



Installationsguide för Solaris 9

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Artikelnummer: 817-0112-10
Januari 2003

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Med ensamrätt

Denna produkt och detta dokument skyddas av upphovsrättslagen och distribueras med en licens som reglerar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av produkten eller dokumentet får mångfaldigas på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och Suns licenstagare. Program från andra företag, t ex teckensnittsteknik, är copyrightskyddade och licensieras av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkeley BSD-system, som licensieras av University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och övriga länder och tillhandhålls på licens med ensamrätt av X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, JumpStart, Solaris Web Start, Power Management, Sun ONE Application Server, Solaris Flash, Solaris Live Upgrade, och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhandahålls och ägs av SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken bygger på en arkitektur som har utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och det grafiska användargränssnittet från Sun™ är utvecklade av Sun Microsystems, Inc. för användare och licenstagare. Sun erkänner betydelsen av Xerox forskning och utveckling av grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun innehar en licens utan ensamrätt från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt, som också omfattar Suns licenstagare som använder OPEN LOOK-användargränssnittet och följer Suns skriftliga licensavtal.

Nationella inköp: Kommersiell programvara – Villkor för standardlicens för användare inom den offentliga förvaltningen.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK". SUN ERKÄNNER INGA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, ÅTERGIVANDEN OCH GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ICKE-LAGSTRIDIGHET. DETTA GÄLLER I ALLA FALL DÅ DET INTE FINNS JURIDISKT BINDANDE SKÅL TILL MOTSATSEN.

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, JumpStart, Solaris Web Start, Power Management, Sun ONE Application Server, Solaris Flash, Solaris Live Upgrade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Adobe PostScript

021030@4879



Innehåll

Inledning	19
1 Planera en Solaris-installation eller uppgradering (Hjälpavsnitt)	23
2 Planera en Solaris-installation eller -uppgradering (Översikt)	25
Uppdragsöversikt: installera eller uppgradera Solaris-programvara	25
Standardinstallation eller uppgradering?	26
Standardinstallation	27
Uppgradera	27
Uppgraderingsmetoder för Solaris	27
Systemkrav	29
Minneskrav	29
Krav när du använder Solaris 9-installations -cd:n	29
Installera via nätverket eller från en dvd eller cd?	31
Använda dvd	32
Efter-installationskonfiguration för Sun ONE programserver	32
IA: Öppna Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 och PXE	32
3 Välja installationsmetod för Solaris (Översikt)	35
Installationsprogrammet Solaris Web Start	35
Solaris suninstall	36
Installationsmetoden anpassad JumpStart	36
Installationsfunktionen Solaris Flash	37
Metoden Solaris Live Upgrade	38
SPARC: Fabriksinstallationsmetod för JumpStart	38

4	Förbereda en Solaris-installation eller uppgradering (Hjälpavsnitt)	39
5	Riktlinjer för tilldelning av disk- och minnesväxlingsutrymme (Planering)	41
	Tilldela diskutrymme	41
	Allmän planering av diskutrymme och rekommendationer	41
	Rekommenderat diskutrymme för programvarugrupper	42
	SPARC: Så här tilldelar du minnesutväxlingsutrymme	43
6	Samla information före en installation eller uppgradering	45
	Checklista för installation	45
	Arbetsbeskrivning för installation	46
	Checklista för uppgradering	50
	Arbetsbeskrivning för uppgradering	52
7	Förkonfigurera systemkonfigurationsinformation (Steg-för-steg-anvisningar)	57
	Fördelar med att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation	57
	Sätt att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation	58
	Förkonfigurera med <code>sysidcfg</code> -filen	59
	Syntax-regler för <code>sysidcfg</code> -filen	60
	Nyckelord för <code>sysidcfg</code> -filen	61
	▼ Så här skapar du en <code>sysidcfg</code> -konfigurationsfil	63
	SPARC: Exempel på filen <code>sysidcfg</code>	64
	IA: Exempel på en <code>sysidcfg</code> -fil	64
	Förkonfigurera med namntjänsten	65
	▼ Så här förkonfigurerar du språkversionen med NIS	65
	▼ Så här förkonfigurerar du språkversionen med NIS+	67
	SPARC: förkonfigurera Power Management-information	68
8	Uppgradera operativmiljön Solaris (Planering)	71
	Uppgradering	71
	Uppgraderingsmetoder för Solaris	72
	Använda Solaris Live Upgrade	73
	Uppgradera med anpassad JumpStart	73
	Uppgradera med omtilldelning av diskutrymmet	74
	Säkerhetskopiera systemen innan du uppgraderar	75

9	Förbereda installation över nätverket (Hjälpavsnitt)	77
10	Förbereda installation över nätverket (Översikt)	79
	Planera för en nätverksinstallation, introduktion	79
	Serverar som krävs för en nätverksinstallation	79
	Använda DHCP som källa för nätverksinstallationsparametrar	81
11	Förbereda för en dvd-installation från nätverket (Steg-för-steg-anvisningar)	83
	Steg-för-steg-anvisningar: Förbereda en installation från nätverket med dvd	83
	Skapa en installationsserver med dvd	84
	▼ SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC-dvd-media	85
	▼ IA: Så här skapar du en IA-installationsserver med en SPARC- eller IA-dvd	88
	Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning	91
	▼ Så här skapar du en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning	91
	Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning	93
	▼ Så här lägger du till system som ska installeras via nätverket med <code>add_install_client</code> från en server	94
12	Förbereda en installation från nätverket med cd (Steg-för-steg-anvisningar)	97
	Steg-för-steg-anvisningar: Förbereda en installation från nätverket med cd	98
	Skapa en SPARC-installationsserver med en cd	99
	▼ SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC-cd-media	99
	Skapa en IA-installationsserver med en cd	104
	▼ IA: Skapa en IA-installationsserver med en IA-cd	104
	Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor	109
	▼ Så här skapar du en IA-installationsserver på ett SPARC-system med IA-cd-skivor	109
	▼ Så här skapar du en S-installationsserver på ett IA-system med SPARC-cd-skivor	114
	Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning	119
	▼ Så här skapar du en startserver i ett delnät med en cd-avbildning	120
	Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning	121
	▼ Så här lägger du till system som ska installeras via nätverket med <code>add_install_client</code> från en server	122

13	Förbereda en installation från nätverket (Kommandoreferens)	125
14	Använda Solaris Web Start (Steg-för-steg-anvisningar)	127
	GUI eller CLI för programmet Solaris Web Start	127
	SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start	128
	SPARC: Uppdragsöversikt: utföra en Solaris Web Start-installation	129
	▼ SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start	129
	IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start	133
	IA: Åtgärdssöversikt: Installera Solaris Web Start	133
	▼ IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start	134
	Solaris Web Start Åtgärder efter installation och uppgradering	140
	▼ Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering	141
15	Använda Solaris suninstall (Steg-för-steg-anvisningar)	143
	Solaris suninstall	143
	SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall	144
	SPARC: Uppdragsöversikt: utföra en Solaris suninstall-installation	144
	▼ SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall	145
	IA: Installera och uppgradera med Solaris suninstall	147
	IA: Uppdragsöversikt för suninstall-installation	147
	▼ IA: Så installerar och uppgraderar du med Solaris suninstall	148
	Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering	153
	▼ Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering	153
16	Information om installationsfunktioner för Solaris Flash (Hjälpavsnitt)	155
17	Solaris Flash (Översikt och planering)	157
	Introduktion till Solaris Flash	157
	Planera installationen för Solaris Flash	158
	Utforma installationen av huvudsystemet	158
	Anpassa Solaris-installationen på huvudsystemet	158
	Skapa arkiv för SPARC- och IA-system	159
	Det går inte att hitta stöd för kringutrustning på huvuddatorn	159
	Planera skapandet av ett arkiv för Solaris Flash	160
	Anpassa Solaris Flash-arkivfilerna och -katalogerna	160
	Solaris Flash-arkivavsnitt	161

	Lagringsplats för arkivet för Solaris Flash	162
	Komprimering av arkivet	162
	Planera installationen av arkiv för Solaris Flash	163
	Bestämma hur du ska installera arkiv för Solaris Flash	163
18	Skapa arkiv med Solaris Flash (Steg-för-steg-anvisningar)	165
	Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv	165
	Skapa Solaris Flash-arkivuppdrag	165
	▼ Så här installerar du huvudsystemet	166
	▼ Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv	166
	Skapa ett arkivexempel	167
19	Installera och administrera Solaris Flash arkiv (Steg-för-steg-anvisningar)	171
	Referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv	171
	Administrera Solaris Flash-arkiv	172
	Dela upp ett Solaris Flash-arkiv	172
	Sammanfoga ett Solaris Flash-arkiv	173
	Extrahera information från ett arkiv	174
20	Solaris Flash (Referens)	177
	Nyckelord för Solaris Flash	177
	Allmänna nyckelord	177
	Nyckelord för identifikationsavsnitt	178
	Solaris Flash-kommandot <code>flar create</code>	179
	<code>flar create</code>	180
21	Anpassad JumpStart-installation (Hjälpavsnitt)	185
22	Anpassad JumpStart (Översikt)	187
	Introduktion till anpassad JumpStart	187
	Så här installeras Solaris-programvaran med JumpStart	188
23	Förbereda anpassade JumpStart-installationer (Steg-för-steg-anvisningar)	193
	Uppdragsöversikt: Förbereda anpassade JumpStart-installationer	193
	Skapa en profilserver för datorer i nätverk	195

▼ Så här skapar du en JumpStart-katalog på en server	195
▼ Så här tillåter du datorer att ansluta till profilservern	197
Skapa en profildiskett för fristående datorer	199
▼ SPARC: Skapa en profildiskett	199
▼ IA: Så här skapar du en profildiskett	201
Skapa <code>rules</code> -filen	204
Syntax för <code>rules</code> -filen	204
▼ Så här skapar du en <code>rules</code> -fil	204
Exempel på <code>rules</code> -fil	206
Skapa en profil	207
Syntax för profiler	207
▼ Så här skapar du en profil	208
Profilexempel	208
Testa en profil	211
▼ Så här skapar du en tillfällig Solaris 9-miljö för test av profiler	212
▼ Så här testar du en profil	212
Exempel på profilttest	214
Kontrollera filen <code>rules</code>	215
▼ Så här kontrollerar du filen <code>rules</code>	215
24 Använda valfria anpassade JumpStart-funktioner (Steg-för-steg-anvisningar)	217
Skapa startskript	217
Viktig information om startskript	218
Skapa härledda profiler med ett startskript	218
Skapa slutskript	219
Viktig information om slutskript	219
▼ Så här lägger du till filer i ett slutskript	220
Lägga till paket eller korrigeringsfiler med ett slutskript	220
Anpassa rotomgivningen med ett slutskript	221
Ställa in systemets rotlösenord med ett slutskript	222
Installera programvara som har Web Start-installationsprogram med slutskript	223
Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil	224
▼ Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil	224
Exempel på en komprimerad konfigurationsfil	225
Skapa skivminneskonfigurationsfiler	225
▼ SPARC: Skapa en skivminneskonfigurationsfil	225
SPARC: Exempel på skivminneskonfigurationsfil	226

	▼ IA: Så här skapar du en skivminneskonfigurationsfil	227
	IA: Exempel på en skivminneskonfigurationsfil	228
	Använda ett platsspecifikt installationsprogram	230
25	Skapa egna nyckelord för regler och kontroll (Steg-för-steg-anvisningar)	231
	Kontrollnyckelord	231
	Skapa en <code>custom_probes</code> -fil	232
	Syntax för filen <code>custom_probes</code>	232
	Syntax för funktionsnamn i <code>custom_probes</code>	233
	▼ Så här skapar du en <code>custom_probes</code> -fil	233
	Exempel på <code>custom_probes</code> -fil och nyckelord	233
	Kontrollera <code>custom_probes</code> -filen	234
	▼ Så här kontrollerar du <code>custom_probes</code> -filen	235
26	Utföra en anpassad JumpStart-installation (Steg-för-steg-anvisningar)	237
	SPARC: Utföra en anpassad JumpStart-installation	237
	SPARC: Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation	237
	▼ Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation	239
	▼ SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet	240
	IA: Utföra anpassade JumpStart-installationer	242
	IA: Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation	242
	▼ IA: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet	244
27	Installera med anpassad JumpStart (Exempel)	249
	Exempel på platsinstallation	249
	Skapa en installationsserver	251
	IA: Skapa en startserver för marknadsavdelningens datorer	252
	Skapa en JumpStart-katalog	253
	Dela JumpStart-katalogen	253
	SPARC: Skapa teknikgruppens profil	253
	SPARC: Skapa marknadsföringsgruppens profil	254
	Uppdatera filen <code>rules</code>	254
	Kontrollera filen <code>rules</code>	255

SPARC: Konfigurera teknikerdatorer för nätverksinstallation	255
IA: Konfigurera marknadsdatorer för nätverksinstallation	256
SPARC: Starta teknikerdatorerna och installera Solaris 9-programvaran	257
IA: Starta marknadsdatorerna och installera programvaran för Solaris 9	257

28 Anpassad JumpStart (Referens)	259
Regelnyckelord och värden	259
Profilnyckelord och värden	264
Snabbtitt på profilnyckelorden	264
Profilnyckelordsbeskrivningar och exempel	265
archive_location Nyckelord	265
NFS-server	265
HTTP-server	266
FTP-server	267
Lokalt band	268
Lokal enhet	269
Lokal fil	270
Profilnyckelordet backup_media	270
Profilnyckelordet boot_device	272
Profilnyckelordet client_arch	273
Profilnyckelordet client_root	273
Profilnyckelordet client_swap	273
Så här bestäms storleken på minnesväxlingsfilen	274
Profilnyckelordet cluster (Lägga till programvarugrupper)	274
Profilnyckelordet cluster (lägga till och ta bort kluster)	275
Profilnyckelordet dontuse	276
IA: Profilnyckelordet fdisk	276
Profilnyckelordet filesys (montera fjärrfilssystem)	278
Profilnyckelordet filesys (skapa lokala fjärrfilssystem)	279
Profilnyckelordet geo	281
Profilnyckelordet install_type	282
Profilnyckelordet isa_bits	282
Profilnyckelordet layout_constraint	283
Profilnyckelordet locale	285
Profilnyckelordet num_clients	285
Profilnyckelordet package	285
Profilnyckelordet partitioning	286

	Profilnyckelordet <code>root_device</code>	287
	Så här bestäms systemets rottdisk	288
	Profilnyckelordet <code>system_type</code>	288
	Profilnyckelordet <code>usedisk</code>	288
	Miljövariabler för anpassad JumpStart	289
	Kontrollnyckelord och värden	292
29	Solaris Live Upgrade (Hjälpavsnitt)	295
30	Solaris Live Upgrade (Översikt)	297
	Introduktion till Solaris Live Upgrade	297
	Solaris Live Upgrade-proceduren	298
	Skapa en startmiljö, översikt	298
	Filsystem, översikt	298
	Kopiera filsystem	299
	Uppgradera en startmiljö, översikt	303
	Aktivera en startmiljö, översikt	305
	Återgå till den ursprungliga startmiljön, översikt	306
	Underhålla en startmiljö, översikt	308
31	Solaris Live Upgrade (Planering)	309
	Systemkrav för Solaris Live Upgrade	309
	Systemkrav för Solaris Live Upgrade-diskutrymme	310
	Hantera paket och korrigeringsfiler med hjälp av Solaris Live Upgrade	310
	Obligatoriska paket	311
	▼ Så kontrollerar du om paket finns på datorn	311
	Kontrollera korrigeringsnivåer för systemet	312
	Riktlinjer för att skapa filsystem med kommandot <code>lucreate</code>	312
	Riktlinjer för val av skivdelar för filsystem	313
	Riktlinjer för val av skivdel för rotfilssystemet (/)	313
	Riktlinjer för val av skivdelar för rotens (/) speglingar och metaenheter	313
	Riktlinjer för val av skivdel för filsystemet <code>swap</code>	315
	Riktlinjer för val av skivdelar för delbara filsystem	315
	Använda Solaris Live Upgrade från ett fjärrsystem	316

- 32 **Använda Solaris Live Upgrade för att skapa en startmiljö (Steg-för-steg-anvisningar)** 317
 - Om gränssnitt för Solaris Live Upgrade 317
 - Använda menyer i Solaris Live Upgrade 318
 - Uppdragsöversikt: Installera Solaris Live Upgrade och skapa startmiljöer 319
 - Installera Solaris Live Upgrade 319
 - ▼ Så här installerar du Solaris Live Upgrade 319
 - Starta och stoppa Solaris Live Upgrade (Teckengränssnitt) 320
 - ▼ Så här startar du Solaris Live Upgrade-menyer 320
 - ▼ Så här stoppar du Solaris Live Upgrade-menyer 321
 - Skapa en ny startmiljö 321
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö (Teckengränssnitt) 322
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö första gången (Kommandoradsgränssnitt) 327
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö och slår ihop filsystem (Kommandoradsgränssnitt) 329
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö och delar upp filsystem (Kommandoradsgränssnitt) 330
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling (Kommandoradsgränssnitt) 332
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling med hjälp av en lista (Kommandoradsgränssnitt) 334
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö och kopierar ett delbart filsystem (Kommandoradsgränssnitt) 336
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö från en annan källa (Kommandoradsgränssnitt) 337
 - ▼ Så här skapar du en startmiljö för ett Flash-arkiv (Kommandoradsgränssnitt) 338

- 33 **Uppgradera med Solaris Live Upgrade (Steg-för-steg-anvisningar)** 341
 - Uppdragsöversikt: Uppgradera en startmiljö 342
 - Uppgradera en startmiljö 342
 - Uppgradera metaenheter och volymer 343
 - Hantera paket och korrigeringsfiler med hjälp av Solaris Live Upgrade 344
 - ▼ Så uppgraderar du en startmiljö med en operativsystemsavbildning (Teckengränssnitt) 345
 - ▼ Så uppgraderar du en startmiljö med en operativsystemsavbildning (Kommandoradsgränssnitt) 346
 - ▼ Så uppgraderar du med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt) 346
 - ▼ Skapa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade 348

▼ Testa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade	350
▼ Uppgradera med en profil genom att använda Solaris Live Upgrade (Kommandoradsgränssnitt)	351
Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö	352
Uppgradera metaenheter och volymer	353
▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö (Teckengränssnitt)	354
▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)	356
▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv med en profiil (Kommandoradsgränssnitt)	356
▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv med ett profilnyckelord (Kommandoradsgränssnitt)	357
Aktivera en startmiljö	358
▼ IA: (Valfritt) Uppdatera en startdiskett före aktivering	359
▼ Så aktiverar du en startmiljö (Teckengränssnitt)	359
▼ Så aktiverar du en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)	361
▼ Så aktiverar du en startmiljö och synkroniserar filer (Kommandoradsgränssnitt)	361
Felhantering: Återgå till de ursprungliga startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)	363
▼ Så här gör du för att återgå även om den nya startmiljön skapats utan problem	363
▼ SPARC: Så här gör du för att återgå från en misslyckad aktivering av startmiljön	363
▼ SPARC: Så återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en DVD- eller CD-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation	364
▼ IA: Så återgår du med startmiljöer på olika hårddiskar	366
▼ IA: Så återgår du med startmiljöer på samma hårddisk	366
34 Underhålla Solaris Live Upgrade-startmiljöer (Steg-för-steg-anvisningar)	369
Solaris Live Upgrade-underhåll, översikt	369
Visa status för alla startmiljöer	370
▼ Så här visar du status för alla startmiljöer (Teckengränssnitt)	371
▼ Så här visar du status för alla startmiljöer (Kommandoradsgränssnitt)	371
Uppdatera en tidigare konfigurerad startmiljö	372
▼ Så här uppdaterar du en tidigare konfigurerad startmiljö (Teckengränssnitt)	372
▼ Så här uppdaterar du en tidigare konfigurerad startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)	373
Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb	374

▼ Så här avbryter du ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb (Teckengränssnitt) 374

▼ Så här avbryter du ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb (Kommandoradsgränssnitt) 374

Jämföra startmiljöer 374

▼ Så här jämför du startmiljöer (Teckengränssnitt) 375

▼ Så här jämför du startmiljöer (Kommandoradsgränssnitt) 375

Ta bort en inaktiv startmiljö 376

▼ Så här tar du bort en inaktiv startmiljö (Teckengränssnitt) 376

▼ Så här tar du bort en inaktiv startmiljö (Kommandoradsgränssnitt) 377

Visa namnet på den aktiva startmiljön 377

▼ Så här visar du namnet på den aktiva startmiljön (Teckengränssnitt) 377

▼ Så här visar du namnet på den aktiva startmiljön (Kommandoradsgränssnitt) 377

Byta startmiljönamn 378

▼ Så här byter du namn på en inaktiv startmiljö (Teckengränssnitt) 378

▼ Så här byter du namn på en inaktiv startmiljö (Kommandoradsgränssnitt) 378

Lägga till eller ändra en beskrivning som är associerad med ett startmiljönamn 379

▼ Så här lägger du till eller ändrar en beskrivning för ett startmiljönamn med text 379

▼ Så här lägger du till eller ändrar en beskrivning för ett startmiljönamn med en fil 380

▼ Så här fastställer du ett startmiljönamn från en textbeskrivning 380

▼ Så här fastställer du ett startmiljönamn från en beskrivning i en fil 381

▼ Så här fastställer du en startmiljöbeskrivning från ett namn 381

Visa konfigurationen för en startmiljö 382

▼ Så här visar du konfigurationen för varje inaktiv startmiljö (Teckengränssnitt) 382

▼ Så här visar du konfigurationen för en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt) 382

35 Solaris Live Upgrade (Exempel) 385

Exempel på hur du uppgraderar med Solaris Live Upgrade (Kommandoradsgränssnitt) 385

Installera Live Upgrade i den aktiva startmiljön 385

Skapa en startmiljö 386

Uppgradera den inaktiva startmiljön 386

Kontrollera att startmiljön är startbar 386

	Aktivera den inaktiva startmiljön	387
	Återgå till den ursprungliga källstartmiljön	387
	Så här återgår du trots att du lyckades skapa den nya startmiljön	387
	SPARC: Så här gör du för att återgå från en misslyckad aktivering av startmiljön	387
	SPARC: Så här återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en dvd- eller cd-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation	388
	Exempel på hur du uppgraderar med Solaris Live Upgrade (Teckenbaserat gränssnitt)	388
	Installera Live Upgrade i den aktiva startmiljön	388
	Skapa en startmiljö	389
	Uppgradera den inaktiva startmiljön	391
	Aktivera den inaktiva startmiljön	391
36	Solaris Live Upgrade (Kommandoreferens)	393
37	Solaris-programvaror (Hjälpavsnitt)	395
38	Så här är media organiserade i Solaris 9 (Referens)	397
	SPARC: Solaris 9-media	397
	SPARC: Katalogstruktur för Solaris 9-media	399
	SPARC: Solaris 9 dvd (SPARC-version) -katalogstruktur	399
	SPARC: Solaris 9-installations -katalogstruktur	401
	SPARC: Solaris 9-programvara (SPARC-version)-katalogstruktur	401
	SPARC: Solaris 9 språk-cd (SPARC-version)-katalogstruktur	403
	IA: Solaris 9-skivor	405
	IA: Katalogstruktur för Solaris 9-skivor	406
	Katalogstruktur för Solaris 9 dvd (Intel-version)	406
	IA: Katalogstruktur för Solaris 9-installations -cd	408
	IA: Katalogstrukturer på cd-skivorna för Solaris 9-programvara (Intel-version)	408
	IA: Katalogstrukturer för Solaris 9 språk-cd (Intel-version)	410

39	Plattformarnamn och -grupper (Referens)	413
40	Värden för språkversioner (Referens)	415
A	Felsökning (Steg-för-steg-anvisningar)	423
	Problem med att konfigurera nätverksinstallationer	423
	Problem med att starta ett system	424
	Starta från media, felmeddelanden	424
	Starta från media, allmänna problem	425
	Starta från nätverket, felmeddelanden	428
	Starta från nätverket, allmänna problem	431
	Standardinstallation av operativmiljön Solaris 9	432
	▼ IA: Så här kontrollerar du felaktiga block på en IDE-disk	432
	Uppgradera Solaris 9-operativmiljön	434
	Uppgradera, felmeddelanden	434
	Uppgradera, allmänna problem	435
	▼ Så här fortsätter du uppgradera efter en misslyckad uppgradering	436
	Systemet hänger sig vid uppgradering med Solaris Live Upgrade som kör Veritas VxVm	436
B	Fjärrinstallera eller -uppgradera (Steg-för-steg-anvisningar)	439
	SPARC: Installera eller uppgradera från en fjärr-dvd/cd-rom med Solaris Web Start	439
	▼ SPARC: Så här installerar eller uppgraderar du från en fjärr-dvd/cd-rom	440
C	Ytterligare krav för SVR4-paketering (Referens)	443
	Paketeringskrav, översikt	443
	Krav för inaktiv startmiljö för anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade	444
	Skillnader mellan \$PKG_INSTALL_ROOT och \$BASEDIR, översikt	445
	Standard för inaktiva startmiljöer för Solaris Live Upgrade	446
	Uppgraderingskompatibilitet med anpassad JumpStart	448
D	Uppgradera till en Solaris-uppdatering (Steg-för-steg-anvisningar)	451
	Uppgradera till en Solaris-uppdatering	451
	▼ Så här kör du skriptet analyze_patches	452
	▼ Så här granskar du resultatet från Korrigeringsanalyseraren	453

E IA: Förbereda start från Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 eller nätverket 455

IA: Kopiera startprogramvaran till diskett 455

▼ IA: Så här kopierar du startprogramvaran till diskett 456

IA: PXE-nätverksstart 457

F Uppdateringar i Solaris 9 459

Solaris 9 9/02. 459

Solaris 9 12/02. 459

Ordlista 461

Index 471

Inledning

I *Installationsguide för Solaris 9* beskrivs hur du installerar och uppgraderar operativmiljön Solaris™ 9 på både nätverksanslutna och icke-nätverksanslutna SPARC™- och IA-baserade (Intel-arkitektur) system.

Boken innehåller inga instruktioner för hur du konfigurerar maskinvaror och annan kringutrustning.

Obs! Solaris-operativmiljön körs på två typer av maskinvara (eller plattformar) – SPARC och IA. Informationen i det här dokumentet gäller för båda dessa plattformar bortsett från information som ges i en särskild ruta, figur, tabell, som en egen punkt i en lista eller i ett särskilt kapitel, avsnitt, exempel eller kodexempel.

Obs! I det här dokumentet betecknar termen "IA" en 32-bitars Intel-processorarkitektur, dvs processorerna Pentium, Pentium Pro, Pentium II, Pentium III Xeon, Celeron, Pentium III, Pentium III Xeon och Pentium 4 samt kompatibla mikroprocessorer från AMD.

Vem riktar sig denna bok till?

Boken riktar till systemadministratörer som är ansvariga för installationen av Solaris-operativmiljön. Boken innehåller information av följande två typer.

- Avancerad Solaris-installationsinformation för företagssystemadministratörer som hanterar flera Solaris-datorer i en nätverksmiljö.

- Grundläggande Solaris-installationsinformation för systemadministratörer som sällan utför Solaris-installationer och uppgraderingar.

Ytterligare dokumentation

Tabell P-1 listar närliggande information som du behöver när du installerar Solaris-programvaran.

TABELL P-1 Närliggande information

Information	Beskrivning
<i>System Administration Guide: Basic Administration</i>	Beskriver hur du säkerhetskopierar systemfiler.
<i>Tilläggsinformation för Solaris 9 12/02</i>	Beskriver alla fel, kända problem, programvaror som inte levereras längre och korrigeringar som gäller Solaris-versionen.
<i>SPARC: Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide</i>	Innehåller information om maskinvara som stöds
<i>Solaris 9 12/02 Package List</i>	Visar och beskriver paketen i operativmiljön Solaris 9 12/02

Läsa Suns onlinedokumentation

På webbplatsen docs.sun.comSM hittar du teknisk onlinedokumentation från Sun. Du kan bläddra igenom arkivet på docs.sun.com och söka efter boktitlar och ämnen. URL-adressen är <http://docs.sun.com>.

Typografiska konventioner

I nedanstående tabell beskrivs vilka ändringar som gjorts i de typografiska konventionerna i den här boken.

TABELL P-2 Typografiska konventioner

Teckensnitt eller symbol	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger som visas på skärmen	Redigera <code>.login</code> -filen. Du listar alla filer genom att använda <code>ls -a</code> . <code>dator_namn%</code> , du har fått e-post.
AaBbCc123	Vad du skriver i jämförelse med vad som visas på skärmen	<code>dator_namn% su</code> Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Kommandoradens platshållare: ersätt med verkligt namn eller värde	Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller begrepp, eller ord som ska framhävas.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . Dessa kallas <i>klassalternativ</i> . Du måste vara <i>root</i> för att kunna göra detta.

Ledtext i kommandoexempel

Följande tabell visar standardssystemledtext och superanvändarledtext i C-skalet, Bourne-skalet och Korn-skalet.

TABELL P-3 Skalledtext

Skal	Ledtext
Ledtext i C-skalet	<code>dator_namn%</code>
Superanvändarledtext i C-skalet	<code>dator_namn#</code>
Ledtext i Bourne-skalet och Korn-skalet	<code>\$</code>
Superanvändarledtext i Bourne-skalet och Korn-skalet	<code>#</code>

Planera en Solaris-installation eller uppgradering (Hjälpavsnitt)

I det här avsnittet guidas du genom planeringen av en installation eller uppgradering av Solaris-operativmiljön.

Kapitel 2	Du får information om beslut som du måste ta innan du installerar eller uppgraderar.
Kapitel 3	Du får veta mer om olika installationstekniker för Solaris så att du lättare kan välja den metod som passar bäst för din miljö.

Planera en Solaris-installation eller -uppgradering (Översikt)

Det här kapitlet förser dig med information om beslut som du måste ta innan du installerar eller uppgraderar Solaris-operativmiljön. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Uppdragsöversikt: installera eller uppgradera Solaris-programvara" på sidan 25
- "Standardinstallation eller uppgradering?" på sidan 26
- "Systemkrav" på sidan 29
- "Installera via nätverket eller från en dvd eller cd?" på sidan 31
- "Använda dvd" på sidan 32
- "Efter-installationskonfiguration för Sun ONE programserver" på sidan 32
- "IA: Öppna Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 och PXE" på sidan 32

Obs! I den här boken används begreppet *skivdel*, något som kan kallas partition i annan Solaris-dokumentation och i en del Solaris-program. För att undvika förvirring skiljer vi i den här boken mellan *fdisk*-partitioner (som bara stöds i Solaris *Intel-versionen*) och delar inom en Solaris *fdisk*-partition, som kan kallas skivdelar eller partitioner.

Uppdragsöversikt: installera eller uppgradera Solaris-programvara

Följande är en översikt över de steg som det är nödvändigt att ta för att installera eller uppgradera Solaris-operativmiljön. Använd den här översikten för att identifiera alla beslut som du måste ta för att göra installationen så effektiv som möjligt.

TABELL 2-1 Uppdragsöversikt: installera eller uppgradera Solaris-programvara

Uppdrag	Beskrivning	För instruktioner
Välj standardinstallation eller uppgradering.	Bestäm om du vill utföra en standardinstallation eller en uppgradering.	“Standardinstallation eller uppgradering?” på sidan 26
Granska systemkraven.	Bestäm om systemet möter minimikraven för installation eller uppgradering.	“Systemkrav” på sidan 29
Välj en installationsmetod.	Det finns flera installations- och uppgraderingsmetoder för Solaris-operativmiljön. Välj den installationsmetod som bäst passar den miljö som ska installeras.	Kapitel 3
Planera och tilldela disk- och minnesväxlingsutrymme.	Allokera diskutrymme på systemet för de komponenter i Solaris-operativmiljön som du vill installera. Bestäm lämplig layout för minnesväxlingsutrymme för systemet.	Kapitel 5
Välj en installationsplats.	Du kan installera Solaris-programvaran från lokala media eller via nätverket. Välj en installationsplats som passar den miljö som ska installeras.	“Installera via nätverket eller från en dvd eller cd?” på sidan 31
Samla information om systemet.	Använd checklistan och samla in all den information som du behöver för att installera eller uppgradera.	Kapitel 6
(Valfritt) Förkonfigurera systeminformation.	Du kan förkonfigurera systeminformation och att undvika att tillfrågas om information under installation eller uppgradering.	Kapitel 7
(Valfritt) Förbereda installation av Solaris-programvara via nätverket.	Om du väljer att installera Solaris-programvaran via nätverket, skapar du en installationsserver, skapar en startserver (om det behövs) och konfigurerar systemen som ska installeras via nätverket.	Kapitel 12
(Endast uppgradering) Utföra föruppgraderingsuppdrag.	Säkerhetskopiera systemet, bestäm om du kan uppgradera med omtilldelning av diskutrymme och sök efter korrigeringar som kanske åsidosätts av den uppdaterade Solaris-versionen.	Kapitel 8
Installera eller uppgradera.	Använd den installationsmetod för Solaris som du valde att installera eller uppgradera Solaris-programvaran med.	Kapitlet eller kapitlen där det finns detaljerade instruktioner för installationsmetoden

Standardinstallation eller uppgradering?

Du kan välja att utföra en standardinstallation eller, om Solaris-operativmiljön redan körs på systemet, uppgradera systemet.

Standardinstallation

En standardinstallation skriver över systemdisken med den nya versionen av Solaris-operativmiljön. Om Solaris-operativmiljön inte körs på systemet måste du utföra en standardinstallation.

Om Solaris-operativmiljön redan körs på systemet kan du välja att utföra en standardinstallation. Om du vill bevara alla lokala ändringar, måste du säkerhetskopiera ändringarna innan du börjar installera. När installationen är färdig kan du återställa de lokala ändringarna.

Du kan utföra en standardinstallation med alla installationsmetoder för Solaris. Om du vill ha mer information om de olika installationsmetoderna för Solaris, läser du Kapitel 3.

Uppgradera

En uppgradering sammanfogar den nya versionen av Solaris-operativmiljön med de befintliga filerna på systemets hårddisk. En uppgradering sparar så många som möjligt av de ändringar du har gjort i den föregående versionen av Solaris-operativmiljön.

Du kan uppgradera system som kör Solaris 2.6, Solaris 7, eller Solaris 8. Skriv följande kommando om du vill se vilken Solaris-version som körs på systemet:

```
$ uname -a
```

Du kan uppgradera Solaris-operativmiljön med följande installationsmetoder.

Obs! Använd kommandot `smosservice patch` om du vill uppgradera skivlösa klienter. Om du vill ha detaljerad information läser du *System Administration Guide: Basic Administration* eller `smosservice(1M)`.

Uppgraderingsmetoder för Solaris

TABELL 2-2 SPARC: Uppgraderingsmetoder för Solaris

Nuvarande Solaris-operativmiljö	Uppgraderingsmetoder för Solaris
Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8, Solaris 9	<ul style="list-style-type: none">■ Solaris™ Web Start■ Solaris suninstall■ Metoden anpassad JumpStart™■ Solaris Live Upgrade

TABELL 2-3 IA: Uppgraderingsmetoder för Solaris

Nuvarande Solaris-operativmiljö	Uppgraderingsmetoder för Solaris
Solaris 2.6	Installera från dvd eller en nätverksinstallationsavbildning: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Web Start ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart Installera från cd: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart
Solaris 7	Installera från dvd eller en nätverksinstallationsavbildning: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Web Start-programmet ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart ■ Solaris Live Upgrade Installera från cd: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart ■ Solaris Live Upgrade
Solaris 8, Solaris 9	Installera från cd/dvd eller en nätverksinstallationsavbildning: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Web Start-programmet ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart ■ Solaris Live Upgrade

Obs! Information om uppgraderingsbegränsningar när du använder Solaris Live Upgrade finns i "Systemkrav för Solaris Live Upgrade" på sidan 309.

Du kan inte uppgradera systemet till en programvarugrupp som inte är installerad på systemet. Om du exempelvis har installerat Solaris-programvarugruppen Slut användare på systemet kan du inte använda uppgraderingsalternativet för att uppgradera till Solaris-programvarugruppen Utvecklare. Under uppgraderingen kan du däremot lägga till programvaror som inte är en del av den aktuella programvarugruppen.

Om du redan kör Solaris 9-operativmiljön och har installerat enskilda korrigeringar, händer följande om du uppgraderar till uppgraderingen för Solaris 9.

- Alla korrigeringsfiler som medföljde uppgraderingen för Solaris 9 tillämpas på systemet på nytt. Det går inte att ta bort korrigeringarna.

- Korrigeringar som installerats på systemet tidigare och som inte är med i uppgraderingen för Solaris 9 tas bort.

Med Korrigeringsanalyseraren kan du avgöra vilka korrigeringar (om några alls) som ska tas bort genom en uppgradering för Solaris 9. Om du vill ha instruktioner för hur du använder Korrigeringsanalyseraren, läser du "Uppgradera till en Solaris-uppdatering" på sidan 451.

Systemkrav

Kontrollera att systemet möter kraven för att installera eller uppgradera till Solaris-operativmiljön.

Minneskrav

Om du ska installera eller uppgradera till Solaris-operativmiljön bör systemet ha 128 MB minne eller mera.

Obs! Vissa valfria installationsfunktioner aktiveras bara när det finns tillräckligt med minne. Om du till exempel installerar från en dvd med otillräckligt med minne använder du installationsprogrammet Solaris Web Starts kommandoradsgränssnitt och inte Solaris Web Starts grafiska gränssnitt.

Krav när du använder Solaris 9-installations -cd:n

När du installerar eller uppgraderar med Solaris 9-installations -cd:n, finns det speciella krav för SPARC-skivdelar och IA-`fdisk`-partitioner. När du installerar från en dvd eller en nätverksinstallationsavbildning, är det inte nödvändigt att uppfylla dessa krav.

TABELL 2-4 Krav för Solaris 9-installations -cd:n

Plattform	Krav
Skivdelskrav för uppgradering	När du uppgraderar med Solaris 9-installations -cd:n och Solaris Web Start måste du ha en skivdel på disken som inte lagrar filer. <code>swap</code> -skivdelen är att föredra, men du kan använda alla skivdelar som inte finns på någon av de "uppgraderbara" rotskivdelarna som listas i <code>/etc/vfstab</code> . Storleken på skivdelen måste vara minst 512 MB.
IA-system <code>fdisk</code> -partitionskrav	När du använder Solaris 9-installations -cd:n, behöver Solaris Web Start två <code>fdisk</code> -partitioner på systemdisken för att utföra en installation eller uppgradering. <ul style="list-style-type: none">■ Solaris <code>fdisk</code>-partition Det här är den vanliga Solaris <code>fdisk</code>-partitionen. Om du inte har en Solaris <code>fdisk</code>-partition på systemet, ombeds du att skapa en av Solaris Web Start. Varning!Om du ändrar storlek på en befintlig <code>fdisk</code>-partition raderas all information på den partitionen automatiskt. Säkerhetskopiera informationen innan du skapar en Solaris <code>fdisk</code>-partition.■ x86 <code>fdisk</code>-partition Den här <code>fdisk</code>-partitionen på 10 MB gör att Intel-baserade datorer kan startas från miniroten på den nya skivdelen på <code>fdisk</code>-partitionen. Varning!Skapa inte en x86-startpartition manuellt. Installationsprogrammet Solaris Web Start skapar x86-startpartitionerna och tar bort 10 MB från Solaris <code>fdisk</code>-partitionen. Genom att installationsprogrammet tillåts skapa x86-startpartitionerna, förhindrar du att befintliga <code>fdisk</code>-partitioner ändras.
Begränsningar för uppgraderingar av IA-system	När du använder Solaris 9-installations -cd:n, kan du inte uppgradera från operativmiljöerna Solaris 2.6 eller Solaris 7 med Solaris Web Start. Solaris 9-installations -cd:n kräver en separat 10-MB IA-startpartition som inte krävs för Solaris 2.6 eller Solaris 7. Du måste uppgradera med Solaris Web Start från en dvd eller en nätverksinstallationsavbildning, eller använda Solaris <code>suninstall</code> eller anpassad <code>JumpStart</code> .

TABELL 2-4 Krav för Solaris 9-installations -cd:n (forts.)

Plattform	Krav
IA-systemkrav för LBA (Logical Block Addressing)	<p>Använd inte Solaris 9-installations -cd:n om inte systemet kan startas längs 1024-cylindergränsen. Med LBA (Logical Block Addressing) kan datorn starta bortom 1024-cylindergränsen och längs Solaris-skivdelar. Använd Solaris 9-installations -cd:n när systemets BIOS- och SCSI-drivrutiner för standardstartdisken stöder LBA.</p> <p>Om du vill kontrollera om systemet stöder LBA, skriver du:</p> <pre># prtconf -pv grep -i lba</pre> <p>Om BIOS- och SCSI-drivrutinen för standardstartdisken stöder LBA, visas följande meddelande.</p> <pre>lba-access-ok:</pre> <p>Om BIOS- och SCSI-drivrutinen för standardstartdisken inte stöder LBA, visas följande meddelande.</p> <pre>no-bef-lba-access</pre> <p>Om BIOS- och SCSI-drivrutinen för standardstartdisken inte stöder LBA, uppgraderar du med Solaris 9 dvd eller en nätverksinstallationsavbildning.</p>

Installera via nätverket eller från en dvd eller cd?

Solaris-programvaran distribueras på dvd och cd så att du kan installera eller uppgradera system som har tillgång till dvd-rom- eller cd-rom-enheter.

Om du har system som inte har lokal dvd-rom- eller cd-rom-enhet, eller om du installerar flera system och inte vill sätta in skivorna i varje lokal enhet, kan du konfigurera systemen att installera från fjärr-dvd- eller cd-avbildningar.

Du kan utföra en nätverksinstallation med alla installationsmetoder för Solaris. Genom att installera system via nätverket med installationsfunktionen i Solaris Flash eller med en anpassad JumpStart-installation, kan du centralisera och automatisera installationsprocessen i stora företag. Om du vill veta mer om de olika installationsmetoderna, läser du Kapitel 3.

Installation av Solaris-programvaran via nätverket kräver en standardinstallation. Om du vill ha detaljerade instruktioner för hur du förbereder en installation via nätverket, läser du Kapitel 12.

Använda dvd

När du använder en dvd-skiva och blir ombedd att starta från ok-ledtexten, skriver du alltid följande kommando:

```
ok boot cdrom
```

Efter-installationskonfiguration för Sun ONE programserver

Om du använder Sun™ ONE programserver måste du konfigurera servern efter att du installerat Solaris-operativmiljön. Information om hur du konfigurerar programservern finns i *Sun ONE Application Server 7 Standard Edition Getting Started Guide*.

IA: Öppna Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 och PXE

Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris är ett program som gör att du kan utföra olika maskinvarukonfigurationer och startuppdrag. Du använder Enhetskonfigurationsassistenten om du vill starta från en dvd, en cd, en nätverksinstallationsavbildning eller en kopia av programvaran på en diskett. Du kommer åt Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris på följande sätt:

- Genom att starta från Solaris 9 dvd, Solaris 9-installations -cd:n eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n. Systemets BIOS måste stödja start från dvd och cd.
- Genom att starta från en nätverksinstallationsavbildning av Solaris-programvaran med PXE (Pre-boot eXecution Environment). Med PXE kan du starta ett system direkt via nätverket utan att använda startdisketten. Datorn måste ha stöd för PXE. Du aktiverar PXE-användning på systemet genom att använda BIOS inställningssverktyg eller nätverkskortets konfigurationsinställningssverktyg. Information om hur du konfigurerar system för PXE-nätverksstart finns i "IA: PXE-nätverksstart" på sidan 457.

- Genom att starta från en diskett. Du kan kopiera programvaran för enhetskonfigurationsassistenten till en diskett på följande sätt:
 - Kopiera programvaran till en diskett från Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version genom att använda kopieringsproceduren i Bilaga E.
 - Hämta och kopiera programvaran till en diskett via Solaris Developer Connection på http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes.

Välja installationsmetod för Solaris (Översikt)

I det här kapitlet beskrivs olika installationstekniker. Det finns flera installations- och uppgraderingsmetoder för Solaris-operativmiljön. Varje installationsteknik har olika funktioner som formats för specifika installationskrav och miljöer. Du väljer den metod som passar din systemmiljö bäst.

- "Installationsprogrammet Solaris Web Start" på sidan 35
- "Solaris suninstall" på sidan 36
- "Installationsmetoden anpassad JumpStart" på sidan 36
- "Installationsfunktionen Solaris Flash" på sidan 37
- "Metoden Solaris Live Upgrade" på sidan 38
- "SPARC: Fabriksinstallationsmetod för JumpStart" på sidan 38

Installationsprogrammet Solaris Web Start

Du kan köra installationsprogrammet Solaris Web Start på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-installations-cd med ett grafiskt användargränssnitt (GUI) eller med ett kommandoradsgränssnitt (CLI). I Solaris Web Start guidas du genom steg-för-steg-anvisningar för installation eller uppgradering av Solaris programvara och ytterligare programvara. Du kan installera med standardalternativet eller använda alternativet anpassa och bara installera den programvara som du vill ha.

Om du inte har använt Solaris-operativmiljön eller UNIX[®] tidigare kan du i Solaris Web Start lätt gå fram och tillbaka under installationen och göra nödvändiga förändringar. Installationsuppgifterna är indelade i paneler där du hittar standardvärden som du kan välja.

Eftersom du uppmanas att ange information i Solaris Web Start är du tvungen att interagera med installationsprogrammet. Därför är den här installationsmetoden kanske inte den effektivaste om du ska installera på eller uppgradera flera system. Om du ska göra gruppinstallationer på ett stort antal system använder du anpassad JumpStart eller installationsfunktionen för Solaris Flash.

Om du vill ha detaljerad information läser du Kapitel 14.

Solaris suninstall

Solaris suninstall på Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n körs med ett kommandoradsgränssnitt (CLI). I Solaris suninstall guidas du steg-för-steg genom installationen eller uppgraderingen av Solaris 9-programvaran. Den här installationsmetoden är bra om du inte har tillräckligt mycket minne för att köra ett grafiskt användargränssnitt (GUI) och kör internationella språkversioner.

Med Solaris suninstall installeras endast Solaris-operativmiljön. Programmet känner inte igen program från andra företag eller programvara som kan hämtas via nätverk. Den typen av program installerar du efter att du installerat Solaris-operativmiljön. Du uppmanas också att ange systemkonfigurationsinformation under installationen, därför är suninstall inte den effektivaste installationsmetoden om du ska installera på flera system. Med Solaris Web Start kan du installera program från andra företag. Om du ska göra gruppinstallationer på ett stort antal system använder du anpassad JumpStart eller installationsfunktionen för Solaris Flash.

Om du vill ha detaljerad information läser du Kapitel 15.

Installationsmetoden anpassad JumpStart

Den anpassade installationsmetoden av JumpStart är ett kommandoradsgränssnitt som du kan använda för automatisk installation eller uppgradering av flera system, utifrån profiler som du skapar. I profilerna definieras specifika krav för programvaruinstallation. Du kan också infoga skalskript om du vill inkludera för- och efterinstallationsuppgifter. Du väljer vilken profil och vilka skript som ska användas för installation och uppgradering. Den anpassade JumpStart-installationsmetoden installerar eller uppgraderar sedan systemet.

Om du är bekant med Solaris-operativmiljön och skalet och ska installera på flera system är den anpassade JumpStart-installationsmetoden kanske inte det effektivaste sättet att installera dina system.

Om du bara planerar att installera ett fåtal system är den här installationsmetoden mindre effektiv. Det kan ta så lång tid att skapa en anpassad JumpStart-miljö att du helt enkelt inte sparar någon tid med den här installationsmetoden.

Om du vill ha detaljerad information läser du Kapitel 23.

Installationsfunktionen Solaris Flash

Med installationsfunktionen Solaris Flash kan du installera många system baserat på konfigurationen som du installerar på huvudsystemet. När du installerat och konfigurerat huvudsystemet skapar du ett Solaris Flash-arkiv från huvudsystemet. Du kan skapa hur många Solaris Flash-arkiv som helst. Du väljer vilket Solaris Flash-arkiv som ska installeras på vilket system. Med den här installationsmetoden kan du installera många system med samma programvara och konfiguration.

När du använder någon av installationsmetoderna för Solaris och väljer att inte installera ett Solaris Flash-arkiv installeras varje Solaris-paket för sig. Den paket-baserade installationsmetoden är tidskrävande eftersom paketavbildningen för varje paket måste uppdateras. Det går mycket snabbare att installera Solaris Flash-arkiv på systemet än när du installerar varje enskilt Solaris-paket.

Du kan installera Solaris Flash-arkiv med alla installationsmetoder för Solaris. Med installationsmetoderna Solaris Web Start och Solaris suninstall uppmanas du markera det Solaris Flash-arkiv som du vill installera. Om du utför en anpassad JumpStart-installation anger du det Solaris Flash-arkiv som du vill installera i profilfilen. Om du utför en Solaris Live Upgrade anger du vilket Solaris Flash-arkiv som du vill installera i den inaktiva startmiljön.

Om du har flera olika konfigurationer som du vill installera på systemen behöver du ett Solaris Flash-arkiv för varje system. Solaris Flash-arkiv är stora filer som kräver mycket diskutrymme. När du har skapat ett Solaris Flash-arkiv kan du inte ändra det. Om du har många olika installationskonfigurationer eller om du vill ha friheten att ändra installationskonfiguration bör du använda den anpassade JumpStart-installationsmetoden.

Om du vill ha detaljerad information läser du Kapitel 17.

Metoden Solaris Live Upgrade

Om du uppgraderar med Solaris Live Upgrade kan du uppgradera en kopia av startmiljön medan den aktiva startmiljön körs. På så sätt minskas tiden som produktionsmiljön är ur drift. Du kan köra Solaris Live Upgrade med ett grafiskt gränssnitt eller ett kommandoradsgränssnitt. Först skapar du en startmiljökopia. När startmiljökopian har skapats kan du uppgradera eller installera ett Solaris Flash-arkiv i den inaktiva startmiljön. När du är färdig aktiverar du den inaktiva startmiljön. Vid nästa omstart växlas startmiljöerna och den inaktiva startmiljön blir den aktiva startmiljön. Om ett fel inträffar kan du återställa den ursprungliga startmiljön genom att aktivera den och starta om datorn.

Om du vill ha detaljerad information läser du Kapitel 29.

SPARC: Fabrikinstillationsmetod för JumpStart

Med installationsmetoden JumpStart installeras Solaris-programvaran automatiskt på nya SPARC-system när du sätter in Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n och startar systemet. En standardprofil som baseras på systemets modell och hårddiskstorlek markeras. Profilen bestämmer vilka programvarukomponenter som installeras på systemet. Du uppmanas inte att ange systemkonfigurationsinformation och du kan inte välja vilken programvara som installeras.

En JumpStart-startavbildning som krävs för den här installationsmetoden finns förinstallerad på alla nya SPARC-baserade system. Om du har ett äldre SPARC-baserat system kan du lägga till installationsmetoden JumpStart genom att använda `re-preinstall(1M)`-kommandot. Du kan inte använda installationsmetoden JumpStart på IA-baserade system.

Förbereda en Solaris-installation eller uppgradering (Hjälpavsnitt)

I det här avsnittet får du instruktioner för hur du förbereder en installation eller uppgradering av Solaris-operativmiljön.

Kapitel 5	Du får riktlinjer för hur du planerar det diskutrymme som du behöver för att installera eller uppgradera Solaris-operativmiljön.
Kapitel 6	Du får en utförlig lista med den systeminformation som du behöver innan du påbörjar Solaris-installationen.
Kapitel 7	Du får instruktioner för hur du anger systeminformation med hjälp av <code>sysidcfg</code> -filen under Solaris-installationen.
Kapitel 8	Beskrivning av de krav som måste uppfyllas för att uppgradera Solaris-operativmiljön.

Riktlinjer för tilldelning av disk- och minnesväxlingsutrymme (Planering)

I det här kapitlet beskrivs allmänna riktlinjer för hur du planerar det diskutrymme som du behöver för att installera eller uppgradera Solaris-miljön. Här beskrivs också standardtilldelning av minnesväxlingsutrymme. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Tilldela diskutrymme " på sidan 41
- "SPARC: Så här tilldelar du minnesutväxlingsutrymme" på sidan 43

Tilldela diskutrymme

Innan du installerar Solaris 9-programvaran kan du ta reda på om systemet har tillräckligt med diskutrymme genom att utföra en del högnivåplanering. Om du planerar diskutrymmet innan installationen kan du om det behövs lägga till fler diskenheter till systemet före du installerar Solaris 9-programvaran. Om du uppgraderar bör du ta del av "Uppgradera med omtilldelning av diskutrymmet" på sidan 74.

Allmän planering av diskutrymme och rekommendationer

Planeringen av diskutrymme är olika för alla. Beakta följande punkter när du planerar diskutrymme:

- Tilldela ytterligare diskutrymme för varje språkversion som du tänker installera, till exempel kinesiska, japanska, koreanska.
- Om du tänker använda systemet för utskrifter eller e-post tilldelar du ytterligare diskutrymme i `/var`-filsystemet.
- Om du tänker använda minnesutskriftsfunktionen `savecore` (1M) tilldelar du dubbla mängden fysiskt minne i `/var`-filsystemet.

- Om en server fungerar som förvaringsplats för hemkataloger för användare på andra system, tilldelar du ytterligare diskutrymme på servern. Hemkataloger placeras som standard i filsystemet `/export`.
- Tilldela minst 512 MB minnesväxlingsutrymme.
- Tilldela utrymme för den Solaris-programvarugrupp som du vill installera. Det rekommenderade diskutrymme för varje programvarugrupp hittar du i Tabell 5-1. När du planerar diskutrymme, kom håg att du kan lägga till och ta bort enskilda programvarupaket från den programvarugrupp som du väljer.
- Skapa så få filsystem som möjligt. Som standard skapar Solaris installationsmetoder bara rotkatalogen (`/`) och `/swap`-katalogen. När du tilldelar utrymme för OS-tjänster skapas också katalogen `/export`. För varje filsystem som du skapar bör du tilldela 30 procent mer diskutrymme än du behöver för att senare kunna uppgradera till nya versioner av Solaris. Varje ny Solaris-version behöver ungefär 10 procent mer diskutrymme än den tidigare versionen. Genom att tilldela 30 procent mer diskutrymme för varje filsystem kan du göra flera Solaris-uppgraderingar innan du behöver partitionera om systemet.
- Tilldela ytterligare diskutrymme för extra programvaror eller programvaror från andra företag.

Om du använder Solaris Live Upgrade hittar du mer information i "Systemkrav för Solaris Live Upgrade-diskutrymme" på sidan 310.

Rekommenderat diskutrymme för programvarugrupper

Solaris-programvarugrupporna är samlingar av Solaris-paket. Varje programvarugrupp innehåller stöd för olika funktioner och maskinvarudrivrutiner. Du markerar den programvarugrupp som ska installeras med utgångspunkt från de funktioner som du vill använda på systemet.

- Solaris-programvarugruppen Slut användare – Innehåller den minsta kod som krävs för att starta och köra ett nätverksanslutet Solaris-system och skrivbordsmiljön.
- Solaris-programvarugruppen Utvecklare – Innehåller Solaris-programvarugruppen Slut användare plus stöd för programvaruutveckling. Det extra stödet för programvaruutveckling innehåller bibliotek, inkluderingsfiler, direkthjälp (man pages) och programmeringsverktyg. Däremot ingår inga kompilatorer.
- Solaris-programvarugruppen Komplet – Innehåller Solaris-programvarugruppen Utvecklare och ytterligare programvaror som är nödvändiga för servrar.
- Solaris-programvarugruppen Komplet plus OEM Support – Innehåller Solaris-programvarugruppen Komplet samt ytterligare maskinvarudrivrutiner, även drivrutiner för maskinvaror som inte finns på systemet vid tiden för Solaris-installationen.

När du installerar Solaris-programvaran kan du välja att lägga till och ta bort paket från Solaris-programvarugruppen som du valt. Innan du väljer vilka paket som ska läggas till eller tas bort bör du känna till vilka programvaror som är beroende av varandra och hur Solaris-programvara paketeras.

I följande tabell visas Solaris-programvarugrupporna och det diskutrymme som rekommenderas för att installera varje grupp.

Obs! Utrymmesrekommendationerna tar hänsyn till utrymme för växlingsfiler.

TABELL 5-1 Rekommenderat diskutrymme för programvarugrupper

Programvarugrupp	Rekommenderat diskutrymme
Solaris-programvarugruppen Komplet plus OEM Support	2,9 GB
Solaris-programvarugruppen Komplet	2,7 GB
Solaris-programvarugruppen Utvecklare	2,4 GB
Solaris-programvarugruppen Slutanvändare	2,0 GB

SPARC: Så här tilldelar du minnesutväxlingsutrymme

Som standard tilldelar installationsprogrammen för Solaris minnesväxlingsutrymme genom att placera minnesväxlingen så att den startar på den första tillgängliga diskcyllindern (oftast cylinder 0 på SPARC-system). Den här placeringen ger maximalt utrymme för rotfilssystemet (/) under standardskivlayouten och möjliggör att rotfilssystemet (/) blir större under en uppgradering. Om du använder installationsprogrammets automatiska layout för skivdelar och undviker att manuellt ändra skivdelens storlek, tilldelar installationsprogrammet för Solaris ett standardväxlingsområde på 512 MB.

Om du tror att du kommer behöva utöka minnesväxlingsområdet i framtiden kan du placera skivdelen så att den startar på en annan diskcyllinder på något av följande sätt.

- Om du använder Solaris Web Start eller Solaris suninstall kan du anpassa skivlayouten i cylinderläge och manuellt tilldela skivdelen den önskade platsen.
- Om du använder den anpassade JumpStart-installationen för Solaris kan du tilldela skivdelen i profil-filen. Information om profil-filen för anpassad JumpStart för Solaris finns i "Skapa en profil" på sidan 207.

En översikt över minnesväxlingsutrymmet finns i "Configuring Additional Swap Space (Tasks)" in *System Administration Guide: Basic Administration*.

Samla information före en installation eller uppgradering

Det här kapitlet innehåller checklistor och arbetsbeskrivningar som stöd för inhämtning av den information som krävs för installation eller uppgradering av datorn.

- "Checklista för installation" på sidan 45
- "Arbetsbeskrivning för installation" på sidan 46
- "Checklista för uppgradering" på sidan 50
- "Arbetsbeskrivning för uppgradering" på sidan 52

Checklista för installation

Du kan använda följande checklista för att förbereda en installation av Solaris-operativmiljön.

- Om du vill installera Solaris-programvara på en dator som är ansluten via en `tip(1)` line-anslutning måste du kontrollera att fönstret är minst 80 kolumner brett och 24 rader långt.
Om du vill bestämma `tip`-fönstrets mått använder du kommandot `stty`. Mer information finns i direkthjälpen för `stty(1)`.
- Om datorn finns i ett nätverk ska du kontrollera att datorn har ett nätverkskort.
- Om du installerar med Solaris Web Start-programmet och använder Solaris 9-installations-skivan ska du läsa "Krav när du använder Solaris 9-installations-cd:n" på sidan 29.
- Kontrollera att det finns tillräckligt med hårddiskutrymme. Mer information finns i Kapitel 5.
- När du använder en dvd-skiva och blir ombedd att starta från `ok`-prompten, skriver du alltid följande kommando: `boot cdrom`.

- Läs *Tilläggsinformation för Solaris 9* och information från leverantören för att kontrollera om den programvara du använder stöds i den nya Solaris-versionen.
- Läs *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide* för att kontrollera att maskinvaran du använder stöds.
- Läs den dokumentation som följde med datorn och kontrollera att datorn och enheterna stöds av den nya versionen.

Arbetsbeskrivning för installation

Använd följande arbetsbeskrivning för inhämtning av information som krävs för installation av Solaris-operativmiljön. Du behöver inte inhämta all information i arbetsbeskrivningen. Den enda information du behöver inhämta är den som krävs för din dator.

Obs! Du kan ignorera de skuggade raderna om du installerar på en fristående dator som inte är ansluten till ett nätverk.

TABELL 6-1 Arbetsbeskrivning för installation

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Nätverk	Är datorn ansluten till ett nätverk?	ja/nej
DHCP	Kan datorn använda DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) för konfigurering av nätverksenheter?	ja/nej
Värddamn	Värddamn för datorn.	
IP-adress	Ange IP-adress för datorn om du inte använder DHCP. Exempel: 129.200.9.1	
Delnät	Ingår datorn i ett delnät (om du inte använder DHCP)? Om ja, vad är delnätets nätmask? Exempel: 255.255.0.0	ja/nej
IPv6	Vill du aktivera IPv6 på datorn?	ja/nej

TABELL 6-1 Arbetsbeskrivning för installation (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Kerberos	Vill du konfigurera Kerberos-säkerhet på datorn? Om ja ska du inhämta följande information: Standardområde: Administrationsserver: Första KDC: (valfritt) Ytterligare KDC:er:	ja/nej
Namntjänst	Vilken namntjänst ska användas för datorn?	NIS+/NIS/DNS/LDAP/ingen
Domännamn	Om en namntjänst används ska du ange namnet på domänen för datorn.	
NIS+ och NIS	Vill du ange en namnserver eller låta installationsprogrammet söka efter en server? Ange följande information om du vill ange en namnserver. Serverns värdnamn: Serverns IP-adress:	Ange en/Sök en
DNS	Ange IP-adresser för DNS-servern. Du måste ange minst en IP-adress, men du kan ange upp till tre adresser. Serverns IP-adress(er): Du kan ange en lista över domäner som ska genomsökas vid DNS-frågor. Sökdomän: Sökdomän: Sökdomän:	
LDAP	Ange följande information om din LDAP-profil. Profilnamn: Profilservr: Samla in den här informationen om du anger en proxykreditivnivå i LDAP-profilen. Unikt namn för proxybindning: Lösenord för proxybindning:	

TABELL 6-1 Arbetsbeskrivning för installation (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Standardväg	<p>Vill du ange en IP-adress för standardvägen eller vill du låta installationsprogrammet Solaris Web Start eller Solaris suninstall hitta en?</p> <p>Standardvägen är en brygga som vidarebefordrar trafik mellan två fysiska nätverk. En IP-adress är ett unikt nummer som identifierar varje värd på nätverket.</p> <p>Du har följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Du kan ange en IP-adress. En <code>/etc/defaultrouter</code> -fil skapas med den angivna IP-adressen. När systemet startas om blir den angivna IP-adressen standardväg. ■ Du kan låta programvaran hitta en IP-adress. <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris suninstall hittar en IP-adress när systemet startas om. ■ Installationsprogrammet Solaris Web Start kan hitta en standardväg. Systemet måste dock vara på ett delnät som har en router som annonserar ut sig själv med detekteringsprotokollet ICMP. ■ Du kan välja Ingen om det inte finns en router eller om du inte vill att aktivera programvarudetektering av IP-adresser ännu. Programvaran försöker automatiskt hitta en IP-adress vid omstart. <p style="text-align: right;">Värd-IP-adress</p>	Ange en/Hitta en/Ingen
Tidszon	Hur vill du ange standardtidszon?	Geografiskt område Förskjutning från GMT Tidszonsfil
Språkområden	För vilka geografiska områden vill du installera stöd?	
SPARC:Power Management (endast tillgängligt på SPARC-datorer som stöder Power Management)	<p>Vill du använda Power Management?</p> <p>Obs! Om systemet har Energy Star version 3 eller senare behöver du inte ange den här informationen.</p>	ja/nej

TABELL 6-1 Arbetsbeskrivning för installation (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Proxyserver-konfiguration (endast tillgängligt i Solaris Web Start-programmet)	Har du en direktanslutning till Internet eller måste du använda en proxyserver för anslutningen till Internet? Ange följande information om du använder en proxyserver. Värd: Port:	Direktanslutning/proxyserver
Automatisk omstart eller utmatning av cd/dvd	Ska datorn startas om automatiskt efter installationen? Ska cd/dvd-skivan matas ut automatiskt efter installationen av programvaran?	ja/nej ja/nej
Programvarugrupp	Vilken Solaris-programvarugrupp vill du installera?	Fullständig inklusive OEM Fullständig Utvecklare Slutanvändare Kärna
Anpassade paket	Vill du lägga till eller ta bort programvarupaket för Solaris-programvarugruppen som installeras? Obs! Innan du väljer vilka paket som ska läggas till eller tas bort bör du känna till vilka programvaror som är beroende av varandra och hur Solaris-programvara paketeras.	
SPARC: 64-bitars	Vill du installera stöd för 64-bitarsprogram?	ja/nej
Välj hårddiskar	På vilka hårddiskar vill du installera Solaris-programvaran? Exempel: c0t0d0	
IA: fdisk-partitionering	Vill du skapa, ta bort eller ändra en fdisk-partition för Solaris? Det måste finnas en fdisk-partition för Solaris på alla hårddiskar som väljs för filsystemlayout. Du kan endast välja en x86-startpartition per dator. Vill du välja hårddiskar för anpassning av fdisk-partitioner? Vill du anpassa fdisk-partitioner?	ja/nej ja/nej

TABELL 6-1 Arbetsbeskrivning för installation (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Bevara data	Vill du bevara eventuella befintliga data på hårddiskarna där du installerar Solaris-programvaran?	ja/nej
Autolayout av filsystem	Vill du att installationsprogrammet ska skapa en automatisk layout av filsystemen på hårddiskarna? Om ja, vilka filsystem ska användas för automatisk layout? Exempel: /, /opt, /var Om nej måste du ange information om filsystemsconfigurationen.	ja/nej
Montera fjärranslutna filsystem (endast tillgängligt i Solaris suninstall)	Krävs åtkomst till programvara i ett annat filsystem för datorn? Om ja, ange följande information om det fjärranslutna filsystemet. Server: IP-adress: Fjärranslutet filsystem: Lokal monteringspunkt:	ja/nej

Checklista för uppgradering

Du kan använda följande checklista för att förbereda en uppgradering av Solaris-operativmiljön.

- Om du vill uppgradera Solaris-programvara på en dator som är ansluten via en `t ip(1)` line-anslutning måste du kontrollera att fönstret är minst 80 kolumner brett och 24 rader långt.
Om du vill bestämma `t ip`-fönstrets mått använder du kommandot `stty`. Mer information finns i direkthjälpen för `stty(1)`.
- Om datorn finns i ett nätverk ska du kontrollera att datorn har ett nätverkskort.
- Om du använder Solaris Web Start-programmet på Solaris 9-installations-skivan ska du kontrollera att det finns en 512 MByte stor skivdel på hårddisken. Det finns ytterligare information, bl a om fler krav för IA-datorer, i Tabell 2-4. Du kan ignorera dessa krav om du installerar från en DVD-skiva eller en avbildning.

- Om du använder Solaris Live Upgrade ska du ta reda på resurskraven för att skapa en ny startmiljö och uppgradera den. Mer information finns i Kapitel 31.
- Inaktivera rotspegling om du använder Solaris Live Upgrade med Solaris Volymhanteraren. Mer information finns i "Riktlinjer för val av skivdelar för filsystem" på sidan 313.
- Kontrollera att det finns tillräckligt med hårddiskutrymme. Mer information finns i Kapitel 5.
- När du använder en dvd-skiva och blir ombedd att starta från ok-prompten, skriver du alltid följande kommando: **boot cdrom**.
- Läs *Tilläggsinformation för Solaris 9* och information från leverantören för att kontrollera om den programvara du använder stöds i den nya Solaris-versionen.
- Läs *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide* för att kontrollera att maskinvaran du använder stöds.
- Läs den dokumentation som följde med datorn och kontrollera att datorn och enheterna stöds av den nya versionen.
- Kontrollera om dokumentation från leverantören eller andra programvarutillverkare innehåller ytterligare uppgraderingsanvisningar.
- Ta reda på vilka tillgängliga korrigeringsfiler som du kan behöva. Den senaste listan över korrigeringar finns på <http://sunsolve.sun.com>.
- Kontrollera om det finns Prestoserve-programvara på datorn. Om du påbörjar uppgraderingsproceduren genom att stänga av datorn med kommandot `init 0` kan data gå förlorade. Instruktioner om hur du stänger av systemet finns i dokumentationen för Prestoserve.
- IA: Om du använder operativsystemet Linux, används samma identifierare, 0x82, för `fdisk`-partitionen för Solaris och skivdelen för minnesväxling för Linux. Du kan lösa problemet på något av följande sätt.
 - Om du har tillräckligt med minne kan du välja att inte använda någon Linux-skivdel för minnesväxlingalls.
 - Placera skivdelen för minnesväxling för Linux på en annan enhet.
 - Säkerhetskopiera alla Linux-data som du vill behålla, installera Solaris och installera *sedan* om Linux.



Warning! Om du väljer att installera Linux efter installationen av Solaris ska du svara nej när installationsprogrammet för Linux frågar om du vill formatera skivdelen för minnesväxling för Linux (vilken ju är `fdisk`-partitionen för Solaris).

Arbetsbeskrivning för uppgradering

Använd följande arbetsbeskrivning för inhämtning av information som krävs för uppgradering av Solaris-operativmiljön. Du behöver inte inhämta all information i arbetsbeskrivningen. Den enda information du behöver inhämta är den som krävs för din dator. Om du uppgraderar via nätverket tillhandahålls informationen av installationsprogrammet enligt den aktuella systemkonfigurationen.

Du kan inte ändra grundläggande information om systemidentifiering, t ex värddamn eller IP-adress. Du kan ombes ange grundläggande systeminformation och i sådana fall måste du ange ursprungsvärden. Uppgraderingen misslyckas om försöker ändra något värde när du använder Solaris Web Start-programmet för uppgradering.

Obs! Du kan ignorera de skuggade raderna om du uppgraderar en fristående dator som inte är ansluten till ett nätverk.

TABELL 6-2 Arbetsbeskrivning för uppgradering

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Nätverk	Är datorn ansluten till ett nätverk?	ja/nej
DHCP	Kan datorn använda DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) för konfigurering av nätverksenheter?	ja/nej
Värddamn	Värddamn för datorn.	
IP-adress	Ange IP-adress för datorn om du inte använder DHCP. Exempel: 129.200.9.1	
Delnät	Ingår datorn i ett delnät (om du inte använder DHCP)? Om ja, vad är delnätets nätmask? Exempel: 255.255.0.0	ja/nej
IPv6	Vill du aktivera IPv6 på datorn?	ja/nej

TABELL 6-2 Arbetsbeskrivning för uppgradering (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Kerberos	Vill du konfigurera Kerberos-säkerhet på datorn? Om ja ska du inhämta följande information: Standardområde: Administrationsserver: Första KDC: (valfritt) Ytterligare KDC:er:	ja/nej
Namntjänst	Vilken namntjänst ska användas för datorn?	NIS+/NIS/DNS/LDAP/ingen
Domännamn	Om en namntjänst används ska du ange namnet på domänen för datorn.	
NIS+ och NIS	Vill du ange en namnserver eller låta installationsprogrammet söka efter en server? Ange följande information om du vill ange en namnserver. Serverns värdnamn: Serverns IP-adress:	Ange en/Sök en
DNS	Ange IP-adresser för DNS-servern. Du måste ange minst en IP-adress, men du kan ange upp till tre adresser. Serverns IP-adress(er): Du kan ange en lista över domäner som ska genomsökas vid DNS-frågor. Sökdomän:	
LDAP	Ange följande information om din LDAP-profil. Profilnamn: Profilservr: IP-adress: Samla in den här informationen om du anger en proxykreditivnivå i LDAP-profilen. Unikt namn för proxybindning: Lösenord för proxybindning:	

TABELL 6-2 Arbetsbeskrivning för uppgradering (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Standardväg	<p>Vill du ange en IP-adress för standardvägen eller vill du låta installationsprogrammet Solaris Web Start eller Solaris suninstall hitta en?</p> <p>Standardvägen är en brygga som vidarebefordrar trafik mellan två fysiska nätverk. En IP-adress är ett unikt nummer som identifierar varje värd på nätverket.</p> <p>Du har följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Du kan ange en IP-adress. En <code>/etc/defaultrouter</code> -fil skapas med den angivna IP-adressen. När systemet startas om blir den angivna IP-adressen standardväg. ■ Du kan låta programvaran hitta en IP-adress. <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris suninstall hittar en IP-adress när systemet startas om. ■ Installationsprogrammet Solaris Web Start kan hitta en standardväg. Systemet måste dock vara på ett delnät som har en router som annonserar ut sig själv med detekteringsprotokollet ICMP. ■ Du kan välja Ingen om det inte finns en router eller om du inte vill att aktivera programvarudetektering av IP-adresser ännu. Programvaran försöker automatiskt hitta en IP-adress vid omstart. <p style="text-align: right;">Värd-IP-adress</p>	Ange en/Sök en/Ingen
Tidszon	Hur vill du ange standardtidszon?	Geografiskt område Förskjutning från GMT Tidszonsfil
Språkområden	För vilka geografiska områden vill du installera stöd?	
SPARC:Power Management (endast tillgängligt på SPARC-datorer som stöder Power Management)	Vill du använda Power Management? Obs! Om systemet har Energy Star version 3 eller senare behöver du inte ange den här informationen.	ja/nej

TABELL 6-2 Arbetsbeskrivning för uppgradering (forts.)

Information som krävs för installationen	Beskrivning/exempel	Skriv dina svar här:
Proxyserver-konfiguration (endast tillgängligt i Solaris Web Start-programmet)	Har du en direktanslutning till Internet eller måste du använda en proxyserver för anslutningen till Internet? Ange följande information om du använder en proxyserver. Vård: Port:	Direktanslutning/proxyserver
Automatisk omstart eller utmatning av cd/dvd	Ska datorn startas om automatiskt efter installationen? Ska cd/dvd-skivan matas ut automatiskt efter installationen av programvaran?	ja/nej ja/nej
Omfördelning av hårddiskutrymme	Vill du att installationsprogrammet ska skapa en automatisk layout av filsystemen på hårddiskarna? Om ja, vilka filsystem ska användas för automatisk layout? Exempel: /, /opt, /var Om nej så måste du ange information för filsystemkonfiguration.	ja/nej
SPARC: 64-bitars	Vill du installera stöd för 64-bitarsprogram?	ja/nej

Förkonfigurera systemkonfigurationsinformation (Steg-för-steg-anvisningar)

I det här kapitlet beskrivs hur du förkonfigurerar systeminformation. Genom att förkonfigurera kan du undvika att uppmanas lämna information när du installerar Solaris-operativmiljön. I det här kapitlet beskrivs hur du förkonfigurerar Power Management™-information. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Fördelar med att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation" på sidan 57
- "Sätt att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation" på sidan 58
- "Förkonfigurera med `sysidcfg`-filen" på sidan 59
- "Förkonfigurera med namntjänsten" på sidan 65
- "SPARC: förkonfigurera Power Management-information" på sidan 68

Fördelar med att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation

Installationsmetoden kräver konfigurationsinformation om ett system, exempelvis kringutrustning, värddamn, IP-adress och namntjänst. Innan installationsverktygen ber dig om konfigurationsinformation, söks informationen i `sysidcfg`-filen och sedan i namntjänstdataaserna.

När Solaris Web Start, Solaris suninstall eller anpassad JumpStart hittar förkonfigurerad systeminformation, ombeds du inte ange informationen i installationsprogrammet. Du har till exempel flera system och du vill inte ha en tidszonsfråga varje gång du installerar Solaris 9-programvaran på ett av systemen. Du kan ange tidszon i `sysidcfg`-filen eller namntjänstdataaserna. När du installerar Solaris 9-programvaran ombeds du inte att ange en tidszon.

Sätt att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation

Du kan välja att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation på ett av följande sätt. Du kan lägga till systemkonfigurationsinformation till någon av följande:

- En `sysidcfg`-fil på ett fjärrsystem eller en diskett.
- Namntjänstdatabasen som är tillgänglig på Internet- eller nätverksplatsen.

Använd nedanstående tabell om du vill ta reda på vilken metod du ska använda för att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation.

TABELL 7-1 Metoder för att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation

Förkonfigurerbar systeminformation	Förkonfigurerbar med <code>sysidcfg</code> -filen?	Förkonfigurerbar med namntjänsten?
Namntjänst	Ja	Ja
Domännamn	Ja	Nej
Namnserver	Ja	Nej
Nätverksgränssnitt	Ja	Nej
Värddamn	Ja ¹	Ja
IP-adress	Ja ¹	Ja
Nätmask	Ja	Nej
DHCP	Ja	Nej
IPv6	Ja	Nej
Standardväg	Ja	Nej
Superanvändarens lösenord	Ja	Nej
Säkerhetsprincip	Ja	Nej
Språk (språkversion) som ska användas för installationsprogrammet och skrivbordet	Ja	Ja, om NIS eller NIS + Nej, om DNS eller LDAP
Terminaltyp	Ja	Nej
Tidszon	Ja	Ja
Datum och tid	Ja	Ja
Webbproxy ²	Nej	Nej

TABELL 7-1 Metoder för att förkonfigurera systemkonfigurationsinformation (forts.)

Förkonfigurerbar systeminformation	Förkonfigurerbar med <code>sysidcfg</code> -filen?	Förkonfigurerbar med namntjänsten?
IA:Bildskärmstyp	Ja	Nej
IA:Tangentbordsspråk, tangentbordslayout	Ja	Nej
IA:Grafikkort, färgdjup, bildskärmsupplösning, skärmstorlek	Ja	Nej
IA:Pekdon, knappantal, IRQ-nivå	Ja	Nej
SPARC:Power Management (automatisk avstängning) ³	Nej	Nej

1. Eftersom den här informationen är systemspecifik, bör du redigera namntjänsten snarare än att skapa olika `sysidcfg`-filer för varje system.
2. Du kan konfigurera den här informationen under en Solaris Web Start-installation, men inte genom filen `sysidcfg` eller namntjänsten.
3. Du kan inte förkonfigurera den här systemkonfigurationsinformationen via `sysidcfg`-filen eller namntjänsten. "SPARC: förkonfigurera Power Management-information" på sidan 68 innehåller detaljer.

Förkonfigurera med `sysidcfg`-filen

Du kan förkonfigurera ett system genom att ange en uppsättning nyckelord i `sysidcfg`-filen. Nyckelorden beskrivs i Tabell 7-2.

Du måste skapa en unik `sysidcfg`-fil för varje system som kräver olika konfigurationsinformation. Du kan förkonfigurera tidszonen på en uppsättning system genom att använda samma `sysidcfg`-fil om du vill att alla systemen ska tilldelas samma tidszon. Om du däremot vill förkonfigurera olika superanvändarlösenord för var och ett av dessa system, måste du skapa en unik `sysidcfg`-fil för varje system.

Du kan placera `sysidcfg`-filen i en av följande.

- NFS-filsystem – Om du sätter `sysidcfg`-filen i ett delat NFS-filsystem, måste du använda `-p`-alternativet för kommandot `add_install_client(1M)` när du konfigurerar systemet att installera via nätverket. `-p`-alternativet anger var systemet kan hitta `sysidcfg`-filen när du installerat Solaris 9-programvaran.
- UFS- eller PCFS-diskett – Placera `sysidcfg`-filen i diskettens rotkatalog (`/`).

Obs! Om du utför en anpassad JumpStart-installation och du vill använda en `sysidcfg`-fil på en diskett, måste du placera `sysidcfg`-filen på profildisketten. Om du vill skapa en profildiskett, se "Skapa en profildiskett för fristående datorer" på sidan 199.

Du kan bara placera en `sysidcfg`-fil i en katalog eller på en diskett. Om du skapar mer än en `sysidcfg`-fil, måste du placera varje fil i en annan katalog eller på en annan diskett.

Syntax-regler för `sysidcfg`-filen

Du kan använda två typer av nyckelord i `sysidcfg`-filen: oberoende och beroende. Beroende nyckelord är bara garanterat unika inom ett oberoende nyckelord. Ett beroende nyckelord existerar bara när det identifieras med sitt associerade oberoende nyckelord.

I det här exemplet är `name_service` det oberoende nyckelordet, medan `domain_name` och `name_server` är beroende nyckelord:

```
name_service=NIS {domännamn=marquee.central.sun.com
namnsver=connor(129.152.112.3)}
```

Syntaxregel	Exempel
Oberoende nyckelord kan listas i vilken ordning som helst.	<pre>pointer=MS-S visa=ati {size=15-inch}</pre>
Nyckelord är inte skiftlägeskänsliga.	<pre>TIDSZON=US/Central terminal=PC Console</pre>
Sätt alla beroende nyckelord inom klammerparenteser ({}), om du vill binda dem till sina associerade oberoende nyckelord.	<pre>name_service=NIS {domain_name=marquee.central.sun.com name_server=connor(129.152.112.3)}</pre>
Du kan också sätta värden inom enkla citattecken (') eller dubbla citattecken (") om du vill.	<pre>network_interface='none'</pre>
Endast en instans av ett nyckelord är giltig. Om du dock anger nyckelordet mer än en gång används bara den första instansen av nyckelordet.	<pre>network_interface=none network_interface=le0</pre>

Nyckelord för sysidcfg-filen

I följande tabell beskrivs nyckelorden som du kan använda i sysidcfg-filen.

TABELL 7-2 Nyckelord som du kan använda i sysidcfg

Konfigurations-information	Nyckelord	Värden eller exempel
Namntjänst, domännamn, namnserver	<p>name_service=NIS, NIS+, DNS, LDAP, NONE</p> <p>Alternativ för NIS och NIS+: {domain_name=domännamn name_server=värdsnamm(ip-adress)}</p> <p>Alternativ för DNS: {domain_name=domännamn name_server= ip-adress,ip-adress, ip-adress (max tre adresser) search=domännamn, domännamn,domännamn, domännamn,domännamn, domännamn (max sex domäner, totalt mindre än eller lika med 250 tecken)}</p> <p>Alternativ för LDAP: {domain_name=domännamn profile=profilnamn profile_server=ip-adress proxy_dn="proxybindning_dn" proxy_password=lösenord}</p>	<p>name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}</p> <p>namntjänst=NIS+ {domännamn=west.arp.com. namnserver=timber(129.221.2.1)}</p> <p>name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}</p> <p>Obs! Välj endast ett värde för name_service. Inkludera det ena, båda eller inget av nyckelorden domain_name och name_server. Om inget av nyckelorden används behöver du inte använda klammerparenteserna {}.</p> <p>name_service=LDAP {domain_name=west.arp.com profile=default profile_server=129.221.2.1 proxy_dn="cn=proxyagent,ou=profile, dc=west,dc=arp,dc=com" proxy_password=password}</p> <p>Obs! Nyckelorden proxy_dn och proxy_password är valfria. Värdet för proxy_dn måste skrivas inom dubbla citattecken.</p>

TABELL 7-2 Nyckelord som du kan använda i `sysidcfg` (forts.)

Konfigurations-information	Nyckelord	Värden eller exempel
Nätverksgränssnitt, värddamn, IP-adress (Internet Protocol), nätmask, DHCP, IPv6	<p><code>network_interface=NONE</code>, <code>PRIMARY</code>, eller <i>värde</i></p> <p>Om DHCP <i>ska</i> användas anger du: <code>{dhcp protocol_ipv6=ja_eller_nej}</code></p> <p>Om DHCP <i>inte</i> ska användas anger du: <code>{hostname=värddamn</code> <code>default_route=ip-adress</code> eller <code>NONE</code> <code>ip_address=ip-adress</code> <code>netmask=nätmask</code> <code>protocol_ipv6=ja_eller_nej}</code></p> <p>Obs! Om du inte använder DHCP behöver du inte ange <code>protocol_ipv6=yes</code> och <code>default_route</code>. Men en JumpStart-installation kräver att <code>protocol_ipv6</code> anges nu, annars tillfrågas du interaktivt senare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>NONE</code> stänger av nätverkshantering och ■ <code>PRIMARY</code> är det första, icke-vändslinga-gränssnittet som påträffas på systemet. Ordningen är densamma som med "ifconfig." Om inga gränssnitt finns används det första icke-vändslinga-gränssnittet. Om det inte finns några icke-vändslinga-gränssnitt sätts systemet till <code>NON-NETWORKED</code>. ■ <i>värde</i> anger ett gränssnitt som till exempel <code>le0</code> eller <code>hme0</code>. <p><code>network_interface=primary {dhcp protocol_ipv6=yes}</code></p> <p><code>network_interface=le0 {hostname=feron default_route=129.146.88.1 ip_address=129.146.88.210 netmask=255.255.0.0 protocol_ipv6=no}</code></p> <p>Obs! Välj endast ett värde för <code>network_interface</code>. Inkludera något, några eller inget av nyckelorden <code>hostname</code>, <code>ip_address</code> och <code>netmask</code>. Om du inte använder något av dessa nyckelord utelämnar du klammerparenteserna (<code>{}</code>).</p>
Superanvändarens lösenord	<code>root_password= lösenord_för_rot</code>	Krypterat från <code>/etc/shadow</code> .
Säkerhetsprincip	<p><code>security_policy=kerberos</code>, <code>NONE</code></p> <p>Alternativ för Kerberos: <code>{default_realm=FQDN</code> <code>admin_server=FQDN kdc=FQDN1,</code> <code>FQDN2, FQDN3}</code></p> <p>(<code>FQDN</code> är ett fullständigt domännamn)</p>	<p><code>security_policy=kerberos</code> <code>{default_realm=Yoursite.COM</code> <code>admin_server=krbadmin.Yoursite.COM</code> <code>kdc=kdc1.Yoursite.COM,</code> <code>kdc2.Yoursite.COM}</code></p> <p>Obs! Du kan lista maximalt tre KDC:er (Key Distribution Center), men det krävs bara en.</p>
Språk som ska användas för installationsprogrammet och skrivbordet	<code>system_locale=språkversion</code>	Du hittar giltiga språkversionsvärden i katalogen <code>/usr/lib/locale</code> eller Kapitel 40.

TABELL 7-2 Nyckelord som du kan använda i `sysidcfg` (forts.)

Konfigurationsinformation	Nyckelord	Värden eller exempel
Terminaltyp	<code>terminal=terminaltyp</code>	Du hittar giltiga terminalvärden i underkatalogerna i katalogen <code>/usr/share/lib/terminfo</code> .
Tidszon	<code>timezone=tidszon</code>	Katalogerna och filerna i katalogen <code>/usr/share/lib/zoneinfo</code> ger de giltiga tidszonsvärdena. Tidszonsvärdet är namnet på sökvägen relativt till katalogen <code>/usr/share/lib/zoneinfo</code> . Tidszonsvärdet för Mountain Standard Time i USA är till exempel <code>US/Mountain</code> . Tidszonsvärdet för Japan är <code>Japan</code> . Du kan också ange en giltig Olson-tidszon, vilken som helst.
Datum och tid	<code>timeserver=localhost, värddamn, ip-adress</code>	Om du anger <code>localhost</code> som tidsserver förmodas systemets tid vara korrekt. Om du inte kör en namntjänst och du anger <code>värddamn</code> eller <code>ip-adress</code> för ett system ställs tiden in med det systemets tid.
IA:Bildskärmtyp	<code>monitor=bildskärmtyp</code>	På systemet som du vill installera, kör du <code>kdmconfig -d filnamn</code> . Lägg till utdata i <code>sysidcfg</code> -filen.
IA:Tangentbords-språk, tangentbordslayout	<code>keyboard=tangentbordspråk {layout=värde}</code>	På systemet som du vill installera, kör du <code>kdmconfig -d filnamn</code> . Lägg till utdata i <code>sysidcfg</code> -filen.
IA:Grafikkort, färgdjup, bildskärms-upplösning, skärmstorlek	<code>display=grafikkort {size=skärmstorlek depth=färgdjup resolution=bildskärmsupplösning}</code>	På systemet som du vill installera, kör du <code>kdmconfig -d filnamn</code> . Lägg till utdata i <code>sysidcfg</code> -filen.
IA:Pekdon, knappantal, IRQ-nivå	<code>pointer=pekdon {nbuttons=knappantal irq=värde}</code>	På systemet som du vill installera, kör du <code>kdmconfig -d filnamn</code> . Lägg till utdata i <code>sysidcfg</code> -filen.

▼ Så här skapar du en `sysidcfg`-konfigurationsfil

1. Skapa en fil som heter `sysidcfg` i en texthanterare.
2. Skriv de `sysidcfg`-nyckelord som du vill ha.
3. Spara `sysidcfg`-filen.

Obs! Om du skapar mer än en `sysidcfg`-fil, måste du spara var och en i en separat katalog eller på en separat diskett.

4. Gör `sysidcfg`-filen tillgänglig för klienter genom följande:

- Ett delat NFS-filsystem. Använd `add_install_client(1M)` med alternativet `-p` för att konfigurera systemet att installera från nätverket.
- Rotkatalogen (`/`) på en UFS-diskett eller PCFS-diskett.

SPARC: Exempel på filen `sysidcfg`

Följande är ett exempel på en `sysidcfg`-fil för en grupp SPARC-baserade system. Värnaden, IP-adresser och nätmask för de här systemen har förkonfigurerats genom att namntjänsten redigerats. Eftersom all systemkonfigurationsinformation har förkonfigurerats i den här filen, kan du utföra en anpassad JumpStart-installation genom att använda en anpassad JumpStart-profil.

```
system_locale=en_US
timezone=US/Central
terminal=sun-cmd
timeserver=localhost
name_service=NIS {domain_name=marquee.central.sun.com
                  name_server=connor(129.152.112.3)}
root_password=m4QPOWNY
network_interface=le0 {hostname=feron
                      default_route=129.146.88.1
                      ip_address=129.146.88.210
                      netmask=255.255.0.0
                      protocol_ipv6=no}
security_policy=kerberos {default_realm=Yoursite.COM
                          admin_server=krbadmin.Yoursite.COM
                          kdc=kdc1.Yoursite.COM,
                          kdc2.Yoursite.COM}
```

IA: Exempel på en `sysidcfg`-fil

Följande är ett exempel på en `sysidcfg`-fil för en grupp IA-baserade system som allihop använder samma typ av tangentbord, grafikkort och pekdon. Enhetsinformationen (`keyboard`, `display` och `pointer`) erhöles genom att köra kommandot `kdconfig(1M)` med `-d`-alternativet. I följande exempel används `sysidcfg`-filen, en ledtext som ber dig välja ett språk (`system_locale`) visas innan installationen kan fortsätta.

```
keyboard=ATKBD {layout=US-English}
display=ati {size=15-inch}
pointer=MS-S
```



```
timezone=US/Central
timeserver=connor
terminal=ibm-pc
name_service=NIS {domain_name=marquee.central.sun.com
                  name_server=connor(129.152.112.3)}
root_password=URFUni9
```

Förkonfigurera med namntjänsten

I nedanstående tabell finns en övergripande översikt av de namntjänstdatabaser som du behöver redigera och fylla om du vill förkonfigurera systeminformation.

Systeminformation som ska förkonfigureras	Namntjänstdatabas
Värddamn och IP-adresser	hosts
Datum och tid	hosts. Ange timehost-alias bredvid värddamnet för systemet som ska tillhandahålla datum och tid för systemen som installeras.
Tidszon	timezone
Nätmask	netmasks

Du kan inte förkonfigurera språkversionen för ett system med namntjänsten DNS eller LDAP. Om du använder namntjänsten NIS eller NIS+, följer du proceduren för respektive namntjänst om du vill förkonfigurera språkversionen för ett system.

- “Så här förkonfigurerar du språkversionen med NIS” på sidan 65
- “Så här förkonfigurerar du språkversionen med NIS+” på sidan 67

▼ Så här förkonfigurerar du språkversionen med NIS

1. Bli superanvändare på namnservern.
2. Ändra `/var/yp/Makefile` om du vill lägga till språkversionsavbildningen.
 - a. Infoga den här skalproceduren efter den sista `variabel.time` skalproceduren.

```
locale.time: $(DIR)/locale
-@if [ -f $(DIR)/locale ]; then \
    sed -e "/^#/d" -e s/#.*$$// $(DIR)/locale \
    | awk '{for (i = 2; i<=NF; i++) print $$i, $$0}' \
    | $(MAKEDBM) - $(YPBDDIR)/$(DOM)/locale.byname; \
```

```

        touch locale.time; \
        echo "updated locale"; \
        if [ ! $(NOPUSH) ]; then \
            $(YPPUSH) locale.byname; \
            echo "pushed locale"; \
        else \
            : ; \
        fi \
    else \
        echo "couldn't find $(DIR)/locale"; \
    fi
fi

```

- b. Sök efter strängen all :** och, i slutet av listan med variabler, infogar du ordet locale.

```

all: passwd group hosts ethers networks rpc services protocols \
    netgroup bootparams aliases publickey netid netmasks c2secure \
    timezone auto.master auto.home locale

```

- c. Framåt slutet av filen, efter den sista posten av sin typ, infogar du strängen locale: locale.time på en ny rad.**

```

passwd: passwd.time
group: group.time
hosts: hosts.time
ethers: ethers.time
networks: networks.time
rpc: rpc.time
services: services.time
protocols: protocols.time
netgroup: netgroup.time
bootparams: bootparams.time
aliases: aliases.time
publickey: publickey.time
netid: netid.time
passwd.adjunct: passwd.adjunct.time
group.adjunct: group.adjunct.time
netmasks: netmasks.time
timezone: timezone.time
auto.master: auto.master.time
auto.home: auto.home.time
locale: locale.time

```

- d. Spara filen.**

- 3. Skapa filen /etc/locale och gör en post för varje domän eller specifikt system:**

språkversion domännamn

eller

språkversion systemnamn

Obs! Kapitel 40 innehåller en lista med giltiga språkversioner.

Följande post anger till exempel att franska är standardspråket som ska användas i domänen `worknet.com`:

```
fr worknet.com
```

Och följande post anger att belgisk franska är standardspråkversionen som används av ett system med namnet `charlie`:

```
fr_BE charlie
```

Obs! Språkversioner finns på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

4. Gör tabellerna:

```
# cd /var/yp; make
```

System som anges av domän eller individuellt i `locale`-tabellen har nu konfigurerats att använda standardspråkversionen. Standardspråkversionen som du angav används under installationen och av skrivbordet efter att systemet har startats om.

▼ Så här förkonfigurerar du språkversionen med NIS+

I följande procedur förutsätts att NIS+-domänen har installerats. Information om hur du konfigurerar NIS+-domänen finns i *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

1. Logga in till namnservern som superanvändare eller som användare i administrationsgruppen för NIS+.

2. Skapa `locale`-tabellen:

```
# nistbladm -D access=og=rmcd,nw=r -c locale_tbl name=SI,nogw=
locale=,nogw= comment=,nogw= locale.org_dir.'nisdefaults -d'
```

3. Lägg till de poster som behövs i `locale`.

```
# nistbladm -a name=namn locale=språkversion comment=kommentar
locale.org_dir.'nisdefaults -d'
```

<i>namn</i>	Antingen domännamnet eller ett specifikt systemnamn som du vill förkonfigurera en standardspråkversion för.
<i>språkversion</i>	Den språkversion som du vill installera på systemet och använda på skrivbordet efter att systemet startats om. Kapitel 40 innehåller en lista med giltiga språkversioner.
<i>kommentar</i>	Kommentarfältet. Börja och avsluta kommentarer som är längre än ett ord med dubbla citattecken.

Obs! Språkversioner finns på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

System som anges av domän eller individuellt i `locale`-tabellen har nu konfigurerats att använda standardspråkversionen. Standardspråkversionen som du angav används under installationen och av skrivbordet efter att systemet har startats om.

SPARC: förkonfigurera Power Management-information

Du kan använda *Power Management*-programvaran som finns i Solaris-miljön om du automatiskt vill spara systemets status och stänga av det när det har varit inaktivt i 30 minuter. När du installerar Solaris 9-programvaran på ett system som följer Version 2 av riktlinjerna från EPA's Energy Star, till exempel ett sun4u-system, installeras Power Management-programvaran som standard. Under en Solaris Web Start-installation blir du ombedd att aktivera eller inaktivera Power Management-programvaran. Installationsprogrammet `suninstall` ber dig aktivera eller inaktivera Power Management-programvaran efter att installationen avslutats och datorn startas om.

Obs! Om systemet har Energy Star version 3 eller senare behöver du inte ange den här informationen.

Om du utför interaktiva installationer kan du inte förkonfigurera Power Management-informationen och undvika ledtexten. Om du gör en anpassad JumpStart-installation kan du dock förkonfigurera Power Management-informationen genom att använda ett slutför-skript som skapar en `/autoshtutdown-` eller `/noautoshtutdown-`fil på systemet. När du startar om systemet aktiveras Power Management med `/autoshtutdown` och inaktiveras med `/noautoshtutdown`.

Följande rad i slutför-skriptet aktiverar Power Management och förhindrar att ledtexten visas efter att systemet startats om.

```
touch /a/autoshtutdown
```

Slutför-skript beskrivs i "Skapa slutskript" på sidan 219.

Uppgradera operativmiljön Solaris (Planering)

I det här kapitlet finns information och instruktioner om uppgifter som du måste utföra innan du uppgraderar Solaris-operativmiljön.

- “Uppgradering” på sidan 71
- “Använda Solaris Live Upgrade” på sidan 73
- “Uppgradera med anpassad JumpStart” på sidan 73
- “Uppgradera med omtilldelning av diskutrymmet” på sidan 74
- “Säkerhetskopiera systemen innan du uppgraderar” på sidan 75

Uppgradering

En uppgradering sammanfogar den nya versionen av Solaris-operativmiljön med de befintliga filerna på systemets hårddisk. En uppgradering sparar så många som möjligt av de ändringar du har gjort i den föregående versionen av Solaris-operativmiljön.

Du kan uppgradera system som kör Solaris 2.6, Solaris 7, eller Solaris 8. Skriv följande kommando om du vill se vilken Solaris-version som körs på systemet:

```
§ uname -a
```

Du kan uppgradera Solaris-operativmiljön med följande installationsmetoder.

Obs! Använd kommandot `smosservice patch` om du vill uppgradera skivlösa klienter. Om du vill ha detaljerad information läser du *System Administration Guide: Basic Administration* eller `smosservice(1M)`.

Om du redan kör Solaris 9-operativmiljön och har installerat enskilda korrigeringar, händer följande om du uppgraderar till uppgraderingen för Solaris 9.

- Alla korrigeringsfiler som medföljde uppgraderingen för Solaris 9 tillämpas på systemet på nytt. Det går inte att ta bort korrigeringarna.
- Korrigeringar som installerats på systemet tidigare och som inte är med i uppgraderingen för Solaris 9 tas bort.

Med Korrigeringsanalyseraren kan du avgöra vilka korrigeringar (om några alls) som ska tas bort genom en uppgradering för Solaris 9. Om du vill ha instruktioner för hur du använder Korrigeringsanalyseraren, läser du "Uppgradera till en Solaris-uppdatering" på sidan 451.

Uppgraderingsmetoder för Solaris

TABELL 8-1 SPARC: Uppgraderingsmetoder för Solaris

Plattform	Nuvarande Solaris-operativmiljö	Uppgraderingsmetoder för Solaris
SPARC-system	Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8, Solaris 9	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Web Start-programmet ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart ■ Solaris Live Upgrade

TABELL 8-2 IA: Uppgraderingsmetoder för Solaris

Nuvarande Solaris-operativmiljö	Uppgraderingsmetoder för Solaris
Solaris 2.6	Installera från dvd eller en nätverksinstallationsavbildning: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Web Start ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart Installera från cd: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart
Solaris 7	Installera från dvd eller en nätverksinstallationsavbildning: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris Web Start-programmet ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart ■ Solaris Live Upgrade Installera från cd: <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris suninstall ■ Metoden anpassad JumpStart ■ Solaris Live Upgrade

TABELL 8-2 IA: Uppgraderingsmetoder för Solaris (forts.)

Nuvarande Solaris-operativmiljö	Uppgraderingsmetoder för Solaris
Solaris 8, Solaris 9	Installera från cd/dvd eller en nätverksinstallationsavbildning: <ul style="list-style-type: none">■ Solaris Web Start-programmet■ Solaris suninstall■ Metoden anpassad JumpStart■ Solaris Live Upgrade

Obs! Information om uppgraderingsbegränsningar när du använder Solaris Live Upgrade finns i "Systemkrav för Solaris Live Upgrade" på sidan 309.

Du kan inte uppgradera systemet till en programvarugrupp som inte är installerad på systemet. Om du exempelvis har installerat Solaris-programvarugruppen Slut användare på systemet kan du inte använda uppgraderingsalternativet för att uppgradera till Solaris-programvarugruppen Utvecklare. Under uppgraderingen kan du däremot lägga till programvaror som inte är en del av den aktuella programvarugruppen.

Använda Solaris Live Upgrade

Med Solaris Live Upgrade kan du uppgradera på en inaktiv operativmiljö, vilket minskar tiden som systemet är ur drift.

Information om hur du planerar för och använder Solaris Live Upgrade hittar du i Kapitel 29.

Uppgradera med anpassad JumpStart

Du kan använda installationsmetoden anpassad JumpStart om du vill uppgradera. I profilen för anpassad JumpStart anger du `install_type upgrade`.

Innan du uppgraderar måste du testa profilen för anpassad JumpStart mot systemets diskkonfiguration och den installerade programvaran. Använd kommandot `pfinstall -D` på det system som du uppgraderar för att testa profilen. Du kan inte testa en uppgraderingsprofil med en diskkonfigurationsfil. Information om hur du testar ett uppgraderingsalternativ finns i "Testa en profil" på sidan 211.

Uppgradera med omtilldelning av diskutrymmet

Du kan använda uppgraderingsalternativet i installationsmetoden Solaris Web Start, Solaris suninstall och det anpassade JumpStart-programmet för att omfördela diskutrymme. Du kan tilldela om diskutrymme om de aktuella filsystemen inte har tillräckligt mycket utrymme för uppgraderingen. Filsystem kan behöva mer utrymme för uppgraderingen av följande skäl:

- Den nya versionen av den Solaris-programvarugrupp som för tillfället är installerad på systemet innehåller ny programvara. Ett nytt program, som ingår i en programvarugrupp, markeras automatiskt för installation under uppgraderingen.
- Storleken på befintliga program i systemet har ökat i den nya versionen.

Funktionen för automatisk layout försöker omfördela diskutrymmet för att filsystemets nya utrymmeskrav ska tillgodoses. Först försöker funktionen omfördela utrymmet, baserat på en uppsättning standardbegränsningar. Om detta inte går måste du ändra begränsningarna för filsystemen.

Obs! Funktionen för automatisk layout kan inte göra filsystem större. Funktionen för automatisk layout omfördelar utrymme genom att säkerhetskopiera de filsystem som ska ändras, partitionera om skivorna utifrån filsystemändringarna och återställa filsystemen innan uppgraderingen utförs.

- Om du använder programmet Solaris Web Start, och funktionen för automatisk layout inte kan fastställa hur diskutrymmet ska omfördelas, måste du använda Solaris suninstall eller det anpassade JumpStart-programmet för att utföra uppgraderingen.
- Om du använder Solaris suninstall och det inte går att bestämma hur diskutrymmet ska omtilldelas med auto-layout, måste du ange filsystemen som kan flyttas eller ändras och köra auto-layout igen.
- Om du uppgraderar med den anpassade JumpStart-metoden och skapar en uppgraderingsprofil bör du beakta diskutrymmet. Om det aktuella filsystemet inte har tillräckligt mycket diskutrymme för uppgraderingen kan du använda nyckelorden `backup_media` och `layout_constraint` för att omfördela diskutrymme. Om du vill ha exempel på hur du använder nyckelorden `backup_media` och `layout_constraint` i en profil läser du Exempel 23-5.

Säkerhetskopiera systemen innan du uppgraderar

Säkerhetskopiera de befintliga filsystemen innan du uppgraderar Solaris-operativmiljön. Om du kopierar filsystemen till flyttbara media, till exempel band, kan du försäkra dig mot dataförlust, skada och fel i allmänhet. Om du vill ha detaljerad information om hur du säkerhetskopierar ditt system läser du *System Administration Guide: Basic Administration*.

Förbereda installation över nätverket (Hjälpavsnitt)

I det här avsnittet finns instruktioner för hur du konfigurerar system för Solaris-installationer över nätverket i stället för från dvd eller cd.

Kapitel 10	Du får översikts- och planeringsinformation för hur du installerar Solaris-programvara från en installationsserver.
Kapitel 11	Steg-för-steg-anvisningar för hur du kopierar Solaris-programvara från dvd till en installationsserver.
Kapitel 12	Steg-för-steg-anvisningar för hur du kopierar Solaris-programvara från cd till en installationsserver.
Kapitel 13	Beskrivningar av de kommandon som du använder för att konfigurera nätverksinstallationer.

Förbereda installation över nätverket (Översikt)

Det här kapitlet är en introduktion till hur du konfigurerar nätverket och systemen inför en nätverksinstallation av Solaris-programvaran i stället för från dvd eller cd.

Planera för en nätverksinstallation, introduktion

I det här avsnittet får du information som du behöver innan du kan göra en nätverksinstallation. Med en nätverksinstallation kan du installera Solaris-programvaran från ett system, installationsservern, som har tillgång till skivavbildningarna för Solaris 9. Du kopierar innehållet på Solaris 9-dvd/cd:n till installationsserverns hårddisk. Sedan kan du installera Solaris-programvaran från nätverket med någon av installationsmetoderna för Solaris.

Serverar som krävs för en nätverksinstallation

Om du vill installera Solaris-operativmiljön via nätverket måste följande serverar finnas i nätverket.

- **Installationsserver** – Ett nätverksanslutet system som innehåller skivavbildningarna för Solaris 9 som du kan använda om du vill installera Solaris 9 på ett annat system i nätverket. Du skapar en installationsserver genom att kopiera avbildningarna från följande media:
 - Solaris 9 dvd
 - Cd-skivorna Solaris 9-programvara 1 (av 2) och Solaris 9-programvara 2 (av 2)

När du har kopierat avbildningen från cd-skivorna Solaris 9-programvara 1 (av 2) och Solaris 9-programvara 2 (av 2), kan du kopiera avbildningarna från Solaris 9-installations-cd:n och Solaris 9 språk-cd också, om det behövs för att uppfylla installationskraven.

Du kan ställa in en enskild installationsserver att tillhandahålla avbildningar för olika Solaris-versioner och flera plattformar genom att kopiera avbildningarna till installationsserverns hårddisk. En enskild installationsserver kan exempelvis innehålla skivavbildningarna för SPARC- och IA-versionerna.

Om du vill ha mer information om hur du skapar en installationsserver, läser du följande avsnitt.

- "SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC-dvd-media" på sidan 85
- "IA: Så här skapar du en IA-installationsserver med en SPARC- eller IA-dvd" på sidan 88
- "SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC-cd-media" på sidan 99
- "Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor" på sidan 109
- **Startserver** – Ett serversystem som förser klientsystem på samma nätverksdelnät med den startinformation som behövs för att installera operativmiljön. En startserver och en installationsserver brukar vara samma system. Om du inte använder DHCP och systemet som Solaris 9-programvaran ska installeras på finns på ett annat delnät än installationsservern, krävs en startserver på det delnätet.

En enskild startserver kan tillhandahålla Solaris 9-startprogramvara för flera versioner, inklusive Solaris 9-startprogramvaran för olika plattformar. En SPARC-startserver kan till exempel tillhandahålla Solaris 8- och Solaris 9-startprogramvara för SPARC-baserade system. Samma SPARC-startserver kan även tillhandahålla Solaris 9-startprogramvara för IA-baserade system.

Obs! När du använder DHCP behöver du inte skapa en separat startserver. Mer information finns i "Använda DHCP som källa för nätverksinstallationsparametrar" på sidan 81.

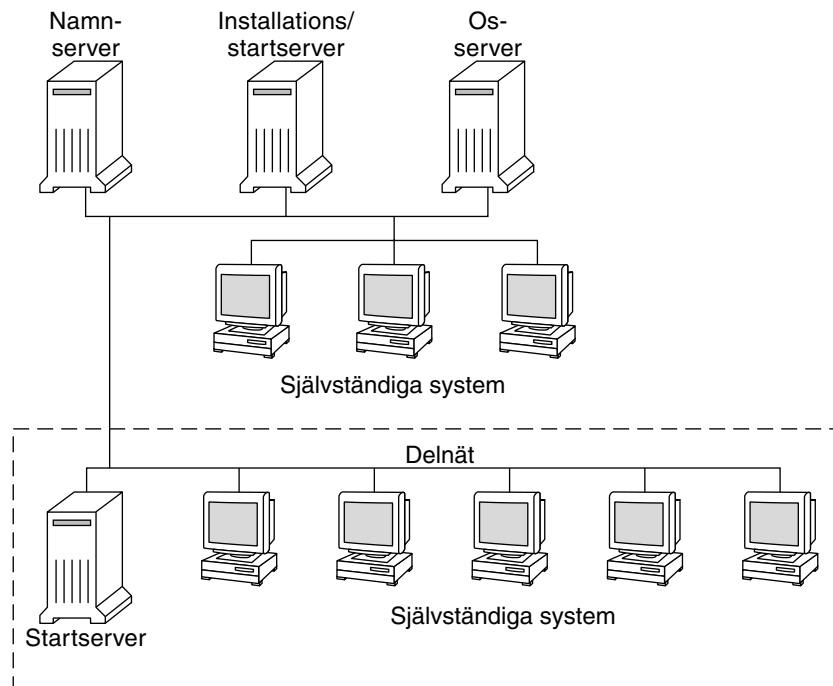
Om du vill ha mer information om hur du skapar en startserver, läser du följande avsnitt.

- "Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning" på sidan 91
- "Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning" på sidan 119
- **(Valfritt) Namnserver** – Ett system som hanterar distribuerade nätverksdatabaser, exempelvis DNS, NIS, NIS+ och LDAP, som innehåller information om systemen i nätverket.

Information om hur skapar en namnserver finns i *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Obs! Installationsservern och namnservern kan vara samma system eller olika system.

Figur 10–1 illustrerar de servrar som oftast används för nätverksinstallation.



FIGUR 10–1 Nätverksinstallationsserverar

Använda DHCP som källa för nätverksinstallationsparametrar

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) tillhandhåller de nätverksparametrar som behövs för installation. När du använder DHCP behöver du inte skapa en separat startserver. När du har skapat installationsservern kan du lägga till klienter i nätverket med kommandot `add_install_client` och alternativet `-d`. Med `-d`-alternativet kan du konfigurera klientsystem för Solaris-installationer via nätverket med DHCP.

Om du vill ha mer information om DHCP-alternativen för installationsparametrar, läser du "Supporting Solaris Network Installation with the DHCP Service (Task Map)" in *System Administration Guide: IP Services*.

Förbereda för en dvd-installation från nätverket (Steg-för-steg-anvisningar)

I det här kapitlet beskrivs hur du använder dvd för att ange att nätverket och systemet ska installera Solaris-programvaran från nätverket. Med nätverksinstallationer kan du installera Solaris-programvara från ett system som har tillgång till skivavbildningar av Solaris 9 (installationsserver) till andra system i nätverket. Du kopierar innehållet på Solaris 9-dvd:n till installationsserverns hårddisk. Sedan kan du installera Solaris-programvaran från nätverket med någon av installationsmetoderna för Solaris. Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Steg-för-steg-anvisningar: Förbereda en installation från nätverket med dvd" på sidan 83
- "Skapa en installationsserver med dvd" på sidan 84
- "Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning" på sidan 91
- "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning" på sidan 93

Steg-för-steg-anvisningar: Förbereda en installation från nätverket med dvd

TABELL 11-1 Uppdragsöversikt: Installera en installationsserver med dvd

Uppdrag	Beskrivning	För instruktioner
Skapa en installationsserver.	Använd <code>setup_install_server(1M)</code> -kommandot för att kopiera Solaris 9 dvd till installationsserverns hårddisk.	"Skapa en installationsserver med dvd" på sidan 84

TABELL 11-1 Uppdragsöversikt: Installera en installationsserver med dvd (forts.)

Uppdrag	Beskrivning	För instruktioner
(Valfritt) Skapa startservrar.	Om du vill installera system från nätverket, och dessa system inte finns i samma delnät som installationsservern, måste du skapa en startserver i delnätet för att starta systemen. Använd kommandot <code>setup_install_server</code> med alternativet <code>-b</code> om du vill installera en startserver. Om du använder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) behövs ingen startserver.	“Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning” på sidan 91
Lägg till system som ska installeras via nätverket.	Använd kommandot <code>add_install_client</code> för att konfigurera alla system som du vill installera från nätverket. Alla system som du vill installera måste kunna hitta installationsservern, startservern (vid behov) och konfigurationsinformationen i nätverket.	“Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning” på sidan 93

Skapa en installationsserver med dvd

Installationsservern innehåller den installationsavbildning som behövs för att installera system från nätverket. Du måste skapa en installationsserver om du ska installera Solaris-programvaran på ett system via nätverket. Det är inte alltid nödvändigt att installera en startserver.

- Om du använder DHCP för att ange installationsparametrar eller om installationsservern och klienten finns i samma delnät behöver du inte en startserver.
- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät, och du inte använder DHCP, måste du skapa separata startservrar för alla delnät. Du kan skapa en installationsserver för varje delnät; installationsservern kräver dock mer hårddiskutrymme.

Obs! Om du vill använda Solaris dvd-media för att ställa i ordning en installationsserver på ett system som kör operativmiljön Solaris 2.6 eller 7, måste du först installera en av följande korrigeringsfiler.

- Operativmiljön Solaris 2.6 *SPARC-versionen* – korrigeringsfils-id 107618-03
 - Operativmiljön Solaris 2.6 *Intel-versionen* – korrigeringsfils-id 107619-03
 - Operativmiljön Solaris 7 *SPARC-versionen* – korrigeringsfils-id 107259-03
 - Operativmiljön Solaris 7 *Intel-versionen* – korrigeringsfils-id 107260-03
-

▼ SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC-dvd-media

Obs! SPARC: Du kan inte använda system med SunOS-versioner som är äldre än Solaris 2.3.

Obs! I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

1. Bli superanvändare på det SPARC-system som ska bli installationsserver.

Systemet måste ha en dvd-rom-enhet och vara en del av nätverket och namntjänsten. Om du använder en namntjänst måste systemet redan ingå i en tjänst sedan tidigare, till exempel NIS, NIS+, DNS eller LDAP. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

2. Sätt in Solaris 9 dvd i SPARC -systemets dvd-enhet.

3. Skapa en katalog som ska innehålla dvd-avbildningen.

```
# mkdir -p sökv_till_instkat
```

4. Byt till Tools-katalogen på den monterade skivan.

- Om det gäller SPARC-dvd-media, skriver du:

```
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
```

- Om det gäller IA-dvd-media skriver du:

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

5. Kopiera dvd-avbildningen på enheten till installationsserverns hårddisk.

```
# ./setup_install_server sökv_till_instkat
```

sökv_till_instkat Anger katalogen dit dvd-avbildningen ska kopieras

Obs! Kommandot `setup_install_server` anger om det finns tillräckligt mycket ledigt diskutrymme för Solaris 9-programvara-avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -k1`.

6. Bestäm om du vill att installationsservern ska vara tillgänglig för montering.

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Gå vidare till Steg 7.
- Om installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras och du inte använder DHCP, fullgör du följande steg.

a. Kontrollera att sökvägen till installationsserverns avbildning delas korrekt.

```
# share | grep sökv_till_instkat
```

sökv_till_instkat Anger sökvägen till installationsavbildningen där dvd-avbildningen kopierades

- Om sökvägen till installationsserverns katalog visas och alternativet `anon=0` visas bland alternativen fortsätter du till Steg 7.
- Om sökvägen till installationsserverns katalog inte visas, eller `anon=0` inte visas i alternativen, fortsätter du.

b. Gör installationsservern tillgänglig för startservern genom att lägga till den här posten i filen `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" sökv_till_instkat
```

c. Kontrollera att sökvägen till katalogen på installationsservern är korrekt delad.

```
# ps -ef | grep nfsd
```

- Om `nfsd`-bakgrundsprogrammet inte är igång startar du det.

```
# /etc/init.d/nfs.server start
```
- Om `nfsd`-bakgrundsprogrammet är igång delar du installationsservern.

```
# shareall
```

7. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
# cd /
```

8. Mata ut Solaris 9 dvd.

9. Bestäm om du vill korrigera filerna i miniroten

(/sök_till_instkat/Solaris_9/Tools/Boot) på nätverksinstallationsavbildningen som skapades med `setup_install_server`. Du kan behöva korrigera filer om du har problem med någon startavbildning.

- Om svaret är nej, fortsätter du.
- Annars korrigerar du filerna i miniroten med kommandot `patchadd -C`.



Varning! Använd inte `patchadd -C` om du inte har läst instruktionerna i korrigeringsfilens Readme-fil eller har kontaktat din lokala Sun-support.

10. Bestäm om du vill skapa en startserver.

- Om du använder DHCP, eller om installationsservern finns i samma delnät som det system som ska installeras, behöver du inte skapa någon startserver. Fortsätt till "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning" på sidan 93.
- Om du *inte* använder DHCP, och installationsservern och klienten finns i olika delnät, måste du skapa en startserver. Fortsätt till "Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning" på sidan 91.

EXEMPEL 11-1 SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med en SPARC-dvd

I följande exempel visas hur du skapar en installationsserver genom att kopiera Solaris 9 dvd till installationsserverns `/export/home/s9dvdsparc-katalog`:

```
# mkdir -p /export/home/s9dvdsparc
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
# ./setup_install_server /export/home/s9dvdsparc
```

Om du behöver en separat startserver lägger du till de här stegen:

Lägg till följande sökväg i filen `/etc/dfs/dfstab`:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" /export/home/s9dvdsparc
```

Kontrollera om bakgrundsprogrammet `nfsd` körs. Om bakgrundsprogrammet `nfsd` inte körs, startar du det och delar ut det.

```
# ps -ef | grep nfsd
# /etc/init.d/nfs.server start
# shareall
# cd /
```

EXEMPEL 11-2 IA: Skapa en SPARC-installationsserver med en IA-dvd

I följande exempel illustreras hur du skapar en installationsserver genom att kopiera Solaris 9 dvd till installationsserverns /export/home/s9dvdia-katalog:

```
# mkdir -p /export/home/s9dvdia
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
# ./setup_install_server /export/home/s9dvdia
```

Lägg till följande sökväg i filen /etc/dfs/dfstab:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" /export/home/s9dvdia
```

Kontrollera om bakgrundsprogrammet nfsd körs. Om bakgrundsprogrammet nfsd inte körs, startar du det och delar ut det.

```
# ps -ef | grep nfsd
# /etc/init.d/nfs.server start
# shareall
# cd /
```

▼ IA: Så här skapar du en IA-installationsserver med en SPARC- eller IA-dvd

Obs! I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

1. Bli superanvändare på IA-systemet som ska bli installationsserver.

Systemet måste ha en dvd-rom-enhet och vara en del av nätverket och namntjänsten. Om du använder en namntjänst måste systemet dessutom finnas i NIS-, DNS-, LDAP eller NIS+-namntjänsten. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

2. Sätt in Solaris 9 dvd i systemets dvd-rom-enhet.

3. Skapa en katalog som ska innehålla startavbildningen.

```
# mkdir -p sökv_till_instkat
```

```
sökv_till_instkat
```

Anger katalogen dit dvd-avbildningen ska kopieras

4. Byt till Tools-katalogen på den monterade skivan.

- Om det gäller IA-dvd-media skriver du:

- ```
cd /cdrom/cdrom0/s2/Solaris_9/Tools
```
- Om det gäller SPARC-dvd-media, skriver du:

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

#### 5. Kopiera skivan i enheten till installationsserverns hårddisk med kommandot

`setup_install_server:`

```
./setup_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit dvd-avbildningen ska kopieras

---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` anger om det finns tillräckligt mycket ledigt diskutrymme för Solaris 9-programvara-avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -kl`.

---

#### 6. Bestäm om du vill att installationsservern ska vara tillgänglig för montering.

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Gå vidare till Steg 7.
- Om installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras och du inte använder DHCP, fullgör du följande steg.

##### a. Kontrollera att sökvägen till installationsserverns avbildning delas korrekt.

```
share | grep sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger sökvägen till installationsavbildningen där dvd-avbildningen kopierades

- Om sökvägen till installationsserverns katalog visas och alternativet `anon=0` visas bland alternativen fortsätter du till Steg 7.
- Om sökvägen till installationsserverns katalog inte visas, eller `anon=0` inte visas i alternativen, fortsätter du.

##### b. Gör installationsservern tillgänglig för startservern genom att lägga till den här posten i filen `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" sökv_till_instkat
```

##### c. Kontrollera att sökvägen till katalogen på installationsservern är korrekt delad.

```
ps -ef | grep nfsd
```

- Om `nfsd`-bakgrundsprogrammet inte är igång startar du det.

```
/etc/init.d/nfs.server start
```

- Om nfsd-bakgrundsprogrammet är igång delar du installationsservern.

```
shareall
```

#### 7. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

#### 8. Mata ut Solaris 9 dvd.

#### 9. Bestäm om du vill korrigera filerna i miniroten (Solaris\_9/Tools/Boot) på nätverksinstallationsavbildningen som skapades med `setup_install_server`.

- Om svaret är nej, fortsätter du.
- Annars korrigerar du filerna i miniroten med kommandot `patchadd -C`.

#### 10. Bestäm om du vill skapa en startserver.

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Se "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning" på sidan 93.
- Om du inte använder DHCP och installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras, måste du skapa en startserver. Om du vill ha mer information om hur du skapar en startserver, läser du "Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning" på sidan 91.

**EXEMPEL 11-3** IA: Skapa en IA-installationsserver med en IA-dvd

I följande exempel illustreras hur du skapar en installationsserver genom att kopiera Solaris 9 dvd (Intel-version) till installationsserverns `/export/home/s9dvdia`-katalog:

```
mkdir -p /export/home/s9dvdia
cd /cdrom/cdrom0/s2/Solaris_9/Tools
./setup_install_server /export/home/s9dvdia
```

Lägg till följande sökväg i filen `/etc/dfs/dfstab`:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" /export/home/s9dvdia
```

Kontrollera om bakgrundsprogrammet `nfsd` körs. Om bakgrundsprogrammet `nfsd` inte körs, startar du det och delar ut det.

```
ps -ef | grep nfsd
/etc/init.d/nfs.server start
shareall
cd /
```

**EXEMPEL 11-4** Skapa en IA-installationsserver med en SPARC-dvd

I följande exempel illustreras hur du skapar en installationsserver genom att kopiera Solaris 9 dvd (Intel-version) till installationsserverns `/export/home/s9dvdsparc`-katalog:

**EXEMPEL 11-4** Skapa en IA-installationsserver med en SPARC-dvd (forts.)

```
mkdir -p /export/home/s9dvdscparc
cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
./setup_install_server /export/home/s9dvdscparc
```

Lägg till följande sökväg i filen /etc/dfs/dfstab:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" /export/home/s9dvdscparc
```

Kontrollera om bakgrundsprogrammet nfsd körs. Om bakgrundsprogrammet nfsd inte körs, startar du det och delar ut det.

```
ps -ef | grep nfsd
/etc/init.d/nfs.server start
shareall
cd /
```

---

## Skapa en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning

Du måste skapa en installationsserver om du ska installera Solaris-programvaran på ett system via nätverket. Det är inte alltid du behöver konfigurera en startserver. En startserver innehåller tillräckligt mycket av startprogramvaran för att kunna starta system via nätverket. Installationsservern slutför sedan installationen av Solaris-programvaran.

- Om du använder DHCP för att ange installationsparametrar, eller om installationsservern och klienten finns i samma delnät, behöver du ingen separat startserver. Fortsätt till "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning" på sidan 93.
- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät, och du inte använder DHCP, måste du skapa separata startservrar för alla delnät. Du kan skapa en installationsserver för varje delnät; installationsservrar kräver dock mer hårddiskutrymme.

### ▼ Så här skapar du en startserver i ett delnät med en dvd-avbildning

1. **Logga in och bli superanvändare på systemet som du tänker göra till startserver för delnätet.**

Systemet måste ha åtkomst till en fjärrdiskavbildning av Solaris 9, vilket normalt innebär installationsservern. Om du använder en namntjänst måste systemet också

ingå i en namntjänst. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

## 2. Montera Solaris 9 dvd från installationsservern.

```
mount -F nfs -o ro servernamn:sökväg /mnt
```

*servernamn:sökväg*      Installationsserverns namn och absolut sökväg till diskavbildningen

## 3. Skapa en katalog för startavbildningen.

```
mkdir -p sökväg_till_startkatalogen
```

*sökväg\_till\_startkatalogen*      Anger katalogen dit startprogramvaran ska kopieras

## 4. Byt till `TOOLS`-katalogen på avbildningen för Solaris 9 dvd:

```
cd /mnt/Solaris_9/Tools
```

## 5. Kopiera startprogramvaran till startservern.

```
./setup_install_server -b sökväg_till_startkatalogen
```

`-b`      Anger att systemet ska konfigureras som startserver

*sökväg\_till\_startkatalogen*      Anger katalogen dit startprogramvaran ska kopieras

---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` visar om det finns tillräckligt med diskutrymme för avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -k1`.

---

## 6. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

## 7. Demontera installationsavbildningen.

```
umount /mnt
```

Du är nu färdig att konfigurera systemen som ska installeras via nätverket. Se "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning" på sidan 93.

#### EXEMPEL 11-5 Skapa en startserver i ett delnät (dvd)

Följande exempel visar hur du skapar en startserver i ett delnät. De här kommandona kopierar startprogrammet från Solaris 9 dvd-avbildningen till `/export/home/s9dvdsparc` på den lokala disken på en startserver som heter `crystal`.

```
mount -F nfs -o ro crystal:/export/home/s9dvdsparc /mnt
mkdir -p /export/home/s9dvdsparc
cd /mnt/Solaris_9/Tools
./setup_install_server -b /export/home/s9dvdsparc
cd /
umount /mnt
```

---

## Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning

När du har skapat en installationsserver och, om nödvändigt, en startserver, måste du konfigurera varje system som du vill installera via nätverket. Alla system som du vill installera måste hitta följande:

- Installationsserver
- Starta servern om det behövs
- Filen `sysidcfg` om du förkonfigurerar systeminformation med en `sysidcfg`-fil.
- Namnsserver om du förkonfigurerar systeminformation med en namntjänst
- Profilen i JumpStart-katalogen på profilservern om du använder installationsmetoden anpassad JumpStart

Använd följande `add_install_client`-procedur för att konfigurera installationsservrar och klienter. Se även exempelprocedurer för följande:

- Om du använder DHCP för att ange installationsparametrar går du till Exempel 11-6.
- Om installationsservern och klienten finns i samma delnät går du till Exempel 11-7.
- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät och om du inte använder DHCP går du till Exempel 11-8.

Information om fler alternativ som du kan använda med det här kommandot finns i `add_install_client(1M)`.

## ▼ Så här lägger du till system som ska installeras via nätverket med `add_install_client` från en server

Om du har en startserver, kontrollera att du har delat ut installationsservrens installationsavbildning och startat lämpliga bakgrundprogram. Se "Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC- eller IA-dvd-media" Steg 6.

1. Logga in som superanvändare på installationsservern eller startservern.
2. Om du använder NIS-, NIS+-, DNS- eller LDAP-namntjänster kontrollerar du att följande information om systemet som ska installeras har lagts till i namntjänsten.
  - Värddamn
  - IP-adress
  - Ethernet-adress

Information om namntjänster finns i *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

3. Byt till `Tools`-katalogen på avbildningen för Solaris 9 dvd:

```
cd /sök_v_till_instkat/Solaris_9/Tools
```

`sök_v_till_instkat`

Anger sökvägen till `Tools`-katalogen

4. Konfigurera klientsystemet så att det kan installeras från nätverket.

```
./add_install_client [-d] [-s installationsserver:sök_v_till_instkat] \
[-c jumpstart_server:sök_väg_till_jumpstartkat] [-p sysid_server:sök_väg] \
[-t sök_väg_till_startavbildning] klientnamn plattformsgrupp
```

`-d`

Anger att klienten ska använda DHCP för att erhålla parametrar för nätverksinstallation.

Om det gäller IA-klienter använder du det här alternativet för att starta system från nätverket med PXE-nätverksstart.

`-s installationsserver:sök_v_till_instkat`

Anger namnet på och sökvägen till installationsservern.

- `installationsserver` är värddamnet på installationsservern
- `sök_v_till_instkat` är den absoluta sökvägen till dvd-avbildningen för Solaris 9

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-c</code><br><i>jumpstartserver</i> : sökväg_till_jumpstartkat | Anger en JumpStart-katalog för anpassade JumpStart-installationer. <i>jumpstartserver</i> är värdnamnet på den server där JumpStart-katalogen finns. <i>sökväg_till_jumpstartkat</i> är den absoluta sökvägen till JumpStart-katalogen.                                                           |
| <code>-p</code> <i>sysid-server</i> : sökväg                         | Anger sökvägen till <i>sysidcfg</i> -filen för förkonfigurering av systeminformation. <i>sysid-server</i> är antingen ett giltigt värdnamn eller en IP-adress för den server som innehåller filen. <i>sökväg</i> är den absoluta sökvägen till den katalog som innehåller filen <i>sysidcfg</i> . |
| <code>-t</code> <i>sökväg_till_startavbildning</i>                   | Anger sökväg till en alternativ startavbildning om du vill använda en annan startavbildning än den som finns i Tools-katalogen i nätinstallationsavbildningen, <i>cd:n</i> eller <i>dvd:n</i> för Solaris 9.                                                                                      |
| <i>klientnamn</i>                                                    | Namnet på systemet som ska installeras via nätverket. Det här namnet är <i>inte</i> installationsserverns värdnamn.                                                                                                                                                                               |
| <i>plattformsgrupp</i>                                               | Plattformsgruppen på systemet som ska installeras. Mer information finns i Kapitel 39.                                                                                                                                                                                                            |

**EXEMPEL 11-6** SPARC: Lägg till en SPARC-installationsklient på a en SPARC-installationsserver när DHCP används (dvd)

Följande exempel visar hur du lägger till en installationsklient när du använder DHCP för att ange installationsparametrar i nätverket. Installationsklienten heter *basil* och är ett Ultra™ 5-system. Filsystemets `/export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools` innehåller `add_install_client`-kommandot.

```
sparc_installationsserver# cd /export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools
sparc_installationsserver# ./add_install_client -d basil sun4u
```

**EXEMPEL 11-7** Lägg till en installationsklient som finns i samma delnät som dess server (dvd)

Följande exempel visar hur du lägger till en installationsklient som finns i samma delnät som installationsservern. Installationsklienten heter *basil* och är ett Ultra™ 5-system. Filsystemet `/export/home/s9dvdsparc/` innehåller kommandot `add_install_client`.

```
installationsserver# cd /export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools
installationsserver# ./add_install_client basil sun4u
```

**EXEMPEL 11-8** Lägga till en installationsklient i en startserver (dvd)

Följande exempel visar hur du lägger till en installationsklient till en startserver. Installationsklienten heter *rose* och är ett Ultra™ 5-system. Kör kommandot på startservern. Du använder alternativet *-s* för att ange en installationsserver som heter *rosemary* och innehåller en Solaris 9 dvd (SPARC-version)-avbildning i */export/home/s9dvdsparc*.

```
startserver# cd /export/home/s9dvdsparc/Solaris_9/Tools
startserver# ./add_install_client -s rosemary:/export/home/s9dvdsparc rose sun4u
```

**EXEMPEL 11-9 IA:** Lägga till en IA-installationsklient på en IA-installationsserver när du använder DHCP (dvd)

Följande exempel visar hur du lägger till en IA-installationsklient till en installationsserver när du använder DHCP för att ange installationsparametrar i nätverket. Du använder *-d*-alternativet om du vill ange att DHCP-protokollet ska användas vid konfiguration av klienter. Om du tänker använda PXE-nätverksstart måste du använda DHCP-protokollet. DHCP-klassnamnet *SUNW.i86pc* visar att det här kommandot gäller alla startklienter för Solaris IA-nätverk, inte bara en klient. Du använder *-s*-alternativet om du vill ange att klienterna ska installeras från installationsservern som heter *rosemary*, som innehåller en Solaris 9 dvd (Intel-version)-avbildning i */export/boot/s9dvdia*.

```
ia-installationsserver# cd /export/boot/s9dvdia/Solaris_9/Tools
ia-installationsserver# ./add_install_client -d -s rosemary:/export/home/s9dvdia \
SUNW.i86pc i86pc
```



## Förbereda en installation från nätverket med cd (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet beskrivs hur du använder cd:n för att konfigurera nätverket och systemen för installation av Solaris-programvaran från nätverket. Med nätverksinstallationer kan du installera Solaris-programvara från ett system som har tillgång till skivavbildningar av Solaris 9 (installationsserver) till andra system i nätverket. Du kopierar innehållet på cd:n till installationsserverns hårddisk. Sedan kan du installera Solaris-programvaran från nätverket med någon av installationsmetoderna för Solaris. Det här kapitlet innehåller följande avsnitt:

- “Steg-för-steg-anvisningar: Förbereda en installation från nätverket med cd” på sidan 98
- “Skapa en SPARC-installationsserver med en cd” på sidan 99
- “Skapa en IA-installationsserver med en cd” på sidan 104
- “Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor” på sidan 109
- “Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning” på sidan 119
- “Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning” på sidan 121

## Steg-för-steg-anvisningar: Förbereda en installation från nätverket med cd

TABELL 12-1 Steg-för-steg-anvisningar: Konfigurera en installationsserver med cd

| Uppdrag                                             | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | För instruktioner                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skapa en installationsserver.                       | Använd kommandot <code>setup_install_server(1M)</code> för att kopiera Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n till installationsserverns hårddisk.<br><br>Använd kommandot <code>add_to_install_server(1M)</code> för att kopiera Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n och Solaris 9 språk-cd till installationsserverns hårddisk.<br><br>Använd kommandot <code>modify_install_server(1M)</code> om du vill lägga till programvaran för användargränssnittet Solaris Web Start till nätverksinstallationsavbildningen. | <ul style="list-style-type: none"><li>■ "Skapa en SPARC-installationsserver med en cd" på sidan 99</li><li>■ "IA: Skapa en IA-installationsserver med en IA-cd" på sidan 104</li><li>■ "Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor" på sidan 109</li></ul> |
| (Valfritt) Skapa startserverar.                     | Om du vill installera system från nätverket, och dessa system inte finns i samma delnät som installationsservern, måste du skapa en startserver i delnätet för att starta systemen. Om du använder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) behövs ingen startserver.                                                                                                                                                                                                                                             | "Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning" på sidan 119                                                                                                                                                                                                          |
| Lägg till system som ska installeras via nätverket. | Använd kommandot <code>add_install_client</code> för att konfigurera alla system som du vill installera från nätverket. Alla system som du vill installera måste kunna hitta installationsservern, startservern (vid behov) och konfigurationsinformationen i nätverket.                                                                                                                                                                                                                                            | "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121                                                                                                                                                                                       |

# Skapa en SPARC-installationsserver med en cd

Installationsservern innehåller den installationsavbildning som behövs för att installera system från nätverket. Du måste skapa en installationsserver om du ska installera Solaris-programvaran på ett system via nätverket. Det är inte alltid som du måste konfigurera en separat startserver.

- Om du använder DHCP för att ange installationsparametrar, eller om installationsservern och klienten finns i samma delnät, behöver du ingen separat startserver.
- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät, och du inte använder DHCP, måste du skapa separata startservrar för alla delnät. Du kan skapa en installationsserver för varje delnät, installationsservern kräver dock mer hårddiskutrymme.

## ▼ SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med SPARC-cd-media

Med den här proceduren skapar du en SPARC-installationsserver med en SPARC-cd.

Om du vill skapa en installationsserver genom att använda media för en annan plattform än installationsservern, till exempel ett SPARC-system med en IA-cd, läser du "Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor" på sidan 109.

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

---

1. **Bli superanvändare på det system som ska bli installationsserver.**  
Systemet måste ha en cd-rom-enhet och vara en del av nätverket och namntjänsten. Om du använder en namntjänst måste systemet redan finnas i en namntjänst, till exempel NIS, NIS+, DNS eller LDAP. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.
2. **Sätt in Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n i systemets cd-rom-enhet.**
3. **Skapa en katalog för cd-avbildningen.**

```
mkdir -p sökvtill_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

#### 4. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
```

#### 5. Kopiera bilden på enheten till installationsserverns hårddisk.

```
./setup_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` anger om det finns tillräckligt mycket ledigt diskutrymme för Solaris 9-programvara-avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -kl`.

---

#### 6. Bestäm om du vill att installationsservern ska vara tillgänglig för montering.

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Fortsätt till Steg 7.
- Om installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras och du inte använder DHCP, fullgör du följande steg.

##### a. Kontrollera att sökvägen till installationsserverns installationsavbildning är korrekt delad.

```
share | grep sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger sökväg till startserverns installationsavbildning

- Om sökvägen till installationsserverns katalog visas, och `anon=0` visas i alternativen, fortsätter du till Steg 7.
- Om sökvägen till installationsserverns katalog inte visas, eller `anon=0` inte visas i alternativen, fortsätter du.

##### b. Gör installationsservern tillgänglig för startservern genom att lägga till den här posten i filen `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger sökväg till startserverns installationsavbildning

c. Kontrollera att sökvägen till katalogen på installationsservern är korrekt delad.

```
ps -ef | grep nfsd
```

- Om nfsd-bakgrundsprogrammet inte är igång startar du det.

```
/etc/init.d/nfs.server start
```

- Om nfsd-bakgrundsprogrammet är igång delar du installationsservern.

```
shareall
```

7. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

8. Mata ut Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

9. Sätt in Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n i systemets cd-rom-enhet.

10. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade cd-skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

11. Kopiera cd:n i enheten till installationsserverns hårddisk.

```
./add_to_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat*

Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

12. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

13. Mata ut Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n.

14. Sätt in Solaris 9 språk-cd i systemets cd-rom-enhet.

15. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade cd-skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_sparc/Tools
```

16. Kopiera cd:n i enheten till installationsserverns hårddisk.

```
./add_to_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat*

Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

17. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

18. Bestäm om du vill att användare ska kunna starta ett system med installationsmetoden Solaris Web Start och installera Solaris 9-programvaran via nätverket.

- Om du inte vill göra det matar du ut Solaris 9 språk-cd och fortsätter till Steg 22.
- Om det är ja, mata ut Solaris 9 språk-cd och fortsätt.

19. Sätt in Solaris 9-installations -cd:n i systemets cd-rom-enhet.

20. Byt till katalogen som innehåller `modify_install_server` på den monterade cd-skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/s0
```

21. Kopiera Solaris Web Start-gränssnittet till installationsservern.

```
./modify_install_server -p sökv_till_instkat sökv_till_installerarminirot
```

-p                      Bevarar den befintliga avbildningens minirot i `sökv_till_instkat/Solaris_9/Tools/Boot.orig`

`sökv_till_instkat`        Anger katalogen dit Solaris Web Start-gränssnittet ska kopieras

`sökv_till_installerarminirot` Anger katalogen på cd-skivan som Solaris Web Start-gränssnittet ska kopieras från

22. Bestäm om du vill korrigera filerna i miniroten

(`/sökv_till_instkat/Solaris_9/Tools/Boot` ) på nätverksinstallationsavbildningen som skapades med `setup_install_server`. Du kan behöva korrigera filer om du har problem med någon startavbildning.

- Om svaret är nej, fortsätter du.
- Annars korrigerar du filerna i miniroten med kommandot `patchadd -C`.



---

**Varning!** Använd inte kommandot `patchadd -C` om du inte har läst instruktionerna i korrigeringsfilens Readme-fil eller har kontaktat din lokala Sun-support.

---

23. Bestäm om du vill skapa en startserver.

- Om du använder DHCP, eller om installationsservern finns i samma delnät som det system som ska installeras, behöver du inte skapa någon startserver. Fortsätt till "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.
- Om du *inte* använder DHCP, och installationsservern och klienten finns i olika delnät, måste du skapa en startserver. Fortsätt till "Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning" på sidan 119.

### EXEMPEL 12-1 SPARC: Skapa en SPARC-installationsserver med en SPARC-cd

I följande exempel illustreras hur du skapar en installationsserver genom att kopiera följande cd-skivor till installationsserverns `/export/home/s9cdsparc` -katalog:

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version
- Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version
- Solaris 9 språk-cd (SPARC-version)

```
mkdir -p /export/home/s9cdsparc
cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
./setup_install_server /export/home/s9cdsparc
```

- Om du har en separat startserver lägger du till de här stegen:

Lägg till följande sökväg i filen `/etc/dfs/dfstab`:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" \
/export/home/s9cdsparc
```

Kontrollera om bakgrundsprogrammet `nfsd` körs. Om bakgrundsprogrammet `nfsd` inte körs, startar du det och delar ut det.

```
ps -ef | grep nfsd
/etc/init.d/nfs.server start
shareall
```

Fortsätt med följande steg.

- Om du inte behöver en startserver eller har utfört stegen för en separat startserver, fortsätter du.

```
cd /
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
./add_to_install_server /export/home/s9cdsparc
cd /
cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_sparc/Tools
./add_to_install_server /export/home/s9cdsparc
cd /
cd /cdrom/cdrom0/s0
./modify_install_server -p /export/home/s9cdsparc /cdrom/cdrom0/s0
```

I det här exemplet sätts varje cd in och monteras automatiskt före varje kommando. Efter varje kommando tas cd-skivan ut.

---

## Skapa en IA-installationsserver med en cd

Installationsservern innehåller den installationsavbildning som behövs för att installera system från nätverket. Du måste skapa en installationsserver om du ska installera Solaris-programvaran på ett system via nätverket. Det är inte alltid som du måste konfigurera en separat startserver.

- Om du använder DHCP för att ange installationsparametrar, eller om installationsservern och klienten finns i samma delnät, behöver du ingen separat startserver.
- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät, och du inte använder DHCP, måste du skapa separata startservrar för alla delnät. Du kan skapa en installationsserver för varje delnät, installationsservern kräver dock mer hårddiskutrymme.

### ▼ IA: Skapa en IA-installationsserver med en IA-cd

Med den här proceduren skapar du en IA-installationsserver med en IA-cd.

Om du vill skapa en installationsserver genom att använda media för en annan plattform än installationsservern, till exempel ett SPARC-system med en IA-cd, läser du "Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor" på sidan 109.

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

---

#### 1. Bli superanvändare på det system som ska bli installationsserver.

Systemet måste ha en cd-rom-enhet och vara en del av nätverket och namntjänsten. Om du använder en namntjänst måste systemet redan finnas i en namntjänst, till exempel NIS, NIS+, DNS eller LDAP. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

#### 2. Sätt in Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n i systemets cd-rom-enhet.

#### 3. Skapa en katalog för cd-avbildningen.

```
mkdir -p sökvtill_instkat
```



*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

#### 4. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/s2/Solaris_9/Tools
```

#### 5. Kopiera bilden på enheten till installationsserverns hårddisk.

```
./setup_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` anger om det finns tillräckligt mycket ledigt diskutrymme för Solaris 9-programvara-avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -kl`.

---

#### 6. Bestäm om du vill att installationsservern ska vara tillgänglig för montering.

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Fortsätt till Steg 7.
- Om installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras och du inte använder DHCP, fullgör du följande steg.

##### a. Kontrollera att sökvägen till installationsserverns installationsavbildning är korrekt delad.

```
share | grep sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger sökväg till startserverns installationsavbildning

- Om sökvägen till installationsserverns katalog visas och alternativet `anon=0` visas bland alternativen fortsätter du till Steg 7.
- Om sökvägen till installationsserverns katalog inte visas, eller `anon=0` inte visas i alternativen, fortsätter du.

##### b. Gör installationsservern tillgänglig för startservern genom att lägga till den här posten i filen `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat* Anger sökväg till startserverns installationsavbildning

c. Kontrollera att sökvägen till katalogen på installationsservern är korrekt delad.

```
ps -ef | grep nfsd
```

- Om nfsd-bakgrundsprogrammet inte är igång startar du det.

```
/etc/init.d/nfs.server start
```

- Om nfsd-bakgrundsprogrammet är igång delar du installationsservern.

```
shareall
```

7. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

8. Mata ut Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

9. Sätt in Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n i systemets cd-rom-enhet.

10. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade cd-skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

11. Kopiera cd:n i enheten till installationsserverns hårddisk.

```
./add_to_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat*

Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

12. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

13. Mata ut Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n.

14. Sätt in Solaris 9 språk-cd i systemets cd-rom-enhet.

15. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade cd-skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_ia/Tools
```

16. Kopiera cd:n i enheten till installationsserverns hårddisk.

```
./add_to_install_server sökv_till_instkat
```

*sökv\_till\_instkat*

Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

17. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

18. Bestäm om du vill att användare ska kunna starta ett system med installationsmetoden Solaris Web Start och installera Solaris 9-programvaran via nätverket.

- Om du inte vill göra det matar du ut Solaris 9 språk-cd och fortsätter till Steg 22.
- Om det är ja, mata ut Solaris 9 språk-cd och fortsätt.

19. Sätt in Solaris 9-installations -cd:n i systemets cd-rom-enhet.

20. Byt till katalogen som innehåller `modify_install_server` på den monterade cd-skivan.

```
cd /cdrom/cdrom0/s2
```

21. Kopiera Solaris Web Start-gränssnittet till installationsservern.

```
./modify_install_server -p sökvtill_instkat sökvtill_installerarminirot
```

-p Bevarar den befintliga avbildningens minirot i  
`sökvtill_instkat/Solaris_9/Tools/Boot.orig`

`sökvtill_instkat` Anger katalogen dit Solaris Web Start-gränssnittet ska kopieras

`sökvtill_installerarminirot` Anger katalogen på cd-skivan som Solaris Web Start-gränssnittet ska kopieras från

22. Bestäm om du vill korrigera filerna i miniroten (`/sökvtill_instkat/Solaris_9/Tools/Boot`) på nätverksinstallationsavbildningen som skapades med `setup_install_server`. Du kan behöva korrigera filer om du har problem med någon startavbildning.

- Om svaret är nej, fortsätter du.
- Annars korrigerar du filerna i miniroten med kommandot `patchadd -C`.



---

**Warning!** Använd inte kommandot `patchadd -C` om du inte har läst instruktionerna i korrigeringsfilens Readme-fil eller har kontaktat din lokala Sun-support.

---

23. Bestäm om du vill skapa en startserver.

- Om du använder DHCP, eller om installationsservern finns i samma delnät som det system som ska installeras, behöver du inte skapa någon startserver. Fortsätt till "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.
- Om du *inte* använder DHCP, och installationsservern och klienten finns i olika delnät, måste du skapa en startserver. Fortsätt till "Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning" på sidan 119.

#### EXEMPEL 12-2 IA: Skapa en IA-installationsserver med en IA-cd

I följande exempel illustreras hur du skapar en installationsserver genom att kopiera följande cd-skivor till installationsserverns `/export/home/s9cdia` -katalog:

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
- Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version
- Solaris 9 språk-cd (Intel-version)

```
mkdir -p /export/home/s9cdia
cd /cdrom/cdrom0/s2/Solaris_9/Tools
./setup_install_server /export/home/s9cdia
```

- Om du har en separat startserver lägger du till de här stegen:

Lägg till följande sökväg i filen `/etc/dfs/dfstab`:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 -d "installationsserverkatalog" \
/export/home/s9cdia
```

Kontrollera om bakgrundsprogrammet `nfsd` körs. Om bakgrundsprogrammet `nfsd` inte körs, startar du det och delar ut det.

```
ps -ef | grep nfsd
/etc/init.d/nfs.server start
shareall
```

Fortsätt med följande steg.

- Om du inte behöver en startserver eller har utfört stegen för en separat startserver, fortsätter du.

```
cd /
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
./add_to_install_server /export/home/s9cdia
cd /
cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_ia/Tools
./add_to_install_server /export/home/s9cdia
cd /
cd /cdrom/cdrom0/s2
./modify_install_server -p /export/home/s9cdia /cdrom/cdrom0/s2
```

I det här exemplet sätts varje cd in och monteras automatiskt före varje kommando. Efter varje kommando tas cd-skivan ut.

---

## Skapa en plattformsoberoende installationsserver för cd-skivor

Om du behöver använda en cd för en annan plattform än den på installationsservern, kan inte installationsservern läsa cd:n. Du behöver ett fjärrsystem för att läsa cd-skivan. Om du till exempel konfigurerar en SPARC-installationsserver och behöver använda cd-skivor för IA-plattformen, behöver du ett fjärr-IA-system för att läsa cd-skivorna.

### ▼ Så här skapar du en IA-installationsserver på ett SPARC-system med IA-cd-skivor

Använd den här proceduren om du vill skapa en IA-installationsserver på ett SPARC-system med IA-cd-skivor. Det här behöver du:

- Ett SPARC-system
- Ett IA-system med en cd-rom-enhet
- En uppsättning cd-skivor för fjärr-IA-systemet
  - Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
  - Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version
  - Solaris 9 språk-cd (Intel-version)
  - Solaris 9 installations-cd (Intel-version)

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

---

I den här proceduren är *SPARC-system* det SPARC-system som ska bli installationsserver och *fjärr- IA-system* är fjärr-IA-systemet som ska användas för cd-skivorna.

#### 1. Bli superanvändare på fjärr-IA-systemet.

Systemet måste ha en cd-rom-enhet och vara en del av nätverket och namntjänsten. Om du använder en namntjänst måste systemet dessutom finnas i NIS-, DNS-, LDAP eller NIS+-namntjänsten. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

#### 2. Sätt in Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version i fjärr-IA-systemets cd-rom-enhet.

3. Lägg till följande poster i filen /etc/dfs/dfstab på fjärr-IA-systemet.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s2
```

4. Starta NFS-bakgrundsprogrammet på fjärr-IA-systemet.

```
fjärr-IA-system# /etc/init.d/nfs.server start
```

5. Kontrollera att cd:n på fjärr-IA-systemet är tillgänglig för andra system med delningskommandot.

```
fjärr-IA-system# share
- /cdrom/sol_9_ia/s0 ro,anon=0 " "
- /cdrom/sol_9_ia/s2 ro,anon=0 " "
```

6. Bli superanvändare på SPARC-systemet som ska bli IA-installationsserver.

7. På SPARC-systemet får du åtkomst till IA-cd:n genom att skapa två kataloger för de lämpliga monteringspunkterna, en för miniroten och en för produkten.

```
SPARC-system# mkdir katalognamn_s0
```

```
SPARC-system# mkdir katalognamn_s2
```

*katalognamn\_s0* Namnet på katalogen som ska innehålla miniroten från skivdel 0

*katalognamn\_s2* Namnet på katalogen som ska innehålla produkten från skivdel 2

8. Montera avbildningen för fjärr-IA-cd:n på SPARC-systemet.

```
SPARC-system# mount fjärrIAsystem_namn:/cdrom/sol_9_ia/s0 katalognamn_s0
```

```
SPARC-system# mount fjärrIAsystem_namn:/cdrom/sol_9_ia/s2 katalognamn_s2
```

9. Byt till Tools-katalogen på den monterade skivan på SPARC-systemet.

```
SPARC-system# cd /katalognamn_s2/Solaris_9/Tools
```

10. På SPARC-systemet kopierar du skivan i enheten till installationsserverns hårddisk, i katalogen som du skapat med kommandot `setup_install_server`:

```
SPARC-system# ./setup_install_server -t katalognamn_s0 sökvtill_instkat
```

-t Anger sökvägen till en startavbildning om du vill använda en annan startavbildning än den som finns i Tools-katalogen på Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n.

*katalognamn\_s0* Namnet på katalogen som innehåller miniroten från skivdel 0.

*sökvtill\_instkat* Anger katalogen dit skivavbildningen ska kopieras. Katalogen måste vara tom.

---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` anger om det finns tillräckligt mycket ledigt diskutrymme för Solaris 9-programvara-avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -k1`.

---

**11. Byt till toppkatalogen på SPARC-systemet.**

```
SPARC-system# cd /
```

**12. Avmontera båda katalogerna på SPARC-systemet.**

```
SPARC-system# umount katalognamn_s0
```

```
SPARC-system# umount katalognamn_s2
```

**13. Häv delningen av båda cd-rom-skivdelarna på IA-systemet.**

```
fjärr-IA-system# unshare /cdrom/sol_9ia/s0
```

```
fjärr-IA-system# unshare /cdrom/sol_9ia/s2
```

**14. Mata ut Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version på IA-systemet.**

**15. Sätt in Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version i SPARC-systemets cd-rom-enhet.**

**16. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade cd-skivan på SPARC-systemet.**

```
SPARC-system# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

**17. På SPARC-systemet kopierar du cd:n till installationsserverns hårddisk:**

```
SPARC-system# ./add_to_install_server sökvtillinstkat
```

```
sökvtillinstkat
```

Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

**18. Mata ut Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version.**

**19. Sätt in Solaris 9 språk-cd (Intel-version) i SPARC-systemets cd-rom-enhet och montera cd:n.**

**20. Byt till `TOOLS`-katalogen på den monterade cd-skivan på SPARC-systemet.**

```
SPARC-system# cd /cdrom/cdrom0/Tools
```

**21. På SPARC-systemet kopierar du cd:n till installationsserverns hårddisk:**

```
SPARC-system# ./add_to_install_server sökvtillinstkat
```

*sökv\_till\_instkat*

Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras

**22. Bestäm om du vill att användare ska kunna starta ett system med installationsmetoden Solaris Web Start och installera Solaris 9-programvaran via nätverket.**

- Om svaret är nej, mata ut Solaris 9 språk-cd (Intel-version) och gå till Steg 30.
- Om det är ja, mata ut Solaris 9 språk-cd (Intel-version) och fortsätt.

**23. Sätt in Solaris 9 installations-cd (Intel-version) i fjärr-IA-systemets cd-rom-enhet.**

**24. Lägg till följande post i filen /etc/dfs/dfstab på fjärr-IA-systemet.**

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s2
```

**25. Starta NFS-bakgrundsprogrammet på fjärr-IA-systemet.**

```
fjärr-IA-system# /etc/init.d/nfs.server start
```

**26. På fjärr-IA-systemet verifierar du att cd:n är tillgänglig på andra system:**

```
fjärr-A-system# share
- /cdrom/multi_sol_9_ia/s0 ro,anon=0 " "
- /cdrom/multi_sol_9_ia/s2 ro,anon=0 " "
```

**27. Montera skivdelarna på cd:n på SPARC-systemet.**

```
SPARC-system# mount fjärr-IA-system_namn:/cdrom/multi_sol_9_ia/s0 katalognamn_s0
SPARC-system# mount fjärr-IA-system_namn:/cdrom/multi_sol_9_ia/s2 katalognamn_s2
```

**28. På SPARC-systemet byter du till katalogen som innehåller modify\_install\_server på den monterade cd-skivan:**

```
SPARC-system# cd katalognamn_s2
```

**29. Kopiera Solaris Web Start-gränssnittet till installationsservern:**

```
SPARC-system# ./modify_install_server -p sökv_till_instkat katalognamn_s0
```

-p Bevarar den befintliga avbildningens miniroten i  
*sökv\_till\_instkat/Solaris\_9/Tools/Boot.orig*

*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit Solaris Web Start-gränssnittet ska kopieras

*katalognamn\_s0* Namnet på katalogen som ska innehålla miniroten från skivdel 0

**30. Bestäm om du vill korrigera filerna i miniroten (Solaris\_9/Tools/Boot) på nätverksinstallationsavbildningen som skapades med setup\_install\_server.**

- Om du inte vill fortsätter du till nästa steg.



- Annars korrigerar du filerna i miniroten med kommandot `patchadd -C`.




---

**Varning!** Använd inte `patchadd -C` om du inte har läst instruktionerna i korrigeringsfilens `Readme`-fil eller har kontaktat din lokala Sun-support.

---

### 31. Bestäm om du vill skapa en startserver.

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Se "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.
- Om du inte använder DHCP och installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras, måste du skapa en startserver. Om du vill ha mer information om hur du skapar en startserver, läser du "Så här skapar du en startserver i ett delnät med en cd-avbildning" på sidan 120.

**EXEMPEL 12-3** Skapa en IA-installationsserver på ett SPARC-system med IA-cd-skivor

I följande exempel illustreras hur du skapar en IA-installationsserver på ett SPARC-system som kallas `rosemary`. Följande IA-cd-skivor kopieras från ett fjärr-IA-system som kallas `tadpole` till SPARC-installationsserverns katalog `/export/home/s9cdia`.

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
- Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version
- Solaris 9 språk-cd (Intel-version)
- Solaris 9 flerspråkig installations-cd (Intel-version)

På fjärr-IA-systemet:

```
tadpole (fjärr-IA-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
tadpole (fjärr-IA-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s2
tadpole (fjärr-IA-system)# /etc/init.d/nfs.server start
```

På SPARC-systemet:

```
rosemary (SPARC-system)# mkdir /iaS0
rosemary (SPARC-system)# mkdir /iaS2
rosemary (SPARC-system)# mount tadpole:/cdrom/sol_9_ia/s0 /iaS0
rosemary (SPARC-system)# mount tadpole:/cdrom/sol_9_ia/s0 /iaS2
rosemary (SPARC-system)# cd /iaS2/Solaris_9/Tools
rosemary (SPARC-system)# ./setup_install_server -t /iaS0 /export/home/s9cdia
rosemary (SPARC-system)# cd /
rosemary (SPARC-system)# umount /iaS0
rosemary (SPARC-system)# umount /iaS2
```

```
tadpole (remote IA system) unshare /cdrom/cdrom0/s0
tadpole (remote IA system) unshare /cdrom/cdrom0/s2
```

```
rosemary (SPARC system)# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
rosemary (SPARC system)# ./add_to_install_server /export/home/s9cdia
```

**EXEMPEL 12-3** Skapa en IA-installationsserver på ett SPARC-system med IA-cd-skivor  
(forts.)

```
rosemary (SPARC system)# cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_ia/Tools
rosemary (SPARC-system)# ./add_to_install_server /export/home/s9cdia
```

På fjärr-IA-systemet:

```
tadpole (fjärr-IA-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
tadpole (fjärr-IA-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s2
tadpole (fjärr-IA-system)# /etc/init.d/nfs.server start
```

På SPARC-systemet:

```
rosemary (SPARC-system)# mount remote_IA_system_name:/cdrom/sol_9_ia /iaS0
rosemary (SPARC-system)# mount remote_IA_system_name:/cdrom/sol_9_ia /iaS2
rosemary (SPARC-system)# cd /iaS2
rosemary (SPARC-system)# ./modify_install_server -p /export/home/s9cdia /iaS0
```

I det här exemplet sätts varje cd in och monteras automatiskt före varje kommando. Efter varje kommando tas cd-skivan ut.

## ▼ Så här skapar du en S-installationsserver på ett IA-system med SPARC-cd-skivor

Använd den här proceduren om du vill skapa en SPARC-installationsserver på ett IA-system med SPARC-cd-skivor. Det här behöver du:

- Ett IA-system
- Ett SPARC-system med en cd-rom-enhet
- En uppsättning cd-skivor för fjärr-SPARC-systemet
  - Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version
  - Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version
  - Solaris 9 språk-cd (SPARC-version)
  - Solaris 9 installations-cd (SPARC-version)

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

---

I den här proceduren är *IA-system* det IA-system som ska bli installationsserver och *fjärr-SPARC-system* är fjärr-SPARC-systemet som ska användas för cd-skivorna.

### 1. Bli superanvändare på fjärr-SPARC-systemet.

Systemet måste ha en cd-rom-enhet och vara en del av nätverket och namntjänsten. Om du använder en namntjänst måste systemet dessutom finnas i NIS-, DNS-, LDAP eller NIS+-namntjänsten. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

2. På fjärr-SPARC-systemet sätter du in Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version i systemets cd-enhet.
3. Lägg till följande poster i filen `/etc/dfs/dfstab` på fjärr-SPARC-systemet.  

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s1
```
4. Starta NFS-bakgrundsprogrammet på fjärr-SPARC-systemet.  

```
fjärr-SPARC-system# /etc/init.d/nfs.server start
```
5. Kontrollera att cd:n på fjärr-SPARC-systemet är tillgänglig för andra system med delningskommandot.  

```
fjärr-SPARC-system# share
- /cdrom/cdrom0/s0 ro,anon=0 " "
- /cdrom/cdrom0/s1 ro,anon=0 " "
```
6. Bli superanvändare på SPARC-systemet som ska bli installationsserver.
7. På IA-systemet får du åtkomst till SPARC-cd:n genom att skapa två kataloger för de lämpliga monteringspunkterna, en för miniroten och en för produkten.

```
IA-system# mkdir katalognamn_s0
```

```
IA-system# mkdir katalognamn_s1
```

`katalognamn_s0` Namnet på katalogen som ska innehålla produkten från skivdel 0

`katalognamn_s1` Namnet på katalogen som ska innehålla miniroten från skivdel 1

8. Montera SPARC-cd-avbildningen på fjärr-IA-systemet.

```
IA-system# mount fjärr-SPARC-system_namn:/cdrom/cdrom0/s0 katalognamn_s0
```

```
IA-system# mount fjärr-SPARC-system_namn:/cdrom/cdrom0/s0 katalognamn_s1
```

9. Byt till `Tools`-katalogen på den monterade skivan på SIA-systemet.

```
IA-system# cd /katalognamn_s2/Solaris_9/Tools
```

10. På IA-systemet kopierar du skivan i enheten till installationsserverns hårddisk, i katalogen som du skapat med kommandot `setup_install_server` :

```
IA-system# ./setup_install_server -t katalognamn_s0 söko_till_instkat
```

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -t                       | Anger sökvägen till en startavbildning om du vill använda en annan startavbildning än den som finns i Tools-katalogen på Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n. |
| <i>katalognamn_s1</i>    | Namnet på katalogen som innehåller miniroten från skivdel 1.                                                                                                  |
| <i>sökv_till_instkat</i> | Anger katalogen dit skivavbildningen ska kopieras. Katalogen måste vara tom.                                                                                  |

---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` anger om det finns tillräckligt mycket ledigt diskutrymme för Solaris 9-programvara-avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -kl`.

---

**11. Byt till toppkatalogen på IA-systemet.**

```
IA-system# cd /
```

**12. Avmontera båda katalogerna på IA-systemet.**

```
IA-system# umount katalognamn_s0
```

```
IA-system# umount katalognamn_s1
```

**13. Häv delningen av båda cd-rom-skivdelarna på SPARC-systemet.**

```
fjärr-SPARC-system# unshare /cdrom/cdrom0/s0
```

```
fjärr-SPARC-system# unshare /cdrom/cdrom0/s2
```

**14. Mata ut Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version på SPARC-systemet.**

**15. Sätt in Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version i IA-systemets cd-rom-enhet.**

**16. Byt till TOOLS-katalogen på den monterade cd-skivan på IA-systemet.**

```
IA-system# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
```

**17. På IA-systemet kopierar du cd:n till installationsserverns hårddisk:**

```
IA-system# ./add_to_install_server sökv_till_instkat
```

```
sökv_till_instkat Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras
```

**18. Mata ut Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version.**

**19. Sätt in Solaris 9 språk-cd (SPARC-version) i IA-systemets cd-rom-enhet och montera cd:n.**

20. Byt till `Tools`-katalogen på den monterade cd-skivan på IA-systemet.

```
IA-system# cd /cdrom/cdrom0/Tools
```

21. På IA-systemet kopierar du cd:n till installationsserverns hårddisk:

```
IA-system# ./add_to_install_server sökv_till_instkat
```

```
sökv_till_instkat Anger katalogen dit cd-avbildningen ska kopieras
```

22. Bestäm om du vill att användare ska kunna starta ett system med installationsmetoden Solaris Web Start och installera Solaris 9-programvaran via nätverket.

- Om nej, mata ut Solaris 9 språk-cd (SPARC-version) och gå till Steg 30.
- Om ja, mata ut Solaris 9 språk-cd (SPARC-version) och fortsätt.

23. Sätt in Solaris 9 installations-cd (SPARC-version) i fjärr-SPARC-systemets cd-rom-enhet.

24. Lägg till följande post i filen `/etc/dfs/dfstab` på fjärr-SPARC-systemet.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s1
```

25. Starta NFS-bakgrundsprogrammet på fjärr-SPARC-systemet.

```
fjärr-SPARC-system# /etc/init.d/nfs.server start
```

26. På fjärr-SPARC-systemet verifierar du att cd:n är tillgänglig på andra system:

```
fjärr-SPARC-system# share
- /cdrom/multi_sol_9_ia/s0 ro,anon=0 " "
- /cdrom/multi_sol_9_ia/s1 ro,anon=0 " "
```

27. Montera skivdelarna på cd:n på IA-systemet.

```
IA-system# mount fjärr-SPARC-systemnamn : /cdrom/cdrom0/s0 katalognamn_s0
```

```
IA-system# mount fjärr-SPARC-systemnamn : /cdrom/cdrom0/s1 katalognamn_s1
```

28. På IA-systemet byter du till katalogen som innehåller `modify_install_server` på den monterade cd-skivan:

```
IA-system# cd katalognamn_s0
```

29. Kopiera Solaris Web Start-gränssnittet till installationsservern:

```
IA-system# ./modify_install_server -p sökv_till_instkat katalognamn_s1
```

```
-p Bevarar den befintliga avbildningens minirot i
 sökv_till_instkat/Solaris_9/Tools/Boot.orig
```

*sökv\_till\_instkat* Anger katalogen dit Solaris Web Start-gränssnittet ska kopieras  
*katalognamn\_s1* Namnet på katalogen som ska innehålla miniroten från skivdel 1

**30. Bestäm om du vill korrigera filerna i miniroten (Solaris\_9/Tools/Boot) på nätverksinstallationsavbildningen som skapades med `setup_install_server`.**

- Om du inte vill fortsätter du till nästa steg.
- Annars korrigerar du filerna i miniroten med kommandot `patchadd -C`.



---

**Varning!** Använd inte `patchadd -C` om du inte har läst instruktionerna i korrigeringsfilens Readme-fil eller har kontaktat din lokala Sun-support.

---

**31. Bestäm om du vill skapa en startserver.**

- Om du använder DHCP eller om installationsservern är i samma delnät som systemet som ska installeras, behöver du inte skapa en startserver. Se "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.
- Om du inte använder DHCP och installationsservern inte är på samma delnät som systemet som ska installeras, måste du skapa en startserver. Om du vill ha mer information om hur du skapar en startserver, läser du "Så här skapar du en startserver i ett delnät med en cd-avbildning" på sidan 120.

**EXEMPEL 12-4** Skapa en SPARC-installationsserver på ett IA-system med SPARC-cd-skivor

I följande exempel illustreras hur du skapar en SPARC-installationsserver på ett IA-system som kallas `richards`. Följande SPARC-cd-skivor kopieras från ett fjärr-SPARC-system som kallas `simpson` till IA-installationsserverns katalog `/export/home/s9cdsparc`.

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version
- Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version
- Solaris 9 språk-cd (SPARC-version)
- Solaris 9 installations-cd (SPARC-version)

På fjärr-SPARC-systemet:

```
simpson (fjärr-SPARC-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
simpson (fjärr-SPARC-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s1
simpson (fjärr-SPARC-system)# /etc/init.d/nfs.server start
```

På IA-systemet:

```
richards (IA-system)# mkdir /sparcs0
richards (IA-system)# mkdir /sparcs1
richards (IA-system)# mount simpson:/cdrom/cdrom0/s0 /sparcs0
richards (IA-system)# mount simpson:/cdrom/cdrom0/s1 /sparcs1
richards (IA-system)# cd /sparcs0/Solaris_9/Tools
richards (IA-system)# ./setup_install_server -t /sparcs0 /export/home/s9cdsparc
```

**EXEMPEL 12-4** Skapa en SPARC-installationsserver på ett IA-system med SPARC-cd-skivor  
(forts.)

```
richards (IA-system)# cd /
richards (IA-system)# unmount /sparcS0
richards (IA-system)# unmount /sparcS1
```

På fjärr-SPARC-systemet:

```
simpson (fjärr-SPARC-system) unshare /cdrom/cdrom0/s0
simpson (fjärr-SPARC-system) unshare /cdrom/cdrom0/s1
```

På IA-systemet:

```
richards (IA-system)# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tools
richards (IA-system)# ./add_to_install_server /export/home/s9cdsparc
richards (IA-system)# cd /cdrom/cdrom0/sol_9_lang_sparc/Tools
richards (IA-system)# ./add_to_install_server /export/home/s9cdsparc
```

På fjärr-SPARC-systemet:

```
simpson (fjärr-SPARC-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
simpson (fjärr-SPARC-system)# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s1
simpson (fjärr-SPARC-system)# /etc/init.d/nfs.server start
```

På IA-systemet:

```
richards (IA-system)# mount remote_SPARC_system_name:/cdrom/cdrom0 /sparcS0
richards (IA-system)# mount fjärr_SPARC_systemnamn:/cdrom/cdrom0 /sparcS1
richards (IA-system)# cd /sparcS0
richards (IA-system)# ./modify_install_server -p /export/home/s9cdsparc /sparcS1
```

I det här exemplet sätts varje cd in och monteras automatiskt före varje kommando. Efter varje kommando tas cd-skivan ut.

---

## Skapa en startserver i ett delnät med en cd-avbildning

Du måste skapa en installationsserver om du ska installera Solaris-programvaran på ett system via nätverket. Det är inte alltid du behöver konfigurera en startserver. En startserver innehåller tillräckligt mycket av startprogramvaran för att kunna starta system via nätverket. Installationsservern slutför sedan installationen av Solaris-programvaran.

- Om du använder DHCP för att ange installationsparametrar eller om installationsservern och klienten finns i samma delnät behöver du inte en startserver. Fortsätt till "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.

- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät, och du inte använder DHCP, måste du skapa separata startservrar för alla delnät. Du kan skapa en installationsserver för varje delnät, installationsservrar kräver dock mer hårddiskutrymme.

## ▼ Så här skapar du en startserver i ett delnät med en cd-avbildning

1. **Logga in och bli superanvändare på systemet som du tänker göra till startserver för delnätet.**

Systemet måste ha en lokal cd-rom-enhet eller tillgång till Solaris 9-fjärrdiskavbildningarna, som vanligtvis finns på installationsservern. Om du använder en namntjänst bör systemet finnas i namntjänsten. Om du inte använder en namntjänst måste du distribuera information om systemet genom följa nätverksplatsens principer.

2. **Montera avbildningen av Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n från installationsservern.**

```
mount -F nfs -o ro servernamn:sökväg /mnt
```

*servernamn:sökväg*      Installationsserverns namn och absolut sökväg till diskavbildningen

3. **Skapa en katalog för startavbildningen.**

```
mkdir -p sökväg_till_startkatalogen
```

*sökväg\_till\_startkatalogen*      Anger katalogen dit startprogramvaran ska kopieras

4. **Byt till `TOOLS`-katalogen på avbildningen för Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.**

```
cd /mnt/Solaris_9/Tools
```

5. **Kopiera startprogramvaran till startservern.**

```
./setup_install_server -b sökväg_till_startkatalogen
```

`-b`      Anger att systemet ska konfigureras som startserver

*sökväg\_till\_startkatalogen*      Anger katalogen dit startprogramvaran ska kopieras



---

**Obs!** Kommandot `setup_install_server` visar om det finns tillräckligt med diskutrymme för avbildningarna. Kontrollera mängden tillgängligt diskutrymme med kommandot `df -k1`.

---

## 6. Byt katalog till rotkatalogen (/).

```
cd /
```

## 7. Demontera installationsavbildningen.

```
umount /mnt
```

Du är nu färdig att konfigurera systemen som ska installeras via nätverket. Se "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.

**EXEMPEL 12-5** Skapa en startserver på ett delnät med en cd

Följande exempel visar hur du skapar en startserver i ett delnät. Med de här kommandona kopierar du start-programvara från Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version-avbildningen till `/export/install/boot` på systemets lokala disk.

```
mount -F nfs -o ro crystal:/export/install/boot /mnt
mkdir -p /export/install/boot
cd /mnt/Solaris_9/Tools
./setup_install_server -b /export/install/boot
cd /
umount /mnt
```

I det här exemplet sätts cd-skivan in och monteras automatiskt före kommandot. Efter kommandot tas cd-skivan ut.

---

# Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning

När du har skapat en installationsserver och, om nödvändigt, en startserver, måste du konfigurera varje system som du vill installera via nätverket. Alla system som du vill installera måste hitta följande:

- En installationsserver
- En startserver, vid behov
- Filen `sysidcfg`, om du förkonfigurerar systeminformation med en `sysidcfg`-fil
- En namnserver, om du förkonfigurerar systeminformation med en namntjänst
- Profilen i JumpStart-katalogen på profilservern om du använder installationsmetoden anpassad JumpStart

Använd följande `add_install_client`-procedur för att konfigurera installationsserverar och klienter. Se även exempelprocedurer för följande:

- Om du använder DHCP för att konfigurera installationsparametrar läser du Exempel 12-6.
- Om installationsservern och klienten finns i samma delnät läser du Exempel 12-7.
- Om installationsservern och klienten inte finns i samma delnät, och du inte använder DHCP, läser du Exempel 12-8.

Information om fler alternativ som du kan använda med det här kommandot finns i `add_install_client(1M)`.

## ▼ Så här lägger du till system som ska installeras via nätverket med `add_install_client` från en server

Om du har en startserver kontrollerar du att du har delat installationsserverns installationsavbildning. Proceduren Skapa en installationsserver Steg 6 innehåller mer information.

1. **Logga in som superanvändare på installationsservern eller startservern.**
2. **Om du använder någon av namntjänsterna NIS, NIS+, DNS eller LDAP kontrollerar du att följande information om det system som ska installeras har lagts till i namntjänsten:**
  - Värddamn
  - IP-adress
  - Ethernet-adress

Information om namntjänster finns i *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

3. **Byt till `TOOLS`-katalogen på avbildningen för Solaris 9-cd:n på installationsservern:**

```
cd /sök_till_instkat/Solaris_9/Tools
```

`sök_till_instkat` Anger sökvägen till `TOOLS`-katalogen

4. **Konfigurera klientsystemet så att det kan installeras från nätverket.**

```
./add_install_client [-d] [-s installationsserver:sök_till_instkat] \
[-c jumpstartserver:sökväg_till_jumpserver] [-p server:sökväg] \
[-t sökväg_till_startavbildning] klientens_namn plattformsgrupp
```

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-d</code>                                        | Anger att klienten ska använda DHCP för att erhålla parametrar för nätverksinstallation.<br><br>Om det gäller IA-klienter använder du det här alternativet för att starta system från nätverket med PXE-nätverksstart.                                                                                                    |
| <code>-s installationsserver:sökv_till_instkat</code>  | Anger namnet på och sökvägen till installationsservern.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>installationsserver</code> är värdnamnet på installationsservern</li> <li>■ <code>sökv_till_instkat</code> är den absoluta sökvägen till avbildningen av Solaris 9-cd:n</li> </ul>                              |
| <code>-c jumpstartserver :sökväg_till_jumpstart</code> | Anger en JumpStart-katalog för anpassade JumpStart-installationer. <code>jumpstartserver</code> är värdnamnet på den server där JumpStart-katalogen finns. <code>sökväg_till_jumpstart_katalog</code> är den absoluta sökvägen till JumpStart-katalogen.                                                                  |
| <code>-p sysid-server :sökväg</code>                   | Anger sökvägen till <code>sysidcfg</code> -filen för förkonfigurering av systeminformation. <code>sysid-server</code> är antingen ett giltigt värdnamn eller en IP-adress för den server som innehåller filen. <code>sökväg</code> är den absoluta sökvägen till den katalog som innehåller filen <code>sysidcfg</code> . |
| <code>-t sökväg_till_startavbildning</code>            | Anger sökväg till en alternativ startavbildning om du vill använda en annan startavbildning än den som finns i Tools-katalogen i nätinstallationsavbildningen, <code>cd:n</code> eller <code>dvd:n</code> för Solaris 9.                                                                                                  |
| <code>klientens_namn</code>                            | Namnet på systemet som ska installeras via nätverket. Det här namnet är <code>inte</code> installationsserverns värdnamn.                                                                                                                                                                                                 |
| <code>plattformsgrupp</code>                           | Plattformsgruppen på systemet som ska installeras. En detaljerad lista över plattformsgupper hittar du i Kapitel 39.                                                                                                                                                                                                      |

**EXEMPEL 12-6** SPARC: Lägg till en SPARC- installationsklient på en SPARC- installationsserver när DHCP används (cd-skivor)

Följande exempel visar hur du lägger till en installationsklient när du använder DHCP för att konfigurera installationsparametrar i nätverket. Installationsklienten heter `basil` och är ett Ultra™ 5-system. Filsystemet `/export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools` innehåller kommandot `add_install_client`.

```

sparc_installationsserver# cd /export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools
sparc_installationsserver# ./add_install_client -d basil sun4u

```

**EXEMPEL 12-7** Lägga till en installationsklient som finns i samma delnät som dess server (cd)

Följande exempel visar hur du lägger till en installationsklient som finns i samma delnät som installationsservern. Installationsklienten heter *basil* och är ett Ultra™ 5-system. Filsystemet `/export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools` innehåller kommandot `add_install_client`.

```
installationsserver# cd /export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools
installationsserver# ./add_install_client basil sun4u
```

**EXEMPEL 12-8** Lägga till en installationsklient i en startserver (cd)

Följande exempel visar hur du lägger till en installationsklient för en startserver. Installationsklienten heter *rose* och är ett Ultra™ 5-system. Kör kommandot på startservern. Du använder alternativet `-s` för att ange den installationsserver som heter *rosemary* och innehåller en cd-avbildning av Solaris 9 i `/export/home/s9cdsparc`.

```
startserver# cd /export/home/s9cdsparc/Solaris_9/Tools
startserver# ./add_install_client -s rosemary:/export/home/s9cdsparc rose sun4u
```

**EXEMPEL 12-9 IA:** Lägga till en IA-installationsklient på en IA-installationsserver när du använder DHCP (cd)

Följande exempel illustrerar hur du lägger till en IA-installationsklient till en installationsserver när du använder DHCP för att ange installationsparametrar på nätverket. Du använder `-d`-alternativet om du vill ange att DHCP-protokollet ska användas vid konfiguration av klienter. Om du tänker använda PXE-nätverksstart måste du använda DHCP-protokollet. DHCP-klassnamnet *SUNW.i86pc* visar att det här kommandot gäller alla startklienter för Solaris IA-nätverk, inte bara en klient. Alternativet `-s` används för att ange att klienterna ska installeras från installationsservern som heter *rosemary*. Den här servern innehåller en Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version-avbildning i katalogen `/export/home/s9cdia`:

```
installationsserver# cd /export/boot/Solaris_9/Tools
installationsserver# ./add_install_client -d -s rosemary:/export/home/s9cdia SUNW.\
i86pc i86pc
```

## Förbereda en installation från nätverket (Kommandoreferens)

I det här kapitlet beskrivs de kommandon som används för att konfigurera nätverksinstallationer.

**TABELL 13-1** Kommandon för nätverksinstallationer

| Kommando                                             | Plattform | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>add_install_client</code>                      | Alla      | Ett kommando som lägger till nätverksinstallationsinformation om ett system i en installationsserver eller startserver från nätverket. Direkthjälpen (man page) för <code>add_install_client(1M)</code> innehåller mer information.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>setup_install_server</code>                    | Alla      | Ett skript som kopierar Solaris 9-dvd- och -cd-skivor till en installationsservers lokala disk eller som kopierar startprogramvaran till en startserver. Mer information finns i direkthjälpen (man page) för <code>setup_install_server(1M)</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (endast cd)<br><code>add_to_install_server</code>    | Alla      | Ett skript som kopierar ytterligare paket i ett produktträd på cd-skivorna till den lokala disken på en befintlig installationsserver. Direkthjälpen (man page) för <code>add_to_install_server(1M)</code> innehåller mer information.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (endast cd)<br><code>modify_to_install_server</code> | Alla      | Ett skript som lägger till användargränssnittsprogramvaran Solaris Web Start till avbildningar av Solaris 9-cd:n på en befintlig installationsserver eller startserver. Med skriptet kan du använda Solaris Web Start-programmet om du vill starta ett system och installera Solaris 9-programvaran via nätverket. Direkthjälpen (man page) för <code>modify_install_server(1M)</code> innehåller mer information. Ett system med 64 Mbytes RAM-minne eller mindre har inte tillräckligt med minne för att installera en dator genom att använda programmet Solaris Web Start. |

**TABELL 13-1** Kommandon för nätverksinstallationer (forts.)

| Kommando                              | Plattform | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mount                                 | Alla      | Ett kommando som gör det möjligt att montera filsystem och visar monterade filsystem, inklusive filsystemet på Solaris 9 dvd, Solaris 9-programvara och Solaris 9 språk-cd. Mer information finns i direkthjälpen (man page) för mount(1M).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| uname -i                              | Alla      | Ett kommando som bestämmer ett systems plattformsnamn, till exempel SUNW, SPARCstation-5, eller i86pc. Systemets plattformsnamn kan behövas när du installerar Solaris-programvaran. Mer information finns i direkthjälpen (man page) för uname(1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| patchadd -C <i>nätverksavbildning</i> | Alla      | Ett kommando som du använder för att lägga till korrigeringar av filerna som finns i miniroten, <i>Solaris_9/Tools/Boot</i> , på en nätverksinstallationsavbildning av en dvd eller cd som skapas med <i>setup_install_server</i> . Med den här funktionen kan du korrigera installationskommandon för Solaris och andra minirotspecifika kommandon. <i>nätverksavbildning</i> är den absoluta sökvägen till nätverksavbildningen. Direkthjälpen (man page) för patchadd (1M) innehåller mer information.<br><br><b>Warning!</b> Använd inte kommandot patchadd -C om du inte har läst instruktionerna i korrigeringsfilens Readme-fil eller har kontaktat din lokala Sun-support. |
| reset                                 | SPARC     | Ett kommando för öppen start-PROM för att återställa systemet och starta om datorn. Om du startar datorn och får en serie felmeddelanden om I/O-avbrott, trycker du på Stop- och A-tangenterna samtidigt och skriver reset vid ok- eller > PROM-ledtexten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| banner                                | SPARC     | Ett kommando för öppen start-PROM som visar systeminformation, exempelvis modellnamn, Ethernet-adress och mängden installerat minne. Du kan använda det här kommandot vid ok- eller > PROM-ledtexten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Använda Solaris Web Start (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet förklaras hur du använder programmet Solaris Web Start på Solaris 9 dvd eller cd:n Solaris 9-installations om du vill installera eller uppgradera Solaris-programvara.

---

**Obs!** Om du vill installera operativsystemet Solaris på en dator eller i en domän som inte har en direktansluten DVD-ROM- eller CD-ROM-enhet, kan du använda en DVD-ROM- eller CD-ROM-enhet på en annan dator. Om du vill ha detaljerad information läser du Bilaga B.

---

Det här kapitlet innehåller följande avsnitt.

- "GUI eller CLI för programmet Solaris Web Start" på sidan 127
- "SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start" på sidan 128
- "IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start" på sidan 133
- "Solaris Web Start Åtgärder efter installation och uppgradering" på sidan 140

---

## GUI eller CLI för programmet Solaris Web Start

Du kan köra Solaris Web Start-programmet med ett grafiskt användargränssnitt (GUI) eller med ett kommandoradsgränssnitt (CLI). När det gäller IA-system är Enhetskonfigurationsassistenten inkluderad i Solaris Web Start-programmet.

- GUI – Kräver en lokal eller fjärransluten DVD-ROM- eller CD-ROM-enhet eller en nätverksanslutning, bildskärmskort, tangentbord, bildskärm och tillräckligt med ledigt minne.

- CLI – Kräver en lokal eller fjärransluten DVD-ROM- eller CD-ROM-enhet eller en nätverksanslutning, tangentbord och en bildskärm. Du kan köra CLI för Solaris Web Start-installationen med `tip`-kommandot. Du hittar mer information i direkthjälpen för `tips(1)`.

Om programmet Solaris Web Start identifierar ett bildskärmskort för systemet visas automatiskt det grafiska användargränssnittet (GUI). Om programmet Solaris Web Start inte identifierar ett bildskärmskort visas automatiskt CLI. Innehåll och instruktioner är i princip samma för GUI och CUI.

---

## SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start

Du kan installera eller uppgradera operativsystemet Solaris med programmet Solaris Web Start som finns på Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 installations-cd (SPARC-version).

---

**Obs!** Om du installerar från cd:n Solaris 9-installations hittar du information om särskilda krav på "Krav när du använder Solaris 9-installations -cd:n" på sidan 29.

---

Se till att du har följande för installationen:

- Solaris 9 dvd (SPARC-version) för en dvd-installation
- För en cd-installation:
  - Solaris 9 installations-cd (SPARC-version)
  - Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version.
  - Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version – Installationsprogrammet frågar efter den här cd-skivan om den behövs.
  - Solaris 9 språk-cd (SPARC-version) – Installationsprogrammet frågar efter den här cd-skivan om det krävs stöd för språk för särskilda geografiska områden.



# SPARC: Uppdragsöversikt: utföra en Solaris Web Start-installation

TABELL 14-1 Åtgärdsöversikt över installationen av Solaris Web Start

| Uppdrag                                                    | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                               | För instruktioner                                                      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kontrollera systemkraven.                                  | Kontrollera att systemet uppfyller kraven för att installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start.                                                                                                                                                           | "Systemkrav" på sidan 29                                               |
| Inhämta nödvändig information.                             | Följ checklistan och slutför arbetsbeskrivningen för att se till att du har all information som krävs för installationen av Solaris-programvaran.                                                                                                                         | Kapitel 6                                                              |
| (Valfritt) Förkonfigurera systeminformation.               | Använd filen <code>sysidcfg</code> eller namntjänsten för att förkonfigurera installationsinformation (till exempel <code>locale</code> ) för ett system. Förkonfigurerar du systeminformationen får du inga uppmaningar av installationsprogrammet under installationen. | Kapitel 7                                                              |
| (Endast uppgradering) Förbered uppgraderingen av systemet. | Säkerhetskopiera systemet.                                                                                                                                                                                                                                                | <i>System Administration Guide: Basic Administration</i>               |
| (Valfritt) Konfigurera datorn för nätverksinstallation.    | Om du vill installera ett system från en fjärransluten DVD- eller CD-ROM-enhet eller en nätinstallationsavbildning måste du konfigurera systemet för att startas och installeras från en installationsserver eller startserver.                                           | Kapitel 12                                                             |
| Installera eller uppgradera.                               | Starta datorn och följ instruktionerna för installation eller uppgradering av Solaris-programvaran.                                                                                                                                                                       | "SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start" på sidan 129  |
| (Endast uppgradering) Utför åtgärder efter uppgradering.   | Korrigera eventuella lokala ändringar som har gått förlorade.                                                                                                                                                                                                             | "Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering" på sidan 141 |

## ▼ SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start

1. **Bestäm om du vill installera programvaran från en DVD-ROM- eller CD-ROM-enhet eller från en nätavbildning.**
  - Om du använder en DVD-ROM- eller CD-ROM -enhet sätter du in Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 installations-cd (SPARC-version).
  - Om du använder en nätinstallationsavbildning ändrar du katalogerna till platsen för installationsmediet. Känner du inte till platsen kontaktar du nätverksadministratören. Följande kommando är ett exempel.

```
% cd /net/install-svr/export/s9/sparc
```

## 2. Starta systemet.

- Om datorn är ny ska du sätta på den.
- Stäng av systemet om du vill installera eller uppgradera ett befintligt system.

- Om du vill starta från en lokal dvd eller cd skriver du:

```
ok boot cdrom [- nowin]
```

- Om du vill starta från en installationsserver i nätverket skriver du:

```
ok boot net [- nowin]
```

nowin

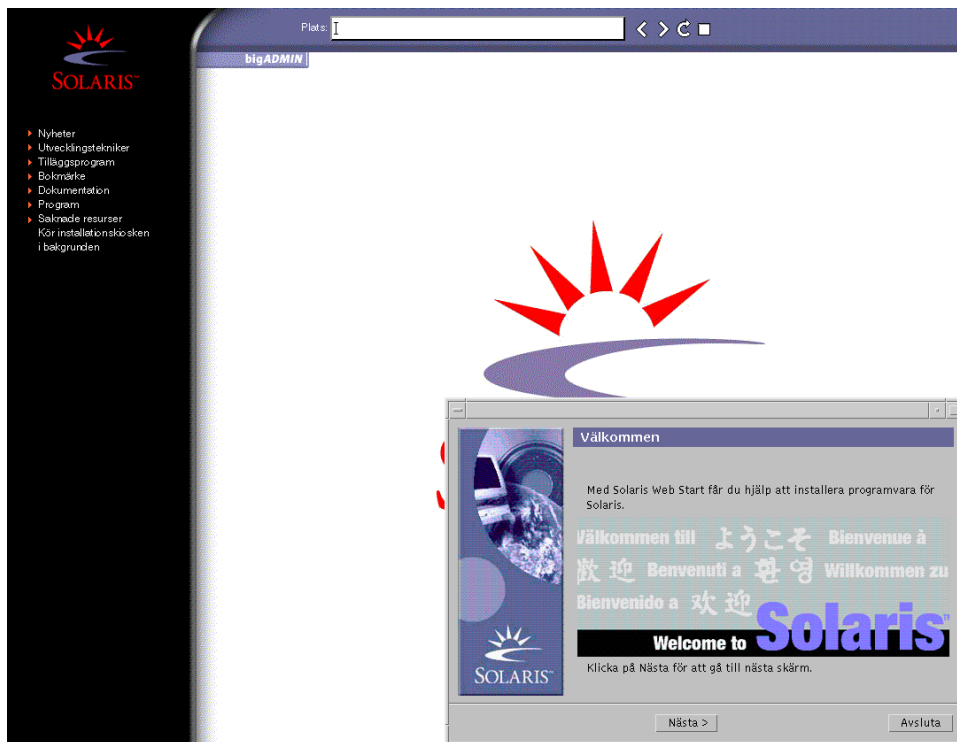
Anger att Solaris Web Start ska köras i CLI-läge.

Solaris Web Start-installation startar.

## 3. Svara på frågorna om systemkonfiguration om du ombes göra det.

- Om du förkonfigurerade all systemkonfigurationsinformation uppmanas du inte av programmet Solaris Web Start att ange konfigurationsinformation.
- Om du inte har förkonfigurerat någon systeminformation kan du använda "Arbetsbeskrivning för installation" på sidan 46 eller "Arbetsbeskrivning för uppgradering" på sidan 52 för hjälp med att svara på frågorna om konfigurationen.

Om du använder GUI visas dialogrutan Solaris Web Start Installationskiosk och Välkommen till Solaris när du har bekräftat systemkonfigurationsinformationen. Om ditt system inte har tillräckligt med minnesutrymme visas inte Installationskiosken.



FIGUR 14-1 Solaris Web Start Installationskiosk-meny

Du kan klicka vilken länk som helst i menyn.

---

**Obs!** I vissa situationer kan kiosken dölja en dialogruta. Om du vill visa en dold dialogruta klickar du på Skicka installationskiosken till bakgrunden på Installationskiosk-menyn.

---

Skärmen för installationsfrågor visas.

4. **Bestäm om du vill starta om systemet automatiskt och om du vill mata ut disken automatiskt. Klicka på Nästa.**

Skärmen Ange media visas.

5. **Ange det media som du använder för installationen:**

- Om du installerar ett Solaris Flash-arkiv, fortsätter du.
- Om du *inte* installerar ett Solaris Flash-arkiv fortsätter du till Steg 6.

- a. **Fyll i den information som du ombeds lämna.**

| Markerat media            | Ledtext                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dvd eller cd              | Mata in skivan där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                                                      |
| NFS (Network File System) | Ange sökvägen till det NFS-filsystem där arkivet för Solaris Flash finns. Du kan även ange filnamnet för arkivet.                                                                                        |
| HTTP                      | Ange den URL- och proxyinformation som behövs för att komma åt arkivet för Solaris Flash.                                                                                                                |
| FTP                       | Ange FTP-server och sökväg till Solaris Flash-arkivet. Ange det användarnamn och lösenord som ger dig tillgång till FTP-servern. Ange eventuell proxyinformation som krävs för att komma åt FTP-servern. |
| Lokalt band               | Ange den lokala bandenheten och platsen på bandet där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                   |

Om du valde att installera ett arkiv från en dvd, cd eller en NFS-server visas panelen Markera Flash-arkiv.

- b. Om arkivet finns på en skiva eller NFS-server markerar du ett eller flera Solaris Flash-arkiv som du vill installera på panelen Markera Flash-arkiv.
  - c. Bekräfta de markerade arkiven på panelen Flash Arkiv Summering och klicka på Nästa.
  - d. På panelen Ytterligare Flash-arkiv kan du installera ytterligare Solaris Flash-arkiv genom att ange mediet där det andra arkivet finns. Om du inte vill installera ytterligare arkiv markerar du Inga och fortsätter installationen genom att klicka på Nästa. Fortsätt till Steg 7.
6. Bestäm om du vill utföra en standardinstallation eller en uppgradering.
- Programmet Solaris Web Start avgör om systemet kan uppgraderas. Du måste ha ett befintligt Solaris rotfilssystem (/). Om du uppgraderar genom att använda Solaris 9-installations , måste du ha en skivdel på 512-MByte. Programmet Solaris Web Start fastställer nödvändiga villkor och uppgraderar sedan systemet.

7. Installera Solaris-programvaran med hjälp av anvisningarna på skärmen. Om du INTE installerar ett Solaris Flash-arkiv kan du också installera ytterligare programvara.

När programmet Solaris Web Start slutför installationen av Solaris-programvaran startas systemet om automatiskt eller så uppmanas du att starta om manuellt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

8. Om du uppgraderar Solaris-programvaran kanske du måste korrigera en del lokala ändringar som inte har behållits. Om du vill ha detaljerad information läser du "Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering" på sidan 141.

---

## IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start

Du kan installera operativsystemet Solaris på IA-systemet genom att använda programmet Solaris Web Start på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-installations -cd:n.

---

**Obs!** Om du installerar från cd:n Solaris 9-installations hittar du information om särskilda krav på "Krav när du använder Solaris 9-installations -cd:n" på sidan 29.

---

Se till att du har följande media:

- Om du installerar från en dvd använder du Solaris 9 dvd (Intel-version)
- Om du installerar från en dvd använder du följande:
  - Solaris 9 installations-cd (Intel-version)
  - Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
  - Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version – Du uppmanas att sätta in den här cd:n om det krävs.
  - Solaris 9 språk-cd (Intel-version) – Du uppmanas att sätta in den här cd:n om du behöver installera språkstöd för särskilda geografiska områden.

## IA: Åtgärdssöversikt: Installera Solaris Web Start

**TABELL 14-2** IA: Åtgärdsöversikt över installationen av Solaris Web Start

| Uppdrag                        | Beskrivning                                                                                                                                       | För instruktioner        |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Kontrollera systemkraven.      | Kontrollera att systemet uppfyller kraven för att installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start.                                   | "Systemkrav" på sidan 29 |
| Inhämta nödvändig information. | Följ checklistan och slutför arbetsbeskrivningen för att se till att du har all information som krävs för installationen av Solaris-programvaran. | Kapitel 6                |

**TABELL 14-2 IA:** Åtgärdsöversikt över installationen av Solaris Web Start (forts.)

| Uppdrag                                                       | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                       | För instruktioner                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| (Endast uppgradering)<br>Förbered uppgraderingen av systemet. | Säkerhetskopiera systemet.                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>System Administration Guide: Basic Administration</i>                        |
| (Valfritt) Konfigurera datorn för nätverksinstallation.       | Om du vill installera ett system från en fjärransluten Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9-programvara (Intel-version) eller en nätinstallationsavbildning måste du konfigurera systemet för att startas och installeras från en installationsserver eller startserver. | Kapitel 12                                                                      |
| Installera eller uppgradera.                                  | Starta datorn och följ instruktionerna för installation eller uppgradering av Solaris-programvaran.                                                                                                                                                                               | “IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start” på sidan 134 |
| (Endast uppgradering)<br>Utför åtgärder efter uppgraderingen. | Korriger eventuella lokala ändringar som har gått förlorade.                                                                                                                                                                                                                      | “Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering” på sidan 141          |

## ▼ IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start

### 1. Bestäm om du vill installera programvaran från en DVD-ROM- eller CD-ROM-enhet eller från en nätinstallationsavbildning.

- Om du använder en DVD-ROM- eller CD-ROM -enhet sätter du in Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 installations-cd (Intel-version).
- Om du använder en nätinstallationsavbildning ändrar du katalogerna till platsen för installationsmediet. Du kanske måste ta kontakt med systemadministratören för att få reda på var avbildningen finns. Följande kommando är ett exempel.

```
% cd /net/install-svr/export/s9/ia
```

### 2. Bestäm hur datorn ska startas.

- Om du startar från Solaris 9 dvd- eller Solaris 9-installations -skivan ska du sätta i skivan. Systemets BIOS måste stödja start från dvd och cd.
- Om du startar från nätverket ska du använda PXE-nätverksstart (Pre-boot eXecution Environment). Datorn måste ha stöd för PXE. Du aktiverar PXE-användning på systemet genom att använda BIOS inställningssverktyg eller nätverkskortets konfigurationsinställningssverktyg.
- Om du startar från en diskett sätter du in Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) i systemets diskettenhet.

---

**Obs!** Du kan kopiera programvaran för enhetskonfigurationsassistenten till en diskett på följande sätt:

- Kopiera programvaran till en diskett från Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version genom att använda proceduren i Bilaga E.
  - Hämta och kopiera programvaran till en diskett via Solaris Developer Connection på [soldc.sun.com/support/drivers/dca\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes).
- 

**3. Starta datorn genom att stänga av den och sedan slå av och på den.**

Ett minnestest utförs liksom maskinvaruidentifiering. Skärmen uppdateras.

**4. När Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris visas trycker du på F2 (fortsätt).**

Skärmbilden för bussuppräkning visas med meddelandet:

Avgör busstyper och inhämtar data för maskinvarukonfiguration ...

Skärmbilden för enhetssökning visas. Systemenheterna genomsöks. När sökningen är klar visas skärmbilden för identifierade enheter.

**5. Bestäm om du måste ändra något.**

- Tryck på F2 för att fortsätta utan att ändra något.
- Välj ändringar och tryck på F4.

Laddningsskärmen visas med meddelanden om drivrutiner som laddas för att starta systemet. Efter ett par sekunder visas skärmbilden för start av Solaris.

**6. På skärmen Starta Solaris väljer du DVD, CD, Nät eller Disk och trycker på F2 (fortsätt).**

Programmet Solaris Web Start kontrollerar om standardstartdisken uppfyller kraven för att installera eller uppgradera systemet.

---

**Obs!** Om du installerar från cd:n Solaris 9-installations måste flera krav uppfyllas. Om inte dessa krav uppfylls kan du använda programmet Solaris Web Start från dvd:n, en nätinstallationsavbildning, eller Solaris suninstall eller en anpassad JumpStart för installationen. Kraven är följande:

- BIOS- och SCSI-drivrutinen för standardstartdisken måste stödja LBA (Logical Block Addressing).
  - Om standardstartdisken inte har en Solaris `fdisk`-partition uppmanas du att skapa en partition. Du tillfrågas om du vill köra `fdisk` och skapa en Solaris `fdisk`-partition. Om du svarar Ja startas `fdisk`-gränssnittet och du kan lägga till en Solaris `fdisk`-partition manuellt på disken. Svarar du Nej avslutas installationsprogrammet.
  - Om standardstartdisken inte har en `x86`-startpartition skapar programmet Solaris Web Start en partition från en del av Solaris `fdisk`-partitionen. Alla data på Solaris `fdisk`-partitionen förstörs. Du kan inte skapa den här partitionen manuellt. Om du svarar Ja på frågan om att formatera disken skapas partitionen från Solaris `fdisk`-partitionen. Om du svarar Nej måste du välja en annan installationsmetod.
  - Senare i installationen kan du skapa, ändra eller ta bort partitioner från formateringspaneler. När Solaris `fdisk`-partitionen och `x86`-startpartitionen har skapats låses disken så att du inte kan ändra disken. Om du har flera diskar kan du ändra dessa diskar från `fdisk`-panelerna.
- 

Programmet Solaris Web Start identifierar varje krav för standardstartdisken och uppmanar dig att ange konfigurationsinformation som inte hittades.

**7. Svara på frågorna om systemkonfiguration om du ombes göra det.**

- Om du förkonfigurerade all systemkonfigurationsinformation fortsätter du till Steg 8.
- Om du inte har förkonfigurerat någon systeminformation kan du använda "Arbetsbeskrivning för installation" på sidan 46 eller "Arbetsbeskrivning för uppgradering" på sidan 52 för hjälp med att svara på frågorna om konfigurationen.

Efter en liten stund visas skärmbilden för installationsprogrammet för Solaris.

**8. Tryck på F2 (fortsätt) i installationsskärmen.**

Introduktionsskärmbilden för `kdmconfig` visas.

**9. Bestäm om det finns tillräckligt med ledigt minne för att kunna köra användargränssnittet (GUI).**

- Tryck på F2 (fortsätt) om det finns tillräckligt med ledigt minne för att visa användargränssnittet (GUI).
- Tryck på F4\_Bypass om det inte finns tillräckligt med ledigt minne och för att visa CLI.



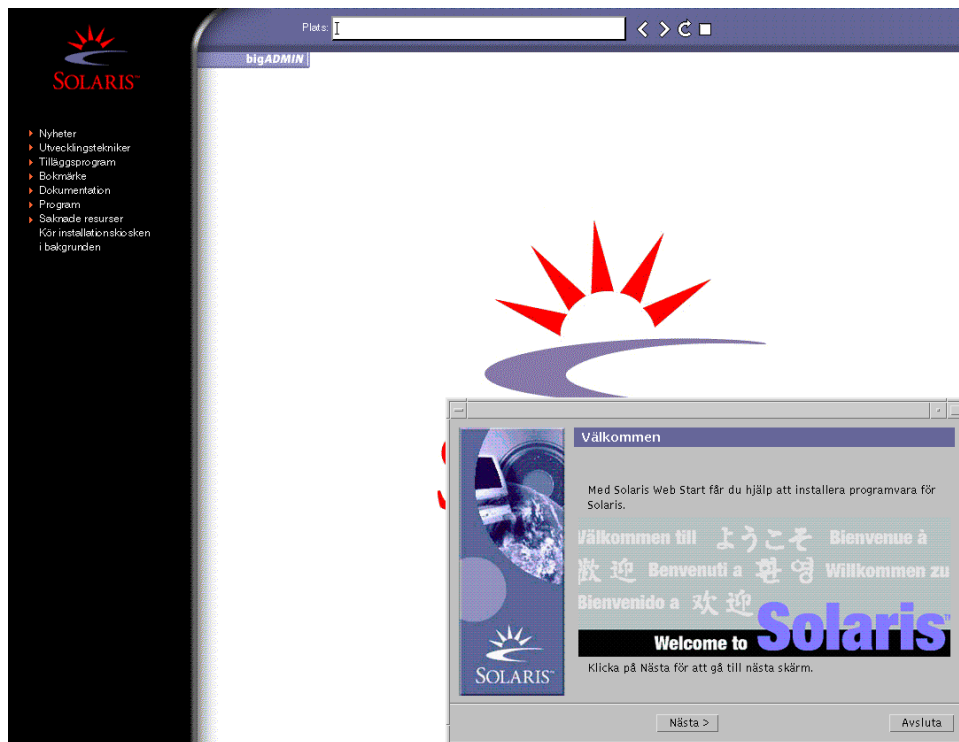
Skärmbilden för visning och redigering av systemkonfiguration för kdmconfig visas. Om kdmconfig-verktyget inte kan identifiera bildskärmskortets drivrutin väljer verktyget 640x480 VGA-drivrutinen. GUI för Solaris Web Start kan inte visas med 640x480 VGA-drivrutinen. Detta resulterar i att CLI för Solaris Web Start visas. Om du vill använda GUI för Solaris Web Start använder du kdmconfig-verktyget för att välja rätt bildskärmskortsdrivrutin för systemet.

10. **(Valfritt) Undersök konfigurationsinformationen på kdmconfig - Visa och redigera konfiguration för fönstersystem och gör de ändringar du behöver.**
11. **När du är färdig väljer du Inga ändringar behövs – Testa/spara, avsluta och tryck på F2 (fortsätt).**

Skärmbilden för test av systemkonfiguration för kdmconfig visas.
12. **Tryck på F2 (fortsätt).**

Skärmbilden uppdateras och skärmbilden för testning av palett och mönster för kdmconfig visas.
13. **Flytta pekaren och kontrollera om färgerna på paletten visas korrekt.**
  - Klicka på Nej om färgerna inte visas korrekt. Om det är möjligt tryck på valfri tangent på tangentbordet och vänta tills kdmconfig avslutar skärmen kdmconfig konfiguration och test för fönstersystem automatiskt. Upprepa Steg 10 till Steg 13 tills färgerna visas korrekt och du kan flytta pekaren som förväntat.
  - Klicka på Ja om färgerna visas korrekt.

Dialogrutan Solaris Web Start Installationskiosk och Välkommen till Solaris visas. Om ditt system inte har tillräckligt med minnesutrymme visas inte Installationskiosken.



FIGUR 14-2 Solaris Web Start Installationskiosk-meny

Du kan klicka vilken länk som helst i menyn.

---

**Obs!** I vissa situationer kan kiosken dölja en dialogruta. Om du vill visa en dold dialogruta klickar du på Skicka installationskiosken till bakgrunden på Installationskiosk-menyn.

---

14. Om du uppmanas anger du resterande konfigurationsinformation. Skärmen för installationsfrågor visas.
15. Bestäm om du vill starta om systemet automatiskt och om du vill mata ut disken automatiskt. Klicka på Nästa.

---

**Obs!** Om du använder PXE-nätverksstart väljer du manuell omstart. Se till att datorn inte startas från nätverket vid omstarten. Om du behöver inaktivera nätverksstart använder du datorns konfigurationsverktyg för BIOS eller verktyget för nätverkskortet under omstarten.

---

Skärmen Ange media visas.

**16. Ange det media som du använder för installationen:**

- Om du installerar ett Solaris Flash-arkiv, fortsätter du.
- Om du *inte* installerar ett Solaris Flash-arkiv fortsätter du till Steg 17.

**a. Fyll i den information som du ombeds lämna.**

| Markerat media            | Ledtext                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dvd eller cd              | Mata in skivan där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                                                      |
| NFS (Network File System) | Ange sökvägen till det NFS-filsystem där arkivet för Solaris Flash finns. Du kan även ange filnamnet för arkivet.                                                                                        |
| HTTP                      | Ange den URL- och proxyinformation som behövs för att komma åt arkivet för Solaris Flash.                                                                                                                |
| FTP                       | Ange FTP-server och sökväg till Solaris Flash-arkivet. Ange det användarnamn och lösenord som ger dig tillgång till FTP-servern. Ange eventuell proxyinformation som krävs för att komma åt FTP-servern. |
| Lokalt band               | Ange den lokala bandenheten och platsen på bandet där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                   |

Om du valde att installera ett arkiv från en dvd, cd eller en NFS-server visas panelen Markera Flash-arkiv.

- b. Om arkivet finns på en skiva eller NFS-server markerar du ett eller flera Solaris Flash-arkiv som du vill installera på panelen Markera Flash-arkiv.**
- c. Bekräfta de markerade arkiven på panelen Flash Arkiv Summering och klicka på Nästa.**
- d. På panelen Ytterligare Flash-arkiv kan du installera ytterligare Solaris Flash-arkiv genom att ange mediet där det andra arkivet finns. Om du inte vill installera ytterligare arkiv markerar du Inga och fortsätter installationen genom att klicka på Nästa. Slutför installationen.**

När installationsprogrammet för Solaris Web Start slutför installationen av Solaris-programvaran startas systemet om automatiskt eller så uppmanas du att starta om manuellt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

**17. Bestäm om du vill utföra en standardinstallation eller en uppgradering.**

Programmet Solaris Web Start avgör om systemet kan uppgraderas. Du måste ha ett befintligt Solaris rotfilssystem (/). Om du uppgraderar genom att använda Solaris 9-installations , måste du ha en skivdel på 512-MByte. Programmet Solaris Web Start fastställer nödvändiga villkor och uppgraderar sedan systemet.

**18. Följ instruktionerna på skärmen för att installera Solaris-program och ytterligare program på systemet.**

När installationsprogrammet för Solaris Web Start slutför installationen av Solaris-programvaran startas systemet om automatiskt eller så uppmanas du att starta om manuellt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

**19. Om du uppgraderar Solaris-programvaran kanske du måste korrigera en del lokala ändringar som inte har behållits. Om du vill ha detaljerad information läser du "Så korregerar du lokala ändringar efter en uppgradering" på sidan 141.**

---

## Solaris Web Start Åtgärder efter installation och uppgradering

När du har installerat eller uppgraderat operativsystemet Solaris kan du behöva utföra dessa åtgärder.

## ▼ Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering

När du uppgraderar så slår programmet Solaris Web Start ihop lokala programvaruändringar i det befintliga systemet med den nya Solaris-programvaran. I en del fall går det dock inte att slå ihop programvaran. När uppgraderingen är klar kanske du måste korrigera en del lokala ändringar som inte har behållits.



---

**Varning!** Datorn kanske inte går att starta om du inte korrigerar de lokala ändringar som inte bevarades.

---

1. **Granska innehållet i följande fil och avgör om du behöver korrigera lokala ändringar som programmet Solaris Web Start inte kunde spara.**

`/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup`

2. **Korrigerar alla lokala ändringar som inte har uppgraderats.**
3. **Starta om datorn.**

```
reboot
```



## Använda Solaris suninstall (Steg-för-steg-anvisningar)

---

Det här kapitlet beskriver hur du använder Solaris suninstall på Solaris 9-programvara 1 (av 2) för installation eller uppgradering av Solaris.

- “Solaris suninstall ” på sidan 143
- “SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall” på sidan 144
- “IA: Installera och uppgradera med Solaris suninstall” på sidan 147
- “Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering” på sidan 153

---

### Solaris suninstall

Du kan köra Solaris suninstall med ett kommandoradsgränssnitt (CLI). När det gäller IA-system är Enhetskonfigurationsassistenten inkluderad i Solaris suninstall. För Solaris suninstall krävs en lokal eller fjärransluten CD-ROM-enhet, eller en lokal anslutning eller nätverksanslutning, samt tangentbord och bildskärm. Du kan köra Solaris suninstall med kommandot `tip`. Du hittar mer information i direkthjälpen för `tip(1)`.

---

**Obs!** Du kan navigera i texten genom att använda Control + U för att gå upp en sida och Control + D för att gå ned en sida.

---

# SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall

Du kan antingen installera eller uppgradera Solaris-operativmiljön på SPARC-systemet genom att använda Solaris suninstall på Solaris 9-programvara 1 (av 2)-skivan. Du kan inte installera ytterligare programvara med Solaris suninstall.

Kontrollera att du har följande cd-skivor:

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version.
- Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version – Installationsprogrammet frågar efter den här cd-skivan om den behövs.
- Solaris 9 språk-cd (SPARC-version) – Installationsprogrammet frågar efter den här cd-skivan om det krävs stöd för språk för särskilda geografiska områden.

## SPARC: Uppdragsöversikt: utföra en Solaris suninstall-installation

TABELL 15-1 SPARC: Uppdragsöversikt: utföra en Solaris suninstall-installation

| Uppdrag                                                       | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                     | För instruktioner                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Inhämta nödvändig information.                                | Följ checklistan och slutför arbetsbeskrivningen för att se till att du har all information som krävs för installationen av Solaris-programvaran.                                                                                                               | Kapitel 6                                                              |
| (Endast uppgradering)<br>Förbered uppgraderingen av systemet. | Säkerhetskopiera systemet.                                                                                                                                                                                                                                      | <i>System Administration Guide: Basic Administration</i>               |
| (Valfritt) Förkonfigurera systeminformation.                  | Använd filen <code>sysidcfg</code> eller namntjänsten för att förkonfigurera installationsinformation för ett system, till exempel <code>locale</code> . Om du förkonfigurerar systeminformationen behöver du inte ange den informationen under installationen. | Kapitel 7                                                              |
| (Valfritt) Konfigurera datorn för nätverksinstallation.       | Om du vill installera från en fjärravbildning av Solaris 9-programvara (SPARC-version) måste du ange att datorn ska starta och installeras från en installationsserver eller startserver.                                                                       | Kapitel 12                                                             |
| Installera eller uppgradera.                                  | Starta datorn och följ instruktionerna för installation eller uppgradering av Solaris-programvaran.                                                                                                                                                             | “SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall” på sidan 145 |



**TABELL 15-1** SPARC: Uppdragsöversikt: utföra en Solaris suninstall-installation (forts.)

| Uppdrag                                                       | Beskrivning                                                     | För instruktioner                                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| (Endast uppgradering)<br>Utför åtgärder efter uppgraderingen. | Korrigerade eventuella lokala ändringar som har gått förlorade. | “Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering” på sidan 153 |

## ▼ SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall

### 1. Bestäm om programvaran ska installeras från CD-ROM-enheten eller en nätverksavbildning.

- Om du använder en CD-ROM-enhet ska du sätta i Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version
- Om du använder en nätverksavbildning går du till den katalog som innehåller avbildningen, enligt följande exempel. Du kanske måste ta kontakt med systemadministratören för att få reda på var avbildningen finns. Följande kommando är ett exempel.

```
% cd /net/install-svr/export/s9/sparc
```

### 2. Starta systemet.

- Om datorn är ny ska du slå på den.
- Stäng av systemet om du vill installera eller uppgradera ett befintligt system.
  - Skriv så här om du vill starta från den lokala cd-enheten:

```
ok boot cdrom
```

- Om du vill starta från en installationsserver i nätverket skriver du:

```
ok boot net
```

Solaris suninstall startas.

### 3. Svara på frågorna om systemkonfiguration om du ombes göra det.

Om du har förkonfigurerat all information för systemkonfiguration frågar inte Solaris suninstall efter konfigurationsinformation.

Om du inte har förkonfigurerat någon systeminformation kan du använda “Arbetsbeskrivning för installation” på sidan 46 eller “Arbetsbeskrivning för uppgradering” på sidan 52 för hjälp med att svara på frågorna om konfigurationen.

### 4. Följ instruktionerna på skärmen för att installera Solaris-programvaran på datorn.

- Slutför installationen om du *inte* installerar ett Solaris Flash-arkiv. Om du uppgraderar eller behöver installera ytterligare programvara fortsätter du till Steg 5.

När Solaris suninstall har körts klart startas datorn om automatiskt eller så ombes du starta om datorn manuellt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
  - /var/sadm/install/logs
- Om du installerar ett Solaris Flash-arkiv, fortsätt.

**a. Markera arkivet för Solaris Flash plats på skärmen Hämtningsalternativ för Flash Arkiv.**

Solaris suninstall ber dig fortsätta beroende på vilket media som du markerade.

**b. Fyll i den information som du ombeds lämna.**

| Markerat media            | Ledtext                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTP                      | Ange den URL- och proxyinformation som behövs för att komma åt arkivet för Solaris Flash.                                                                                                                |
| FTP                       | Ange FTP-server och sökväg till Solaris Flash-arkivet. Ange det användarnamn och lösenord som ger dig tillgång till FTP-servern. Ange eventuell proxyinformation som krävs för att komma åt FTP-servern. |
| NFS (Network File System) | Ange sökvägen till det NFS-filsystem där arkivet för Solaris Flash finns. Du kan även ange filnamnet för arkivet.                                                                                        |
| Lokal fil                 | Ange sökvägen till det lokala filsystem där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                             |
| Lokalt band               | Ange den lokala bandenheten och platsen på bandet där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                   |
| Lokal enhet               | Ange den lokala enheten, sökvägen till arkivet för Solaris Flash och vilken typ av filsystem som arkivet för Solaris Flash finns på.                                                                     |

**c. Du kan installera ytterligare ett Solaris Flash-arkiv genom att välja Nytt på skärmen Välja Flash-arkiv. Om du inte vill installera ytterligare arkiv klickar du på Fortsätt för att slutföra installationen.**

När Solaris suninstall har körts klart startas datorn om automatiskt eller så ombes du starta om datorn manuellt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

5. Om du uppgraderar Solaris-programvaran kanske du måste korrigera en del lokala ändringar som inte har behållits. Om du vill ha detaljerad information läser du "Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering" på sidan 153.
6. (Valfritt) Information om hur du installerar ytterligare programvara finns i *System Administration Guide: Basic Administration*.

## IA: Installera och uppgradera med Solaris suninstall

Du kan antingen installera eller uppgradera Solaris-operativmiljön på en IA-dator genom att använda Solaris suninstall på Solaris 9-programvara 1 (av 2)-skivan. Du kan inte installera ytterligare programvara med Solaris suninstall.

Kontrollera att du har följande cd-skivor:

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version.
- Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version – Du uppmanas att sätta in den här cd:n om det krävs.
- Solaris 9 språk-cd (Intel-version) – Du uppmanas att sätta in den här cd:n om du behöver installera språkstöd för särskilda geografiska områden.

## IA: Uppdragsöversikt för suninstall-installation

TABELL 15-2 IA: Uppdragsöversikt för en interaktiv Installation

| Uppdrag                                                    | Beskrivning                                                                                                                                                                                                           | För instruktioner                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Inhämta nödvändig information.                             | Följ checklistan och slutför arbetsbeskrivningen för att se till att du har all information som krävs för installationen av Solaris-programvaran.                                                                     | Kapitel 6                                                |
| (Endast uppgradering) Förbered uppgraderingen av systemet. | Säkerhetskopiera systemet.                                                                                                                                                                                            | <i>System Administration Guide: Basic Administration</i> |
| (Valfritt) Förkonfigurera systeminformation.               | Du kan använda <code>sysidcfg</code> -filen eller namntjänsten för att förkonfigurera installationsinformation (t ex <code>locale</code> ) för en dator så att du inte behöver ange information under installationen. | Kapitel 7                                                |

**TABELL 15-2 IA:** Uppdragsöversikt för en interaktiv Installation (forts.)

| Uppdrag                                                    | Beskrivning                                                                                                                                                                               | För instruktioner                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| (Valfritt) Konfigurera datorn för nätverksinstallation.    | Om du vill installera från en fjärravbildning av Solaris 9-programvara (Intel-version) måste du ange att datorn ska starta och installeras från en installationsserver eller startserver. | Kapitel 12                                                                  |
| Installera eller uppgradera.                               | Starta datorn och följ instruktionerna för installation eller uppgradering av Solaris-programvaran.                                                                                       | "IA: Så installerar och uppgraderar du med Solaris suninstall" på sidan 148 |
| (Endast uppgradering) Utför åtgärder efter uppgraderingen. | Korrigera eventuella lokala ändringar som har gått förlorade.                                                                                                                             | "Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering" på sidan 153              |

## ▼ IA: Så installerar och uppgraderar du med Solaris suninstall

### 1. Bestäm om programvaran ska installeras från CD-ROM-enheten eller en nätverksavbildning.

- Om du använder en CD-ROM-enhet ska du sätta i Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
- Om du använder en nätverksavbildning går du till katalogen med avbildningen. Du kanske måste ta kontakt med systemadministratören för att få reda på var avbildningen finns. Följande kommando är ett exempel.

```
% cd /net/install-svr/export/s9/ia
```

### 2. Bestäm hur datorn ska startas.

- Om du ska starta från Solaris 9-installations -skivan ska du sätta i cd-skivan i CD-ROM-enheten. Datorns BIOS måste ha stöd för start från cd.
- Om du startar från nätverket ska du använda PXE-nätverksstart (Pre-boot eXecution Environment). Datorn måste ha stöd för PXE. Aktivera PXE-stödet med hjälp av verktyget för BIOS-inställning eller verktyget för konfigurering av nätverkskortet.
- Om du startar från en diskett ska du sätta i Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) i datorns diskettenhet.

---

**IA endast** – Du kan kopiera programvaran för enhetskonfigurationsassistenten till en diskett på följande sätt:

- Kopiera programvaran till en diskett från Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version på följande sätt: Bilaga E.
  - Hämta och kopiera programvaran till en diskett via Solaris Developer Connection på [soldc.sun.com/support/drivers/dca\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes).
- 

### 3. Starta datorn genom att stänga av den och sedan slå av och på den.

Ett minnestest utförs liksom maskinvaruidentifiering. Skärmen uppdateras.

- Om du använder Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version- och Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version-skivorna visas följande meddelande.

```
SunOS - Intel-version Primärt delsystem för start, 2.0
```

Sedan visas information som liknar nedanstående text.

```
SunOS sekundär start, version 3.00
```

```
Startsystem för Solaris Intel-version
```

```
Konfigurationsassistenten körs ...
```

- Om du använder en PXE-nätverksstart visas följande meddelande.

```
Solaris nätverksstart ...
```

Sedan visas information som liknar följande.

```
SunOS sekundär start, version 3.00
```

```
Startsystem för Solaris Intel-version
```

```
Konfigurationsassistenten körs ...
```

- Om du använder Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) visas följande.

```
Solaris startsektor version 1
```

Sedan visas information som liknar nedanstående text.

```
Solaris för x86 - FCS DCB version 1.242
```

läser /solaris/boot.bin

Skärmen uppdateras och information som liknar följande text visas.

SunOS sekundär start, version 3.00

Startsystem för Solaris Intel-version

Konfigurationsassistenten körs ...

**4. När skärmbilden för Solaris Enhetskonfigurationsassistenten visas trycker du på F2 för att fortsätta.**

Skärmbilden för bussuppräknning visas med meddelandet:

Avgör busstyper och inhämtar data för maskninvarukonfiguration ...

Skärmbilden för enhetssökning visas. Systemenheterna genomsöks. När sökningen är klar visas skärmbilden för identifierade enheter.

**5. Bestäm om du måste ändra något.**

- Tryck på F2 för att fortsätta utan att ändra något.
- Välj ändringar och tryck på F4.

Skärmbilden för inläsning visas med meddelanden om drivrutiner som läses in för start av datorn. Efter ett par sekunder visas skärmbilden för start av Solaris.

**6. På skärmbilden för start av Solaris väljer du CD, Nätverk eller Hårddisk och trycker på F2 (fortsätt).**

Solaris suninstall kontrollerar om standardstartdisken uppfyller kraven för en installation eller uppgradering.

**7. Svara på frågorna om systemkonfiguration om du ombes göra det.**

- Om du har förkonfigurerat konfigurationsinformationen kan du fortsätta till Steg 8.
- Om du inte har förkonfigurerat någon systeminformation kan du använda "Arbetsbeskrivning för installation" på sidan 46 eller "Arbetsbeskrivning för uppgradering" på sidan 52 för hjälp med att svara på frågorna om konfigurationen.

Efter en liten stund visas skärmbilden för installationsprogrammet för Solaris.

**8. Tryck på F2 (fortsätt).**

Introduktionsskärmbilden för kdmconfig visas.

**9. Tryck på F2 (fortsätt).**

Skärmbilden för visning och redigering av systemkonfiguration för kdmconfig visas.

**10. (valfritt) Granska konfigurationsinformationen på skärmbilden och gör valfria ändringar.**

**11. När du är klar väljer du alternativet för inga ändringar - testa/spara och avsluta, och trycker på F2 (fortsätt).**

Skärmbilden för test av systemkonfiguration för kdmconfig visas.

**12. Tryck på F2 (fortsätt).**

Skärmbilden uppdateras och skärmbilden för testning av palett och mönster för kdmconfig visas.

**13. Flytta pekaren och kontrollera om färgerna på paletten visas korrekt.**

- Om färgerna inte visas som de ska klickar du på Nej. Om det går trycker du på valfri tangent på tangentbordet eller väntar tills testskärmbilden för systemkonfiguration för kdmconfig stängs automatiskt. Upprepa Steg 10 till Steg 13 tills färgerna visas korrekt och du kan flytta pekaren utan problem.
- Om färgerna visas korrekt klickar du på Ja.  
Solaris suninstall startas.

**14. Svara på fler frågor om systemkonfiguration om du ombes göra det.**

- Om du har förkonfigurerat all information för systemkonfiguration frågar inte Solaris suninstall efter konfigurationsinformation.
- Om du inte har förkonfigurerat någon systeminformation kan du använda "Arbetsbeskrivning för installation" på sidan 46 eller "Arbetsbeskrivning för uppgradering" på sidan 52 för hjälp med att svara på frågorna om konfigurationen.

**15. Bestäm om datorn ska startas om automatiskt eller skivan ska matas ut.**

---

**Obs!** Om använder PXE-nätverksstart väljer du manuell omstart. Se till att datorn inte startas från nätverket vid omstarten. Om du behöver inaktivera nätverksstart använder du datorns konfigurationsverktyg för BIOS eller verktyget för nätverkskortet under omstarten.

---

**16. Följ instruktionerna på skärmen för att installera Solaris-programvaran på datorn.**

- Slutför installationen om du *inte* installerar ett Solaris Flash-arkiv. Om du uppgraderar eller behöver installera ytterligare programvara fortsätter du till Steg 17.  
När Solaris suninstall har körts klart startas datorn om automatiskt eller så ombes du starta om datorn manuellt.  
När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:
  - /var/sadm/system/logs
  - /var/sadm/install/logs
- Om du installerar ett Solaris Flash-arkiv, fortsätt.

**a. Markera arkivet för Solaris Flash plats på skärmen Hämtningsalternativ för Flash Arkiv.**

Solaris suninstall ber dig fortsätta beroende på vilket media som du markerade.

**b. Fyll i den information som du ombeds lämna.**

| Markerat media            | Ledtext                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTP                      | Ange den URL- och proxyinformation som behövs för att komma åt arkivet för Solaris Flash.                                                                                                                |
| FTP                       | Ange FTP-server och sökväg till Solaris Flash-arkivet. Ange det användarnamn och lösenord som ger dig tillgång till FTP-servern. Ange eventuell proxyinformation som krävs för att komma åt FTP-servern. |
| NFS (Network File System) | Ange sökvägen till det NFS-filsystem där arkivet för Solaris Flash finns. Du kan även ange filnamnet för arkivet.                                                                                        |
| Lokal fil                 | Ange sökvägen till det lokala filsystem där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                             |
| Lokalt band               | Ange den lokala bandenheten och platsen på bandet där arkivet för Solaris Flash finns.                                                                                                                   |
| Lokal enhet               | Ange den lokala enheten, sökvägen till arkivet för Solaris Flash och vilken typ av filsystem som arkivet för Solaris Flash finns på.                                                                     |

**c. Du kan installera ytterligare ett Solaris Flash-arkiv genom att välja Nytt på skärmen Välja Flash-arkiv. Om du inte vill installera ytterligare arkiv klickar du på Fortsätt för att slutföra installationen.**

När Solaris suninstall har körts klart startas datorn om automatiskt eller så ombes du starta om datorn manuellt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

**17. Om du uppgraderar Solaris-programvaran kanske du måste korrigera en del lokala ändringar som inte har behållits. Om du vill ha detaljerad information läser du "Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering" på sidan 153.**

**18. (Valfritt) Information om hur du installerar ytterligare programvara finns i *System Administration Guide: Basic Administration*.**



---

## Solaris suninstall, åtgärder efter uppgradering

När du uppgraderar slår Solaris suninstall ihop lokala programvaruändringar med den nya Solaris-programvaran. I en del fall går det dock inte att slå ihop programvaran. När uppgraderingen är klar kanske du måste korrigera en del lokala ändringar som inte har behållits.



---

**Varning!** Datorn kanske inte går att starta om du inte korrigerar de lokala ändringar som inte bevarades.

---

### ▼ Så korrigerar du lokala ändringar efter en uppgradering

1. Läs informationen i följande för att avgöra om du behöver korrigera lokala ändringar som inte kunde bevaras.

```
/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup
```

2. Korrigera alla lokala ändringar som inte har uppgraderats.
3. Starta om datorn.

```
reboot
```



## Information om installationsfunktioner för Solaris Flash (Hjälpavsnitt)

---

I detta avsnitt finns instruktioner för hur du skapar arkiv för Solaris Flash och använder arkiven för att installera Solaris-operativmiljön på flera system.

|            |                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 17 | Du får översikts- och planeringsinformation för hur du skapar och installerar arkiv för Solaris Flash.                                                            |
| Kapitel 18 | Steg-för-steg-anvisningar för hur du skapar Solaris Flash-arkiv.                                                                                                  |
| Kapitel 19 | Innehåller steg-för-steg-anvisningar för användning av Solaris Flash-arkiv för datorinstallationer. Innehåller också instruktioner om hur du administrerar arkiv. |
| Kapitel 20 | Beskrivning av syntax och alternativ för kommandona <code>flarcreate</code> . Beskrivning av nyckelord för Solaris Flash-arkivinformation.                        |



## Solaris Flash (Översikt och planering)

---

Detta kapitel är en introduktion till installationsfunktionen för Solaris Flash. Information som är nödvändig för planering av en installation för Solaris Flash i din miljö finns också i detta kapitel.

- "Introduktion till Solaris Flash" på sidan 157
- "Planera installationen för Solaris Flash" på sidan 158

---

### Introduktion till Solaris Flash

Solaris Flash Installationsfunktionen gör det möjligt att skapa en enstaka referensinstallation av Solaris-operativmiljön på ett system kallat huvudsystem. Du kan sedan replikera installationen på ett antal system. Dessa kallas klonsystem. Det är en tredelad process att installera klonsystem med installationsmetoden Solaris Flash.

1. Installera huvudsystemet. Välj ett system och installera Solaris-operativmiljön och annan programvara med någon av de tillgängliga installationsmetoderna.
2. Skapa arkivet för Solaris Flash – Arkivet för Solaris Flash innehåller en kopia av alla filer på huvudsystemet.
3. Installera arkivet för Solaris Flash på klonsystem. När du installerar arkiv för Solaris Flash på ett system, kopieras alla filer i arkivet till systemet. Det nyinstallerade systemet har samma installationskonfiguration som det ursprungliga huvudsystemet och kallas därför ett klonsystem.

---

**Obs!** Du kan inte uppgradera ett system som kör Solaris-operativmiljön med installationsfunktionen för Solaris Flash. Du kan bara utföra den första delen av installationen.

---

---

## Planera installationen för Solaris Flash

Innan du skapar och installerar ett arkiv för Solaris Flash måste du bestämma dig för hur du vill installera Solaris-operativmiljön på dina system.

### Utforma installationen av huvudsystemet

Den första uppgiften i installationsprocessen för Solaris Flash är att installera ett system, huvudsystemet, med den konfiguration som du vill att varje klonsystem ska ha. Du kan använda alla installationsmetoder för Solaris om du vill installera ett arkiv på huvudsystemet. Du kan installera delar av eller hela Solaris-operativmiljön. När du har slutfört installationen kan du lägga till eller ta bort program eller ändra konfigurationsfiler.

Huvudsystemet och klonsystemen måste ha samma kärnarkitekturer. Om du vill installera kloner med en sun4u-arkitektur kan du till exempel bara använda ett arkiv som har skapats från ett huvudsystem som har en sun4u-arkitektur.

Du måste installera huvudsystemet med exakt den konfiguration som du vill ha på varje klonsystem. Vad du bestämmer dig för när du utformar installationen av huvudsystemet beror på följande:

- Vilka program som du tänker installera på klonsystemen
- Vilken kringutrustning som är ansluten till huvudsystemet och klonsystemen
- Huvudsystemets och klonsystemens arkitektur

### Anpassa Solaris-installationen på huvudsystemet

När du har installerat Solaris-operativmiljön på huvudsystemet kan du lägga till eller ta bort program och ändra systemkonfigurationsinformation.

- Ta bort programvara. Du kan ta bort program som du inte vill installera på klonsystemen. Använd produktregistret om du vill se en lista över de program som är installerade på huvudsystemet. Om du vill ha detaljerad information läser du *System Administration Guide: Basic Administration*.
- Lägg till programvara. Du kan installera programvara som finns med i Solaris-versionen. Du kan även lägga till programvaror som inte medföljer som en del av operativmiljön Solaris. Alla program som du installerar på huvudsystemet inkluderas i arkivet för Solaris Flash och installeras på klonsystemen.
- Ändra konfigurationsfiler. Du kan ändra konfigurationsfiler på huvudsystemet. Du kan till exempel ändra filen `/etc/inet/inetd.conf` så att den begränsar bakgrundsprogrammen som systemet kör. Alla ändringar som du gör sparas som en del av arkivet för Solaris Flash och installeras på klonsystemen.

Ytterligare anpassning kan göras när arkivet skapas. Du kan till exempel exkludera stora datafiler som du inte vill ha arkivet. En översikt finns i "Anpassa Solaris Flash-arkivfilerna och -katalogerna" på sidan 160.

---

**Obs!** När du har installerat Solaris Flash-arkivet på ett klonsystem tas vissa värdspecifika filer bort och skapas på nytt för klondatorn. Installationsprogrammet använder kommandot `sys-unconfig(1M)` och `sysidtool(1M)`-programmen för att ta bort och skapa om de värdspecifika nätverkskonfigurationsfilerna. De filer som skapas om inkluderar filer som `/etc/hosts`, `/etc/defaultrouter` och `/etc/defaultdomain`.

---

## Skapa arkiv för SPARC- och IA-system

Om du vill installera Solaris på både SPARC- och IA-system med installationsmetoden för Solaris Flash, måste du skapa separata arkiv för Solaris Flash för varje plattform. Installera SPARC-system med arkivet för Solaris Flash som skapats från SPARC-huvudsysteem. Installera IA-system med arkivet för Solaris Flash som skapats från IA-huvudsysteem.

## Det går inte att hitta stöd för kringutrustning på huvuddatorn

Du kanske installerar ett huvudsysteem som har annan kringutrustning än klonsystemen. Om du installerar huvudsysteem med kärn-, slutanvändare-, utvecklings- eller hela programvarugruppen stöder det bara kringutrustning som är kopplad till huvudsysteem vid installationstillfället.

Om du installerar programvarugruppen Hela på ett huvudsysteem som har ett GX CG6-bildskärmsminne, innehåller installationen endast stöd för GX CG6-bildskärmsminnet. Du kan således bara installera arkiv som du skapar från detta systeem på klonsystem som antingen har GX CG6-bildskärmsminne eller inget bildskärmsminne alls. Om du använder arkivet för att installera ett klonsystem med ett Elite 3D-bildskärmsminne, är Elite 3D-bildskärmsminnet oanvändbart. De drivrutiner som krävs installeras inte.

Du kanske har klonsystem som har kringutrustning som huvudsysteem inte har. Du kan installera stöd för denna kringutrustning på huvudsysteem även om det inte har utrustningen. Arkivet för Solaris Flash som du skapar från det här huvudsysteem innehåller stöd för kringutrustningen på klonsystemen.

Ibland kanske du inte vill installera klonsystem som har en annan kringutrustning än huvudsysteem. Du kan installera stöd för den här kringutrustningen på huvudsysteem på något av följande sätt.

- Fullständig installation inklusive OEM-programvaran – Fullständig installation inklusive OEM-programvaran är den största tillgängliga programvarugruppen. Den innehåller alla paket som finns i operativmiljön Solaris. Om du installerar den här gruppen på huvudsystemet, inkluderas alla drivrutiner som medföljer Solaris-versionen. Solaris Flash-arkiv som skapas från ett huvudsystem med denna installation fungerar på alla klonsystem med kringutrustning som stöds av den installerade versionen av Solaris-operativmiljön.

Om du gör en fullständig installation inklusive OEM-programvaran garanteras kompatibilitet med andra utrustningskonfigurationer. En fullständig installation inklusive OEM-programvaran kräver dock mer än 1 GB diskutrymme. Klonsystemen kanske inte har tillräckligt med diskutrymme för denna installation.

- Installera utvalda paket – När du installerar huvudsystemet kan du välja att bara installera paket som du anser nödvändiga för huvudsystemet och klonsystemen. Genom att markera specifika paket kan du installera stöd för den utrustning som du vet finns på huvudsystemet eller klonsystemen.

## Planera skapandet av ett arkiv för Solaris Flash

När du installerat huvudsystemet är nästa steg i installationsprocessen att skapa arkiv för Solaris Flash. Filer på huvudsystemet kopieras till ett arkiv för Solaris Flash tillsammans med viss identifikationsinformation. Du kan skapa arkiv för Solaris Flash medan huvudsystemet körs i fleranvändar- eller enanvändarläge. Du kan också skapa arkiv för Solaris Flash när du startat från:

- Solaris 9 dvd
- Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n
- En avbildning av Solaris 9-programvara eller Solaris 9 språk-cd

Skapa arkivet när systemet är så statiskt som möjligt.

## Anpassa Solaris Flash-arkivfilerna och -katalogerna

När du skapar ett Solaris Flash-arkiv kan vissa filer och kataloger som ska kopieras från huvudsystemet exkluderas. Om du har exkluderat en katalog kan du även återställa specifika filer eller underkataloger i den katalogen. Du kan till exempel skapa ett arkiv som exkluderar alla filer och kataloger i /a/aa/bb/c. Innehållet i underkatalogen /bb kan inkluderas. Det enda innehållet skulle då vara underkatalogen /bb.





---

**Varning!** Använd filexkluderingsalternativen för `flar create` med försiktighet. Om du exkluderar vissa kataloger kan andra kataloger som du inte är medveten om lämnas kvar i arkivet, exempelvis systemkonfigurationsfiler. Systemet kan då bli inkonsekvent och installationen skulle inte fungera. Det bästa är om du exkluderar kataloger och filer när det gäller data som lätt kan tas bort utan att systemet störs, till exempel stora datafiler.

---

I följande tabell listas de kommandoalternativ för `flar create` som kan användas för att exkludera filer och kataloger och återställa filer och underkataloger.

| Hur specificerat?                     | Alternativ som exkluderar                                        | Alternativ som inkluderar                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ange namnet på katalogen eller filen  | <code>-x exkludera_kat/filnamn</code>                            | <code>-y inkludera_kat/filnamn</code>                            |
| Använd en fil som innehåller en lista | <code>- X lista_filnamn</code><br><code>- z lista_filnamn</code> | <code>- f lista_filnamn</code><br><code>- z lista_filnamn</code> |

Beskrivningar av de här alternativen finns i Tabell 20–3.

Exempel på anpassning av arkiv finns i “Skapa ett arkivexempel” på sidan 167.

## Solaris Flash-arkivavsnitt

Ett arkiv för Solaris Flash innehåller minst tre avsnitt. Avsnitten inkluderar avsnitt som identifierar arkivet och filerna som kopierades från huvudsystemet.

1. Arkivets cookie-avsnitt – Det första avsnittet av ett arkiv för Solaris Flash innehåller en `cookie` som identifierar filen som ett arkiv för Solaris Flash. `Cookie`n måste finnas för att arkivet ska vara giltigt.
2. Arkivets identifikationsavsnitt – Det andra avsnittet innehåller nyckelord med värden som ger identifikationsinformation om arkivet. Du måste ge arkivet för Solaris Flash ett namn. Annan information som du måste ange är bland annat:
  - Arkivets författare
  - Datum då arkivet skapades
  - Namnet på huvudsystemet som du använde för att skapa arkivet

En lista med nyckelord som beskriver arkivet finns i “Nyckelord för identifikationsavsnitt” på sidan 178.

3. Användardefinierade avsnitt – Du kan ange egna avsnitt efter arkivets identifikationsavsnitt. De avsnitt du infogar bearbetas inte av arkivet för Solaris Flash. Det här avsnittet skulle till exempel kunna innehålla en beskrivning av arkivet eller kanske ett skript som kontrollerar integriteten för ett program.

I ett användardefinierat avsnitt kan du också definiera nyckelord. Arkivet för Solaris Flash ignorerar användardefinierade nyckelord, men du kan ange skript eller program som bearbetar identifikationsavsnittet och använder de här nyckelorden.

Det användardefinierade avsnittet kräver följande format.

---

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användardefinierade avsnitt   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Måste vara radorienterade</li><li>■ Måste avslutas med nyradstecken (ASCII 0x0a)</li><li>■ Enskilda rader kan ha obegränsad längd</li><li>■ Koda binära data med base64 eller en liknande algoritm</li></ul> |
| Användardefinierade nyckelord | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Måste börja med x. X-department är ett giltigt användardefinierat nyckelord.</li><li>■ Kan innehålla alla tecken utom radmatningar, likhetstecken, null-tecken och snedstreck (/).</li></ul>                 |

---

4. Arkivets filavsnitt – Arkivets filavsnitt innehåller filerna som sparats från huvudsystemet.

Du kan använda `flar`-kommandot om du vill hämta information om arkivet. Om du vill ha detaljerad information läser du "Extrahera information från ett arkiv" på sidan 174.

## Lagringsplats för arkivet för Solaris Flash

När du har skapat arkivet för Solaris Flash kan du spara det på huvudsystemets hårddisk eller på ett band. När du har sparat arkivet kan du kopiera det till vilket filsystem eller media som du vill.

- NFS-server (Network File System)
- HTTP-server
- FTP-server
- Band
- cd, dvd
- Diskett
- Lokal enhet på ett klonsystem som du vill installera

## Komprimering av arkivet

När du skapar arkivet för Solaris Flash kan du ange att arkivet ska sparas som komprimerad fil genom att använda verktyget `compress(1)`. Ett arkiv som komprimeras kräver mindre diskutrymme och belastar nätverket mindre när du installerar arkivet över ett nätverk.

## Planera installationen av arkiv för Solaris Flash

Det sista steget i installationsprocessen för Solaris Flash är att installera arkiv för Solaris Flash på klonsystem.

### Bestämma hur du ska installera arkiv för Solaris Flash

Använd någon av installationsmetoderna för Solaris när du installerar arkiv för Solaris Flash på klonsystem.

Med programmet Solaris Web Start på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-installations-cd:n kan du installera arkiv för Solaris Flash som har sparats på:

- Skiva (dvd eller cd)
- NFS-server
- HTTP-server
- FTP-server
- Lokalt band

Installationsinstruktioner hittar du i "SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start" på sidan 128 eller "IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start" på sidan 133.

Med Solaris suninstall på Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n kan du installera arkiv för Solaris Flash som har sparats på:

- NFS-server
- HTTP-server
- FTP-server
- Lokal fil
- Lokalt band
- Lokal enhet, inklusive cd

Installationsinstruktioner hittar du i "SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall" på sidan 144 eller "IA: Installera och uppgradera med Solaris suninstall" på sidan 147.

Med den anpassade JumpStart-installationen kan du installera arkiv för Solaris Flash som har sparats på:

- NFS-server
- HTTP-server
- FTP-server
- Lokalt band
- Lokal enhet, inklusive dvd eller cd
- Lokal fil

Installationsinstruktioner hittar du i "Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation" på sidan 239.

Med Solaris Live Upgrade kan du installera arkiv för Solaris Flash som har sparats på:

- HTTP-server
- FTP-server
- NFS-server
- Lokal fil
- Lokalt band
- Lokal enhet, inklusive dvd eller cd

Installationsinstruktioner hittar du i "Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö" på sidan 352.

## Skapa arkiv med Solaris Flash (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I detta kapitel beskrivs hur arkiv för Solaris Flash skapas.

- "Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv" på sidan 165
- "Skapa Solaris Flash-arkivuppdrag" på sidan 165

---

## Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv

TABELL 18-1 Uppdragsöversikt: Skapa ett Solaris Flash-arkiv

| Uppdrag                                                               | Beskrivning                                                                                                                              | För instruktioner                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Installera den programvarukonfiguration som du valt på huvudsystemet. | Ta reda på vilken konfiguration som motsvarar dina behov och installera Solaris på huvudsystemet med någon av de tillgängliga metoderna. | Kapitel 2                                               |
| Skapa arkivet för Solaris Flash                                       | Använd kommandot <code>flar create</code> om du vill skapa ett arkiv.                                                                    | "Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv" på sidan 166 |

---

## Skapa Solaris Flash-arkivuppdrag

I detta avsnitt beskrivs hur en huvuddator installeras och hur arkiv för Solaris Flash skapas från denna huvuddator.

## ▼ Så här installerar du huvudsystemet

Du installerar huvudsystemet med den programvarukonfiguration som du vill att de andra datorerna ska ha. Installera Solaris-miljön på huvudsystemet med någon av installationsmetoderna.

1. **Identifiera den systemkonfiguration som du vill installera.**
2. **Installera Solaris-miljön på huvudsystemet genom att använda någon av installationsmetoderna. Redogörelser för de olika installationsmetoderna hittar du i Kapitel 3.**
3. **Anpassa Solaris-installationen på något av följande sätt:**
  - Ta bort programvara
  - Lägg till programvara
  - Ändra konfigurationsfiler
  - Lägg till stöd för kringutrustning på klonsystemet

## ▼ Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv

När du installerat huvudsystemet skapar du ett arkiv för Solaris Flash som du använder för installation på andra system.

1. **Starta huvudsystemet och kör så få processer som är möjligt.**

Om det är möjligt så kör systemet i enanvändarläge. Om det inte är möjligt så stänger du alla program som du vill arkivera, samt alla program som kräver mycket systemresurser.

Du kan skapa ett arkiv med Solaris Flash samtidigt som huvudsystemet körs i fleranvändarläge, enanvändarläge eller när systemet har startats från någon av följande:

- Solaris 9 dvd.
- Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n
- En avbildningsfil av Solaris 9-programvara. Om du använder cd-skivor kan avbildningsfilen även inkludera Solaris 9 språk-cd om så behövs.

2. **Använd kommandot `flar create` om du vill skapa ett arkiv.**

```
flar create -n namn alternativ sökväg/filnamn
```

*namn* Namnet du vill ge arkivet. *Namnet* som du anger är värdet på nyckelordet `content_name`.

*alternativ* En beskrivning av alternativen finns i "flar create" på sidan 180.

*sökväg* Sökvägen pekar på katalogen där du vill spara arkivfilen. Om du inte anger någon sökväg sparar `flar create` arkivfilen i den aktuella katalogen.

*filnamn* Namnet på arkivfilen.

- Om arkivet skapas returnerar kommandot `flar create` slutkoden 0.
- Om arkivet inte går att skapa returnerar kommandot `flar create` en slutkod som inte är noll.

## Skapa ett arkivexempel

Filsystem kan kopieras exakt eller anpassas genom att vissa filer eller kataloger exkluderas. Du kan uppnå samma resultat genom att använda olika alternativ. Använd de alternativ som passar din miljö bäst.

Filsystemen i följande exempel är kraftigt förenklade för att göra det enklare. I stället för att använda filsystemnamn som exempelvis `/var`, `/usr` eller `/opt`, är filstrukturen för huvudsystemet för de här exemplen följande:

```
/aaa/bbb/ccc/ddd
/aaa/eee
```



---

**Varning!** Använd filexkluderingsalternativen `flar create` med försiktighet. Om du exkluderar en del kataloger kan andra kataloger som du inte vet om vara kvar i arkivet, till exempel systemkonfigurationsfiler. Det skulle i så fall orsaka ett instabilt system och det skulle inte gå att installera. Exkludering av kataloger och filer används bäst med data som enkelt kan tas bort utan att påverka systemet, exempelvis stora datafiler.

---

### EXEMPEL 18-1 Skapa ett exakt duplicerat arkiv

I det här exemplet heter arkivet `archive1`. Det kopieras exakt från huvudsystemet och komprimeras sedan. Arkivet är en exakt kopia av huvudsystemet och lagras i `archive1.flar`.

```
flar create -n archive1 -c archive1.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur, skriver du följande:

```
flar info -l archive1.flar
aaa
aaa/bbb
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/eee
```

**EXEMPEL 18-2** Skapa ett arkiv och exkludera och inkludera filer och kataloger

I det här exemplet heter arkivet `archive2`. Det kopieras från huvudsystemet men det är inte en exakt kopia. Innehållet under rotfilssystemet (`/`) har exkluderats, men innehållet i `/aaa` är kvar. De exkluderade katalogerna och filerna syns, men de är tomma.

```
flar create -n archive2 -x / -y /aaa archive2.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur, skriver du följande:

```
flar info -l aaa
aaa
aaa/bbb
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/eee
```

**EXEMPEL 18-3** Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda listor

I det här exemplet heter arkivet `archive5`. Det kopieras från huvudsystemet men det är inte en exakt kopia. Innehållet under rotfilssystemet (`/`) har exkluderats, men innehållet i `/ccc` är kvar. De exkluderade katalogerna och filerna syns, men de är tomma. `exclude`-filen innehåller en lista som exkluderar rotfilssystemet (`/`). `include`-filen innehåller en lista som återställer underkatalogen `/ccc`.

```
flar create -n archive5 -X exclude -f include archive5.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du så här:

```
flar info -l archive5.flar
aaa
aaa/bbb
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/eee
```

**EXEMPEL 18-4** Skapa ett arkiv som exkluderar filer och kataloger genom att använda en lista och återställa en katalog

I det här exemplet heter arkivet `archive5`. Det kopieras från huvudsystemet, men är inte en exakt kopia. Innehållet i rotfilssystemet (`/`) exkluderas men innehållet i `/ccc` är kvar. De exkluderade katalogerna och filerna syns, men är tomma. `exclude`-filen innehåller en lista som exkluderar rotfilssystemet (`/`). `-y`-alternativet återställer underkatalogen `/ccc`.

```
flar create -n archive5 -X exclude -y /ccc archive5.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du så här:

```
flar info -l archive5.flar
aaa
aaa/bbb
```



**EXEMPEL 18-4** Skapa ett arkiv som exkluderar filer och kataloger genom att använda en lista och återställa en katalog (forts.)

```
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/eee
```

**EXEMPEL 18-5** Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda en lista med -z-alternativet

I det här exemplet heter arkivet `archive3`. Det kopieras från huvudsystemet, men är inte en exakt kopia. Innehållet i rotfilssystemet (/) exkluderas men innehållet i /ccc är kvar. De exkluderade katalogerna och filerna syns, men är tomma. -z-alternativet refererar till en lista med filer i ett skript, `oracle_data`. I skriptet indikeras vilka filer som ska exkluderas eller inkluderas genom att katalogerna markeras med minus- och plustecken. I det här exemplet har katalogerna / och /aaa/bbb/ccc/ddd exkluderats med ett minus och underkatalogen /ccc har återställts med ett plus.

```
flar create -n archive3 -z oracle_data archive3.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du så här:

```
flar info -l archive3.flar
aaa
aaa/bbb
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/eee
```

**EXEMPEL 18-6** Skapa ett arkiv från en alternativ startmiljö

I det här exemplet heter arkivet `archive4`. Det har kopierats exakt från huvudsystemet och har sedan komprimerats. Arkivet är en exakt kopia av huvudsystemet och lagras i `archive4.flar`. -R-alternativet används för att skapa arkivet från ett annat katalogträd.

```
flar create -n archive4 -c -R /x/yy/zz archive4.flar
```



## Installera och administrera Solaris Flash arkiv (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet finns referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv på klonsystem och procedurer för arkivadministration.

- “Referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv ” på sidan 171
- “Administrera Solaris Flash-arkiv” på sidan 172

---

### Referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv

Använd någon av installationsmetoderna för Solaris när du installerar arkiv för Solaris Flash. Om det gäller procedurer för Solaris Flash-arkiv finns följande referenser.

- Solaris Live Upgrade, se “Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö” på sidan 352.
- Solaris Web Start-programmet, se “SPARC: Installera och uppgradera med Solaris Web Start” på sidan 128 eller “IA: Installera eller uppgradera med programmet Solaris Web Start” på sidan 133.
- Solaris suninstall, se “SPARC: Installera och uppgradera med Solaris suninstall” på sidan 144 eller “IA: Installera och uppgradera med Solaris suninstall” på sidan 147.
- Installationsprogrammet anpassad JumpStart, se “Skapa en profil” på sidan 207 och “Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” på sidan 239.

---

## Administrera Solaris Flash-arkiv

Med kommandot `flar` kan du administrera arkiv. Du kan dela upp ett arkiv i avsnitt. De här avsnitten kan ändras, läggas till, tas bort och sedan bli sammanfogade i ett arkiv. Du kan också få information om arkivet.



---

**Varning!** Ändra inte arkivets filavsnitt. Du kan skada arkivets integritet.

---

### Dela upp ett Solaris Flash-arkiv

Du kan dela upp ett arkiv i avsnitt så att du kan ändra en del avsnitt, lägga till nya och ta bort avsnitt. När du har ändrat avsnitten måste du sammanfoga dem för att skapa ett nytt arkiv. Du kan till exempel vilja lägga till ett användardefinierat avsnitt eller ändra identifieringsavsnittet för arkiv. Ändra inte arkivets filavsnitt. Du kan skada arkivets integritet.

Kommandot `flar split` delar upp ett Solaris Flash-arkiv i avsnitt. Kommandot `flar` kopierar varje avsnitt i separata filer i den aktuella eller angivna katalogen. Filerna namnges efter avsnitten. Arkivets cookie sparas exempelvis i en fil med namnet `cookie`. Du kan ange att kommandot `flar split` bara ska spara ett avsnitt. Kommandots syntax är:

```
flar split[-d kat] [-u avsnitt] [-f arkiv] [-s avsnitt] [-t [-p posn] [- b blockstorlek]]
filnamn
```

---

`-d kat`

Hämtar avsnitten som ska kopieras från *kat*, i stället för från den aktuella katalogen.

`-u avsnitt`

- Om du använder detta alternativ kombinerar `flar` endast avsnitten `cookie`, identifikation, arkiv och *avsnitt*. Du kan ange ett enskilt avsnittsnamn eller en blankstegsavgrensad lista med avsnittsnamn.
  - Om du *inte* använder det här alternativet, kopierar `flar` endast avsnitten `cookie`, identifikation och arkiv.
-

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -f arkiv          | Extraherar arkivavsnittet till katalogen <code>archive</code> , i stället för att placera det i en fil med namnet <code>archive</code> . |
| -S <i>avsnitt</i> | Kopierar bara avsnittet med namnet <i>avsnitt</i> från arkivet. Det här avsnittet är användardefinierat.                                 |

#### EXEMPEL 19-1 Dela upp ett arkiv

I följande exempel delas `archive1.flar` upp i tre filer:

- `cookie` – Den första raden i arkivet som identifierar arkivformatsversionen. Ändra inte den här identifieraren.
- `identification` – En kopia av arkivets identifikationsavsnitt med alla nyckelordsvärdepar.
- `archive` – Själva `cpio`-arkivet. Den här filen kan komprimeras.

```
flar split archive1.flar
```

När arkivet har delats upp kan du ändra identifieringsavsnittet för arkiv eller lägga till ett användardefinierat avsnitt. Avsnitten kan sedan sammanfogas om du vill återskapa arkivet.

## Sammanfoga ett Solaris Flash-arkiv

När du har delat upp ett arkiv i avsnitt kan du kombinera dem för att skapa ett nytt arkiv.

Med kommandot `flar combine` skapar du Solaris Flash-arkiv med enskilda avsnitt. Varje avsnitt förmodas vara i separata filer, med namn efter avsnittsnamnen.

Åtminstone de här tre filerna måste finnas.

- Arkivets `cookie`-avsnitt (`cookie`)
- Arkivets identifieringsavsnitt (`identification`)
- Arkivets filavsnitt (`archive`)

Kom ihåg följande punkter när du kombinerar avsnitt:

- Om `archive` är en katalog använder kommandot `flar cpio` för att arkivera katalogen innan den inkluderas i det kombinerade arkivet.
- Om arkivets identifikationsavsnitt anger att arkivet ska komprimeras, komprimerar `flar` innehållet i det nyss kombinerade arkivet.
- Ingen validering utförs på något avsnitt. Inga fält i arkivets identifikationsavsnitt valideras eller uppdateras.

```
flar combine [-d kat] [-u avsnitt] [-t [-p posn] [-b blockstorlek]] filnamn
```

---

-d *kat*

Hämtar avsnitten som ska kombineras från *kat*, i stället för från den aktuella katalogen.

-u *avsnitt*

- Om du använder detta alternativ kombinerar `flar` endast avsnitten `cookie`, `identifikation`, `arkiv` och *avsnitt*. Du kan ange ett enskilt avsnittsnamn eller en blankstegsavgrensad lista med avsnittsnamn.
  - Om du *inte* använder det här alternativet, kopierar `flar` endast avsnitten `cookie`, `identifikation` och `arkiv`.
- 

#### EXEMPEL 19-2 Sammanfoga Solaris Flash-arkiv

I det här exemplet kombineras ett `cookie`-avsnitt för arkiv, ett identifieringsavsnitt för arkiv och ett `filavsnitt` för arkiv till ett komplett arkiv. Arkivet kallas `newarchive.flar`.

```
flar combine newarchive.flar
```

#### EXEMPEL 19-3 Sammanfoga Solaris Flash-arkiv och lägga till ett användardefinierat avsnitt

I det här exemplet kombineras ett `cookie`-avsnitt för arkiv, ett identifieringsavsnitt för arkiv, ett `filavsnitt` för arkiv och ett användardefinierat avsnitt till ett komplett arkiv. Arkivet kallas `newarchive.flar`. Innehållet i det användardefinierade avsnittet finns i filen som heter `user-defined`, som finns i den aktuella katalogen.

```
flar combine -u user_defined newarchive.flar
```

## Extrahera information från ett arkiv

Använd kommandot `flar info` om du vill hämta information om arkiv som du redan har skapat. Kommandots syntax är:

```
flar info [-l] [-k nyckelord] [-t [-p posn] [-b blockstorlek]] filnamn
```

---

-k *nyckelord*

Retunerar bara värdet av nyckelordet *nyckelord*.

-l

Listar alla filer i arkivavsnittet.

---

#### EXEMPEL 19-4

I det här exemplet kontrolleras filstrukturen för arkivet som heter `archive3.flar`.

```
flar info -l archive3.flar
aaa
aaa/bbb
```

**EXEMPEL 19-4**    *(forts.)*

aaa/bbb/ccc  
aaa/bbb/ccc/ddd  
aaa/eee





## Solaris Flash (Referens)

---

I det här kapitlet finns beskrivningar av nyckelord och värden för Solaris Flash och beskrivningar av kommandoalternativen för `flar create` i följande avsnitt.

- “Nyckelord för Solaris Flash” på sidan 177
- “Solaris Flash-kommandot `flar create`” på sidan 179

---

### Nyckelord för Solaris Flash

Nyckelord och värden separeras av ett enskilt likhetstecken och med endast ett par per rad. Enskilda rader kan vara hur långa som helst. Nyckelorden är inte skiftlägeskänsliga.

### Allmänna nyckelord

Varje Solaris Flash-arkivavsnitt definieras av nyckelorden `section_begin` och `section_end`. I följande tabell beskrivs värdena för nyckelorden `section_begin` och `section_end`.

**TABELL 20-1** Värden för nyckelorden `section_begin` och `section_end`

| Arkivavsnitt                | Värde för nyckelorden <code>section_begin</code> och <code>section_end</code> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Arkiv cookie                | <code>cookie</code>                                                           |
| Arkiv identifikation        | <code>identification</code>                                                   |
| Användardefinierade avsnitt | <i>avsnittsnamn</i>                                                           |

**TABELL 20-1** Värden för nyckelorden `section_begin` och `section_end` (forts.)

| Arkivavsnitt | Värde för nyckelorden <code>section_begin</code> och <code>section_end</code> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Arkiv filer  | archive                                                                       |

## Nyckelord för identifikationsavsnitt

I detta avsnitt beskrivs nyckelorden som används i arkivets identifikationsavsnitt och de värden som används för att definiera dem.

Du kan själv definiera andra nyckelord utöver de nyckelord som definieras av arkivet för Solaris Flash. Arkivet för Solaris Flash ignorerar användardefinierade nyckelord, men du kan ange skript eller program som bearbetar identifikationsavsnittet och använder användardefinierade nyckelord. Namnet på användardefinierade nyckelord måste börja med X och kan innehålla alla tecken utom radmatningar, likhetstecken och null-tecken. X-department är till exempel ett giltigt namn på ett användardefinierat nyckelord.

I följande tabell förklaras nyckelorden som beskriver arkivet.

**TABELL 20-2** Nyckelord för identifikationsavsnitt

| Nyckelord                                | Värdedefinitioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>content_name</code> (obligatorisk) | Nyckelordet <code>content_name</code> används av Solaris Flash-arkivets installationsverktyg för att identifiera arkivet. Värdet får inte vara längre än 256 tecken.<br><br>Du kanske vill att värdet för nyckelordet <code>content_name</code> ska beskriva funktionen och syftet med arkivet eftersom <code>content_name</code> -värdet kan visas för användaren under arkivurvalet och extraheringsproceduren. |
| <code>creation_date</code>               | Värdet för nyckelordet <code>creation_date</code> är en tidsstämpel i textformat som representerar tidpunkten då arkivet skapades. Värdet måste vara i formatet <code>ÅÅÅÅMMDDhhmmss</code> . 20000131221409 motsvarar till exempel 22:14:09 den 31 januari 2000. Om du inte anger en tidpunkt anges tidpunkten i GMT (Greenwich Mean Time).                                                                      |
| <code>creation_master</code>             | Värdet för nyckelordet <code>creation_master</code> är namnet på den huvuddator som du använde för att skapa arkivet. Om du inte anger ett värde för <code>creation_master</code> , använder <code>flar create</code> datornamnet som rapporteras med <code>uname - n</code> .                                                                                                                                    |
| <code>content_type</code>                | Du kan definiera värdet för <code>content_type</code> för att ange en kategori för arkivet. Värdet för nyckelordet <code>content_type</code> visas av Solaris Flash-arkivets installationsverktyg under installationsprocessen.                                                                                                                                                                                   |
| <code>content_description</code>         | Du kan definiera värdet för <code>content_description</code> för att ge en beskrivning av arkivets innehåll. Värdet för detta nyckelord får vara hur långt som helst.                                                                                                                                                                                                                                             |

**TABELL 20-2** Nyckelord för identifikationsavsnitt (forts.)

| Nyckelord                            | Värdedefinitioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>content_author</code>          | Du kan definiera värdet för <code>content_author</code> för att identifiera den som skapat arkivet. Ange till exempel skaparens fullständiga namn eller e-postadress.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>content_architectures</code>   | Värdet för nyckelordet <code>content_architectures</code> är en kommaavgränsad lista över de kernel-arkitekturer som arkivet stöder. När du skapar ett arkiv för Solaris Flash genererar arkivet värdet för nyckelordet <code>content_architectures</code><br><br>Om arkivet innehåller detta nyckelord, validerar installationsverktyget klondatorns kärnarkitektur mot listan över arkitekturer som arkivet stöder. Installationen misslyckas om arkivet inte stöder klondatorns kärnarkitektur. Om nyckelordet inte finns validerar inte installationsverktygen klondatorns arkitektur. |
| <code>creation_node</code>           | Värdet som returneras av <code>uname -n</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, använder <code>flar create</code> innehållet i filen <code>nodename(4)</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <code>creation_hardware_class</code> | Värdet som returneras av <code>uname -m</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, infogar <code>flar create</code> strängen UNKNOWN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <code>creation_platform</code>       | Värdet som returneras av <code>uname -i</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, infogar <code>flar create</code> strängen UNKNOWN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <code>creation_processor</code>      | Värdet som returneras av <code>uname -p</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, infogar <code>flar create</code> strängen UNKNOWN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <code>creation_release</code>        | Värdet som returneras av <code>uname -r</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, försöker <code>flar create</code> använda innehållet i <code>rotkatalog/var/sadm/system/admin/INST_RELEASE</code> . Om filen inte kan läsas av <code>flar create</code> infogas strängen UNKNOWN.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>creation_os_name</code>        | Värdet som returneras av <code>uname -s</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, försöker <code>flar create</code> använda innehållet i <code>rotkatalog/var/sadm/system/admin/INST_RELEASE</code> . Om filen inte kan läsas av <code>flar create</code> infogas strängen UNKNOWN.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>creation_os_version</code>     | Värdet som returneras av <code>uname -v</code> . Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv som root-katalogen inte är / i, infogar <code>flar create</code> strängen UNKNOWN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Solaris Flash-kommandot `flar create`

Kommandot `flar create` används för att skapa ett Solaris Flash-arkiv.

## flar create

Använd `flar create`-kommandot för att skapa ett arkiv för Solaris Flash från en huvuddator. Du kan använda detta kommando när huvuddatorn körs i fleranvändar- eller enanvändarläge. Du kan även använda `flar create` när huvuddatorn startas från Solaris 9 dvd- eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-skivan eller från en avbildning av Solaris 9-programvara- eller Solaris 9 språk-cd-skivan. Huvuddatorn måste vara i ett så stabilt läge som möjligt när du skapar ett arkiv för Solaris Flash. Kommandots syntax är:

```
flar create -n namn [-R rot] [-S] [-H] [-c] [-x exkludera_kat/filnamn] [-y
inkludera_kat/filnamn] [-z lista_filnamn] [-X lista_filnamn] [-t [-p posn] [-b
blockstorlek]] [-i datum] [-m [-u avsnitt] [-d kat]] [-f lista_filnamn] [-F]
[-U nyckel=värde] huvud] [-a författare] [-e beskr: -E beskr_fil] [-T typ]
sökväg/filnamn
```

I den här kommandoraden är *sökväg* katalogen som du vill spara arkivet i. *filnamn* är namnet på arkivfilen. Om du inte anger någon sökväg sparar `flar create` arkivfilen i den aktuella katalogen.

**TABELL 20-3** Kommandoradsalternativ för `flar create`

| Alternativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obligatoriska alternativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |
| -n <i>namn</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Värdet på denna flagga är namnet på arkivet. <i>Namnet</i> som du anger är värdet på nyckelordet <code>content_name</code> .                                                                   |
| Alternativ för komprimering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| -c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Komprimera arkivet genom att använda <code>compress(1)</code> .                                                                                                                                |
| Alternativ för kataloger och storlekar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |
| -R <i>rot</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Skapar arkivet från ett filsystemträd med roten vid <i>rot</i> . Om du inte anger detta alternativ skapar <code>flar create</code> ett arkiv från ett filsystem med roten vid <code>/</code> . |
| -S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Utelämnar storleksinformation i arkivet.                                                                                                                                                       |
| -H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Genererar inte hash-identifieraren.                                                                                                                                                            |
| Alternativ för innehållsmarkering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |
| <b>Varning!</b> Använd filexkluderingsalternativen för <code>flar create</code> med försiktighet. Om du exkluderar vissa kataloger kan andra kataloger som du inte är medveten om lämnas kvar i arkivet, exempelvis systemkonfigurationsfiler. Systemet kan då bli inkonsekvent och installationen skulle inte fungera. Det bästa är om du exkluderar kataloger och filer när det gäller data som lätt kan tas bort utan att systemet störs, till exempel stora datafiler. |                                                                                                                                                                                                |

**TABELL 20-3** Kommandoradsalternativ för `flar create` (forts.)

| Alternativ                            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-y inkludera_kat/filnamn</code> | <p>Lägger till de filer och kataloger som angetts på kommandoraden i arkivet. Det här alternativet används när du har exkluderat en katalog, men vill återställa enskilda underkataloger eller filer.</p> <p><code>inkludera_kat/filnamn</code> är namnet på den underkatalog eller fil som ska inkluderas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>-f lista_filnamn</code>         | <p>Lägger till filer och kataloger från en lista till arkivet.</p> <p><code>lista_filnamn</code> är den fullständiga sökvägen till en fil som innehåller listan. Innehållet i filen läggs till i fillistan om inte <code>-F</code> har angetts.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filen <code>lista_filnamn</code> måste innehålla en fil per rad.</li> <li>■ Om du anger ett filsystem med <code>-R rot</code> måste sökvägen till varje fil vara relativ gentemot den alternativa <code>root</code>-katalogen eller en absolut sökväg.</li> <li>■ Om <code>filnamn</code> är <code>"-"</code>, läser <code>flar create</code> standardindata som listan med filer. När du använder värdet <code>"-"</code> beräknas inte arkivstorleken.</li> </ul> |
| <code>-F</code>                       | <p>Använder endast filer i <code>-f lista_filnamn</code> för att skapa arkivet. Det här alternativet gör <code>-f lista_filnamn</code> till den absoluta listan snarare än en lista som läggs till den normala fillistan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <code>-x exkludera_kat/filnamn</code> | <p>Exkluderar filer och kataloger från arkivet. De här filerna och katalogerna anges på kommandoraden. Du kan använda flera instanser för det här alternativet om du vill exkludera mer än en fil eller katalog.</p> <p><code>exkludera_kat/filnamn</code> är namnet på den katalog eller fil som ska exkluderas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <code>-X lista_filnamn</code>         | <p>Exkluderar en lista med filer eller kataloger från arkivet.</p> <p><code>lista_filnamn</code> är den fullständiga sökvägen till en fil som innehåller listan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filen <code>lista_filnamn</code> måste innehålla en fil per rad.</li> <li>■ Om du anger ett filsystem med <code>-R rot</code> måste sökvägen till varje fil vara relativ gentemot den alternativa <code>root</code>-katalogen eller en absolut sökväg.</li> <li>■ Om <code>lista_filnamn</code> är <code>"-"</code>, läser <code>flar create</code> standardindata som listan med filer. När du använder värdet <code>"-"</code> beräknas inte arkivstorleken.</li> </ul>                                                                          |

**TABELL 20-3** Kommandoradsalternativ för `flar create` (forts.)

| Alternativ                                             | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -z <i>lista_filnamn</i>                                | Exkluderar eller inkluderar en lista med filer eller kataloger från arkivet. Varje fil eller katalog i listan markeras med ett plus "+" eller minus "-". Ett plus indikerar en inkluderad fil eller katalog och minustecknet indikerar en exkluderad fil eller katalog.<br><br><i>lista_filnamn</i> är den fullständiga sökvägen till en fil som innehåller listan.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filen <i>lista_filnamn</i> måste innehålla en fil per rad.</li> <li>■ Om du anger ett filsystem med <code>-R rot</code> måste sökvägen till varje fil vara relativ gentemot den alternativa <code>root</code>-katalogen eller en absolut sökväg.</li> </ul> |
| Alternativ som används för användardefinierade avsnitt |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -u <i>avsnitt</i>                                      | Inkluderar <i>avsnitt</i> som ett användardefinierat avsnitt. Om du vill inkludera mer än ett användardefinierat avsnitt måste <i>avsnitt</i> vara en blankstegsavgrensad lista med avsnittsnamn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -d <i>kat</i>                                          | Hämtar den avsnittsfil som angetts med -u från <i>kat</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alternativ som används för bandarkiv                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -t                                                     | Skapar ett arkiv på en bandenhet. Argumentet <i>filnamn</i> är namnet på bandenheten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -p <i>posn</i>                                         | Används bara med -t-alternativet. Anger platsen på bandet där <code>flar create</code> ska spara arkivet. Om du inte använder detta alternativ placerar <code>flar create</code> arkivet på den aktuella platsen på bandet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -b <i>blockstorlek</i>                                 | Anger blockstorleken som <code>flar create</code> använder när det skapar arkivet. Om du inte anger någon blockstorlek använder <code>flar create</code> standardblockstorleken 64 kB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alternativ för arkiv identification                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -U <i>nyckel=värde</i>                                 | Inkluderar användardefinierade nyckelord och värden i arkivets identifikationsavsnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -i <i>datum</i>                                        | Använder <i>datum</i> som värde för nyckelordet <code>creation_date</code> . Om du inte anger något datum använder <code>flar create</code> aktuell systemtid och datum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| -m <i>huvudenhet</i>                                   | Använder <i>huvud</i> som namnet på huvudsystemet som du skapade arkivet på. <i>huvud</i> är värdet för nyckelordet <code>creation_master</code> . Om du inte anger en <i>huvudenhet</i> använder <code>flar create</code> datornamnet som gavs av <code>uname -n</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| -e <i>beskr</i>                                        | Använder <i>beskr</i> för värdet på nyckelordet <code>content_description</code> . Du kan inte använda detta alternativ när du använder -E-alternativet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**TABELL 20-3** Kommandoradsalternativ för `flar create` (forts.)

| Alternativ          | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -E <i>beskr_fil</i> | Hämtar värdet för nyckelordet <code>content_description</code> från filen <i>beskr_fil</i> . Du kan inte använda detta alternativ när du använder -e-alternativet.                                                                                                                             |
| -a <i>skapare</i>   | Använder <i>skapare</i> som skaparnamn i arkivets identifikationsavsnitt. <i>författare</i> är värdet för nyckelordet <code>content_author</code> . Om du inte anger en författare exkluderar <code>flar create</code> nyckelordet <code>content_author</code> i arkividentifieringsavsnittet. |
| -T <i>typ</i>       | Använder <i>typ</i> som värdet för nyckelordet <code>content_type</code> . <i>typ</i> är användardefinierad. Om du inte anger en <i>typ</i> inkluderar <code>flar create</code> inte nyckelordet <code>content_type</code> .                                                                   |





## Anpassad JumpStart-installation (Hjälpavsnitt)

---

I det här avsnittet finns instruktioner för hur du skapar, förbereder och utför anpassade JumpStart-installationer.

|            |                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 22 | Du får en introduktion och en översikt över den anpassade JumpStart-installationsmetoden.                                                                                              |
| Kapitel 23 | Här får du instruktioner för hur du förbereder systemen som du installerar Solaris 9-programvaran på med den anpassade JumpStart-installationsmetoden.                                 |
| Kapitel 24 | Beskriver valfria funktioner som du kan använda för att skapa ytterligare verktyg för en anpassad JumpStart-installation.                                                              |
| Kapitel 25 | Här finns information och procedurer för hur du skapar egna anpassade regler och anpassade nyckelord för sökningar.                                                                    |
| Kapitel 26 | Här beskrivs hur du utför en JumpStart-installation på SPARC- och IA-baserade system. Följ instruktionerna för datorn där Solaris 9 ska installeras.                                   |
| Kapitel 27 | Här finns ett exempel på hur du konfigurerar och installerar Solaris-programvara på både SPARC- och IA-baserade system genom att använda den anpassade JumpStart-installationsmetoden. |
| Kapitel 28 | Avsnittet innehåller också en lista med nyckelord och värden som används i <code>rules</code> -filen, profiler, <code>begin</code> -skript och <code>finish</code> -skript.            |



## Anpassad JumpStart (Översikt)

---

I det här kapitlet får du en översikt och en introduktion till den anpassade JumpStart-installationsprocessen.

- “Introduktion till anpassad JumpStart” på sidan 187
- “Så här installeras Solaris-programvaran med JumpStart” på sidan 188

---

### Introduktion till anpassad JumpStart

Den anpassade installationsmetoden av JumpStart är ett kommandoradsgränssnitt som du kan använda för automatisk installation eller uppgradering av flera system, utifrån profiler som du skapar. I profilerna definieras specifika krav för programvaruinstallation. Du kan också infoga skalskript om du vill inkludera för- och efterinstallationsuppgifter. Du väljer vilken profil och vilka skript som ska användas för installation och uppgradering. Med den anpassade JumpStart-installationsmetoden installeras eller uppgraderas systemet, baserat på den profil och de skript som du väljer. Du kan också ange konfigurationsinformation i en `sysidcfg`-fil och göra den anpassade JumpStart-installation helt oöversiktlig.

Den anpassade JumpStart-processen kan beskrivas i ett enkelt exempel. I det här scenariot ska systemet konfigureras med följande parametrar:

- Solaris ska installeras på 100 nya system.
- 70 av de 100 systemen är SPARC-system som tillhör utvecklingsgruppen och måste installeras som fristående system med Solaris-operativmiljöns programvarugrupp för utvecklare.
- De återstående 30 systemen är IA-baserade (Intel-arkitektur) och tillhör marknadsföringsgruppen. De ska installeras som fristående system med Solaris-operativmiljöns programvarugrupp för slutanvändare.

Först måste systemadministratören skapa en `rules`-fil (regelfil) och en profil för varje grupp av system. `rules`-filen är en textfil som innehåller en regel för varje grupp av system eller enskilda system som Solaris-programvaran ska installeras på. Varje regel särskiljer en datorgrupp som är baserad på ett eller flera systemattribut. Reglerna länkar också ihop varje grupp till en profil.

En profil är en textfil som definierar hur Solaris-programvaran ska installeras på vare system i gruppen. Både `rules`-filen och profilen måste finnas i JumpStart-katalogen.

I det här exempelscenariot skapar systemadministratören en `rules`-fil som innehåller två olika regler, en för utvecklingsgruppen och en annan för marknadsföringsgruppen. Systemets nätverksnummer används för varje regel för att hålla isär utvecklingsgruppen och marknadsföringsgruppen.

Varje regel innehåller dessutom en länk till en passande profil. I regeln för utvecklingsgruppen läggs till exempel en länk till profilen `eng_profile`, som skapats för utvecklingsgruppen. I regeln för marknadsföringsgruppen läggs en länk till profilen `market_profile`, som skapats för marknadsföringsgruppen.

Du kan spara `rules`-filen och profilerna på en diskett eller en server.

- Du behöver en profildiskett om du vill utföra anpassade JumpStart-installationer på ej nätverksanslutna, fristående system.
- Du använder en profilserver om du vill utföra anpassade JumpStart-installationer på nätverksanslutna system som har tillgång till en server.

När du har skapat `rules`-filen och profilerna, validerar du filerna med `check`-skriptet. Om `check`-skriptet fungerar skapas filen `rules.ok`. Filen `rules.ok` är en genererad version av `rules`-filen som används av JumpStart då Solaris-programvaran installeras.

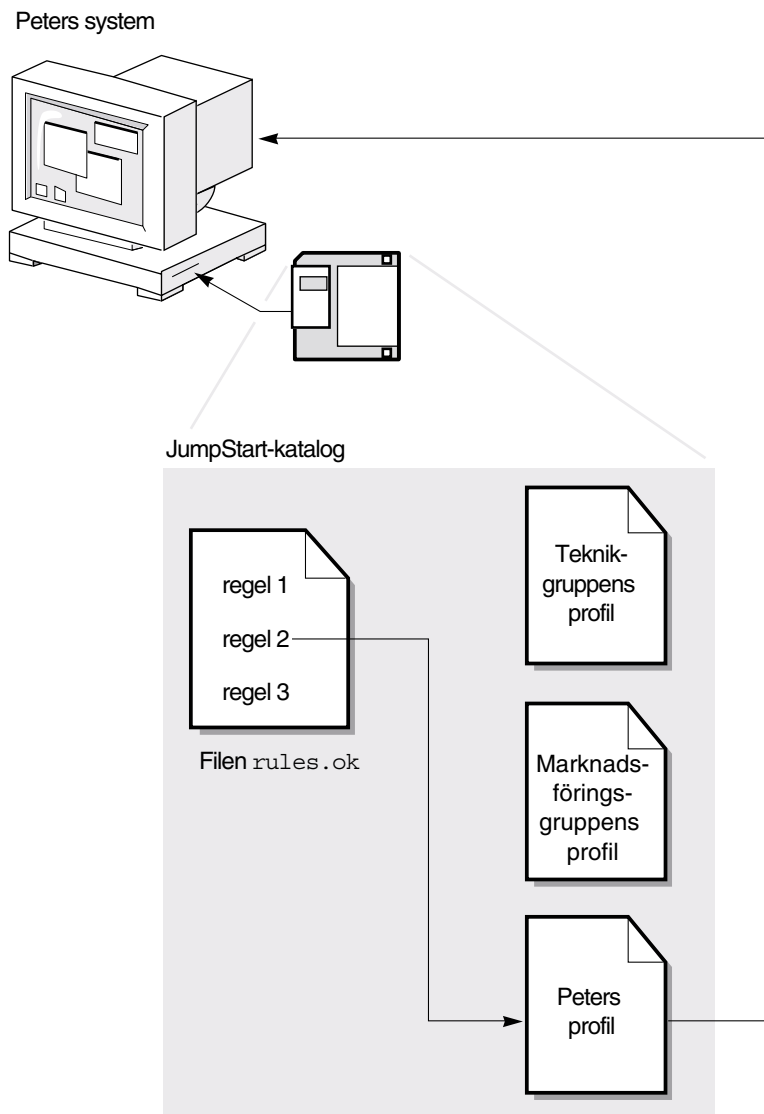
---

## Så här installeras Solaris-programvaran med JumpStart

När du validerat `rules`-filen och profilerna kan du börja den anpassade JumpStart-installationen. Filen `rules.ok` avläses i JumpStart-programmet. Sedan söker JumpStart efter den första regel med definierade systemattribut som matchar systemet som Solaris-programvaran installeras på. Om en matchning inträffar installeras Solaris-programvaran på systemet med profilen som angetts i regeln.

Figur 22-1 visar hur en anpassad JumpStart-installation fungerar på ett fristående, ej nätverksanslutet system. Systemadministratören initierar den anpassade JumpStart-installationen på Peters system. JumpStart öppnar regelfilen på disketten i systemets diskettenhet. JumpStart matchar regel 2 till systemet. I regel 2 anges att

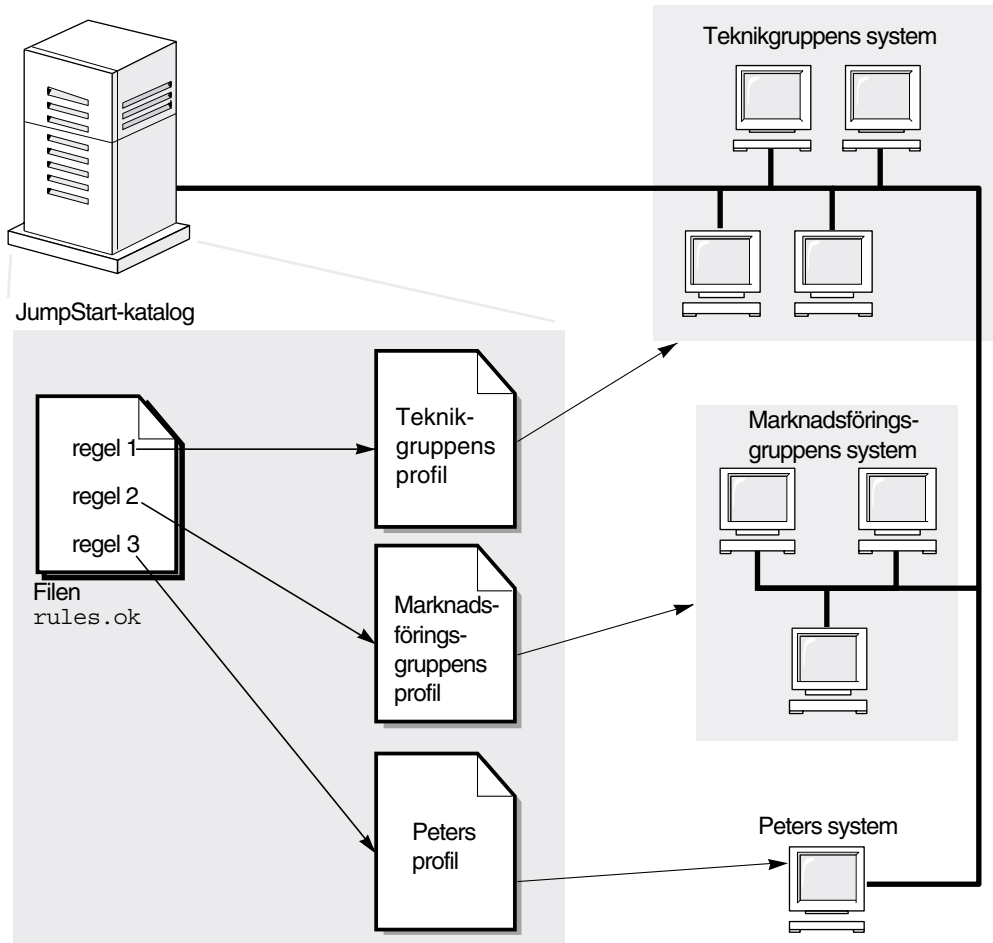
Peters profil ska användas då Solaris-programvaran installeras med JumpStart. Peters profil läses av JumpStart och Solaris-programvaran installeras, utifrån de instruktioner som systemadministratören angav i Peters profil.



**FIGUR 22-1** Så här fungerar en anpassad JumpStart-installation: exempel för ej nätverksanslutna system

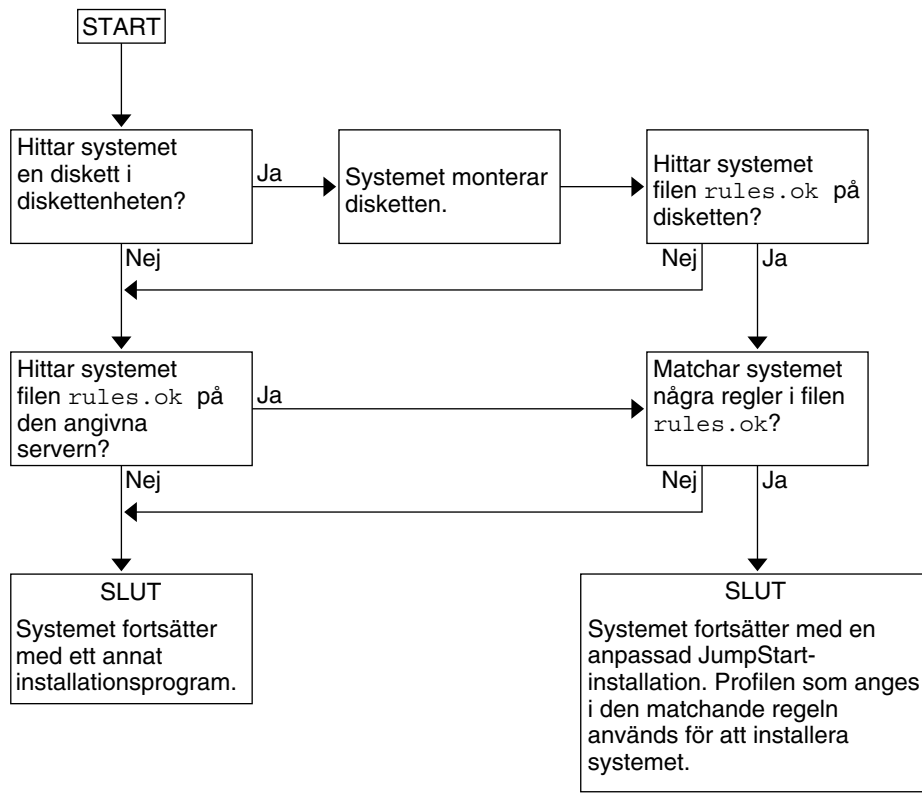
Figur 22-1 visar hur en anpassad JumpStart-installation fungerar med mer än ett system i nätverket. Systemadministratören skapade olika profiler och sparade profilerna på en enda server. Systemadministratören initierar den anpassade JumpStart-installationen på ett av utvecklingssystemen. JumpStart öppnar regelfilerna i katalogen `JumpStart/` på servern. Utvecklingssystemet matchas till `regel 1`. I

regel 1 anges att teknikgruppens profil ska användas då Solaris-programvaran installeras med JumpStart. Teknikgruppens profil avläses i JumpStart och Solaris-programvaran installeras baserat på de instruktioner som systemadministratören angett i Teknikgruppens profil.



**FIGUR 22-2** Så här fungerar en anpassad JumpStart-installation: exempel för nätverksanslutna system

Figur 22-3 beskriver i vilken ordning som sökningen efter anpassade JumpStart-filer görs i JumpStart.



FIGUR 22-3 Vad händer under en anpassad JumpStart-installation?



## Förbereda anpassade JumpStart-installationer (Steg-för-steg-anvisningar)

---

Det här kapitlet innehåller stegvisa instruktioner för förberedelse av datorer för installation av Solaris 9-programvaran med hjälp av den anpassade JumpStart-installationsmetoden.

- "Uppdragsöversikt: Förbereda anpassade JumpStart-installationer" på sidan 193
- "Skapa en profilserver för datorer i nätverk" på sidan 195
- "Skapa en profildiskett för fristående datorer" på sidan 199
- "Skapa `rules`-filen" på sidan 204
- "Skapa en profil" på sidan 207
- "Testa en profil" på sidan 211
- "Kontrollera filen `rules`" på sidan 215

---

## Uppdragsöversikt: Förbereda anpassade JumpStart-installationer

TABELL 23-1 Uppdragsöversikt: Förbereda anpassade JumpStart-installationer

| Uppdrag                                                                                                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                               | För instruktioner |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bestäm dig för hur uppgraderingen ska ske om det finns äldre version av Solaris-programvaran på datorn. | Om det finns en äldre version av Solaris på datorn måste du välja uppgraderingssätt. Se till att du vet vad som ska göras före och efter uppgraderingen. Med planering kan du skapa profiler, startskript och slutskript. | Kapitel 8         |

**TABELL 23-1** Uppdragsöversikt: Förbereda anpassade JumpStart-installationer (forts.)

| Uppdrag                         | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | För instruktioner                                                                                                                     |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skapa en JumpStart-katalog      | <p><b>På en server</b></p> <p>Om du vill utföra anpassade JumpStart-installationer på datorer som är anslutna i nätverk måste du skapa en profilserver. Profilservern innehåller en JumpStart-katalog för de anpassade JumpStart-filerna.</p> <p><b>På en diskett</b></p> <p>Om du vill utföra anpassade JumpStart-installationer på datorer som inte är anslutna i nätverk måste du skapa en profildiskett. En profildiskett innehåller de anpassade JumpStart-filerna.</p> | <p>“Skapa en profilserver för datorer i nätverk” på sidan 195</p> <p>“Skapa en profildiskett för fristående datorer” på sidan 199</p> |
| Lägg till regler i rules-filen  | När du har bestämt hur datorgrupperna eller de enskilda datorerna ska installeras ska du skapa en regel för varje grupp som du vill installera. Varje regel särskiljer en grupp enligt ett eller flera systemattribut. Regeln länkar varje grupp till en profil.                                                                                                                                                                                                             | “Skapa rules-filen” på sidan 204                                                                                                      |
| Skapa en profil för varje grupp | En profil är en textfil som anger hur Solaris-programvaran ska installeras, t ex vilken programvarugrupp som ska installeras på datorn. Varje regel anger en profil för hur Solaris-programvaran ska installeras på datorn när regeln matchar. Vanligen skapar du en egen profil för varje regel. Du kan dock använda samma profil i fler än en regel.                                                                                                                       | “Skapa en profil” på sidan 207                                                                                                        |
| (valfritt) Testa profiler       | När du har skapat en profil kan du använda kommandot <code>pfinstall(IM)</code> för att testa den innan du använder den för installation eller uppgradering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | “Testa en profil” på sidan 211                                                                                                        |

TABELL 23-1 Uppdragsöversikt: Förbereda anpassade JumpStart-installationer (forts.)

| Uppdrag                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                           | För instruktioner                                    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kontrollera rules-filen | Filen <code>rules.ok</code> är en genererad version av <code>rules</code> -filen som används i JumpStart-programmet för att matcha datorn mot en profil. Du måste använda <code>check</code> -skriptet för att kontrollera <code>rules</code> -filen. | "Kontrollera filen <code>rules</code> " på sidan 215 |

---

## Skapa en profilserver för datorer i nätverk

När du konfigurerar JumpStart-installationer för datorer i nätverket ska du skapa en JumpStart-katalog på servern. JumpStart-katalogen innehåller alla viktiga anpassade JumpStart-filer, t ex `rules`-filen, `rules.ok`-filen och profiler. Du måste spara JumpStart-katalogen i rotkatalogen ( / ) på profilservern.

Servern som innehåller en JumpStart-katalog kallas för profilserver. En profilserver kan vara samma dator som en installationsserver eller en annan dator. Med en profilserver kan du tillhandahålla anpassade JumpStart-filer för olika plattformar. En IA-server kan t ex användas för att tillhandahålla anpassade JumpStart-filer för både SPARC- och IA-datorer.

---

**Obs!** När du har skapat en profilserver ska du ge datorerna åtkomst till servern. Instruktioner finns i "Så här tillåter du datorer att ansluta till profilservern" på sidan 197.

---

### ▼ Så här skapar du en JumpStart-katalog på en server

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att *Volymhanteraren* körs på datorn. Om du inte använder *Volymhanteraren* för hantering av hårddiskar kan du läsa *System Administration Guide: Basic Administration* där det finns information om hantering av flyttbara medier utan *Volymhanteraren*.

---

1. Logga in som superanvändare på servern där du vill skapa JumpStart-katalogen.

## 2. Skapa JumpStart-katalogen på valfri plats på servern.

```
mkdir -m 755 sökväg_för_jumpstartkat
```

I kommandot är *sökväg\_för\_jumpstartkat* den absoluta sökvägen för JumpStart-katalogen.

Med följande kommando skapas t ex en katalog som kallas *jumpstart* i rotkatalogen (/) och behörigheten anges till 755:

```
mkdir -m 755 /jumpstart
```

## 3. Lägg till följande post i /etc/dfs/dfstab-filen.

```
share -F nfs -o ro,anon=0 sökväg_för_jumpstartkat
```

Med följande post skapas t ex katalogen /jumpstart:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /jumpstart
```

## 4. Skriv shareall och tryck på Retur.

## 5. Bestäm dig för om du vill kopiera exempel på anpassade JumpStart-filer till JumpStart-katalogen.

- Om du inte vill göra det kan du gå till Steg 8.
- Om du vill det kan du använda följande tabell som beslutsunderlag för nästa steg.

| Exempelplatser                                                                                            | Instruktioner                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2) för plattformen                                        | Sätt i Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2) i serverns CD-ROM-enhet.<br>Volymhanteraren monterar cd-skivan automatiskt.                             |
| En avbildning av Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n för plattformen på en lokal disk | Byt katalog till platsen för avbildningen av Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2). Skriv t ex följande kommando:<br><code>cd /export/install</code> |

## 6. Kopiera de anpassade exempelfilerna för JumpStart till JumpStart-katalogen på profilservern.

```
cp -r sökväg_för_medium/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* sökväg_för_jumpstartkat
```

*sökväg\_för\_medium*

Sökvägen för cd-skivan, dvd-skivan eller avbildningen på den lokala hårddisken.

*sökväg\_för\_jumpstartkat*

Sökvägen på profilservern där du placerar de anpassade exempelfilerna för JumpStart.

Med följande kommando kopieras t ex `jumpstart_sample`-katalogen till katalogen `/jumpstart` på profilservern:

- För SPARC-datorer:

```
cp -r /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* /jumpstart
```

- För IA-datorer:

```
cp -r /cdrom/cdrom0/s2/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* /jumpstart
```

7. Uppdatera exempelfilerna för JumpStart så att de fungerar i den aktuella miljön.
8. Kontrollera att `root` är ägare till JumpStart-katalogen och att behörigheten är 755.
9. Tillåt datorerna i nätverket att ansluta till profilservern.

Instruktioner finns i "Så här tillåter du datorer att ansluta till profilservern" på sidan 197.

## ▼ Så här tillåter du datorer att ansluta till profilservern

När du skapar en profilserver måste du se till att datorerna kan ansluta till JumpStart-katalogen på profilservern under en anpassad JumpStart-installation. Du kan säkerställa åtkomsten på något av följande sätt:

- Kommandot `add_install_client` – Använd kommandot `add_install_client` med alternativet `-c` varje gång du lägger till en dator för nätverksinstallation. Om du vill ha detaljerad information läser du "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.
- Kommandot `boot` – Ange platsen för JumpStart-katalogen på profilservern när du startar datorn. Du måste komprimera de anpassade konfigurationsfilerna för JumpStart i en fil. Spara sedan den komprimerade konfigurationsfilen på en NFS-server, en HTTP-server eller på ett medium för lokal åtkomst. Om du vill ha detaljerad information läser du "Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil" på sidan 224.

När du startar datorn för att påbörja den anpassade JumpStart-installationen ska du ange platsen för den komprimerade filen. Instruktioner för SPARC-datorer finns i Steg 5 i "SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet" på sidan 240 och för IA-datorer i Steg 8 i "IA: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet" på sidan 244.

- Filen `/etc/bootparams` – Använd ett jokertecken i filen `/etc/bootparams`. Följ instruktionerna nedan för att lägga till ett jokertecken i filen `etc/bootparams`.

---

**Obs!** Följande procedur är inte nödvändig om du sparar JumpStart-katalogen på en diskett eller om du anger platsen för profilservern när du startar datorn.

---

Följande procedur är endast nödvändig om det finns information för nätverksinstallation i filen `/etc/bootparams`. Du kan även lagra information för nätverksinstallation på någon av följande platser:

- Namntjänstdatabasen – Om du lagrar information för nätverksinstallation i `bootparams`-databasen för namntjänsten måste du uppdatera `bootparams` med posten som visas i Steg 3.
- DHCP-server – Om du lagrar information om nätverksinstallation på en DHCP-server ska du använda kommandot `boot` för att ange att det anpassade JumpStart-programmet ska använda en DHCP-server. Instruktioner för SPARC-datorer finns i Steg 5 i "SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet" på sidan 240 och för IA-datorer i Steg 8 i "IA: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet" på sidan 244.

1. Logga in som superanvändare på installations- eller startservern.

2. Använd en textredigerare för att öppna `/etc/bootparams`.

3. Lägg till följande post.

```
* install_config=server:sökväg_för_jumpstartkat
```

```
* Ett jokertecken som anger att alla datorer har åtkomst.
server Värnamnet för profilservern där JumpStart-katalogen finns.
sökväg_för_jumpstartkat Den absoluta sökvägen för JumpStart-katalogen.
```

Följande post ger t ex alla datorer åtkomst till `/jumpstart`-katalogen på profilservern `sherlock`:

```
* install_config=sherlock:/jumpstart
```



---

**Warning!** När du använder den här proceduren kan följande felmeddelande visas när en installationsklient startas:

```
WARNING! getfile: RPC misslyckades: fel 5: (RPC-timeout.)
```

"Starta från nätverket, felmeddelanden" på sidan 428 innehåller information om felmeddelandet.

---

Nu kan alla datorer ansluta till profilservern.

---

## Skapa en profildiskett för fristående datorer

En diskett med en JumpStart-katalog kallas för en profildiskett. En dator som inte är ansluten till nätverket har inte tillgång någon profilservare. Därför måste du skapa en JumpStart-katalog på en diskett om datorn inte är nätverksansluten. Datorn som du skapar profildisketten på måste ha en diskettenhet.

JumpStart-katalogen innehåller alla viktiga anpassade JumpStart-filer, t ex `rules`-filen, `rules.ok`-filen och profiler. Du måste spara JumpStart-katalogen i profildiskettens rotkatalog (/).

### ▼ SPARC: Skapa en profildiskett

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för hantering av disketter, cd- och dvd-skivor kan du läsa *System Administration Guide: Basic Administration* för instruktioner och information om hantering av flyttbara medier utan Volymhanteraren.

---

1. Logga in som superanvändare på en SPARC-dator med en diskettenhet.
2. Sätt i en tom diskett eller en diskett som kan skrivas över i diskettenheten.
3. Montera disketten.

```
volcheck
```

4. Kontrollera om disketten har ett UNIX-filsystem (UFS).

Kontrollera om en post som liknar följande finns i filen `/etc/mnttab` på datorn:

```
/vol/dev/diskette0/scrap /floppy/scrap ufs suid,rw,largefiles,dev=1740008 927147040
```

- Om posten finns går du till Steg 7.
- Om posten inte finns fortsätter du med nästa steg.

5. Formatera disketten.



---

**Varning!** Vid formatering tas alla data bort från disketten.

---

```
fdformat -U
```

**6. Skapa ett UFS-filsystem på disketten.**

```
newfs /vol/dev/aliases/floppy0
```

**7. Bestäm dig för om du vill kopiera exempel på anpassade JumpStart-filer till JumpStart-katalogen.**

- Om du inte vill det går du till Steg 10.
- Om du vill det kan du använda följande tabell som beslutsunderlag för nästa steg.

| Exempelplatser                                                                                                         | Instruktioner                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version                                   | Sätt i Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version i serverns cd-rom-enhet.<br><br>Volymhanteraren monterar cd-skivan automatiskt.                             |
| En avbildning av Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version på en lokal disk | Byt katalog till platsen för avbildningen av Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version. Skriv t ex följande kommando:<br><br><code>cd /export/install</code> |

**8. Kopiera de anpassade exempelfilerna för JumpStart till JumpStart-katalogen på profildisketten.**

```
cp -r sökväg_för_medium/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* sökväg_för_jumpstartkat
```

*sökväg\_för\_medium*

Sökvägen för cd-skivan, dvd-skivan eller avbildningen på den lokala hårddisken.

*sökväg\_för\_jumpstartkat*

Sökvägen till profildisketten där du vill placera de anpassade exempelfilerna för JumpStart.

---

**Obs!** Du måste placera alla installationsfiler för JumpStart i diskettens rotkatalog (/).

---



Följande kommando kopierar t ex innehållet i `jumpstart_sample` på Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version till rotkatalogen ( / ) på en profildiskett som heter `diskett1`:

```
cp -r /cdrom/sol_9_sparc/s0/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* /floppy/scrap
```

9. Uppdatera exempelfilerna för JumpStart på profildisketten så att filerna fungerar i den aktuella miljön.
10. Kontrollera att `root` är ägare till JumpStart-katalogen och att behörigheten är 755.
11. Mata ut disketten.

```
eject floppy
```

Du har skapat en profildiskett. Nu kan du uppdatera `rules`-filen och skapa profiler på profildisketten för anpassade JumpStart-installationer. Fortsätt genom att gå till "Skapa `rules`-filen" på sidan 204.

## ▼ IA: Så här skapar du en profildiskett

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för hantering av disketter, cd- och dvd-skivor kan du läsa *System Administration Guide: Basic Administration* för instruktioner och information om hantering av flyttbara medier utan Volymhanteraren.

---

1. Logga in som superanvändare på en IA-dator med en diskettenhet.
2. Sätt i Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) i diskettenheten (vanligen enhet A:). Använd den här disketten som profildiskett.

---

**IA endast** – Du kommer åt programvaran på startdisketten genom att hämta och kopiera programvara till en diskett från Solaris Developer Connection på [http://soldc.sun.com/support/drivers/dcs\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dcs_diskettes) .

---

3. Montera disketten.
4. Kopiera avbildningen av Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 till datorns hårddisk.

```
dd if=/vol/dev/aliases/floppy0 of=startavbildning
```

I kommandot är `startavbildning` namnet på filen som du vill kopiera avbildningen av Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 till. Du kan ange en absolut sökväg.

Med följande kommando kopieras t ex startdisketten till en fil som heter `start_spara`:

```
dd if=/vol/dev/aliases/floppy0 of=start_spara
```

5. Mata ut disketten genom att klicka på Mata ut skivan i filhanterarfönstret eller genom att skriva `eject floppy` på kommandoraden.
6. Klicka på OK i dialogrutan för Hanteraren för flyttbara media.
7. Mata ut Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) manuellt.
8. Sätt i en tom diskett eller en diskett som kan skrivas över i diskettenheten.
9. Montera disketten.

```
volcheck
```

10. Formatera disketten.



---

**Varning!** Vid formatering tas alla data bort från disketten.

---

```
fdformat -d -U
```

11. Kopiera avbildningen för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 från datorns hårddisk till den formaterade disketten.

```
dd if=startavbildning of=/vol/dev/aliases/floppy0
```

I kommandot är `startavbildning` namnet på filen som du vill kopiera avbildningen av Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 till. Du kan ange en absolut sökväg.

12. Bestäm dig för om du vill kopiera exempel på anpassade JumpStart-filer till JumpStart-katalogen.

- Om du inte vill det går du till Steg 15.
- Om du vill det kan du använda följande tabell som beslutsunderlag för nästa steg.

---

| Exempelplatser                                                                       | Instruktioner                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version | Sätt i Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version i serverns cd-rom-enhet.<br><br>Volymhanteraren monterar cd-skivan automatiskt. |

---

| Exempelplatser                                                                                                         | Instruktioner                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En avbildning av Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version på en lokal disk | Byt katalog till platsen för avbildningen av Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version. Skriv t ex följande:<br><br><code>cd /export/install</code> |

**13. Kopiera de anpassade exempelfilerna för JumpStart till JumpStart-katalogen på profildisketten.**

```
cp -r sökväg_för_medium/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* sökväg_för_jumpstartkat
```

*sökväg\_för\_medium*

Sökvägen för cd-skivan, dvd-skivan eller avbildningen på den lokala hårddisken.

*sökväg\_för\_jumpstartkat*

Sökvägen till profildisketten där du vill placera de anpassade exempelfilerna för JumpStart.

---

**Obs!** Du måste placera alla anpassade installationsfiler för JumpStart i rotkatalogen (/) på profildisketten.

---

Med följande kommando kopieras t ex innehållet i `jumpstart_sample` på Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version till rotkatalogen (/) på en profildiskett som heter `diskett1`:

```
cp -r /cdrom/sol_9_ia/s2/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample/* /floppy/scrap
```

14. Uppdatera exempelfilerna för JumpStart på profildisketten så att filerna fungerar i den aktuella miljön.
15. Kontrollera att `root` är ägare till JumpStart-katalogen och att behörigheten är 755.
16. Mata ut disketten genom att klicka på Mata ut skivan i filhanterarfönstret eller genom att skriva `eject floppy` på kommandoraden.
17. Klicka på OK i dialogrutan för Hanteraren för flyttbara media.
18. Mata ut disketten manuellt.

Du har skapat en profildiskett. Nu kan du uppdatera `rules`-filen och skapa profiler på profildisketten för anpassade JumpStart-installationer. Fortsätt genom att gå till "Skapa `rules`-filen" på sidan 204.

---

## Skapa rules-filen

Rules-filen är en textfil som innehåller en regel per grupp av datorer som du vill installera Solaris på. Varje regel särskiljer en datorgrupp som är baserad på ett eller flera systemattribut. Reglerna länkar även varje grupp till en profil. En profil är en textfil som anger hur Solaris-programvaran ska installeras på varje dator i gruppen. Följande regel anger t ex att JumpStart-programmet ska använda informationen i profilen `basic_prof` för installation på datorer i gruppen `sun4u`.

```
karch sun4u - basic_prof -
```

Rules-filen används för att skapa `rules.ok`-filen, som krävs för anpassade JumpStart-installationer.

---

**Obs!** Om du konfigurerar JumpStart-katalogen enligt instruktionerna i "Skapa en profildiskett för fristående datorer" på sidan 199 och "Skapa en profilserver för datorer i nätverk" på sidan 195, finns redan ett exempel på en `rules`-fil i JumpStart-katalogen. Exemplet på `rules`-filen innehåller dokumentation och några exempelregler. Om du använder exemplet på `rules`-filen ska du se till att kommentera bort de exempelregler som du inte vill använda.

---

## Syntax för rules-filen

Rules-filen måste ha följande attribut:

- Filen måste ha namnet `rules`.
- Filen måste innehålla minst en regel.

Rules-filen får inte innehålla något av följande:

- Kommenterad text.  
All text på en rad efter tecknet `#` hanteras som kommenterad text i JumpStart. Om en rad börjar med tecknet `#` hanteras hela raden som en kommentar.
- En eller flera tomma rader.
- En eller flera flerradiga regler.  
Om du vill att en regel ska fortsätta på nästa rad infogar du ett bakåtvänt snedstreck (`\`) och trycker på Retur.

## ▼ Så här skapar du en rules-fil

1. Använd en textredigerare för att skapa en fil med namnet `rules`. Eller så kan du öppna exemplet på `rules`-filen i JumpStart-katalogen som du skapade.

## 2. Lägg till en regel i `rules`-filen för varje grupp av datorer som du vill installera Solaris-programvaran på.

Det finns en lista över nyckelord och värden för `rules`-filen i "Regelnyckelord och värden" på sidan 259.

Följande syntax gäller för regler i `rules`-filer:

```
[!]regelnyckelord regelvärde [&& [!]regelnyckelord regelvärde] ... start profil slut
```

TABELL 23-2 Syntaxelement i regler

| Element               | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !                     | Ett tecken som används före ett nyckelord för att ange negering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>regelnyckelord</i> | Ett regelnyckelord är en fördefinierad lexikalisk enhet eller ett ord som beskriver ett allmänt systemattribut, t ex ett värddamn, <code>hostname</code> eller en minnesstorlek, <code>memsize</code> . <i>Regelnyckelord</i> används med regelvärdet för matchning av datorer med samma attribut mot en profil. Det finns en lista över regelnyckelord i "Regelnyckelord och värden" på sidan 259.                                                   |
| <i>regelvärde</i>     | Ett värde för ett specifikt systemattribut för motsvarande regelnyckelord. Regelvärden beskrivs i "Regelnyckelord och värden" på sidan 259.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| &&                    | Ett tecken för koppling av regelnyckelord till regelvärden så att de bildar par i samma regel (ett logiskt AND). Under en anpassad JumpStart-installation måste en dator matcha varje par i regeln för att regeln ska matcha.                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>start</i>          | Namnet på ett valfritt Bourne-skalskript som kan köras innan installationen påbörjas. Om det inte finns något startskript måste du skriva ett minustecken (-) i det här fältet. Alla startskript måste placeras i JumpStart-katalogen.<br><br>Information om hur du skapar startskript hittar du i "Skapa startskript" på sidan 217.                                                                                                                  |
| <i>profil</i>         | Namnet på textfilen som anger hur Solaris-programvaran ska installeras när en dator matchar en regel. Informationen i en profil består av profilnyckelord med motsvarande profilvärden. Alla profiler måste placeras i JumpStart-katalogen.<br><br><b>Obs!</b> Andra användningssätt för profilmätet finns beskrivna i "Använda ett platsspecifikt installationsprogram" på sidan 230 och "Skapa härledda profiler med ett startskript" på sidan 218. |
| <i>slut</i>           | Namnet på ett valfritt Bourne-skalskript som kan köras när installationen är slutförd. Om det inte finns något slutskript måste du skriva ett minustecken (-) i fältet. Alla slutskript måste placeras i JumpStart-katalogen.<br><br>Det finns information om hur du skapar slutskript i "Skapa slutskript" på sidan 219.                                                                                                                             |

Varje regel måste minst innehålla följande:

- Ett nyckelord, ett värde och en motsvarande profil.
- Ett minustecken (-) i *start*- och *slut*-fälten om inga start- eller slutskript har angetts.

### 3. Spara *rules*-filen i JumpStart-katalogen.

### 4. Kontrollera att *root* äger filen *rules* och att behörigheten är angiven till 644.

## Exempel på *rules*-fil

I följande exempel visas flera exempelregler i en *rules*-fil. Varje rad innehåller ett regelnyckelord och ett giltigt värde för nyckelordet. JumpStart-programmet läser *rules*-filen uppifrån och ned.

När JumpStart-programmet matchar ett regelnyckelord och ett regelvärde mot en känd dator installeras Solaris-programvaran som anges av profilen i profilmätet.

#### EXEMPEL 23-1 *rules*-fil

```
regelnyckelord och regelvärden startskript profil slutskript

hostname eng-11 - basic_prof -
network 192.43.34.0 && !model \
'SUNW,SPARCstation-20'2 - net_prof -
model SUNW,SPARCstation-LX3 - lx_prof complete
network 193.144.2.0 && karch i86pc setup4 IA_prof done
memsize 64-128 && arch i3865 - prog_prof -
any6 - - generic_prof -
```

1. Regeln matchar om datorns värdnamn är *eng-1*. Profilen *basic\_prof* används för installation av Solaris-programvaran på datorn som matchar regeln.
2. Regeln matchar om datorn finns i delnätet 192.43.34.0 och om den *inte* är en SPARCstation™ 20 (*SUNW, SPARCstation-20*). Profilen *net\_prof* används för installation av Solaris-programvaran på datorer som matchar regeln. Regeln är även ett exempel på en regel med radbyte, enligt definitionen i "Syntax för *rules*-filen" på sidan 204.
3. Regeln matchar om datorn är en SPARCstation LX. Profilen *lx\_prof* och slutskriptet *complete* används för att installera Solaris-programvaran på datorer som matchar regeln.
4. Regeln matchar om systemet finns på delnät 193.144.2.0 och är ett IA-baserat system. Startskriptet *setup*, *IA\_prof*-profilen och *done*-slutskriptet, används för att installera Solaris-programvaran på datorer som matchar regeln.
5. Regeln matchar om datorn har mellan 16 och 32 Mbyte minne och det är en IA-dator. Profilen *prog\_prof* används för installation av Solaris-programvaran på datorer som matchar regeln.

**EXEMPEL 23-1** rules-fil (forts.)

6. Regeln matchar alla datorer som inte har matchat någon av föregående regler. Profilen `generic_prof` används för installation av Solaris-programvaran på datorer som matchar regeln. Om regeln `any` används ska den anges sist i rules-filen.

---

## Skapa en profil

En profil är en textfil som anger hur Solaris-programvaran ska installeras på en dator. Profiler används för att definiera delar av en installation, t ex vilken programvarugrupp som ska installeras. Varje regel anger en profil som i sin tur anger hur installationen ska ske på en dator. Du kan skapa olika profiler för en regel eller så kan du använda samma profil i fler än en regel.

En profil består av ett eller flera profilnyckelord med tillhörande värden. Varje profilnyckelord är ett kommando som styr en del av JumpStart-installationen av Solaris-programvara på en dator. Följande profilnyckelord och profilvärde anger t ex att JumpStart-programmet ska installera ett serversystem:

```
system_type server
```

---

**Obs!** Om du har skapat JumpStart-katalogen enligt instruktionerna i "Skapa en profilserver för datorer i nätverk" på sidan 195 eller "Skapa en profildiskett för fristående datorer" på sidan 199 finns det redan exempelprofiler i JumpStart-katalogen.

---

## Syntax för profiler

En profil måste innehålla följande:

- Profilnyckelordet `install_type` som första port.
- Ett nyckelord per rad.
- Nyckelordet `root_device` om datorerna som ska uppgraderas med hjälp av profilen innehåller fler än ett rotfilssystem ( / ) som kan uppgraderas.

En profil kan innehålla följande:

- Kommenterad text.

All text på en rad efter tecknet # hanteras som kommenterad text i JumpStart. Om en rad börjar med tecknet # hanteras hela raden som en kommentar.

- En eller flera tomma rader.

## ▼ Så här skapar du en profil

1. Skapa en fil i en textredigerare. Ge filen ett beskrivande namn. Eller så kan du öppna en exempelprofil i JumpStart-katalogen som du skapade.

---

**Obs!** Se till att namnet på profilen säger något om hur den ska användas för installationen av Solaris-programvara på en dator. Du kan till exempel kalla profilerna `grundinstall`, `eng_profil` och `användarprofil`.

---

2. Lägg till nyckelord och värden i profilen.

Det finns en lista över profilnyckelord och värden i "Profilnyckelord och värden" på sidan 264.

---

**Obs!** Nyckelord och värden för profiler är skiftlägeskänsliga.

---

3. Spara profilen i JumpStart-katalogen.
4. Kontrollera att `root` äger profilen och att behörigheten är angiven till 644.
5. Testa profilen (valfritt).  
"Testa en profil" på sidan 211 innehåller information om testning av profiler.

## Profilexempel

Följande exempelprofiler visar hur du kan använda olika nyckelord och värden för att styra installationen av Solaris-programvara på en dator. "Profilnyckelord och värden" på sidan 264 innehåller en beskrivning av nyckelord och värden för profiler.

**EXEMPEL 23-2** Montera fjärrfilsystem och lägga till och ta bort paket

```
profilnyckelord profilvärden
----- -----
install_type initial_install1
system_type standalone2
partitioning default3
filesystem any 512 swap # ange strl. på /swap
cluster SUNWCprog4
package SUNWman delete5
cluster SUNWCacc
```



**EXEMPEL 23-2** Montera fjärrfilsystem och lägga till och ta bort paket (forts.)

1. Nyckelordet `install_type` krävs i varje profil.
2. Nyckelordet `system_type` anger att datorn ska installeras som självständigt system.
3. Skivdelarna för filsystemet installeras enligt värdet `default`. Storleken på swap (utrymmet för minnesväxling) är 512 Mbyte och installeras på alla hårddiskar, enligt värdet `any`.
4. Solaris-programvarugruppen Utvecklare, `SUNWCprog`, installeras på datorn.
5. Om standard-direkthjälpen (man pages) monteras från nätverkets filserver, `s_ref`, installeras direkthjälpspaketet inte på systemet. Paketet som innehåller verktygen för systemredovisning har markerats för installation på systemet.

**EXEMPEL 23-3** Ange var filsystemen ska installeras

```
profilnyckelord profilvärden

installationstyp standardinstallation
systemtyp självständigt

partitionering explicit1
filesystem c0t0d0s0 auto /
filesystem c0t3d0s1 auto swap
filesystem valfri auto usr
kluster SUNWCall2
```

1. Skivdelarna för filsystemet styrs av nyckelorden för `filesys` med värdet `explicit`. Storleken på roten (/) baseras på vald programvara enligt värdet `auto` och installeras på `c0t0d0s0`. Storleken på utrymmet för minnesväxling (`swap`) är angiven till nödvändig storlek och det installeras på `c0t3d0s1`. `usr` baseras på vald programvara och installationsprogrammet avgör var `usr` installeras, enligt värdet `any`.
2. Solaris-programvarugruppen Komplet, `SUNWCprog`, installeras på datorn.

**EXEMPEL 23-4 IA:** Använda nyckelordet `fdisk`

```
profilnyckelord profilvärden

installationstyp standardinstallation
systemtyp självständigt

fdisk c0t0d0 0x04 ta bort1
fdisk c0t0d0 solaris maxfree2
kluster SUNWCall3
kluster SUNWCacc ta bort4
```

1. Alla `fdisk`-partitioner av typen `DOSOS16` (04 hexadecimal) tas bort från hårddisken `c0t0d0`.
2. En `fdisk`-partition för Solaris skapas på det största sammanhängande lediga utrymmet på hårddisken `c0t0d0`.

**EXEMPEL 23-4** IA: Använda nyckelordet `fdisk` (forts.)

3. Programvarugruppen Hela distributionen, `SUNWCall`, installeras på datorn.
4. Verktygen för systembokföring, `SUNWCacc`, installeras inte på datorn.

**EXEMPEL 23-5** Omfördela hårddiskutrymme för uppgradering

```
profilnyckelorden profilvärden

install_type upgrade1
root_device c0t3d0s22
backup_media remote_filesystem timber:/export/scratch3
layout_constraint c0t3d0s2 changeable 1004
layout_constraint c0t3d0s4 changeable
layout_constraint c0t3d0s5 movable
package SUNWbcp delete5
package SUNWxwman add6
cluster SUNWCacc add
locale de7
```

1. Med profilen uppgraderas datorn genom omfördelning av hårddiskutrymme. I det här exemplet måste hårddiskutrymmet omfördelas eftersom det inte finns tillräckligt med plats för uppgraderingen i filsystemen.
2. Rotfilssystemet på `c0t3d0s2` uppgraderas.
3. Ett fjärrsystem som heter `timmer` används för säkerhetskopiering av data under omfördelningen av hårddiskutrymme. Fler nyckelord för säkerhetskopieringsmedia finns i "Profilnyckelordet `backup_media`" på sidan 270.
4. Nyckelorden `layout_constraint` anger att följande kan utföras med autolayout vid omfördelningen av hårddiskutrymme för uppgraderingen.
  - Ändra skivelarna 2 och 4. Skivdelarna kan flyttas till en annan plats och storleken kan ändras.
  - Flytta skivdel 5. Skivdelen kan flyttas till en annan plats och storleken kan ändras.
5. Paketet för binärkompatibilitet, `SUNWbcp`, installeras inte på datorn efter uppgraderingen.
6. Koden ser till att direkthjälpen (man pages) för X Window System och systemredovisningsverktygen ska installeras om de inte redan är installerade på systemet. Alla paket som redan finns på systemet uppgraderas automatiskt.
7. De tyska språkpaketerna installeras på datorn.

**EXEMPEL 23-6** Hämta Solaris Flash-arkiv från en HTTP-server

I det här exemplet visar profilen att anpassad JumpStart hämtar Solaris Flash-arkivet från en HTTP-server.

```
install_type flash_install
archive_location http installserver /flasharchive/solaris9archive
partitioning explicit
```

**EXEMPEL 23-6** Hämta Solaris Flash-arkiv från en HTTP-server (forts.)

```
filesys c0t1d0s0 4000 /
filesys c0t1d0s1 512 swap
filesys c0t1d0s7 free /export/home
```

**EXEMPEL 23-7** Hämta Solaris Flash-arkiv från en NFS-server

I det här exemplet visar profilen att anpassad JumpStart hämtar Solaris Flash-arkivet från en NFS-server.

```
install_type flash_install
archive_location nfs installserver:/export/solaris/flasharchive/solaris9archive
partitioning explicit
filesys rootdisk.s0 6000 /
filesys rootdisk.s1 512 swap
filesys rootdisk.s7 free /export/home
```

---

## Testa en profil

När du har skapat en profil kan du använda kommandot `pfinstall( 1M)` för att testa den. Testa profilen innan du använder den för installation eller uppgradering. Det är extra viktigt att testa profiler när du använder uppgraderingsprofiler som omfördelar hårddiskutrymme.

Du kan snabbt se om profilen fungerar som den ska genom att granska utdata från kommandot `pfinstall`. Du kan t ex använda profilen för att avgöra om det finns tillräckligt med hårddiskutrymme för en uppgradering till en ny Solaris-version innan du utför själva uppgraderingen.

Med kommandot `pfinstall` kan du testa en profil mot följande:

- Datorns hårddiskkonfiguration där `pfinstall` körs.
- Andra hårddiskkonfigurationer. Du använder en konfigurationsfil som motsvarar strukturen för en hårddisk, t ex antal byte per sektor, flaggor och skivdelar. Hur du skapar filer för hårddiskkonfigurering beskrivs i "Skapa skivminneskonfigurationsfiler" på sidan 225 och "IA: Så här skapar du en skivminneskonfigurationsfil" på sidan 227 .

---

**Obs!** Det går inte att använda en konfigurationsfil för hårddiskar för att testa en profil för uppgradering. Du måste testa profilen mot datorns faktiska hårddiskkonfiguration och mot programvaran som finns på datorn.

---

## ▼ Så här skapar du en tillfällig Solaris 9-miljö för test av profiler

Om du vill testa en profil för en viss Solaris-version ska du för att få ett tillförlitligt resultat testa den i Solaris-miljön för versionen. Om du t ex vill testa en profil för Solaris 9 ska du köra kommandot `pfinstall` på en dator som kör Solaris 9.

Om något av följande gäller måste du skapa en tillfällig installationsmiljö för profiltestning:

- Du vill testa en uppgraderingsprofil för Solaris 9 på en dator som kör en äldre version av Solaris-programvaran.
- Du har ännu ingen dator med Solaris 9 för test av olika installationsprofiler för Solaris 9.

### 1. Starta en dator från en avbildning av något av följande:

- Solaris 9 dvd (SPARC-version)
- Solaris 9 dvd (Intel-version)
- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version
- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version

---

**Obs!** Om du vill testa en uppgraderingsprofil ska du starta datorn som du uppgraderar.

---

### 2. Svara på identifieringsfrågorna.

### 3. Avsluta installationsprogrammet.

- Om du använder Solaris 9 dvd, skriver du ! vid följande ledtext:

Solaris Web Start hjälper dig genom installationen av Solaris-programmet.  
Om du vill fortsätta trycker du på RETUR> {"!" avslutar}

- Om du använder Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n, markerar du Solaris suninstall som programmet som ska installera Solaris 9 operativmiljön På den första skärmbilden som visas väljer du Avsluta.

### 4. Kör kommandot `pfinstall` från skalet. För detaljer om hur du använder `pfinstall`-kommandot, se Steg 7 i "Så här testas du en profil" på sidan 212.

## ▼ Så här testas du en profil

### 1. Välj en testdator från samma plattform, SPARC eller IA, som profil skapades.

Om du testas en uppgraderingsprofil måste du testa profilen på datorn som ska uppgraderas.

## 2. Använd följande tabell som beslutsunderlag för nästa steg.

| Testa scenario                                                                                                             | Instruktioner                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Om du vill testa en installationsprofil när du har en dator med Solaris 9.                                                 | Logga in som superanvändare på datorn och gå till Steg 5.                                                                                                                                                  |
| Om du vill testa en uppgraderingsprofil eller om du inte har någon dator med Solaris 9 för test av en installationsprofil. | Skapa en tillfällig Solaris 9-miljö för testning av profilen. Det finns detaljerad information i "Så här skapar du en tillfällig Solaris 9-miljö för test av profiler" på sidan 212. Gå sedan till Steg 3. |

## 3. Skapa en tillfällig monteringspunkt.

```
mkdir /tmp/mnt
```

## 4. Montera katalogen som innehåller profilerna du vill testa.

| Monteringsscenario                                       | Skrivinstruktioner                                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Montera ett fjärr-NFS-filsystem för datorer i nätverket. | <code>mount -F nfs servernamn:sökväg /tmp/mnt</code> |
| SPARC:Montera en UFS-formaterad diskett.                 | <code>mount -F ufs /dev/diskette /tmp/mnt</code>     |
| Montera en PCFS-formaterad diskett.                      | <code>mount -F pcfs /dev/diskette /tmp/mnt</code>    |

## 5. Om du vill testa profilen med en viss minnesstorlek anger du önskad storlek för `SYS_MEMSIZE`.

```
SYS_MEMSIZE=minnesstorlek
export SYS_MEMSIZE
```

## 6. Monterade du en katalog i Steg 4?

- Om ja byter du till `/tmp/mnt`.  

```
cd /tmp/mnt
```
- Om nej byter du till katalogen där profilen finns, vanligen JumpStart-katalogen.  

```
cd sökväg_till_jumpstartkat
```

## 7. Testa profilen med kommandot `pinstall(1M)`.

```
/usr/sbin/install.d/pinstall -D:- d diskkonfigurationsfil [-c sökväg] profil
```



---

**Varning!** Du *måste* ange något av alternativen `-d` eller `-D`. Om du inte anger något av alternativen använder `pfinstall` profilen för installation av Solaris 9-programvaran. Alla data på datorn skrivs över.

---

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-D</code>                       | <code>pfinstall</code> använder den aktuella datorns hårddisckonfiguration för test av profilen. Du måste använda alternativet <code>-D</code> för test av en uppgraderingsprofil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>-d diskkonfigurationsfil</code> | <code>pfinstall</code> testar profilen med diskkonfigurationsfilen, <i>diskkonfigurationsfil</i> . Om <i>diskkonfigurationsfil</i> inte finns i katalogen där <code>pfinstall</code> körs, måste du ange sökvägen.<br><br>Instruktioner för hur du skapar en konfigurationsfil för hårddiskar finns i "Skapa skivminneskonfigurationsfiler" på sidan 225.<br><br><b>Obs!</b> Du kan inte använda <code>-d diskkonfigurationsfil</code> med en uppgraderingsprofil, <code>install_type upgrade</code> . Uppgraderingsprofiler måste alltid testas mot datorns hårddisckonfiguration, dvs med alternativet <code>-D</code> . |
| <code>-c sökväg</code>                | Sökvägen till avbildningen av Solaris 9-programvaran. Du ska t ex använda det här alternativet om Volymhanteraren används på datorn för montering av Solaris 9-programvara 1 (av 2) för den aktuella plattformen.<br><br><b>Obs!</b> Du behöver inte använda alternativet <code>-c</code> om du har startat från en Solaris 9 dvd- eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-avbildning för den aktuella plattformen. Dvd- eller cd-avbildningen monteras på <code>/cdrom</code> som en del av startproceduren.                                                                                                                 |
| <i>profil</i>                         | Namnet på profilen som ska testas. Om <i>profil</i> inte finns i katalogen där <code>pfinstall</code> körs måste du ange sökvägen för profilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Exempel på profiltest

I följande exempel visas hur kommandot `pfinstall` används för test av profilen `basic_prof`. Profilen testas mot hårddisckonfigurationen på en dator där Solaris 9-programvaran är installerad. Profilen `basic_prof` finns i katalogen `/jumpstart` och sökvägen till Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version- eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version-avbildningen anges eftersom Volymhanteraren används.

### EXEMPEL 23-8 Profiltest med en Solaris 9-dator

```
cd /jumpstart
/usr/sbin/install.d/pfinstall -D -c /cdrom/sökvägsnamn basic_prof
```

I följande exempel visas hur du använder `pfinstall` för test av profilen `basic_prof` på en Solaris 9-dator. Testet utförs mot diskkonfigurationsfilen `535_test`. I testet kontrolleras om det finns 64 Mbyte minne. I det här exemplet används en Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version- eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version-avbildning i katalogen `/export/install`.

**EXEMPEL 23-9** Profiltest med en diskkonfigurationsfil

```
SYS_MEMSIZE=64
export SYS_MEMSIZE
/usr/sbin/install.d/pfinstall -d 535_test -c /export/install basic_prof
```

## Kontrollera filen `rules`

Innan du kan använda en profil och en `rules`, måste du köra kommandot `check`-skript för att kontrollera att filen är konfigurerad på rätt sätt. Om alla regler och profiler är rätt konfigurerade skapas filen `rules.ok`. Filen krävs för matchning av datorer mot profiler i den anpassade JumpStart-installationsprogramvaran.

Tabell 23-3 beskriver funktionen hos `check`-skriptet.

**TABELL 23-3** Det här händer när du använder `check`-skriptet

| Steg | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Syntax i <code>rules</code> -filen kontrolleras.<br><br><code>check</code> kontrollerar att regelnyckelorden är giltiga och att det finns värden i fälten <code>start</code> , <code>klass</code> och <code>slut</code> för varje regel. Fälten <code>start</code> och <code>slut</code> kan innehålla minustecken (-) i stället för filnamn. |
| 2    | Om inga fel påträffas i <code>rules</code> -filen kontrolleras syntax i profilerna som anges i reglerna.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3    | Om inga fel påträffas skapar <code>check</code> filen <code>rules.ok</code> från <code>rules</code> -filen, alla kommentarer och tomma rader tas bort, alla regler behålls och följande kommentarsrad läggs till i slutet:<br><br><code># version=2 checksum=num</code>                                                                       |

### ▼ Så här kontrollerar du filen `rules`

1. **Kontrollera att `check`-skriptet finns i JumpStart-katalogen.**

---

**Obs!** check-skriptet finns i katalogen `Solaris_9/Misc/jumpstart_sample` på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

---

**2. Gå till JumpStart-katalogen.**

**3. Kör check-skriptet för att kontrollera rules-filen:**

```
$./check [-p sökväg -r filnamn]
```

`-p sökväg`

Kontrollerar filen `rules` genom att använda check-skriptet från Solaris 9-avbildningen för plattformen, i stället för check-skriptet på datorn. `sökväg` är avbildningen på en lokal disk eller en monterad Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

Använd det här alternativet för att köra den senaste versionen av `check` om ditt system kör en tidigare version av Solaris.

`-r filnamn`

Anger en annan rules-fil än den som har namnet `rules`. Med det här alternativet kan du testa en regels giltighet innan du integrerar regeln i rules-filen.

När check-skriptet körs rapporteras giltighetskontrollen för rules-filen och alla profiler. Om inga fel påträffas rapporterar skriptet följande: Den anpassade JumpStart-konfigurationen är OK.

**4. Kontrollera att root äger filen rules och att behörigheten är angiven till 644.**

När du har kontrollerat rules-filen kan du läsa mer om valfria JumpStart-funktioner i Kapitel 24. Du kan läsa mer om hur du utför anpassade JumpStart-installationer i Kapitel 26.



## Använda valfria anpassade JumpStart-funktioner (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet beskrivs de valfria funktioner som är tillgängliga för att skapa ytterligare JumpStart-installationsverktyg.

- "Skapa startskript" på sidan 217
- "Skapa slutskript" på sidan 219
- "Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil" på sidan 224
- "Skapa skrivminneskonfigurationsfiler" på sidan 225
- "Använda ett platsspecifikt installationsprogram" på sidan 230

---

**Obs!** Instruktionerna i det här kapitlet gäller både SPARC- och IA-servrar, används för att tillhandahålla anpassade JumpStart-filer, så kallade profilservrar. En profilserver kan lagra anpassade JumpStart-filer för olika plattformar. En SPARC-server kan exempelvis tillhandahålla anpassade JumpStart-filer både för SPARC- och IA-system.

---

---

### Skapa startskript

Ett startskript är ett användardefinierat skript i skalet Bourne som anges i filen `rules`. Ett startskript utför uppgifter innan Solaris installeras på ett system. Det går bara att använda startskript om du använder en anpassad JumpStart-funktion för att installera Solaris.

Startskript kan användas för att utföra följande uppgifter:

- Skapa härledda profiler
- Säkerhetskopiera filer före en uppgradering

## Viktig information om startskript

- Skriptet får inte innehålla något som förhindrar att filsystemet monteras på /a första gången systemet installeras eller då det uppgraderas. Om programmet JumpStart inte kan montera filsystemen på /a inträffar ett fel och installationen misslyckas.
- Utdata från startskriptet lagras i /var/sadm/begin.log.
- Kontrollera att root är ägare till startskriptet och att behörighetsinställningarna är 644.
- Startskripten får innehålla anpassade JumpStart-omgivningsvariabler. En lista över miljövariabler finns i "Miljövariabler för anpassad JumpStart" på sidan 289.
- Spara startskripten i katalogen JumpStart.

## Skapa härledda profiler med ett startskript

En härledd profil är en profil som skapas dynamiskt av ett startskript under en anpassad JumpStart-installation. Härledda profiler är nödvändiga om det inte går att se till att filen `rules` innehåller information som matchar specifika system mot en profil. Du kanske behöver använda härledda profiler för identiska systemmodeller med olika maskinvarukomponenter, till exempel system med olika bildskärmsminnen.

Så här anger du en regel att använda en härledd profil:

- Mata in lika med (=) i profilmätet i stället för en profil.
- Ange ett startskript i startfältet som skapar en härledd profil som är avhängigt systemet där du tänker installera Solaris.

Om ett system motsvarar en regel där profilmätet innehåller lika med (=), skapar startskriptet den härledda profilen som används för att installera Solaris på systemet.

Här nedan följer ett exempel på ett startskript som skapar samma härledda profil varje gång. Du kan skriva startskript för att skapa olika härledda profiler som beror på hur reglerna utvärderas.

### EXEMPEL 24-1 Ett startskript som skapar en härledd profil

```
#!/bin/sh
echo "install_type initial_install"> ${SI_PROFILE}
echo "system_type standalone">> ${SI_PROFILE}
echo "partitioning default">> ${SI_PROFILE}
echo "cluster SUNWCprog">> ${SI_PROFILE}
echo "package SUNWman delete">> ${SI_PROFILE}
echo "package SUNWolman delete">> ${SI_PROFILE}
echo "package SUNWxwman delete">> ${SI_PROFILE}
```

I exemplet måste startskriptet använda miljövariabeln `SI_PROFILE` för namnet på den härledda profilen, som anges till `/tmp/install.input` som standard.

---

**Obs!** Om ett startskript används för att skapa en härledd profil måste du se till att skriptet inte innehåller några fel. Härledda profiler kontrolleras inte av check-skriptet, eftersom de inte skapas förrän startskriptet körs.

---

## Skapa slutskript

Ett slutskript är ett användardefinierat skript i skalet Bourne som anges i filen `rules`. Slutskript utför uppgifter när Solaris har installerats på ett system men innan det startas om. Det går bara att använda slutskript om du använder en anpassad JumpStart-funktion för att installera Solaris.

Du kan bland annat utföra följande uppgifter med ett slutskript:

- Lägga till filer
- Lägga till individuella paket eller korrigeringsfiler förutom de som installeras i en viss programvarugrupp
- Anpassa rotmiljön
- Ställa in systemets rotlösenord
- Installera extra programvara

## Viktig information om slutskript

- Solaris suninstall monterar systemets filsystem på `/a`. Filsystemen förblir monterade på `/a` tills systemet startas om. Du kan använda slutskriptet för att lägga till, ändra eller ta bort filer från den nyss installerade filsystemhierarkin genom att modifiera filsystemen för respektive `/a`.
- Utdata från slutskriptet lagras i `/var/sadm/finish.log`.
- Kontrollera att `root` är ägare till slutskriptet och att behörighetsinställningarna är `644`.
- Slutskripten får innehålla anpassade JumpStart-omgivningsvariabler. En lista över miljövariabler finns i "Miljövariabler för anpassad JumpStart" på sidan 289.
- Spara slutskripten i katalogen JumpStart.

## ▼ Så här lägger du till filer i ett slutskript

Du kan lägga till filer från katalogen JumpStart till ett installerat system med hjälp av ett slutskript. Det är möjligt på grund av att katalogen JumpStart monteras i katalogen som anges i variabeln `SI_CONFIG_DIR`. Katalogens standardvärde är `/tmp/install_config`.

---

**Obs!** Du kan även ersätta filer genom att kopiera filer från katalogen JumpStart och skriva över de befintliga filerna i det installerade systemet.

---

1. Kopiera alla filer som du vill lägga till i det installerade systemet till katalogen JumpStart.
2. Infoga följande rad i slutskriptet för alla filer som du vill ska kopieras till den nyinstallerade filsystemhierarkin:

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/filnamn/a/sökväg
```

Anta till exempel att du har ett speciellt program, `site_prog`, utvecklat för alla användare. Om du kopierar `site_prog` till katalogen JumpStart kopieras `site_prog` till systemkatalogen `/usr/bin` med hjälp av följande rad i slutskriptet:

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/site_prog /a/usr/bin
```

## Lägga till paket eller korrigeringsfiler med ett slutskript

Du kan skriva ett slutskript som automatiskt lägger till paket eller korrigeringsfiler när Solaris har installerats på ett system. Installationen går snabbare om du lägger till paket i ett slutskript, och du ser dessutom till att platsens olika system är konsekvent utformade beträffande paket och korrigeringsfiler.

Om du använder kommandona `pkgadd(1M)` eller `patchadd(1M)` i slutskript ska du ange `/a` som rotsökväg i alternativet `-R`.

Exempel 24-2 visar ett exempel på ett slutskript som lägger till paket.

### EXEMPEL 24-2 Lägga till paket med ett slutskript

```
#!/bin/sh

BASE=/a
MNT=/a/mnt
ADMIN_FILE=/a/tmp/admin

mkdir ${MNT}
mount -f nfs sherlock:/export/package ${MNT}1
cat>${ADMIN_FILE} <<DONT_ASK2
```

**EXEMPEL 24-2** Lägga till paket med ett sluskskript (forts.)

```
mail=root
instance=overwrite
partial=nocheck
runlevel=nocheck
idepend=nocheck
rdepend=nocheck
space=ask
setuid=nocheck
conflict=nocheck
action=nocheck
basedir=default
DONT_ASK

/usr/sbin/pkgadd -a ${ADMIN_FILE} -d ${MNT} -R ${BASE} SUNWxyz3
umount ${MNT}
rmdir ${MNT}
```

1. Monterar en katalog på en server där paketet som ska installeras lagras.
2. Skapar den temporära paketadministrationsfilen `admin` för att förhindra att kommandot `pkgadd(1M)` utför kontroller eller ställer frågor när ett paket installeras. Använd den temporära paketadministrationsfilen om du vill lägga till paket automatiskt.
3. Läger till paketet genom att använda alternativet `-a`, som anger paketadministrationsfilen, samt alternativet `-R`, som anger rotsökvägen.

---

**Obs!** Tidigare användes kommandot `chroot(1M)` tillsammans med kommandona `pkgadd` och `patchadd` i sluskskriptsmiljön. I sällsynta fall går det inte att använda alternativet `-R` med vissa paket eller korrigeringsfiler. Du måste skapa slaskfilen `/etc/mnttab` i rotsökvägen `/a` innan du kör kommandot `chroot`.

Lägg till följande rad i sluskskriptet för att skapa slaskfilen `/etc/mnttab`:

```
cp /etc/mnttab /a/etc/mnttab
```

---

## Anpassa rotomgivningen med ett sluskskript

Du kan även anpassa filer som redan har installerats på ett system med sluskskript. Sluskskriptet i Exempel 24-3, till exempel, anpassar rotomgivningen genom att lägga till information i filen `.cshrc` i rotkatalogen (`/`).

**EXEMPEL 24-3** Anpassa rotomgivningen med ett sluskskript

```
#!/bin/sh
#
Anpassa rotomgivningen
```

**EXEMPEL 24-3** Anpassa rotomgivningen med ett slutskript (forts.)

```
#
echo "***anpassar /.cshrc"
test -f a/.cshrc || {
cat>> a/.cshrc <<EOF
set history=100 savehist=200 filec ignoreeof prompt="\$user@`uname -n`> "
alias cp cp -i
alias mv mv -i
alias rm rm -i
alias ls ls -FC
alias h history
alias c clear
unset autologout
EOF
}
```

## Ställa in systemets rotlösenord med ett slutskript

När Solaris har installerats på ett system startas det om. Innan startprocessen har körts färdigt uppmanas användaren att ange rotlösenordet. Systemet kan inte avsluta startprocessen förrän någon anger ett lösenord.

Ett slutskript med namnet `set_root_pw` ligger i katalogen `auto_install_sample`. Slutskriptet visar hur du ställer in rotlösenordet automatiskt. `set_root_pw` visas i Exempel 24-4.

**EXEMPEL 24-4** Så här ställer du in systemets rotlösenord med ett slutskript

```
#!/bin/sh
#
@(#)set_root_pw 1.4 93/12/23 SMI
#
Det här är ett exempel på ett skript i Bourne-skalet som körs efter installationen.
Det ställer in systemets rotlösenord till vad som definieras i PASSWD.
Det krypterade lösenordet hämtas från en befintlig rotlösenordspost
i /etc/shadow på en dator som är igång.

echo "ställer in lösenordet för rot"

ställ in rotlösenordet
PASSWD=dKO5IBkSF42lw
#skapa en temporär indatafil1
cp /a/etc/shadow /a/etc/shadow.orig2

mv /a/etc/shadow /a/etc/shadow.orig
nawk -F: '{
 if ($1 == "root")3
 printf"%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s\n", $1,passwd,$3,$4,$5,$6,$7,$8,$9
 else
 printf"%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s:%s\n", $1,$2,$3,$4,$5,$6,$7,$8,$9
```

**EXEMPEL 24-4** Så här ställer du in systemets rotlösenord med ett sluskskript (forts.)

```
}' passwd="$PASSWD" /a/etc/shadow.orig> /a/etc/shadow
#ta bort den temporära filen
rm -f /a/etc/shadow.orig4
ange flaggan, så att sysidroot inte ber om rotlösenordet
sed -e 's/0 # root/1 # root/' ${SI_SYS_STATE}> /tmp/state.$$5
mv /tmp/state.$$ ${SI_SYS_STATE}
```

1. Ställer in variabeln `PASSWD` till ett krypterat rotlösenord, som hämtas från en befintlig post i ett systems `/etc/shadow`-fil.
2. Skapar en temporär indatafil av `/a/etc/shadow`.
3. Ändrar rotposten i filen `/etc/shadow` för det nyinstallerade systemet med `$PASSWD` som lösenordsfält.
4. Tar bort den temporära filen `/a/etc/shadow`.
5. Ändrar posten från 0 till 1 i statusfilen, så att användaren inte behöver ange rotlösenordet. Statusfilen går att komma åt via variabeln `SI_SYS_STATE`, som för närvarande har värdet `/a/etc/.sysIDtool.state`. Hänvisa alltid till den här filen med hjälp av `${SI_SYS_STATE}`, om du vill undvika problem med dina skript om värdet skulle råka ändras. Kommandot `sed` som visas här innehåller ett tabulatorstecken efter 0 och efter 1.

---

**Obs!** Om du anger systemets rotlösenord med ett sluskskript kan användarna försöka ta reda på det med hjälp av det krypterade lösenordet i sluskskriptet. Se till att du är skyddad mot användare som kan tänkas försöka ta reda på rotlösenordet.

---

## Installera programvara som har Web Start-installationsprogram med sluskskript

Du kan använda sluskskript för att installera ytterligare programvara när Solaris har installerats. Vissa program installeras av Solaris Web Start, som ber dig mata in information under installationen. Om du vill att installationen ska skötas automatiskt kan du köra Solaris Web Start med alternativen `-nodisplay` eller `-noconsole`.

**TABELL 24-1** Alternativ för Solaris Web Start

| Alternativ              | Beskrivning                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-nodisplay</code> | Kör installationsprogrammet utan grafiskt gränssnitt. Använder produktens normala installationsinställningar, såvida installationen inte har ändrats med alternativet <code>-locales</code> . |

TABELL 24-1 Alternativ för Solaris Web Start (forts.)

| Alternativ | Beskrivning                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -noconsole | Kör installationen utan att visa ett interaktivt systemfönster. Det är användbart i UNIX-skript i par med alternativet -nodisplay. |

Mer information finns i direkthjälpen (man page) till `installer(1M)`.

## Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil

I stället för att använda kommandot `add_install_client` för att ange var de anpassade JumpStart-konfigurationsfilerna ligger, kan du ange var filerna ligger när systemet startas. Du kan emellertid bara ange namnet på en fil när du utfärdar kommandot `boot`. Därför måste du komprimera alla anpassade JumpStart-konfigurationsfiler i en fil. Konfigurationsfilen kan komprimeras i något av följande format:

- tar
- Komprimerad tar
- zip
- bzip tar

### ▼ Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil

1. Flytta till katalogen JumpStart på profilservern.

```
cd sökväg_till_jumpstart
```

2. Komprimera de anpassade JumpStart-konfigurationsfilerna till en fil med ett komprimeringsverktyg.

---

**Obs!** Den komprimerade konfigurationsfilen får inte innehålla relativa sökvägar. De anpassade JumpStart-konfigurationsfilerna måste ligga i samma katalog som den komprimerade filen.

---

Den komprimerade konfigurationsfilen måste innehålla följande filer:



- Profil
- rules
- rules.ok

Du kan även låta filen `sysidcfg` ingå i den komprimerade konfigurationsfilen.

3. **Spara den komprimerade konfigurationsfilen på en NFS-server, en HTTP-server eller ett lokalt skivminne.**

## Exempel på en komprimerad konfigurationsfil

Exemplet här nedan visar hur man använder kommandot `tar` för att skapa den komprimerade konfigurationsfilen `config.tar`. De anpassade JumpStart-konfigurationsfilerna ligger i katalogen `/jumpstart`.

**EXEMPEL 24-5** Så här skapar du en komprimerad konfigurationsfil

```
cd /jumpstart
tar -cvf config.tar *
a profile 1K
a rules 1K
a rules.ok 1K
a sysidcfg 1K
```

---

## Skapa skivminneskonfigurationsfiler

Det här avsnittet beskriver hur det går till att skapa konfigurationsfiler för enstaka eller flera skivminnen. Skivminneskonfigurationsfiler gör det möjligt att använda `pfinstall(1M)` från ett enskilt system för att prova profiler med avseende på olika diskkonfigurationer.

### ▼ SPARC: Skapa en skivminneskonfigurationsfil

1. Leta reda på ett SPARC-system med ett skivminne som du vill testa.
2. Logga in som superanvändare.
3. Skapa en konfigurationsfil för ett skivminne genom att styra om utdata från kommandot `prtvtoc(1M)` till en fil.

```
prtvtoc /dev/rdisk/enhetsnamn>skivminneskonfigurationsfil
```

`/dev/rdisk/enhetsnamn`

Enhetsnamnet på systemets skivminne.  
*enhetsnamn* måste vara på formen *cwt.xdys2*  
eller *cxdys2*.

*skivminneskonfigurationsfil*

Namnet på skivminneskonfigurationsfilen.

#### 4. Fundera över huruvida du testar installationen av Solaris på flera skivminnen.

- Avbryt om svaret är nej. Då är du klar.
- Om svaret är ja måste du sammanlänka konfigurationsfilerna för de enskilda skivminnena och spara resultatet i en ny fil.

```
cat skivminnesfil_1 skivminnesfil_2>flera_skivminneskonfigurationer
```

Den nya filen är konfigurationsfilen för skivminnena, som i följande exempel:

```
cat 104_disk2 104_disk3 104_disk5>multi_disk_test
```

#### 5. Undersök huruvida målnumren i skivminnesenhetsnamnen är unika i konfigurationsfilen som du skapade för skivminnena i föregående steg.

- Avbryt om svaret är ja. Då är du klar.
- Om svaret är nej öppnar du filen i en texteditor och ser till att målnumren i skivminnenas enhetsnamn är unika.

Anta att enhetsnamnen för olika skivminnen innehåller samma målnummer, t0, som i exemplet här nedan:

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

```
...
```

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

Ändra då det andra målnumret till t2, på det här viset:

```
* /dev/rdisk/c0t0d0s2 partition map
```

```
...
```

```
* /dev/rdisk/c0t2d0s2 partition map
```

## SPARC: Exempel på skivminneskonfigurationsfil

Följande exempel visar hur man skapar en konfigurationsfil – `104_test` – för ett 104 MB stort skivminne på ett SPARC-system.

**EXEMPEL 24-6** SPARC: Skapa en skivminneskonfigurationsfil

Styr om utmatningen från kommandot `prtvtoc` till konfigurationsfilen `104_test` för ett skivminne:

```
prtvtoc /dev/rdisk/c0t3d0s2>104_test
```

Innehållet i filen `104_test` ser ut ungefär så här:

```
* /dev/rdisk/c0t3d0s2 partition map
*
```

#### EXEMPEL 24-6 SPARC: Skapa en skivminneskonfigurationsfil (forts.)

```
* Dimensions:
* 512 bytes/sector
* 72 sectors/track
* 14 tracks/cylinder
* 1008 sectors/cylinder
* 2038 cylinders* 2036 accessible cylinders
* Flags:
* 1: unmountable
* 10: read-only
*
*
* Partition Tag Flags First Sector Last
* Count Sector Mount Directory
* 1 2 00 0 164304 164303 /
* 2 5 00 0 2052288 2052287
* 3 0 00 164304 823536 987839 /disk2/b298
* 5 0 00 987840 614880 1602719 /install/298/sparc/work
* 7 0 00 1602720 449568 2052287 /space
```

Du har nu skapat skivminneskonfigurationsfiler för ett SPARC-system. "Testa en profil" på sidan 211 innehåller information om hur man använder skivminneskonfigurationsfiler för att testa profiler.

## ▼ IA: Så här skapar du en skivminneskonfigurationsfil

1. Leta reda på ett IA-system med ett skivminne som du vill testa.
2. Logga in som superanvändare.
3. Skapa en del av konfigurationsfilen för skivminnet genom att spara utdata från kommandot `fdisk(1M)` i en fil.

```
fdisk -R -W skivminneskonfigurationsfil -h /dev/rdisk/enhetsnamn
```

*skivminneskonfigurationsfil*

Namnet på en skivminneskonfigurationsfil.

*/dev/rdisk/enhetsnamn*

Enhetsnamnet på kommandot `fdisk:s` representation av hela skivminnet.

*Enhetsnamnet* måste vara på formen `cwtxdyp0` eller `cxryp0`.

4. Lägg till utdata från kommandot `prtvtoc(1M)` till skivminneskonfigurationsfilen:

```
prtvtoc /dev/rdisk/enhetsnamn >>skivminneskonfiguration
```

`/dev/rdisk/enhetsnamn`

Enhetsnamnet på systemets skivminne.  
Enhetsnamnet måste vara på formen `cwt.xdys2`  
eller `cxdys2`.

`skivminneskonfiguration`

Namnet på skivminneskonfigurationsfilen

##### 5. Fundera över huruvida du testar installationen av Solaris på flera skivminnen.

- Avbryt om svaret är nej. Då är du klar.
- Om svaret är ja måste du sammanlänka konfigurationsfilerna för de enskilda skivminnena och spara resultatet i en ny fil.

```
cat skivminnesfil_1 skivminnesfil_2>flera_skivminneskonfigurationer
```

Den nya filen är konfigurationsfilen för skivminnena, som i följande exempel:

```
cat 104_disk2 104_disk3 104_disk5>multi_disk_test
```

##### 6. Undersök huruvida målnumren i skivminnesenhetsnamnen är unika i konfigurationsfilen som du skapade för skivminnena i föregående steg.

- Avbryt om svaret är ja. Då är du klar.
- Om svaret är nej öppnar du filen i en texteditor och ser till att målnumren är unika.

Säg att enhetsnamnen för olika skivminnen exempelvis innehåller samma målnummer, `t0`, som i exemplet här nedan:

```
* /dev/rdsk/c0t0d0s2 partition map
...
* /dev/rdsk/c0t0d0s2 partition map
```

Ändra då det andra målnumret till `t2`, på det här viset:

```
* /dev/rdsk/c0t0d0s2 partition map
...
* /dev/rdsk/c0t2d0s2 partition map
```

## IA: Exempel på en skivminneskonfigurationsfil

Följande exempel visar hur man skapar en konfigurationsfil – `500_test` – för ett 500 MB stort skivminne på ett IA-system.

**EXEMPEL 24-7 IA:** Så här skapar du en skivminneskonfigurationsfil

Först sparar du utdata från kommandot `fdisk` i en fil med namnet `500_test`:

```
fdisk -R -W 500_test -h /dev/rdsk/c0t0d0p0
```

Filen `500_test` ser ut så här:

```
* /dev/rdsk/c0t0d0p0 default fdisk table
* Dimensions:
* 512 bytes/sector
```

**EXEMPEL 24-7 IA:** Så här skapar du en skivminneskonfigurationsfil (forts.)

```
* 94 sectors/track
* 15 tracks/cylinder
* 1455 cylinders
*
* HBA Dimensions:
* 512 bytes/sector
* 94 sectors/track
* 15 tracks/cylinder
* 1455 cylinders
*
* systid:
* 1: DOSOS12
* 2: PCIXOS
* 4: DOSOS16
* 5: EXTDOS
* 6: DOSBIG
* 86: DOSDATA
* 98: OTHEROS
* 99: UNIXOS
* 130: SUNIXOS
*
* Id Act Bhead Bsect Bcyl Ehead Esect Ecyl Rsect Numsect
130 128 44 3 0 46 30 1001 1410 2050140
```

Därefter sparar du utdata från kommandot `prtvtoc` i en fil med namnet `500_test`:

```
prtvtoc /dev/rdisk/c0t0d0s2>>500_test
```

Filen `500_test` är nu en komplett skivminneskonfigurationsfil:

```
* /dev/rdisk/c0t0d0p0 default fdisk table
* Dimensions:
* 512 bytes/sector
* 94 sectors/track
* 15 tracks/cylinder
* 1455 cylinders
*
* HBA Dimensions:
* 512 bytes/sector
* 94 sectors/track
* 15 tracks/cylinder
* 1455 cylinders
*
* systid:
* 1: DOSOS12
* 2: PCIXOS
* 4: DOSOS16
* 5: EXTDOS
* 6: DOSBIG
* 86: DOSDATA
* 98: OTHEROS
* 99: UNIXOS
* 130: SUNIXOS
```

**EXEMPEL 24-7 IA:** Så här skapar du en skivminneskonfigurationsfil (forts.)

```
*
* Id Act Bhead Bsect Bcyl Ehead Esec Ecyl Rsect Numsect
130 128 44 3 0 46 30 1001 1410 2050140
* /dev/rdsk/c0t0d0s2 partition map
*
* Dimensions:
* 512 bytes/sector
* 94 sectors/track
* 15 tracks/cylinder
* 1110 sectors/cylinder
* 1454 cylinders
* 1452 accessible cylinders
*
* Flags:
* 1: unmountable
* 10: read-only
*
* Partition Tag Flags First Sector Last
* Sector Count Sector Mount Directory
* 2 5 01 1410 2045910 2047319
* 7 6 00 4230 2043090 2047319 /space
* 8 1 01 0 1410 1409
* 9 9 01 1410 2820 422987
```

Du har nu skapat skivminneskonfigurationsfiler för ett IA-system. "Testa en profil" på sidan 211 innehåller information om hur man använder skivminneskonfigurationsfiler för att testa profiler.

---

## Använda ett platsspecifikt installationsprogram

Du kan även använda start- och slutskript för att skapa ett eget program för att installera Solaris.

Om du anger ett minustecken (-) i profilmätet kontrollerar start- och slutskript på vilket sätt Solaris installeras på ett system i stället för profilen och Solaris suninstall.

Om den följande regeln matchar ett system installerar startskriptet `x_install.beg` och slutskriptet `x_install.fin` Solaris på systemet klaver:

```
hostname klaver x_install.beg - x_install.fin
```

## Skapa egna nyckelord för regler och kontroll (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet beskrivs hur du skapar egna nyckelord för regler och kontroll.

- “Kontrollnyckelord” på sidan 231
- “Skapa en `custom_probes`-fil” på sidan 232
- “Kontrollera `custom_probes`-filen” på sidan 234

---

### Kontrollnyckelord

Kontrollnyckelord förhåller sig till regelnnyckelord enligt följande: Ett regelnnyckelord är en fördefinierad lexikalisk enhet eller ett ord som beskriver ett allmänt systemattribut, till exempel ett värddamn, `hostname` eller en minnesstorlek, `memsize`. Du kan använda regelnnyckelord med associerade värden för att matcha en dator med samma attribut mot en profil. Matchningen av attributen för en dator anger hur Solaris-programvaran ska installeras på varje dator i gruppen.

Miljövariabler för anpassad JumpStart, vilka används i start- och slutskript, anges på begäran. Exempelvis finns information om vilket operativsystem som redan är installerat på datorn endast tillgängligt i `SI_INSTALLED` när regelnnyckelordet `installed` används.

I en del fall kanske du måste hämta samma information i ett start- eller slutskript för att göra något annat än att matcha en dator och köra en en profil. Då kan du använda kontrollnyckelord. Kontrollnyckelord extraherar attributinformation och gör att du inte behöver ange ett matchande villkor och köra en profil.

Det finns en lista över kontrollnyckelord och värden i “Kontrollnyckelord och värden” på sidan 292.

---

## Skapa en `custom_probes`-fil

Om regel- och kontrollnyckelorden som beskrivs i "Regelnyckelord och värden" på sidan 259 och "Kontrollnyckelord och värden" på sidan 292 inte är tillräckligt exakta för dina behov kan du ange egna nyckelord genom att skapa en `custom_probes`-fil.

Filen `custom_probes` är ett Bourne-skalskript som innehåller två typer av funktioner. Du måste spara filen `custom_probes` i samma JumpStart-katalog som du sparade filen `rules` i. Du kan ange följande två funktionstyper i filen `custom_probes`:

- **Probe** – Hämtar önskad information eller utför det faktiska arbetet och anger en motsvarande `SI_`-miljövariabel som du definierar. Kontrollfunktioner blir till kontrollnyckelord.
- **Comparison** – Anropar motsvarande kontrollfunktion, jämför kontrollfunktionens utdata och returnerar 0 om nyckelordet matchar eller 1 om det inte matchar. Jämförelsefunktioner blir till regelnyckelord.

## Syntax för filen `custom_probes`

Filen `custom_probes` kan innehålla valfria giltiga kommandon, variabler eller algoritmer för Bourne-skal.

---

**Obs!** Du kan ange kontroll- och jämförelsefunktioner som kräver ett enda argument i filen `custom_probes`. När du använder motsvarande eget kontrollnyckelord i filen `rules` tolkas argumentet efter nyckelordet (som `$1`).

När du använder motsvarande eget regelnyckelord i filen `rules` tolkas argumentet som att det börjar efter nyckelordet och slutar före nästa `&&` eller startskript, beroende på vilket som kommer först.

---

Följande krav gäller för filen `custom_probes`:

- Ha namnet `custom_probes`
- Ha `root` som ägare
- Vara körbar och ha behörighet angiven till 755
- Innehålla minst en kontrollfunktion och en motsvarande jämförelsefunktion

För att få en läsbar och klar struktur bör du ange alla kontrollfunktioner först, längst upp i filen, följt av alla jämförelsefunktioner.



## Syntax för funktionsnamn i `custom_probes`

Namnet på en kontrollfunktion måste börja med `probe_`. Namnet på en jämförelsefunktion måste börja med `cmp_`.

Funktioner som börjar med `probe_` anger nya kontrollnyckelord. Funktionen `probe_tcx` anger t ex det nya kontrollnyckelordet `tcx`. Funktioner som börjar med `cmp_` anger nya regelnyckelord. Funktionen `cmp_tcx` anger t ex det nya regelnyckelordet `tcx`.

### ▼ Så här skapar du en `custom_probes`-fil

1. Använd en textredigerare för att skapa en textfil för ett Bourne-skalskript. Döp filen till `custom_probes`.
2. I textfilen `custom_probes` anger du egna kontroll- och jämförelsefunktioner.

---

**Obs!** Du kan ange kontroll- och jämförelsefunktioner som kräver argument i filen `custom_probes`. När du använder motsvarande egna kontrollnyckelord i filen `rules` tolkas argumenten efter nyckelordet i en följd (som `$1`, `$2` osv).

När du använder motsvarande eget regelnyckelord i filen `rules` tolkas argumenten i en följd efter nyckelordet och att de slutar före nästa `&&` eller startskript, beroende på vilket som kommer först.

---

3. Spara filen `custom_probes` i JumpStart-katalogen tillsammans med `rules`-filen.
4. Kontrollera att `root` äger filen `rules` och att behörigheten är angiven till 644.

## Exempel på `custom_probes`-fil och nyckelord

Det finns fler exempel på kontroll- och jämförelsefunktioner i följande kataloger:

- `/usr/sbin/install.d/chkprobe` på en dator med Solaris-programvaran installerad
- `/Solaris_9/Tools/Boot/usr/sbin/install.d/chkprobe` på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)

Följande `custom_probes`-fil innehåller en kontroll- och jämförelsefunktion som används för att kontrollera om det finns ett TCX-grafikkort.

### EXEMPEL 25-1 `custom_probes`-fil

```
#!/bin/sh
#
custom_probe-skript för kontroll om det finns ett TCX-grafikkort.
```

**EXEMPEL 25-1** custom\_probes-fil (forts.)

```


PROBE FUNCTIONS

probe_tcx() {
 SI_TCX=`modinfo | grep tcx | nawk '{print $6}'`
 export SI_TCX
}

COMPARISON FUNCTIONS

cmp_tcx() {
 probe_tcx

 if ["X${SI_TCX}" = "X${1}"]; then
 return 0
 else
 return 1
 fi
}
```

Följande rules-exempelfil visar hur kontrollnyckelordet `tcx` i föregående exempel används. Om ett TCX-grafikkort installeras och påträffas i en dator körs `profile_tcx`. I annat fall körs `profile`.

---

**Obs!** Ange alltid kontrollnyckelord vid eller nära `rules`-filens början så att nyckelorden läses och körs före andra regelnnyckelord som kan vara beroende av kontrollnyckelorden.

---

**EXEMPEL 25-2** Eget kontrollnyckelord som används i en `rules`-fil

```
probe tcx
tcx tcx - profile_tcx -
any any - profile -
```

---

## Kontrollera `custom_probes`-filen

Innan du kan använda en profil, `rules`- och `custom_probes`-fil, måste du köra `check`-skriptet för att kontrollera att filen är konfigurerad på rätt sätt. Om alla profiler, regler och kontroll- och jämförelsefunktioner är korrekta, skapas filerna `rules.ok` och `custom_probes.ok`. Tabell 25-1 beskriver funktionen hos `check`-skriptet.

TABELL 25-1 Det här händer när du använder check-skriptet

| Steg | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | check söker efter en custom_probes -fil.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2    | Om filen finns skapar check-kommandot filen custom_probes.ok från filen custom_probes, tar bort alla kommentarer och tomma rader och behåller alla Bourne-skalkommandon, variabler och algoritmer. Sedan lägger check-kommandot till följande kommentarsrad i slutet:<br><br># version=2 checksum=num |

## ▼ Så här kontrollerar du custom\_probes-filen

### 1. Kontrollera att check-skriptet finns i JumpStart-katalogen.

---

**Obs!** check-skriptet finns i katalogen Solaris\_9/Misc/jumpstart\_sample på Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

---

### 2. Gå till JumpStart-katalogen.

### 3. Kör check-skriptet för att kontrollera rules- och custom\_probes-filerna.

```
$./check [-p sökväg
-r filnamn]
```

-p *sökväg*

Kontrollerar filen custom\_probes genom att använda check-skriptet från Solaris 9-avbildningen för plattformen, i stället för check-skriptet på datorn. *Sökvägen* är avbildningen på en lokal disk eller en monterad Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n.

Använd det här alternativet för att köra den senaste versionen av check om ditt system kör en tidigare version av Solaris.

-r *filnamn*

Anger ett annat filnamn än det som finns i custom\_probes. Du kan använda alternativet -r för att testa giltigheten för en uppsättning funktioner innan de integreras i filen custom\_probes.

När check-skriptet körs rapporteras giltigheten hos rules- och custom\_probes-filerna och varje profil. Om inga fel påträffas rapporterar skriptet följande: "Den anpassade JumpStart-konfigurationen är ok" och filerna rules.ok och custom\_probes.ok skapas i JumpStart-katalogen.

### 4. Kontrollera om filen custom\_probes.ok går att köra.

- Om den går att köra går du till Steg 5.
  - Om den inte går att köra skriver du följande kommando:  
`chmod +x custom_probes`
5. **Kontrollera att root äger filen `custom_probes.ok` och att behörigheten är angiven till 755.**

## Utföra en anpassad JumpStart-installation (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet beskrivs hur du utför en JumpStart-installation på SPARC- och IA-baserade system. Följ instruktionerna för datorn där Solaris 9 ska installeras.

- “SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet” på sidan 240
- “IA: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet” på sidan 244

---

### SPARC: Utföra en anpassad JumpStart-installation

#### SPARC: Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation

Under en anpassad JumpStart-installation matchas filerna som installeras mot reglerna i filen `rules.ok`. Reglerna läses i turordning från början till slut. En matchning inträffar när datorn matchar alla systemattribut i regeln. När systemet matchar en regel avslutas läsningen av filen `rules.ok` och installationen påbörjas enligt regelprofilen.

**TABELL 26-1** Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation

| Uppdrag                                                                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                      | För instruktioner                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrollera om datorn stöds                                             | Läs maskinvarudokumentationen för information om datorer som stöds i Solaris 9.                                                                                                                                                  | <i>Maskinvaruguide för Sun Solaris 9</i>                                                                          |
| Kontrollera om det finns tillräckligt med hårddiskutrymme för Solaris 9 | Kontrollera om det finns tillräckligt med utrymme för installation av Solaris-programvaran på datorn.                                                                                                                            | Kapitel 5                                                                                                         |
| (Valfritt) Förkonfigurera systemkonfigurationsinformation               | Du kan använda filen <code>sysidcfg</code> eller namntjänsten för att förkonfigurera installationsinformation för datorn. Om du förkonfigurerar systeminformationen behöver du inte ange någon information under installationen. | Kapitel 7                                                                                                         |
| Förbereda datorn för anpassad JumpStart-installation                    | Skapa och verifiera en <code>rules</code> -fil och profilfiler.                                                                                                                                                                  | Kapitel 23                                                                                                        |
| (Valfritt) Förbereda valfria anpassade JumpStart-funktioner             | Om du använder startskript, slutskript eller andra valfria funktioner ska du förbereda skripten eller filerna.                                                                                                                   | Kapitel 24 och Kapitel 25                                                                                         |
| (Valfritt) Konfigurera datorn för nätverksinstallation                  | Om du vill installera ett system från en fjärransluten Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara (SPARC-version) måste du ställa in systemet så att det startar och installerar från en installationsserver eller startserver.   | Kapitel 12                                                                                                        |
| (Valfritt) Förbered för en Solaris Flash-arkivinstallation              | Innan du installerar ett Solaris Flash-arkiv, behöver du följa särskilda steg.                                                                                                                                                   | “Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” på sidan 239 |

**TABELL 26-1** Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation (forts.)

| Uppdrag                     | Beskrivning                                                        | För instruktioner                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installera eller uppgradera | Starta datorn för att påbörja installationen eller uppgraderingen. | “SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet” på sidan 240 |

## ▼ Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation

1. **Skapa regel-filen för anpassad JumpStart på installationsservern.**

Om du vill ha mer information om hur du skapar anpassade JumpStart-filer, läser du Kapitel 23.
2. **Skapa profil-filen för anpassad JumpStart på installationsservern.**

För exempel på Solaris Flash-arkivprofiler, se “Profilexempel” på sidan 208.

  - a. **Ange värdet på nyckelordet `install_type` till `flash_install`.**
  - b. **Lägg till sökvägen till arkivet för Solaris Flash genom att använda det nya nyckelordet `archive_location`.**

“`archive_location` Nyckelord” på sidan 265 innehåller information om nyckelordet `archive_location`.
  - c. **Ange filsystemskonfigurationen.**

Arkivextraheringsprocessen för Solaris Flash stöder inte auto-layout av partitioner.
  - d. **(Valfritt) Om du vill installera skiktade arkiv för Solaris Flash på det klonade systemet lägger du till en `archive_location`-rad för varje arkiv som du vill installera.**

---

**Obs!** De enda nyckelord i den befintliga listan med nyckelord för anpassad JumpStart i Kapitel 23, som är giltiga när du installerar ett arkiv för Solaris Flash, är följande:

- `fdisk` (endast IA)
  - `filesys` – Du kan inte ge nyckelordet `filesys` värdet `auto`.
  - `install_type` (obligatorisk).
  - `partitioning` – Du kan bara ge nyckelordet `partitioning` värdet `explicit` eller `existing`.
-

**3. Lägg till klienterna som du installerar med arkivet för Solaris Flash på installationsservern.**

Om du vill ha detaljerad information läser du "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en dvd-avbildning" på sidan 93 eller "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.

**4. Genomför den anpassade JumpStart-installationen på de klonade systemen.**

Om du vill ha detaljerad information läser du "SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet" på sidan 240.

## ▼ SPARC: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet

- 1. Om datorn ingår i ett nätverk ska du kontrollera att det finns ett nätverkskort anslutet till datorn.**
- 2. Om du installerar på en dator som är ansluten via en `tip(1)` line-anslutning, ska du se till att fönstret är minst 80 kolumner brett och 24 rader långt.**

Du kan bestämma `tip`-fönstrets mått med kommandot `stty(1)`.

- 3. Om du använder DVD-ROM- eller CD-ROM-enheten på datorn för att installera Solaris 9, ska du sätta i Solaris 9 dvd (SPARC-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version i enheten.**
- 4. Om du använder en profildiskett ska du sätta i disketten i datorns diskettenhet.**
- 5. Starta systemet.**

- Om datorn är ny, slår du på den.
- Om du vill installera eller uppgradera ett befintligt system, stänger du av datorn. Skriv följande kommando vid `ok`-ledtexten:

```
ok boot cdrom:net - install [url:ask] [dhcp] [nowin]
```

`cdrom` Anger start från cd eller dvd.

Om du har en dator med ett äldre EEPROM ska du ersätta `cdrom` med `sd(0,6,2)` för att starta från datorns CD-ROM- eller DVD-ROM-enhet.

`net` Anger start från en installationsserver i nätverket.



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>url</i>   | <p>Anger platsen för de anpassade JumpStart-filerna. Du kan ange en URL för filer som finns på följande platser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lokal hårddisk <ul style="list-style-type: none"> <li><code>file://jumpstartkat_sökväg/komprimerad_konfigfil</code></li> </ul> </li> <li>■ NFS-server <ul style="list-style-type: none"> <li><code>nfs://servernamn:IP-adress/sökväg_för_jumpstartkat/komprimerad_konfigfil</code></li> </ul> </li> <li>■ HTTP-server <ul style="list-style-type: none"> <li><code>http://servernamn:IP-adress/sökväg_för_jumpstartkat/komprimerad_konfigfil&amp;proxyinfo</code></li> </ul> </li> </ul> <p>Om du har lagt en <code>sysidcfg</code>-fil i den komprimerade konfigurationsfilen måste du ange IP-adress för servern där filen finns, som i följande exempel:</p> <p><code>http://131.141.2.32/jumpstart/config.tar</code></p> <p>Om du har sparat den komprimerade konfigurationsfilen på en HTTP-server bakom en brandvägg måste du använda en proxyangivelse under starten. Du behöver inte ange IP-adress för servern där filen finns. Du måste ange en IP-adress för proxyservern, som i följande exempel:</p> <p><code>http://www.shadow.com/jumpstart/config.tar&amp;proxy=131.141.6.151</code></p> |
| <i>ask</i>   | <p>Anger att installationsprogrammet ska be dig skriva platsen för den komprimerade konfigurationsfilen efter att datorn startas och ansluts till nätverket.</p> <p>Om du förbigår frågan genom att trycka på Retur, konfigureras nätverksparametrarna interaktivt via installationsprogrammet. Sedan ombes du ange platsen för den komprimerade konfigurationsfilen. Om du ignorerar frågan genom att trycka på Retur, körs Solaris suninstall.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>dhcp</i>  | <p>Anger att en DHCP-server ska användas för att hämta information om nätverksinstallationen som behövs för att starta datorn.</p> <p>Om du inte anger en DHCP-server används filen <code>/etc/bootparams</code> eller namntjänstdatabasen <code>bootparams</code>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>nowin</i> | <p>Anger att X-programmet inte ska köras. Du behöver inte använda X-programmet för att utföra en standardinstallation med JumpStart. Därför förkortar du installationstiden genom att använda <code>nowin</code>-alternativet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

---

**Obs!** SPARC: Maskinvara och systemkomponenter kontrolleras och SPARC-datorn startas om. Starten tar flera minuter.

---

**6. Om du inte har förkonfigurerat systeminformation i filen `sysidcfg` ska du svara på frågorna om systemkonfiguration.**

## 7. Installera programvaran med hjälp av anvisningarna på skärmen.

När JumpStart-installationen av Solaris-programvaran är klar startas datorn om automatiskt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- /var/sadm/system/logs
- /var/sadm/install/logs

---

# IA: Utföra anpassade JumpStart-installationer

## IA: Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation

Under en anpassad JumpStart-installation matchas filerna som installeras mot reglerna i filen `rules.ok`. JumpStart-programmet läser reglerna i turordning. En matchning inträffar när systemet som installeras matchar alla systemattribut i regeln. När systemet matchar en regel avslutas läsningen av filen `rules.ok` och installationen påbörjas enligt regelprofilen.

**TABELL 26-2** IA: Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation

| Uppdrag                                                                  | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                      | För instruktioner                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bestämma om befintliga data för operativsystem och användare ska bevaras | Om det befintliga operativsystemet på datorn tar upp hela disken måste du behålla det så det kan existera tillsammans med Solaris 9-programvaran. Detta avgör hur nyckelordet <code>fdisk(1M)</code> ska anges i datorns profil. | "IA: Profilnyckelordet <code>fdisk</code> " på sidan 276 |
| Kontrollera om datorn stöds                                              | Läs maskinvarudokumentationen för information om datorer som stöds i Solaris 9.                                                                                                                                                  | Dokumentation från hårdvarutillverkaren.                 |

**TABELL 26-2** IA: Uppdragsöversikt: Konfigurera en dator för anpassad JumpStart-installation (forts.)

| Uppdrag                                                                 | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                   | För instruktioner                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrollera om det finns tillräckligt med hårddiskutrymme för Solaris 9 | Kontrollera om det finns tillräckligt med utrymme för installation av Solaris-programvaran på datorn.                                                                                                                                         | Kapitel 5                                                                                       |
| (Valfritt) Förkonfigurera systemkonfigurations-information              | Du kan använda filen <code>sysidcfg</code> eller namntjänsten för att förkonfigurera installationsinformation för datorn. Om du förkonfigurerar systeminformationen behöver du inte ange någon information under installationen.              | Kapitel 7                                                                                       |
| Förbereda datorn för anpassad JumpStart-installation                    | Skapa och verifiera en <code>rules</code> -fil och profilfiler.                                                                                                                                                                               | Kapitel 23                                                                                      |
| (Valfritt) Förbereda valfria anpassade JumpStart-funktioner             | Om du använder <code>startskript</code> , <code>slutskript</code> eller andra valfria funktioner ska du förbereda skripten eller filerna.                                                                                                     | Kapitel 24 och Kapitel 25                                                                       |
| (Valfritt) Konfigurera datorn för nätverksinstallation                  | Om du vill installera från en fjärravbildning av en CD-skiva för Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9-programvara (Intel-version) måste du ange att datorn ska starta och installeras från en installationsserver eller startserver. | Kapitel 12                                                                                      |
| Installera eller uppgradera                                             | Starta datorn för att påbörja installationen eller uppgraderingen.                                                                                                                                                                            | “IA: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet” på sidan 244 |

## ▼ IA: Så här installerar och uppgraderar du med det anpassade JumpStart-programmet

1. Om datorn ingår i ett nätverk ska du kontrollera att det finns ett nätverkskort anslutet till datorn.
2. Om du vill installera på en dator som är ansluten via en `tip(1)` line-anslutning ska du kontrollera att fönstret är minst 80 kolumner brett och 24 rader långt.  
Du kan bestämma `tip`-fönstrets mått med kommandot `stty(1)`.
3. Om du använder en profildiskett ska du sätta i disketten i datorns diskettenhet.

---

**Obs!** Förutom profilinformation innehåller profildisketten en kopia av Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9. Om du använder PXE-nätverksstart måste du konfigurera datorn så att den startas från nätverket och inte från disketten.

---

4. Om du använder DVD-ROM-eller CD-ROM-enheten på datorn för att installera Solaris 9, ska du sätta i Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version i enheten.
5. Bestäm hur datorn ska startas.
  - Om du startar från Solaris 9 dvd- eller Solaris 9-installations -skivan ska du sätta i skivan. Systemets BIOS måste stödja start från dvd och cd.
  - Om du startar från nätverket ska du använda PXE-nätverksstart (Pre-boot eXecution Environment). Datorn måste ha stöd för PXE. Aktivera PXE-stödet med hjälp av verktyget för BIOS-inställning eller verktyget för konfigurering av nätverkskortet.
  - Om du startar från en diskett ska du använda profildisketten som du använde i Steg 3 eller sätta i Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) i datorns diskettenhet.

---

**IA endast** – Du kan kopiera programvaran för enhetskonfigurationsassistenten till en diskett på följande sätt:

- Kopiera programvaran till en diskett från Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version genom att använda kopieringsproceduren i Bilaga E.
  - Hämta och kopiera programvaran till en diskett via Solaris Developer Connection på [http://soldc.sun.com/support/drivers/dca\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes).
- 

6. Om datorn är avstängd ska du slå på den. Om datorn är på ska du starta om den.

Datorenheterna identifieras av Enhetskonfigurationsassistenten.

7. Välj enheten som datorn ska startas från på skärmbilden för start av Solaris. Välj dvd, cd, nätverk eller hårddisk.

8. Gör något av följande vid ledtexten:

Välj installationstyp:

```
1 Solaris Interactive
2 Anpassad JumpStart
```

Skriv önskad siffra och tryck på <Retur>.

Om du skriver något annat eller väntar i 30 sekunder påbörjas en interaktiv installation.

Gör något av följande för att välja den anpassade JumpStart-metoden:

---

**Obs!** Om du inte skriver 2 eller inte skriver ett startkommando inom 30 sekunder startas Solaris suninstall. Du kan stanna timern genom att trycka på valfri tangent på kommandoraden.

---

- Skriv 2 och tryck på Retur.
- Skriv följande kommando för att ange plats för de anpassade JumpStart-konfigurationsfilerna:

```
b install [url:ask] [dhcp] [nowin]
```

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>url</i>   | <p>Anger platsen för de anpassade JumpStart-filerna. Du kan ange en URL för filer som finns på följande platser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lokal hårddisk <ul style="list-style-type: none"> <li><code>file://jumpstartkat_sökväg/komprimerad_konfigfil</code></li> </ul> </li> <li>■ NFS-server <ul style="list-style-type: none"> <li><code>nfs://servernamn:IP-adress/sökväg_för_jumpstartkat/komprimerad_konfigfil</code></li> </ul> </li> <li>■ HTTP-server <ul style="list-style-type: none"> <li><code>http://servernamn:IP-adress/sökväg_för_jumpstartkat/komprimerad_konfigfil&amp;proxyinfo</code></li> </ul> </li> </ul> <p>Om du har lagt en <code>sysidcfg</code>-fil i den komprimerade konfigurationsfilen måste du ange IP-adress för servern där filen finns, som i följande exempel:</p> <pre>http://131.141.2.32/jumpstart/config.tar</pre> <p>Om du har sparat den komprimerade konfigurationsfilen på en HTTP-server bakom en brandvägg måste du använda en proxyangivelse under starten. Du behöver inte ange IP-adress för servern där filen finns. Du måste ange en IP-adress för proxyservern, som i följande exempel:</p> <pre>http://www.shadow.com/jumpstart/config.tar&amp;proxy=131.141.6.151</pre> |
| <i>ask</i>   | <p>Anger att installationsprogrammet ska be dig skriva platsen för den komprimerade konfigurationsfilen efter att datorn startas och ansluts till nätverket.</p> <p>Om du förbigår frågan genom att trycka på Retur, konfigureras nätverksparametrarna interaktivt via installationsprogrammet. Sedan ombes du ange platsen för den komprimerade konfigurationsfilen. Om du ignorerar frågan genom att trycka på Retur, körs Solaris <code>suninstall</code>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>dhcp</i>  | <p>Anger att en DHCP-server ska användas för att hämta information om nätverksinstallationen som behövs för att starta datorn.</p> <p>Om du inte anger en DHCP-server används filen <code>/etc/bootparams</code> eller namntjänstdatabasen <code>bootparams</code>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>nowin</i> | <p>Anger att X-programmet inte ska köras. Du behöver inte använda X-programmet för att utföra en standardinstallation med JumpStart. Därför förkortar du installationstiden genom att använda <code>nowin</code>-alternativet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**9. Om du inte har förkonfigurerat systeminformation i filen `sysidcfg` ska du svara på frågorna om systemkonfiguration.**

**10. Installera programvaran med hjälp av anvisningarna på skärmen.**

När JumpStart-installationen av Solaris-programvaran är klar startas datorn om automatiskt.

När installationen är klar sparas installationsloggarna i en fil. Installationsloggarna finns i följande kataloger:

- `/var/sadm/system/logs`
- `/var/sadm/install/logs`





## Installera med anpassad JumpStart (Exempel)

---

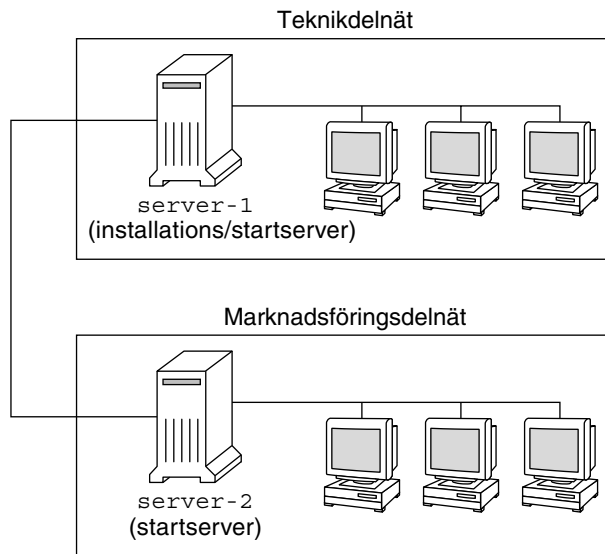
I det här kapitlet finns ett exempel på hur du konfigurerar och installerar Solaris-programvara på både SPARC- och IA-baserade system genom att använda den anpassade JumpStart-installationsmetoden.

- "Exempel på platsinstallation" på sidan 249
- "Skapa en installationsserver" på sidan 251
- "IA: Skapa en startserver för marknadsavdelningens datorer" på sidan 252
- "Skapa en JumpStart-katalog" på sidan 253
- "Dela JumpStart-katalogen" på sidan 253
- "SPARC: Skapa teknikgruppens profil" på sidan 253
- "SPARC: Skapa marknadsföringsgruppens profil" på sidan 254
- "Uppdatera filen `rules`" på sidan 254
- "Kontrollera filen `rules`" på sidan 255
- "SPARC: Konfigurera teknikerdatorer för nätverksinstallation" på sidan 255
- "IA: Konfigurera marknadsdatorer för nätverksinstallation" på sidan 256
- "SPARC: Starta teknikerdatorerna och installera Solaris 9-programvaran" på sidan 257
- "IA: Starta marknadsdatorerna och installera programvaran för Solaris 9" på sidan 257

---

### Exempel på platsinstallation

Figur 27-1 visar platsinstallationen i det här exemplet.



**FIGUR 27-1** Exempel på platsinstallation

Följande gäller för exempelplatsen:

- SPARC: Teknikgruppen finns i ett eget delnät. Gruppen använder SPARCstation™-datorer för programutveckling.
- IA: Marknadsföringsgruppen finns i ett eget delnät. Gruppen använder IA-datorer för ordbehandling, kalkylering och andra kontorssysslor.
- NIS används för platsen. Datorernas Ethernet-adresser, IP-adresser och värddamn är förkonfigurerade i NIS-tabellerna. Det är även delnätmask, datum och tid, samt geografiskt område för platsen.

---

**Obs!** Kringutrustningen för marknadsavdelningens datorer är förkonfigurerad i filen `sysidcfg`.

---

- Både teknikernas och marknadsfolkets datorer ska få ny Solaris 9-programvara via nätverket.

---

## Skapa en installationsserver

Eftersom Solaris 9 ska installeras via nätverket gör du `server-1` till installationsserver för båda grupperna. Du använder kommandot `setup_install_server(1M)` för att kopiera avbildningarna till den lokala hårddisken på `server-1` (i katalogen `/export/install`). Kopiera bilderna från Solaris 9-programvara-cd:arna och från Solaris 9 språk-cd eller Solaris 9 dvd.

Du ska kopiera bilden från skivan till en tom katalog, i dessa exempel `sparc_9`-och `ia_9`-katalogerna.

**EXEMPEL 27-1 SPARC:** Kopiera Solaris 9-cd:arna

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version i CD-ROM-enheten som är ansluten till `server-1`:

```
server-1# mkdir -p /export/install/sparc_9
server-1# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/sparc_9
```

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version i CD-ROM-enheten som är ansluten till `server-1`:

```
server-1# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/sparc_9
```

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 språk-cd (SPARC-version) i CD-ROM-enheten som är ansluten till `server-1`:

```
server-1# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/sparc_9
```

**EXEMPEL 27-2 IA:** Kopiera Solaris 9-cd:arna

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version i CD-ROM-enheten som är ansluten till `server-1`:

```
server-1# mkdir -p /export/install/ia_9
server-1# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/ia_9
```

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version i CD-ROM-enheten som är ansluten till `server-1`:

```
server-1# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/ia_9
```

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 språk-cd (Intel-version) i CD-ROM-enheten som är ansluten till `server-1`:

```
server-1# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_to_install_server /export/install/ia_9
```

### EXEMPEL 27-3 SPARC: Kopiera Solaris 9-dvd:n

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 dvd (SPARC-version) i DVD-ROM-enheten som är ansluten till server-1:

```
server-1# mkdir -p /export/install/sparc_9
server-1# cd /dvd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/sparc_9
```

### EXEMPEL 27-4 IA: Kopiera Solaris 9-dvd:n

Skriv följande kommando när du har satt i Solaris 9 dvd (Intel-version) i DVD-ROM-enheten som är ansluten till server-1:

```
server-1# mkdir -p /export/install/ia_9
server-1# cd /dvd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-1# ./setup_install_server /export/install/ia_9
```

---

## IA: Skapa en startserver för marknadsavdelningens datorer

Det går inte att starta datorerna från en installationsserver i ett annat delnät så du gör server-2 till startserver i marknadsföringsgruppens delnät. Du använder kommandot `setup_install_server(1M)` för att kkopiera startprogramvaran från Solaris 9 dvd (Intel-version)-dvd:n eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version-cd:n till den lokala hårddisken på server-2 (i katalogen `/export/boot`).

Skriv följande kommando om du sätter i Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n i CD-ROM-enheten som är ansluten till server-2:

```
server-2# cd /cd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-2# ./setup_install_server -b /export/boot
```

Skriv följande kommando om du sätter i Solaris 9 dvd (Intel-version)-dvd:n i DVD-ROM-enheten som är ansluten till server-2:

```
server-2# cd /dvd_monterings_punkt/Solaris_9/Tools
server-2# ./setup_install_server -b /export/boot
```

I kommandot `setup_install_server` anger alternativet `-b` att `setup_install_server` ska kopiera startinformationen till katalogen `/export/boot`.

---

## Skapa en JumpStart-katalog

Nu när installations- och startserverna är konfigurerade ska du skapa en JumpStart-katalog på `server-1`. Du kan använda valfri dator i nätverket. I den här katalogen finns filer som krävs för en anpassad JumpStart-installation av Solaris-programvara. Du konfigurerar katalogen genom att kopiera exempelkatalogen från Solaris 9 dvd- eller Solaris 9-programvara 1 (av 2) -avbildningen som har kopierats till `/export/install`:

```
server-1# mkdir /jumpstart
server-1# cp -r /export/install/sparc_9/Solaris_9/Misc/jumpstart_sample /jumpstart
```

---

## Dela JumpStart-katalogen

För att regel filen och profilerna ska vara tillgängliga för alla datorer i nätverket ska du dela katalogen `/jumpstart`. Lägg till följande rad i filen `/etc/dfs/dfstab` för att dela en katalog:

```
share -F nfs -o ro,anon=0 /jumpstart
```

Skriv sedan kommandot `shareall` på kommandoraden:

```
server-1# shareall
```

---

## SPARC: Skapa teknikgruppens profil

För teknikerdatorerna ska du skapa filen `eng_prof` i katalogen `/jumpstart`. Filen `eng_prof` innehåller följande poster, vilka anger vilken Solaris 9-programvara som ska installeras på datorerna i teknikgruppen:

```
install_type initial_install1
system_type standalone2
partitioning default3
cluster SUNWCprog4
filesystems any 50 swap5
```

1. Anger att installationen ska behandlas som en nyinstallation i stället för uppgradering.
2. Anger att teknikerdatorerna är fristående.

3. Anger att standarddiskpartitionering ska användas för installationen av Solaris på teknikerdatorerna.
4. Anger att programvarugruppen Utvecklargrupp ska installeras.
5. Anger att varje dator i teknikgruppen ska ha 512 MB utrymme för minnesväxlingsutrymme.

---

## SPARC: Skapa marknadsföringsgruppens profil

För marknadsdatorerna ska du skapa filen `marketing_prof` i katalogen `/jumpstart`. Filen `marketing_prof` innehåller följande poster, vilka anger vilken Solaris 9-programvara som ska installeras på datorerna i marknadsföringsgruppen:

```
install_type initial_install1
system_type standalone2
partitioning default3
cluster SUNWCuser4package SUNWaudio5
```

1. Anger att installationen ska behandlas som en nyinstallation i stället för uppgradering.
2. Anger att marknadsdatorerna är fristående.
3. Anger att standarddiskpartitionering ska användas för installationen av Solaris på teknikerdatorerna.
4. Anger att Solaris-programvarugrupp för slutanvändare ska installeras.
5. Anger att programvarupaketet för audiodemo ska installeras på varje dator.

---

## Uppdatera filen `rules`

Nu ska du lägga till regler i filen `rules`. I Solaris `suninstall` används reglerna för att välja rätt installation (profil) för varje dator under en anpassad JumpStart-installation.

På den här platsen har varje avdelning ett eget *delnät* och en egen nätverksadress. Teknikgruppen har delnät 255.222.43.0. Marknadsavdelningen har delnät 255.222.44.0. Du kan använda den här informationen för att styra hur installationen av Solaris 9 ska ske på datorerna på de olika avdelningarna. I katalogen `/jumpstart` ska du redigera filen `rules`, ta bort alla exempelregler och lägga till följande rader i filen:

```
network 255.222.43.0 - eng_prof -
network 255.222.44.0 - marketing_prof -
```

Detta innebär att Solaris 9 ska installeras på datorerna i delnät 255.222.43.0 enligt reglerna i profilen `eng_prof`. Datorerna i delnät 255.222.44.0 ska installeras med Solaris 9-programvaran enligt reglerna i profilen `marketing_prof`.

---

**Obs!** Du kan använda exempelreglerna för att använda en nätverksadress för identifiering av datorerna som ska installeras med Solaris 9-programvaran genom att använda `eng_prof` respektive `marketing_prof`. Du kan även använda värnammn, minnesstorlek eller modelltyp som nyckelord i regler. Tabell 28-1 innehåller en fullständig lista över nyckelord som kan användas i `rules`-filer.

---

---

## Kontrollera filen `rules`

När filen `rules` och alla profiler är konfigurerade ska du köra kommandot `check`-skript för att kontrollera att filerna är korrekta:

```
server-1# cd /jumpstart
server-1# ./check
```

Om inga fel påträffas med `check`-skript, skapas filen `rules.ok`.

---

## SPARC: Konfigurera teknikerdatorer för nätverksinstallation

När du har konfigurerat katalogen `/jumpstart` och alla filer ska du använda kommandot `add_install_client` på installationsservern, `server-1`, för att konfigurera teknikerdatorerna för installation av Solaris 9 från installationsservern. `server-1` är även startserver för teknikgruppens delnät.

```
server-1# cd /export/install/sparc_9/Solaris_9/Tools
server-1# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-eng1 sun4u
server-1# ./add_install_client -c server-1:/jumpstart host-eng2 sun4u
```

Alternativen som används för kommandot `add_install_client` innebär följande:

`-c` Anger server (`server-1`) och sökväg (`/jumpstart`) för JumpStart-katalogen.

|           |                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| host-eng1 | Namnet på en dator i teknikgruppen.                                                                                         |
| host-eng2 | Namnet på en annan dator i teknikgruppen.                                                                                   |
| sun4u     | Anger plattformsgrupp för datorerna som använder server-1 som installationsserver. Plattformsgruppen är för Ultra 5-system. |

## IA: Konfigurera marknadsdatorer för nätverksinstallation

Sedan använder du kommandot `add_install_client` på startservern (`server-2`) för att konfigurera marknadsdatorerna för start från startservern och för installation av Solaris 9 från installationsservern (`server-1`):

```
server-2# cd /marketing/boot-dir/Solaris_9/Tools
server-2# ./add_install_client -s server-1:/export/install/ia_9 \
-c server-1:/jumpstart host-mkt1 i86pc
server-2# ./add_install_client -s server-1:/export/install/ia_9 \
-c server-1:/jumpstart host-mkt2 i86pc
server-2# ./add_install_client -d -s server-1:/export/install/ia_9 \
-c server-1:/jumpstart SUNW.i86pc i86pc
```

Alternativen som används för kommandot `add_install_client` innebär följande:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -d         | Anger att DHCP ska användas för att hämta parametrarna för nätverksinstallation till klienten. Det här alternativet krävs för klienter där PXE-nätverksstart ska användas för start från nätverket, men det är valfritt för klienter som inte använder PXE. |
| -s         | Anger installationsserver ( <code>server-1</code> ) och sökväg till Solaris 9-programvaran ( <code>/export/install/ia_9</code> ).                                                                                                                           |
| -c         | Anger server ( <code>server-1</code> ) och sökväg ( <code>/jumpstart</code> ) för JumpStart-katalogen.                                                                                                                                                      |
| host-mkt1  | Namnet på en dator i marknadsföringsgruppen.                                                                                                                                                                                                                |
| host-mkt2  | Namnet på en annan dator i marknadsföringsgruppen.                                                                                                                                                                                                          |
| SUNW.i86pc | DHCP-klassnamnet för alla Solaris IA-klienter. Använd det här klassnamnet om du vill konfigurera alla DHCP-klienter för Solaris IA med ett enda kommando.                                                                                                   |
| i86pc      | Anger plattformsgrupp för datorerna som använder den här startservern. Plattformnamnet motsvarar IA-datorer.                                                                                                                                                |



---

## SPARC: Starta teknikerdatorerna och installera Solaris 9-programvaran

När servrar och filer är konfigurerade kan du starta teknikerdatorerna med följande boot-kommando vid ok-ledtexten för varje dator:

```
ok boot net - install
```

Solaris-operativmiljön installeras automatiskt på datorerna i teknikgruppen.

---

## IA: Starta marknadsdatorerna och installera programvaran för Solaris 9

Du kan starta datorn från någon av följande:

- Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
- Solaris 9 dvd (Intel-version)
- Nätverket med PXE-nätverksinstallation
- Profildisketten
- Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version)

Solaris 9 installeras automatiskt på datorerna i marknadsgruppen.



## Anpassad JumpStart (Referens)

---

I det här kapitlet listas nyckelord och värden som du kan använda i `rules`-filen, profiler och i start- och slutför-skript.

- “Regelnyckelord och värden” på sidan 259
- “Profilnyckelord och värden” på sidan 264
- “Miljövariabler för anpassad JumpStart” på sidan 289
- “Kontrollnyckelord och värden” på sidan 292

---

### Regelnyckelord och värden

Tabell 28–1 beskriver nyckelorden och värdena som du kan använda i `rules`-filen. Om du vill ha detaljerad information om hur du skapar en `rules`-fil går du till “Skapa `rules`-filen” på sidan 204.

**TABELL 28–1** Beskrivningar av regelnyckelord och värden

| Nyckelord         | Värde                                                                                                                                                                                                        | Matchningar                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>any</code>  | minustecken (-)                                                                                                                                                                                              | Vilket som helst. Nyckelordet <code>any</code> fungerar alltid.                                    |
| <code>arch</code> | <code>processor_typ</code><br>Följande värden är giltiga värden för <code>processor_typ</code> : <ul style="list-style-type: none"><li>■ SPARC: <code>sparc</code></li><li>■ IA: <code>i386</code></li></ul> | Systemets processortyp.<br>Med kommandot <code>uname -p</code> rapporteras systemets processortyp. |

**TABELL 28-1** Beskrivningar av regelnyckelord och värden (forts.)

| Nyckelord   | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Matchningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| diskstorlek | <p><i>faktiskt_disknamn storleksintervall</i></p> <p><i>faktiskt_disknamn</i> – Namnet på en disk, i formatet <i>cxydz</i>, som till exempel <i>c0t3d0</i> eller <i>c0d0</i> eller det särskilda ordet <i>rootdisk</i>. Om <i>rootdisk</i> används bestäms vilken disk som ska matchas i följande ordning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPARC: Disken som innehåller den förinstallerade startavbildningen, som är ett nytt SPARC-baserat system med JumpStart fabriksinställning installerad</li> <li>■ Disken <i>c0t3d0s0</i> om den finns</li> <li>■ Den första disken som är tillgänglig (sökts i kärnkontrollordning)</li> </ul> <p><i>storleksintervall</i> – Diskens storlek, måste anges som ett intervall i MB (<i>x- x</i>).</p> | <p>Namnet och storleken på systemdisken i MB.</p> <p>Exempel:</p> <p><code>diskstorlek c0t3d0 250-300</code></p> <p>I exemplet försöker JumpStart matcha en systemdisk med namnet <i>c0t3d0</i>. Disken kan lagra mellan 250 och 300 MB information.</p> <p>Exempel:</p> <p><code>diskstorlek rotdisk 750-1 000</code></p> <p>I exemplet försöker JumpStart matcha en systemdisk som innehåller en förinstallerad startavbildning. Sedan försöker JumpStart matcha disken <i>c0t3d0s0</i> om den finns. Slutligen försöker JumpStart-programmet matcha den första tillgängliga disk som kan lagra mellan 750 MB och 1 GB information.</p> <p><b>Obs!</b> När du beräknar <i>storleksintervall</i> bör du tänka på att 1 MB motsvarar 1 048 576 byte. En disk som kan lagra "535-MB" har bara diskutrymme för 510 miljoner byte. I JumpStart visas "535-MB"-disken som en 510-MB-disk eftersom 535 000 000 / 1 048 576 = 510. En "535-MB"-disk matchar inte ett <i>storleksintervall</i> på 530-550.</p> |
| domainname  | <i>faktiskt_domännamn</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Systemets domännamn. Styr hur en namntjänst bestämmer information.</p> <p>Om du redan har installerat ett system, rapporterar kommandot <code>domainname</code> systemets domännamn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| hostaddress | <i>faktisk_IP-adress</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Systemets IP-adress.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| hostname    | <i>faktiskt_värddamn</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Systemets värddamn.</p> <p>Om du redan har installerat ett system, rapporterar kommandot <code>uname -n</code> systemets värddamn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**TABELL 28-1** Beskrivningar av regelnyckelord och värden (forts.)

| Nyckelord | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Matchningar                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| installed | <p><i>skivdel version</i></p> <p><i>skivdel</i> – Namnet på en skivdel, i formatet <i>cwt.xdysz</i>, som till exempel <i>c0t3d0s5</i> eller de särskilda orden <i>any</i> eller <i>rootdisk</i>. Om <i>any</i> används försöker JumpStart matcha alla systemdiskar i kärnkontrollordning. Om <i>rootdisk</i> används bestäms vilken disk som ska matchas i följande ordning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SPARC: Disken som innehåller den förinstallerade startavbildningen, som är ett nytt SPARC-baserat system med JumpStart fabriksinställning installerad</li> <li>■ Disken <i>c0t3d0s0</i> om den finns</li> <li>■ Den första disken som är tillgänglig (sökts i kärnkontrollordning)</li> </ul> <p><i>version</i> – Ett versionsnamn eller de särskilda orden <i>any</i> eller <i>upgrade</i>. Om <i>any</i> används matchas alla Solaris- och SunOS-versioner. Om <i>upgrade</i> används matchas alla Solaris 2.1-kompatibla versioner som kan uppgraderas.</p> <p>Om JumpStart hittar en Solaris-version men inte kan avgöra vilken det är, returneras den som <i>SystemV</i>.</p> | <p>En disk som har ett rotfilssystem (/) som motsvarar en viss version av Solaris-programvaran.</p> <p>Exempel:</p> <pre>installerad c0t3d0s1 Solaris_9</pre> <p>I exemplet försöker JumpStart matcha ett system som har ett Solaris 9-rotfilssystem (/) på <i>c0t3d0s1</i>.</p>                    |
| karch     | <p><i>faktisk_plattformsgrupp</i></p> <p>Giltiga värden är <i>sun4m</i>, <i>sun4u</i>, <i>i86pc</i>, <i>prep</i>. En lista över system och motsvarande plattformsgupper finns i <i>Maskinvaruguide för Sun Solaris 9</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Systemets plattformsgrupp.</p> <p>Om systemet redan är installerat rapporteras systemets plattformsgrupp med kommandot <code>arch -k</code> eller <code>uname -m</code>.</p>                                                                                                                     |
| memsize   | <p><i>fysiskt_minne</i></p> <p>Värdet måste vara ett intervall i MB, <i>x-x</i>, eller ett enda värde i MB.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Systemets fysiska minnesstorlek i MB.</p> <p>Exempel:</p> <pre>memsize 64-128</pre> <p>I exemplet söks ett system med en fysisk minnesstorlek mellan 64 och 128 MB.</p> <p>Om systemet redan är installerat visas systemets fysiska minnesstorlek med kommandot <code>prtconf</code>, rad 2.</p> |

**TABELL 28-1** Beskrivningar av regelnyckelord och värden (forts.)

| Nyckelord            | Värde                          | Matchningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>model</code>   | <i>faktiskt_plattformsnamn</i> | <p>Systemets plattformsnamn. En lista över giltiga plattformsnamn finns i <i>Maskinvaruguide för Sun Solaris 9</i>.</p> <p>Använd kommandot <code>uname -i</code> eller resultatet av kommandot <code>prtconf</code> (rad 5) om du vill ta reda på plattformsnamnet för ett installerat system.</p> <p><b>Obs!</b> Om <i>faktiskt_plattformsnamn</i> innehåller blanksteg måste du ersätta dem med understreck (<code>_</code>).</p> <p>Exempel:</p> <pre>SUNW,Sun_4_50</pre> |
| <code>network</code> | <i>nätverksnummer</i>          | <p>Systemets nätverksnummer. Bestäms av JumpStart genom en logisk AND mellan systemets IP-adress och delnätmasken.</p> <p>Exempel:</p> <pre>network 193.144.2.8</pre> <p>I exemplet söks ett system med IP-adressen 193.144.2.8 om delnätmasken är 255.255.255.0.</p>                                                                                                                                                                                                         |
| <code>osname</code>  | <i>Solaris_x</i>               | <p>En Solaris-version som redan är installerad på systemet.</p> <p>Exempel:</p> <pre>osname Solaris_9</pre> <p>I exemplet försöker JumpStart program matcha ett system med operativmiljön Solaris 9 installerat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

**TABELL 28-1** Beskrivningar av regelnyckelord och värden (forts.)

| Nyckelord | Värde                                                                                          | Matchningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| probe     | <i>nyckelordet_probe</i>                                                                       | <p>Ett giltigt kontrollnyckelord eller ett giltigt anpassat kontrollnyckelord.</p> <p>Exempel:</p> <pre>probe disks</pre> <p>Exemplet returnerar storleken på systemdisken i MB och i kärnkontrollordning, till exempel <code>c0t3d0s1, c0t4d0s0</code> på ett SPARC-system. JumpStart anger miljövariablerna <code>SI_DISKLIST</code>, <code>SI_DISKIZES</code>, <code>SI_NUMDISKS</code> och <code>SI_TOTALDISK</code>.</p> <p><b>Obs!</b> Nyckelordet <code>probe</code> är unikt i så måtto att det inte försöker matcha ett attribut eller köra en profil. Nyckelordet <code>probe</code> returnerar ett värde. Därför kan du inte ange start-skript, profiler och slutför-skript med regelnyckelordet <code>probe</code>.</p> <p>Kontrollnyckelorden beskrivs i Kapitel 25.</p> |
| totaldisk | <p><i>storleksintervall</i></p> <p>Värdet måste anges som ett intervall i MB (<i>x-x</i>).</p> | <p>Det totala diskutrymmet på systemet i MB. Det totala diskutrymmet inkluderar alla fungerande diskar som är anslutna till systemet.</p> <p>Exempel:</p> <pre>totaldisk 300-500</pre> <p>I exemplet försöker JumpStart matcha ett system med en total diskstorlek på mellan 300 och 500 MB.</p> <p><b>Obs!</b> När du beräknar <i>storleksintervall</i> bör du tänka på att 1 MB motsvarar 1 048 576 byte. En disk som kan lagra "535-MB" har bara diskutrymme för 510 miljoner byte. I JumpStart visas "535-MB"-disken som en 510-MB-disk eftersom <math>535\ 000\ 000 / 1\ 048\ 576 = 510</math>. En "535-MB"-disk matchar inte ett <i>storleksintervall</i> på 530-550.</p>                                                                                                       |

## Profilnyckelord och värden

I det här avsnittet beskrivs nyckelord och värden som du kan använda i en profil. Om du vill ha detaljerad information om hur du skapar en profil läser du "Skapa en profil" på sidan 207.

### Snabbtitt på profilnyckelorden

Tabell 28-2 ger dig ett snabbt sätt att bestämma vilka nyckelord som du kan använda, baserat på installationsscenarioet. Om inget annat anges i beskrivningarna för nyckelorden, kan de bara användas med alternativet standardinstallation.

TABELL 28-2 Profilnyckelord, översikt

| Profilnyckelord                              | Installationsscenarioer                   |                                                   |           |            |                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|
|                                              | Fristående system (inte nätverksanslutet) | Fristående system (nätverksanslutet) eller server | OS-server | Uppgradera | Uppgradera med ny tilldelning av skivutrymme |
| archive_location                             | ✓                                         | ✓                                                 |           |            |                                              |
| backup_media                                 |                                           |                                                   |           |            | ✓                                            |
| boot_device                                  | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| client_arch                                  |                                           |                                                   | ✓         |            |                                              |
| client_root                                  |                                           |                                                   | ✓         |            |                                              |
| client_swap                                  |                                           |                                                   | ✓         |            |                                              |
| cluster (lägger till programvarugrupper)     | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| cluster (lägger till eller tar bort kluster) | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |
| dontuse                                      | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| fdisk (endast IA)                            | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| filesystem (montera fjärrfilssystem)         |                                           | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| filesystem (skapar lokala filsystem)         | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| geo                                          | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |



TABELL 28-2 Profilnyckelord, översikt (forts.)

| Profilnyckelord   | Installationsscenarier                    |                                                   |           |            |                                              |
|-------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|
|                   | Fristående system (inte nätverksanslutet) | Fristående system (nätverksanslutet) eller server | OS-server | Uppgradera | Uppgradera med ny tilldelning av skivutrymme |
| install_type      | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |
| isa_bits          | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |
| layout_constraint |                                           |                                                   |           |            | ✓                                            |
| locale            | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |
| num_clients       |                                           |                                                   | ✓         |            |                                              |
| package           | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |
| partitioning      | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| root_device       | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         | ✓          | ✓                                            |
| system_type       | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |
| usedisk           | ✓                                         | ✓                                                 | ✓         |            |                                              |

## Profilnyckelordsbeskrivningar och exempel

### archive\_location Nyckelord

archive\_location hämtningstyp plats

Värdena för *hämtningstyp* och *plats* beror på var arkivet för Solaris Flash har sparats. Följande avsnitt innehåller de värden som du kan använda för *hämtningstyp* och *plats* samt exempel på hur du använder nyckelordet `archive_location`.

- "NFS-server" på sidan 265
- "HTTP-server" på sidan 266
- "FTP-server" på sidan 267
- "Lokalt band" på sidan 268
- "Lokal enhet" på sidan 269
- "Lokal fil" på sidan 270

#### NFS-server

Om arkivet har sparats på en NFS-server använder du följande syntax för nyckelordet `archive_location`.

```
archive_location nfs servernamn:/sökväg/filnamn försök igen n
```

|                   |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>servernamn</i> | Namnet på den server där du lagrat arkivet.                                                                                                                                                   |
| <i>sökväg</i>     | Adressen för arkivet som ska hämtas från den angivna servern. Om sökvägen innehåller \$HOST byter installationen för Solaris Flash ut \$HOST mot namnet på det klonsystem som du installerar. |
| <i>filnamn</i>    | Namnet på Solaris Flash-arkivfilen.                                                                                                                                                           |
| <i>retry n</i>    | Ett valfritt nyckelord. <i>n</i> är det största antalet gånger som Solaris Flash-verktygen försöker montera arkivet.                                                                          |

#### Exempel:

```
archive_location nfs golden:/arkiv/användararkiv
```

```
archive_location nfs://golden/arkiv/användararkiv
```

#### HTTP-server

Om arkivet har sparats på en HTTP-server använder du följande syntax för nyckelordet `archive_location`.

```
archive_location http://servernamn:port sökväg/filnamn valfria_nyckelord
```

|                          |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>servernamn</i>        | Namnet på den server där du lagrat arkivet. <i>servernamn</i> kan vara ett portnummer eller namnet på en TCP-tjänst som har ett portnummer som bestäms vid körtid.                            |
| <i>port</i>              | En valfri port. Om du inte anger en port använder installationen för Solaris Flash standardportnumret för HTTP, 80.                                                                           |
| <i>sökväg</i>            | Adressen för arkivet som ska hämtas från den angivna servern. Om sökvägen innehåller \$HOST byter installationen för Solaris Flash ut \$HOST mot namnet på det klonsystem som du installerar. |
| <i>filnamn</i>           | Namnet på Solaris Flash-arkivfilen.                                                                                                                                                           |
| <i>valfria_nyckelord</i> | Valfria nyckelord som du kan ange när du hämtar ett Solaris Flash-arkiv från en HTTP-server.                                                                                                  |

**TABELL 28-3** Valfria nyckelord som du kan använda med `archive_location http`

| Nyckelord                                     | Värdedefinitioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>auth basic användarnamn lösenord</code> | <p>Om arkivet finns på en HTTP-server som är lösenordsskyddad, måste du inkludera det användarnamn och lösenord som behövs för åtkomst till HTTP-servern i profilfilen.</p> <p><b>Obs!</b> Det kan vara riskabelt att använda den här verifieringsmetoden i en profil avsedd att användas med anpassad JumpStart. Obehöriga användare kan ha tillgång till profilfilen som innehåller lösenordet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <code>timeout min</code>                      | <p>Nyckelordet <code>timeout</code> gör att du kan ange den längsta tid (i minuter) som tillåts förflyta utan datamottagning från HTTP-servern innan anslutningen avbryts, öppnas igen och fortsätter från den punkt då timeouten inträffade. Om du ger <code>timeout</code> värdet 0 (noll), öppnas inte anslutningen igen på grund av inaktivitet.</p> <p>Om en återanslutning på grund av <code>timeout</code> inträffar försöker installationen för Solaris Flash att fortsätta installationen vid den senast kända positionen i arkivet. Om installationen för Solaris Flash inte kan fortsätta installationen vid den senast kända positionen, startas hämtningen om från början av arkivet och informationen som hämtades innan avbrottet på grund av <code>timeout</code> kasseras.</p> |
| <code>proxy värd:port</code>                  | <p>Nyckelordet <code>proxy</code> gör att du kan ange proxyvärd och proxyport. Du kan använda en proxyvärd för att hämta ett arkiv för Solaris Flash från den andra sidan av en brandvägg. Du måste tillhandahålla en proxyport när du anger nyckelordet <code>proxy</code>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Exempel:

```
archive_location http://silver/arkiv/anv_arkiv.flar timeout 5
```

#### Exempel med nyckelordet `auth basic användarnamn lösenord`:

```
archive_location http://silver/arkiv/anv_arkiv.flar timeout 5 anv1 hemligt
```

#### FTP-server

Om arkivet har sparats på en FTP-server använder du följande syntax för nyckelordet `archive_location`.

```
archive_location ftp://användarnamn:lösenord@servernamn:port sökväg/filnamn
valfria_nyckelord
```

`användarnamn:lösenord` Det användarnamn och lösenord du behöver för att komma åt FTP-servern i profilfilen.

`servernamn` Namnet på den server där du lagrat arkivet. `servernamn` kan vara ett portnummer eller namnet på en TCP-tjänst som har ett portnummer som bestäms vid körtid.

|                          |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>port</i>              | A är en valfri port. Om du inte anger någon port använder Solaris Flash-installationsverktygen 21, standardporten för FTP.                                                                    |
| <i>sökväg</i>            | Adressen för arkivet som ska hämtas från den angivna servern. Om sökvägen innehåller \$HOST byter installationen för Solaris Flash ut \$HOST mot namnet på det klonsystem som du installerar. |
| <i>filnamn</i>           | Namnet på Solaris Flash-arkivfilen.                                                                                                                                                           |
| <i>valfria_nyckelord</i> | Valfria nyckelord som du kan ange när du hämtar ett Solaris Flash-arkiv från en FTP-server.                                                                                                   |

**TABELL 28-4** Valfria nyckelord som du kan använda med `archive_location ftp`

| Nyckelord              | Värdedefinitioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>timeout min</i>     | Nyckelordet <code>timeout</code> gör att du kan ange den längsta tid (i minuter) som tillåts förflyta utan datamottagning från FTP-servern innan anslutningen avbryts, öppnas igen och fortsätter från den punkt då timeouten inträffade. Om du ger <code>timeout</code> värdet 0 (noll), öppnas inte anslutningen igen på grund av inaktivitet.<br><br>Om en återanslutning på grund av <code>timeout</code> inträffar försöker installationen för Solaris Flash att fortsätta installationen vid den senast kända positionen i arkivet. Om installationen för Solaris Flash inte kan fortsätta installationen vid den senast kända positionen, startas hämtningen om från början av arkivet och informationen som hämtades innan avbrottet på grund av <code>timeout</code> kasseras. |
| <i>proxy värd:port</i> | Nyckelordet <code>proxy</code> gör att du kan ange proxyvärd och proxyport. Du kan använda en proxyvärd för att hämta ett arkiv för Solaris Flash från den andra sidan av en brandvägg. Du måste tillhandahålla en proxyport när du anger nyckelordet <code>proxy</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Exempel:

```
archive_location ftp://anv1:hemligt@silver/arkiv/anv_arkiv.flar timeout
5
```

#### Lokalt band

Om arkivet har sparats på ett band använder du följande syntax för nyckelordet `archive_location`.

```
archive_location local_tape enhet position
```

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>enhet</i>    | Namnet på den bandenhet som du har sparat Solaris Flash-arkivet på. Om enhetsnamnet är en kanonisk sökväg hämtas arkivet från sökvägen till enhetsnoden. Om du tillhandahåller ett enhetsnamn som inte är en kanonisk sökväg lägger installationen för Solaris Flash till <code>/dev/rmt/</code> till sökvägen. |
| <i>position</i> | Anger platsen där du sparade arkivet på bandenheten. Om du inte tillhandahåller en <i>position</i> hämtas arkivet från den aktuella positionen på bandenheten. Genom att ange en <i>position</i> kan du placera ett start-skript eller en <code>sysidcfg</code> -fil före arkivet på bandenheten.               |

#### Exempel:

```
archive_location local_tape /dev/rmt/0n 5
archive_location local_tape 0n 5
```

#### Lokal enhet

Du kan hämta ett arkiv för Solaris Flash från en lokal enhet om du sparade arkivet för Solaris Flash på en filsystemorienterad slumpåtkomstenhet, till exempel en diskett eller cd-rom. Använd följande syntax för nyckelordet `archive_location`.

---

**Obs!** Du kan hämta ett arkiv från en strömorienterad enhet, till exempel ett band, genom att använda syntaxen för det lokala bandet.

---

```
archive_location local_device enhet sökväg/filnamn filsystemstyp
```

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>enhet</i>         | Namnet på den enhet som du har sparat Solaris Flash-arkivet på. Om enhetsnamnet inte är en kanonisk sökväg monteras den direkt. Om du tillhandahåller ett enhetsnamn som inte är en kanonisk sökväg lägger installationen för Solaris Flash till <code>/dev/dsk/</code> till sökvägen. |
| <i>sökväg</i>        | Sökvägen till arkivet för Solaris Flash, relativt filsystemets rot på enheten som du har angett. Om sökvägen innehåller <code>\$HOST</code> byter installationen för Solaris Flash ut <code>\$HOST</code> mot namnet på det klonsystem som du installerar.                             |
| <i>filnamn</i>       | Namnet på Solaris Flash-arkivfilen.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>filsystemstyp</i> | Anger enhetens filsystem. Om du inte tillhandahåller en <i>filsystemstyp</i> försöker installationen för Solaris Flash att montera ett UFS-filsystem. Om UFS-monteringen misslyckas försöker installationen för Solaris Flash montera ett HSFs-filsystem.                              |

#### Exempel:

Om du vill hämta ett arkiv från en lokal hårddisk som är formaterat som ett UFS-filsystem, använder du följande kommando:

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /arkiv/$HOST
```

Om du vill hämta ett arkiv från en lokal cd-rom som har ett HSFS-filsystem, använder du följande kommando:

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /arkiv/användararkiv
```

### *Lokal fil*

Du kan hämta ett arkiv, som du sparar i miniroten som du startade klonsystemet från som en lokal fil. När du utför en anpassad JumpStart-installation startar du systemet från en cd-rom eller en NFS-baserad miniroten. Installationsprogramvaran laddas och körs från denna miniroten. Ett arkiv för Solaris Flash som du sparar på en cd-rom eller i den NFS-baserade miniroten går att komma åt som en lokal fil. Använd följande syntax för nyckelordet `archive_location`.

```
archive_location local_file
sökväg/filnamn
```

*sökväg* Arkivets adress. Sökvägen måste vara tillgänglig som en lokal fil medan systemet startas från Solaris 9-installations -cd:n eller Solaris 9 dvd. Systemet kommer inte åt /net när det startas från Solaris 9-installations -cd:n eller Solaris 9 dvd.

*filnamn* Namnet på Solaris Flash-arkivfilen.

Exempel:

```
archive_location local_file /arkiv/användararkiv
```

```
archive_location local_file /arkiv/användararkiv
```

## Profilnyckelordet `backup_media`

```
backup_media typsökväg
```

---

**Obs!** Du kan bara använda `backup_media` med uppgraderingsalternativet när omtilldelning av diskutrymme krävs.

---

`backup_media` anger de media som ska användas för att säkerhetskopiera filsystemen om diskutrymme måste omtilldelas under uppgraderingen på grund av utrymmesbrist. Om flera band eller disketter krävs för säkerhetskopiering, uppmanas du att sätta in band eller disketter under uppgraderingen.

| Giltiga <i>typ</i> -värden | Giltiga värden för <i>sökväg</i>                                | Specifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| local_tape                 | /dev/rmt/ <i>n</i>                                              | En lokal bandstation på systemet som uppgraderas. <i>Sökvägen</i> måste vara enhetssökvägen i tecken för bandenheten. <i>n</i> är bandenhetens nummer.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| local_diskette             | /dev/rdisketten                                                 | En lokal diskettenhet på systemet som uppgraderas. <i>Sökvägen</i> måste vara enhetssökvägen i tecken för diskettenheten. <i>n</i> är diskettenhetens nummer.<br><br>Disketter som du använder vid säkerhetskopiering måste vara formaterade.                                                                                                                                                                   |
| local_filesystem           | /dev/dsk/ <i>cwt</i> <i>x</i> <i>dysz</i><br><i>/filesystem</i> | Ett lokalt filsystem på systemet som uppgraderas. Du kan inte ange ett lokalt filsystem som ändras av uppgraderingen. <i>Sökvägen</i> kan vara en blockenhetssökväg för en skivdel. <i>tx</i> i /dev/dsk/ <i>cwt</i> <i>x</i> <i>dysz</i> kanske inte behövs, till exempel. Annars kan <i>sökväg</i> vara den absoluta sökvägen till ett filsystem som är monterat med filen /etc/vfstab.                       |
| remote_filesystem          | <i>vård</i> : / <i>filesystem</i>                               | Ett NFS-filsystem på ett fjärrsystem. <i>Sökvägen</i> måste inkludera fjärrsystemets namn eller IP-adress, <i>vård</i> och den absoluta sökvägen till NFS-filsystemet, <i>filesystem</i> . NFS-filsystemet måste ha läs-/skrivrättigheter.                                                                                                                                                                      |
| remote_system              | <i>användare</i> @ <i>vård</i> : / <i>katalog</i>               | En katalog på ett fjärrsystem som kan nås av ett fjärrskal, <i>rsh</i> . Systemet som uppgraderas måste ha tillgång till fjärrsystemet genom fjärrsystemets <i>.rhosts</i> -fil. <i>Sökvägen</i> måste inkludera namnet på fjärrsystemets <i>vård</i> och den absoluta sökvägen till katalogen <i>katalog</i> . Om ett användarinloggnings-ID, <i>användare</i> , inte anges, används <i>root</i> som standard. |

#### Exempel:

```

backup_media local_tape /dev/rmt/0

backup_media local_diskette /dev/rdiskette1

backup_media local_filesystem /dev/dsk/c0t3d0s4

backup_media local_filesystem /export

backup_media remote_filesystem system1:/export/temp

backup_media remote_system user1@system1:/export/temp

```

## Profilnyckelordet `boot_device`

`boot_device` *eeprom-enhet*

`boot_device` visar enheten där JumpStart ska installera rotfilssystemet (/) och systemets startenhet.

Om du inte anger nyckelordet `boot_device` i en profil anges följande `boot_device`-nyckelord som standard under installationen: `boot_device any update`.

*enhet* – Använd ett av följande värden.

- SPARC: `cwtxdysz` eller `cxdysz` – Skivdelen där JumpStart placerar rotfilssystemet (/), till exempel `c0t0d0s0`.
- IA: `cwtxdy` eller `cxdy` – Disken där JumpStart placerar rotfilssystemet (/), till exempel `c0d0`.
- Befintlig – JumpStart placerar rotfilssystemet (/) på systemets befintliga startenhet.
- `any` – JumpStart väljer var rotfilssystemet (/) placeras. JumpStart försöker använda systemets befintliga startenhet. JumpStart kan välja en annan startenhet om det är nödvändigt.

*eeprom* – Välj att uppdatera eller bevara systemets EEPROM.

SPARC: Välj om du vill uppdatera eller bevara systemets EEPROM till den startenhet som angetts.

IA: Du måste ange värdet `preserve`.

- `update` – JumpStart uppdaterar systemets EEPROM till den startenhet som angetts. Det installerade systemet kommer att startas automatiskt från den enheten.
- `preserve` – Startenhetsvärdet i systemets EEPROM ändras inte. Om du anger en ny startenhet utan att ändra systemets EEPROM, måste du ändra systemets EEPROM manuellt så att det kan startas automatiskt från den nya startenheten.

---

**Obs!** SPARC: På SPARC-system gör *eeprom*-värdet att du kan uppdatera systemets EEPROM om du ändrar systemets aktuella startenhet. Genom att uppdatera systemets EEPROM kan systemet startas automatiskt från den nya startenheten.

---

Exempel:

```
boot_device c0t0d0s2 update
```



---

**Obs!** `boot_device` måste matcha `fileysys` nyckelord som anger rotfilssystemet (/) och nyckelordet `root_device`, om det har angetts.

---

## Profilnyckelordet `client_arch`

`client_arch` *karch-värde* ...

`client_arch` anger att operativsystemservern ska stödja en annan plattformsgrupp än den servern använder. Om du inte anger `client_arch` i profilen måste skivlösa klienter som använder operativsystemservern innehålla samma plattformsgrupp som servern. Du måste ange varje plattformsgrupp som du vill att operativsystemservern ska stödja.

Giltiga värden för *karch\_value* är `sun4m`, `sun4u`, `sun4u` och `i86pc`. En detaljerad lista över plattformsnamn och diverse system finns i *Maskinvaruguide för Sun Solaris 9*.

---

**Obs!** Du kan bara använda `client_arch` när `system_type` har angetts som `server`.

---

## Profilnyckelordet `client_root`

`client_root` *rotstorlek*

`client_root` definierar mängden rotutrymme, *rotstorlek* i MB, som ska allokeras för varje klient. Om du inte anger `client_root` i serverprofilen allokerar installationsprogramvaran 15 MB rotutrymme per klient. Storleken på klientens rotområde används i kombination med nyckelordet `num_clients` för att bestämma hur mycket utrymme som ska reserveras för filsystemet `/export/root`.

---

**Obs!** Du kan bara använda `client_root` när `system_type` har angetts som `server`.

---

## Profilnyckelordet `client_swap`

`client_swap` *växlingsstorlek*

`client_swap` definierar mängden minnesväxlingsutrymme, *växlingsstorlek* i MB, som ska allokeras för varje skivlös klient. Om du inte anger `client_swap` i profilen allokeras 32 MB minnesväxlingsutrymme som standard.

Exempel:

`client_swap 64`

I exemplet anges att varje skivlös klient måste ha 64 MB minnesväxlingsutrymme.

---

**Obs!** Du kan bara använda `client_swap` när `system_type` har angetts som `server`.

---

### *Så här bestäms storleken på minnesväxlingsfilen*

Om storleken på minnesväxlingsfilen inte anges i profilen, bestämmer JumpStart storleken på minnesväxlingsutrymme baserat på systemets fysiska minne. Tabell 28-5 visar hur storleken på minnesväxlingsfilen bestäms under en JumpStart-installation.

**TABELL 28-5** Bestämma minnesväxlingsfilens storlek

| Fysiskt minne (i MB) | Minnesväxlingsutrymme (i MB) |
|----------------------|------------------------------|
| 16-64                | 32                           |
| 64-128               | 64                           |
| 128-512              | 128                          |
| Större än 512        | 256                          |

JumpStart ser till att storleken på minnesväxlingsfilen inte är mer än 20 procent av den disk där minnesväxlingsfilen finns, om det inte finns ledigt utrymme efter att de andra filsystemen har lagts ut. Om det finns ledigt utrymme allokerar JumpStart det till minnesväxlingsfilen och (om det går) allokerar den mängd som visas i Tabell 28-5.

---

**Obs!** Det fysiska minnet plus minnesväxlingsutrymme måste vara minst 32 MB.

---

## Profilnyckelordet `cluster` (Lägga till programvarugrupper)

`cluster gruppnamn`

`cluster` visar programvarugruppen som ska läggas till. I nedanstående tabell visas `gruppnamn` för varje programvarugrupp.

---

| Programvarugrupp                                        | gruppnamn |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Kärna                                                   | SUNWCreg  |
| Solaris-programvarugruppen<br>Slutanvändare             | SUNWCuser |
| Solaris-programvarugruppen<br>Utvecklare                | SUNWCprog |
| Solaris-programvarugruppen<br>Komplett                  | SUNWCall  |
| Solaris-programvarugruppen<br>Komplett plus OEM Support | SUNWCXall |

---

Du kan bara ange en programvarugrupp i en profil. Programvarugruppen måste anges före andra `cluster`- och `package`-poster. Om du inte anger en programvarugrupp med `cluster` i profilen installeras programvarugruppen Slutanvändare (`SUNWCuser`) på systemet.

## Profilyckelordet `cluster` (lägga till och ta bort kluster)

`cluster klusternamn lägg_till/ta_bort_växel`

---

**Obs!** `cluster` (lägga till och ta bort kluster) kan användas med både standardinstallationen och uppgraderingsalternativen.

---

`cluster` visar om ett kluster ska läggas till eller tas bort från programvarugruppen som ska installeras på systemet.

*Klusternamn* måste ha formatet `SUNWCnamn`. Om du vill se detaljerad information om kluster och deras namn, startar du Admintool på ett installerat system och väljer Programvara på Bläddra-menyn.

`lägg_till/ta_bort_växel` motsvarar alternativet `add` eller `delete`. Använd `lägg_till/ta_bort_växel` för att visa om klustret som angetts ska läggas till eller tas bort. Om du inte anger `lägg_till/ta_bort_växel` används `add` som standard.

När du använder `cluster` (lägga till och ta bort kluster) under en uppgradering gäller följande:

- Alla kluster som redan finns på systemet uppgraderas automatiskt.
- Om du anger att *klusternamn* `add` och *klusternamn* inte är installerat, installeras klustret.
- Om du anger att *klusternamn* `add` och *klusternamn* är installerat på systemet, tas paketet bort *innan* uppgraderingen börjar.

## Profilnyckelordet `dontuse`

`dontuse disknamn ...`

Som standard använder JumpStart alla fungerande diskar på systemet när `partitioning default` har angetts. `dontuse` visar en eller flera diskar som du inte vill att JumpStart ska använda. *Disknamn* måste anges i formatet `cxydz` eller `cydz`, till exempel `c0t0d0`.

---

**Obs!** Du kan inte ange nyckelorden `dontuse` och `usedisk` i samma profil.

---

## IA: Profilnyckelordet `fdisk`

`fdisk disknamn typ storlek`

`fdisk` definierar hur `fdisk`-partitionerna är konfigurerade på IA-baserade system. Du kan ange `fdisk` flera gånger. När `fdisk` partitionerar ett IA-baserat system händer det här:

- Alla `fdisk`-partitioner på disken bevaras om du inte tar bort partitionerna med nyckelordet `fdisk` genom att tilldela *storlek* värdet `delete` eller `0`. Dessutom tas alla befintliga `fdisk`-partitioner bort när *storlek* anges som `all`.
- En Solaris `fdisk`-partition som innehåller ett rotfilssystem (`/`) anges alltid som den aktiva partitionen på disken.

---

**IA endast** – Systemet startas som standard från den aktiva partitionen.

---

- Om nyckelordet `fdisk` inte har angetts i profilen används följande `fdisk`-nyckelord som standard under installationen:

`fdisk all solaris maxfree`

- `fdisk`-poster bearbetas i den ordning som de förekommer i profilen.

*disknamn* – Använd följande värden om du vill ange var `fdisk`-partitionen ska skapas eller tas bort.

- `cxydz` eller `cydz` – En specifik disk, till exempel `c0t3d0`.
- `rootdisk` – Variabeln som innehåller värdet för systemets rotdisk, som bestäms av JumpStart, vilket beskrivs i "Så här bestäms systemets rotdisk" på sidan 288.
- `all` – Alla markerade diskar.

*typ* – Använd följande värden om du vill ange den typ av `fdisk`-partition som ska skapas på eller tas bort från den disk som angetts.

- `solaris` – En Solaris `fdisk`-partition (SUNIXOS `fdisk`-typ).

- *dosprimary* – Ett alias för primära DOS *fdisk*-partitioner, inte för *fdisk*-partitioner som är utökade eller reserverade för DOS. När du tar bort *fdisk*-partitioner genom att tilldela *storlek* värdet *delete*, är *dosprimary* ett alias för *fdisk*-typerna DOSHUGE, DOSOS12 och DOSOS16. När du skapar en *fdisk*-partition, är *dosprimary* ett alias för *fdisk*-partitionen DOSHUGE.
- *DDD* – En heltals-*fdisk*-partition. *DDD* är ett heltal från 1 till och med 255.

---

**IA endast** – Du kan bara ange det här värdet om *storlek* är *delete*.

---

- *0xHH* – En hexadecimal *fdisk*-partition. *HH* är ett hexadecimalt tal mellan 01 och FF.

---

**IA endast** – Du kan bara ange det här värdet om *storlek* är *delete*.

---

I följande tabell visas hela och hexadecimala tal för några *fdisk*-typer.

| <i>fdisk</i> -typ | <i>DDD</i> | <i>HH</i> |
|-------------------|------------|-----------|
| DOSOS12           | 1          | 01        |
| PCIXOS            | 2          | 02        |
| DOSOS16           | 4          | 04        |
| EXTDOS            | 5          | 05        |
| DOSHUGE           | 6          | 06        |
| DOSDATA           | 86         | 56        |
| OTHEROS           | 01         | 62        |
| UNIXOS            | 99         | 63        |

*storlek* – Använd ett av följande värden.

- *DDD* – En *fdisk*-partition med storleken *DDD* MB skapas på den disk som angetts. *DDD* måste vara ett heltal och JumpStart rundar automatiskt av talet upp till närmaste cylindergräns. Värdet 0 innebär samma sak som *delete*.
- *all* – En *fdisk*-partition skapas på hela disken. Alla befintliga *fdisk*-partitioner tas bort.

---

**IA endast** – Värdet *all* kan bara anges om *typ* är *solaris*.

---

- `maxfree` – En `fdisk`-partition skapas i det största sammanhängande lediga utrymmet på den disk som angetts. Om en `fdisk`-partition av den `typ` som angetts redan finns på disken, används den befintliga `fdisk`-partitionen. En ny `fdisk`-partition skapas *inte* på disken.

---

**IA endast** – Disken måste innehålla minst en oanvänd `fdisk`-partition. Disken måste också ha tillräckligt med ledigt diskutrymme annars misslyckas installationen. Värdet `maxfree` kan bara anges om `typ` är `solaris` eller `dosprimary`.

---

- `delete` – Alla `fdisk`-partitioner av den `typ` som angetts tas bort från den aktuella disken.

## Profilyckelordet `filesys` (montera fjärrfilsystem)

`filesys server:sökväg serveradress mont_pt_namn [monteringsalternativ]`

Genom att använda `filesys` med värdena i listan, konfigurerar JumpStart det installerade systemet att automatiskt montera fjärrfilsystem när systemet startas. Du kan ange `filesys` flera gånger.

Exempel:

```
filesys sherlock:/export/home/user2 - /home
```

*server*: – Namnet på den server där fjärrfilsystemet finns, följt av ett kolon.

*Sökväg* – Namnet på fjärrfilsystemets monteringspunkt. Till exempel `/usr` eller `/export/home`.

*serveradress* – IP-adressen för den server som angetts i *server:sökväg*. Om en namntjänst inte körs på nätverket, kan värdet *serveradress* användas för att utöka filen `/etc/hosts` med serverns värdnamn och IP-adress. Om du inte anger serverns IP-adress måste du ange ett minustecken (-). Om du kör en namntjänst på nätverket behöver du inte ange serverns IP-adress.

*mont\_pt\_namn* – Namnet på den monteringspunkt som fjärrfilsystemet ska monteras på.

*monteringsalternativ* – Ett eller flera monteringsalternativ som är de samma som `-o`-alternativet för kommandot `mount(1M)`. Monteringsalternativen läggs till posten `/etc/vfstab` för det *mont\_pt\_namn* som angetts.

---

**Obs!** Om du behöver ange fler än ett monteringsalternativ måste monteringsalternativen åtskiljas med kommatecken och inga blanksteg (till exempel `ro,quota`).

---

## Profilyckelordet `filesys` (skapa lokala fjärrfilsystem)

`filesys skivdelstorlek [filsystem valfria_parametrar]`

Genom att använda `filesys` med värdena i listan, skapar JumpStart lokala filsystem under installationen. Du kan ange `filesys` flera gånger.

*skivdel* – Använd ett av följande värden.

- `any` – JumpStart placerar filsystemet på en disk.

---

**Obs!** Du kan inte ange `any` när `size` är `existing`, `all`, `free`, `start:storlek` eller `ignore`.

---

- `cwtxdysz` eller `cxdysz` – Skivdelen där JumpStart placerar filsystemet, till exempel `c0t0d0s0` eller `c0d0s0`.
- `rootdisk.sn` – Variabeln som innehåller värdena för systemets rotdisk, som bestäms av JumpStart, vilket beskrivs i "Så här bestäms systemets rotdisk" på sidan 288. Suffixet `sn` indikerar en specifik skivdel på disken.

*storlek* – Använd ett av följande värden.

- `num` – Filsystemets storlek anges till `num` i MB.
- `existing` – Den aktuella storleken på det befintliga systemet används.

---

**Obs!** När du använder värdet `existing` kan du ändra namnet på en befintlig skivdel genom att ange `filsystem` som en annan `mont_pt_namn`.

---

- `auto` – Storleken på filsystemet bestäms automatiskt, beroende på vilken programvara som valts.
- `all` – Den *skivdel* som angetts använder hela disken för filsystemet. När du anger värdet `all` kan inget annat filsystem placeras på den disk som angetts.
- `free` – Det diskutrymme som återstår på disken används för filsystemet.

---

**Obs!** Om `free` används som värdet för `filesys`, måste posten `filesys` vara den sista posten i profilen.

---

- `start:storlek` – Filsystemet är uttryckligen partitionerat. `start` är cylindern där skivdelen börjar. `Storlek` är antalet cylindrar för skivdelen.

`filesystem` – Värdet `filesystem` är valfritt och används när `skivdel` har angetts till `any` eller `cwtxdysz`. Om `filesystem` inte har angetts, används `unnamed` som standard. Om `unnamed` har angetts kan du inte ange värdet `valfria_parametrar`. Använd något av följande värden:

- `mont_pt_namn` – Namnet på filesystemets monteringspunkt, till exempel `/var`.
- `swap` – Den `skivdel` som angetts används som `swap`.
- `overlap` – Den `skivdel` som angetts definieras som representation av en diskregion. VTOC-värdet är `V_BACKUP`. Som standard är `skivdel 2` en överlappande `skivdel` som är en representation av en hel disk.

---

**Obs!** Du kan bara ange `overlap` när `storlek` är `existing`, `all` eller `start:storlek`.

---

- `unnamed` – Den `skivdel` som angetts definieras som en direkt `skivdel`, vilket innebär att `skivdel` inte har ett monteringspunktnamn. Om du inte anger `filesystem` används `unnamed` som standard.
- `ignore` – Den `skivdel` som angetts används inte eller känns inte igen av JumpStart. Du kan använda det här alternativet om du vill att ett filesystem på en disk ska ignoreras under installationen. JumpStart skapar ett nytt filesystem på samma disk och med samma namn. Du kan bara använda `ignore` när `partitioning existing` har angetts.

`valfria_parametrar` – Använd ett av följande värden:

- `preserve` – Filsystemet på den `skivdel` som angetts bevaras.

---

**Obs!** `preserve` kan bara anges när `storlek` är `existing` och `skivdel` är `cwtxdysz`.

---

- `monteringsalternativ` – Ett eller flera monteringsalternativ som är de samma som `-o`-alternativet för kommandot `mount(1M)`. Monteringsalternativen läggs till posten `/etc/vfstab` för det `mont_pt_namn` som angetts.



---

**Obs!** Om du är tvungen att ange fler än ett monteringsalternativ, måste monteringsalternativen åtskiljas med kommatecken och inga blanksteg, *ro, quota*, till exempel.

---

## Profilnyckelordet *geo*

*geo språkversion*

---

**Obs!** Du kan använda *geo* både vid standardinstallation och med uppgraderingsalternativen.

---

*geo* anger de regionala språkversionerna eller språkversioner som du vill installera på ett system eller lägga till när du uppgraderar ett system. Värden som kan anges för *språkversion* visas i följande tabell.

---

| Värde     | Beskrivning                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N_Africa  | Norra Afrika, inklusive Egypten                                                                                                                          |
| C_America | Centralamerika, inklusive Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Mexiko, Nicaragua, Panama                                                                  |
| N_America | Nordamerika, inklusive Kanada, USA                                                                                                                       |
| S_America | Sydamerika, inklusive Argentina, Bolivia, Brasilien, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru, Uruguay, Venezuela                                        |
| Asia      | Asien, inklusive Japan, Sydkorea, Nordkorea, Taiwan, Thailand                                                                                            |
| Ausi      | Australasien, inklusive Australien, Nya Zeeland                                                                                                          |
| C_Europe  | Centraleuropa, inklusive Österrike, Tjeckien, Tyskland, Ungern, Polen, Slovakien, Schweiz                                                                |
| E_Europe  | Östeuropa, inklusive Albanien, Bosnien, Bulgarien, Kroatien, Estland, Lettland, Litauen, Makedonien, Rumänien, Ryssland, Jugoslavien, Slovenien, Turkiet |
| N_Europe  | Nordeuropa, inklusive Danmark, Finland, Island, Norge, Sverige                                                                                           |
| S_Europe  | Sydeuropa, inklusive Grekland, Italien, Portugal, Spanien                                                                                                |
| W_Europe  | Västeuropa, inklusive Belgien, Frankrike, Storbritannien, Irland, Nederländerna                                                                          |
| M_East    | Mellanöstern, inklusive Israel                                                                                                                           |

---

En fullständig lista över de språkversionsvärden för komponenter som utgör varje regional språkversion som listats tidigare, presenteras i Kapitel 40.

---

**Obs!** Du kan ange ett `geo-nyckelord` för varje språkversion som du behöver lägga till systemet.

---

## Profilnyckelordet `install_type`

`install_type` *växeln\_flash\_initial\_upgrade*

`install_type` avgör om systemet ska raderas och en ny version av operativmiljön Solaris ska installeras på systemet, om den befintliga Solaris-versionen ska uppdateras eller om ett Solaris Flash-arkiv ska installeras på systemet.

---

**Obs!** Du måste ange `install_type` i en profil och `install_type` måste vara det första profilnyckelordet i varje profil.

---

Du måste använda något av följande alternativ för *växeln\_flash\_initial\_upgrade*:

- `initial_install` – Anger att första delen av en installation av operativmiljön Solaris ska utföras.
- `upgrade` – Anger att en uppgradering av operativmiljön Solaris ska utföras.
- `flash_install` – Anger att ett Solaris Flash-arkiv ska installeras.

---

**Obs!** En del profilnyckelord kan bara användas med alternativet `initial_install`. Vissa profilnyckelord kan bara användas tillsammans med alternativet `upgrade`. Vissa profilnyckelord kan bara användas tillsammans med alternativet `flash_install`.

---

## Profilnyckelordet `isa_bits`

`isa_bits` *bit\_växel*

`isa_bits` anger om 64-bitars eller 32-bitars Solaris 9-paket ska installeras.

*bit\_växel* motsvarar alternativet 64 eller 32, som du använder för att visa om 64-bitars eller 32-bitars Solaris 9-paket ska installeras. Om du inte anger det här nyckelordet i profilen installerar JumpStart systemen så här:

- 64-bitars paket på UltraSPARC™-system
- 32-bitars paket på alla andra system

---

**Obs!** Om du använder nyckelordet `isa_bits` måste du också använda det senaste check-skriptet i katalogen `solaris_9/Misc/jumpstart_sample` på Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n eller Solaris 9 dvd.

---

## Profilnyckelordet `layout_constraint`

`layout_constraint` *skivdel begränsning*

[*minsta\_storlek*]

---

**Obs!** Du kan bara använda `layout_constraint` med uppgraderingsalternativet när du måste omtilldela diskutrymmet.

---

`layout_constraint` anger den begränsning auto-layout har på ett filsystem om auto-layout behöver omtilldela diskutrymme under en uppgradering på grund av utrymmesbrist.

Om du inte anger det här nyckelordet `layout_constraint` lägger JumpStart upp disken så här:

- Filsystem som kräver mer utrymme för uppgraderingen markeras som ändringsbara.
- Filsystem som finns på samma disk som filsystemet som behöver mer utrymme och som är monterat av filen `/etc/vfstab`, markeras som ändringsbara.
- Resterande filsystem markeras som färdiga eftersom auto-layout inte kan ändra de filsystemen.

Om du anger ett eller flera `layout_constraint`-nyckelord, lägger JumpStart upp disken så här:

- Filsystem som kräver mer utrymme för uppgraderingen markeras som ändringsbara.
- Filsystem som du angett nyckelordet `layout_constraint` för markeras med den begränsning som angetts.
- Resterande filsystem markeras som färdiga.

Du kan inte ändra begränsningen på filsystem som kräver mer diskutrymme för uppgraderingen eftersom filsystemen måste vara markerade som ändringsbara. Du kan använda nyckelordet `layout_constraint` om du vill ändra värdet `minsta_storlek` på filsystem som kräver mer utrymme för uppgraderingen.

---

**Obs!** Om du vill underlätta för auto-layout att omtilldela diskutrymme, markerar du flera filsystem som ändrings- eller flyttbara, speciellt de filsystem som ligger på samma hårddisk som de filsystem som kräver mer utrymme för uppgraderingen.

---

*skivdel* – *skivdel* anger filsystemets diskskivdel som begränsningen ska anges på. Du måste ange systemets diskskivdel i formatet *cwtxdysz* eller *cxdysz*.

*begränsning* – Använd en av följande begränsningar för det filsystem som angetts:

- *changeable* – Auto-layout kan flytta filsystemet till en annan plats och ändra filsystemets storlek. *changeable*-begränsningen kan bara anges på filsystem som har monterats med filen */etc/vfstab*. Du kan ändra filsystemets storlek genom att ange värdet *minsta\_storlek*.

När du markerar ett filsystem som ändringsbart och *minsta\_storlek* inte har angetts, sätts filsystemets minsta storlek till 10 procent mer än den minsta storlek som krävs. Om till exempel den minsta storleken för ett filsystem är 100 MB, blir den ändrade storleken 110 MB. Om *minsta\_storlek* har angetts, används det lediga utrymme som blir över (ursprunglig storlek minus minsta storlek) för andra filsystem.

- *movable* – Auto-layout kan flytta filsystemet till en annan skivdel på samma eller en annan disk. Filsystemets storlek ändras inte.
- *available* – Auto-layout kan använda allt utrymme på filsystemet vid omtilldelning av utrymme. All information på filsystemet går förlorat. *available*-begränsningen kan bara anges på filsystem som har monterats med filen */etc/vfstab*.
- *collapse* – Auto-layout flyttar och döljer det filsystem som angetts i ett annat filsystem. Du kan använda alternativet *collapse* om du vill minska antalet filsystem på ett system som en del i uppgraderingen. Om ett system till exempel har filsystemen */usr* och */usr/share*, flyttas filsystemet */usr/share* in i filsystemet */usr* (det överordnade filsystemet) om du döljer det. Du kan bara ange begränsningen *collapse* på filsystem som monteras av filen */etc/vfstab*.

*minsta\_storlek* – Anger storleken på filsystemet efter att auto-layout omtilldelat utrymme. Med alternativet *minsta\_storlek* kan du ändra filsystemets storlek. Filsystemets storlek kan vara större om utrymme som inte allokerats läggs till. Storleken kan dock aldrig vara mindre än värdet som angetts. Värdet *minsta\_storlek* är valfritt. Använd bara det här värdet om du har markerat ett filsystem som ändringsbart och den minsta storleken inte kan vara mindre än vad som behövs för filsystemets befintliga innehåll.

Exempel:

```
layout_constraint c0t3d0s1 changeable 200
```

```
layout_constraint c0t3d0s4 movable
```

```
layout_constraint c0t3d1s3 available
```

```
layout_constraint c0t2d0s1 collapse
```

## Profilnyckelordet `locale`

`locale` *språkversionsnamn*

---

**Obs!** Du kan använda `locale` både vid standardinstallation och med uppgraderingsalternativen.

---

`locale` anger språkversionspaketen som du vill installera eller lägga till när du uppgraderar för det *språkversionsnamn* som angetts. Värdena för *språkversionsnamn* är samma som de som används för miljövariabeln `$LANG`. Kapitel 40 innehåller en lista med giltiga språkversionsvärden.

Beakta följande när du använder nyckelordet `local`:

- Om du har förkonfigurerat en standardspråkversion installeras den automatiskt. Det engelska språkpaketet installeras som standard.
- Du kan ange ett `locale`-nyckelord för varje språkversion som du behöver lägga till systemet.

## Profilnyckelordet `num_clients`

`num_clients` *klientantal*

När en server installeras allokeras utrymme för varje skivlös klients rot- (/) och swap-filsystem. `num_clients` definierar antalet skivlösa klienter, *klientantal*, som en server stöder. Om du inte anger `num_clients` i profilen allokeras fem skivlösa klienter som standard.

---

**Obs!** Du kan bara använda `num_clients` när `system_type` har angetts som `server`.

---

## Profilnyckelordet `package`

`package` *paketnamn [lägg\_till/ta\_bort\_växel]*

---

**Obs!** Du kan använda `package` både vid standardinstallation och med uppgraderingsalternativen.

---

`package` visar om ett paket ska läggas till eller tas bort från programvarugruppen som ska installeras på systemet.

Du måste ange *paketnamn* i formuläret *SUNW-namn*. Om du vill ha detaljerad information om paket och deras namn använder du kommandot `pkginfo -l` på ett installerat system.

*lägg\_till/ta\_bort\_växel* motsvarar alternativet `add` eller `delete`, som du använder för att visa om det paket som angetts ska läggas till eller tas bort. Om du inte anger *lägg\_till/ta\_bort\_växel* används `add` som standard.

---

**Obs!** Vissa paket är obligatoriska och kan inte tas bort. Det går inte att ta bort individuella språkprogramvarupaket med hjälp av profilnyckelordet `package`. Om du vill ta bort språkprogramvarupaket använder du profilnyckelordet `locale`.

---

När du använder `package` för en uppgradering utförs följande åtgärder av JumpStart:

- Alla paket som redan finns på datorn uppgraderas.
- Om du anger *paketnamn* `add` och *paketnamn* inte är installerat, installeras paketet.
- Om du anger *paketnamn* `add` och *paketnamn* är installerat på systemet, tas paketet bort *innan* uppgraderingen börjar.
- Om du anger *paketnamn* `delete` och *paketnamn* inte är installerat på systemet installeras inte paketet om det är en del av ett kluster som ska installeras.

## Profilnyckelordet `partitioning`

`partitioning` *typ*

`partitioning` definierar hur diskarna delas i skivdelar för filsystem under installationen.

*typ* – Använd ett av följande värden.

- `default` – JumpStart väljer diskar och skapar filsystemen som programvaran som angetts ska installeras på, förutom de filsystem som angetts med nyckelordet `fileys.rootdisk` markeras först. JumpStart-program använder ytterligare diskar om programvaran som angetts inte får plats på `rootdisk`.
- `existing` – JumpStart använder de befintliga filsystemen på systemdiskarna. Alla filsystem bevaras utom `/`, `/usr`, `/usr/openwin`, `/opt` och `/var`. JumpStart använder det sista monteringspunktfältet från filsystemets superblock för att

bestämma vilken monteringspunkt för filsystemet som skivdelen motsvarar.

---

**Obs!** När du använder båda profilnyckelorden `filesys` och `partitioning existing` måste du ange *storlek* till `existing`.

---

- `explicit` – JumpStart använder diskarna och skapar filsystemen som har angetts med nyckelordet `filesys`. Om du bara anger rotfilssystemet (`/`) med nyckelordet `filesys` installeras alla Solaris-programvaror i rotfilssystemet (`/`).

---

**Obs!** Om du använder profilvärdet `explicit` måste du använda nyckelordet `filesys` om du vill ange vilka diskar som ska användas och filsystem som ska skapas.

---

Om du inte anger `partitioning` i profilen används partitioneringstypen `default` som standard.

## Profilnyckelordet `root_device`

`root_device` *skivdel*

---

**Obs!** Du kan använda `root_device` både vid standardinstallation och med uppgraderingsalternativen.

---

`root_device` anger systemets rotdisk. "Så här bestäms systemets rotdisk" på sidan 288 innehåller ytterligare information.

När du uppgraderar ett system anger `root_device` rotfilssystemet (`/`) och de filsystem som har monterats av filen `/etc/vfstab` för uppgradering. Du måste ange `root_device` om fler än ett rotfilssystem (`/`) kan uppgraderas på systemet. Du måste ange *skivdel* i formatet `cwt:xdysz` eller `cxdysz`.

Exempel:

```
root_device c0t0d0s2
```

Beakta följande när du använder nyckelordet `root_device`:

- Om du anger `root_device` på ett system som bara har en disk, måste `root_device` och disken matcha varandra. Dessutom måste alla `filesys`-nyckelord som anger rotfilssystemet (`/`) matcha `root_device`.
- Om du uppgraderar en spegel bör värdet som angetts för `root_device` vara en sida av spegeln. Den andra sidan av spegeln uppgraderas automatiskt.

## Så här bestäms systemets rotdisk

Systemets rotdisk är disken på det system som innehåller rotfilssystemet (/). I en profil kan du använda variabeln `rootdisk` i stället för ett disknamn. Disknamnet anges i JumpStart till det samma som systemets rotdisk. Tabell 28-6 beskriver hur JumpStart bestämmer systemets rotdisk för installationen.

---

**Obs!** JumpStart bestämmer bara storleken för systemets rotdisk under en standardinstallation. Du kan inte ändra på systemets rotdisk under en uppgradering.

---

**TABELL 28-6** Så här bestämmer JumpStart systemets rotdisk (standardinstallation)

| Steg | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Om nyckelordet <code>root_device</code> har angetts i profilen, anger JumpStart <code>rootdisk</code> till rotenheten.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2    | Om <code>rootdisk</code> inte har angetts och nyckelordet <code>boot_device</code> har angetts i profilen, anger JumpStart <code>rootdisk</code> till startenheten.                                                                                                                                                                                                             |
| 3    | Om <code>rootdisk</code> inte har angetts och en <code>fileSYS cwtXdysz size</code> /-post har angetts i profilen, anger JumpStart <code>rootdisk</code> till den disk som angetts i posten.                                                                                                                                                                                    |
| 4    | Om <code>rootdisk</code> inte har angetts och en <code>rootdisk.sn</code> -post har angetts i profilen, genomsöker JumpStart systemdiskarna i kärnkontrolläge efter ett befintligt rotfilssystem på den skivdel som angetts. Om en disk hittas anger JumpStart <code>rootdisk</code> till disken som hittades.                                                                  |
| 5    | Om <code>rootdisk</code> inte har angetts och <code>partitioning existing</code> har angetts i profilen, genomsöker JumpStart systemdiskarna i kärnkontrolläge efter ett befintligt rotfilssystem. Om ett rotfilssystem inte hittas, eller om fler än ett hittas, inträffar ett fel. Om en rotfilssystem hittas anger JumpStart <code>rootdisk</code> till disken som hittades. |
| 6    | Om <code>rootdisk</code> inte har angetts, anger JumpStart <code>rootdisk</code> till disken där rotfilssystemet (/) är installerat.                                                                                                                                                                                                                                            |

## Profilnyckelordet `system_type`

`system_type typ_växel`

`system_type` definierar vilken systemtyp som Solaris-miljön ska installeras på.

`typ_växel` motsvarar alternativet `standalone` eller `server`, som du använder för att visa vilken systemtyp som Solaris ska installeras på. Om du inte anger `system_type` i profilen används `standalone` som standard.

## Profilnyckelordet `usedisk`

`usedisk disknamn ...`



Som standard använder JumpStart alla fungerande diskar på systemet när du anger `partitioning default`. Profilnyckelordet `usedisk` anger en eller flera diskar som du vill att JumpStart ska använda. Du måste ange *disknamn* i formatet `cxydz` eller `cydz`, till exempel `c0t0d0` eller `c0d0s0`.

Om du anger `usedisk` i profilen använder JumpStart bara de diskar som du anger efter nyckelordet `usedisk`.

---

**Obs!** Du kan inte ange nyckelorden `dontuse` och `usedisk` i samma profil.

---

## Miljövariabler för anpassad JumpStart

Du kan använda miljövariabler i start- och slutför-skript. Ett start-skript kan till exempel ta fram diskstorleken `SI_DISKSIZE`, och installera eller inte installera vissa paket på ett system, baserat på den faktiska diskstorleken som skriptet tog fram.

Information som samlas om systemet lagras i miljövariablerna, som kan ha angetts eller inte beroende på regelnyckelorden och värdena som används i `rules`-filen.

Exempelvis är information om vilket operativsystem som redan är installerat på systemet bara tillgängligt i `SI_INSTALLED` efter att nyckelordet `installed` har använts.

Tabell 28-7 beskriver de här variablerna och deras värden.

**TABELL 28-7** Miljövariabler för installation

| Miljövariabel            | Värde                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>CHECK_INPUT</code> | Sökvägen till <code>rules</code> -filen i JumpStart-katalogen som är monterad på <code>/tmp/install_config/rules</code> .                                |
| <code>HOME</code>        | Rotens hemkatalog under installationen, <code>/tmp/root</code> .                                                                                         |
| <code>PATH</code>        | Skalsökvägen under installation, som är <code>/sbin:/usr/sbin/install.d:/usr:/usr/sbin:/usr/bin</code> .                                                 |
| <code>SI_ARCH</code>     | Installationsklientens maskinvaruarkitektur. Variabeln <code>SI_ARCH</code> anges när nyckelordet <code>arch</code> används i <code>rules</code> -filen. |
| <code>SI_BEGIN</code>    | Namnet på start-skriptet om ett sådant används.                                                                                                          |
| <code>SI_CLASS</code>    | Namnet på profilen som används för att installera installationsklienten.                                                                                 |

**TABELL 28-7** Miljövariabler för installation (forts.)

| Miljövariabel         | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SI_CONFIG_DIR         | Sökvägen till JumpStart-katalogen som är monterad på /tmp/instal_config.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI_CONFIG_FILE        | Sökvägen till rules-filen i JumpStart-katalogen som är monterad på /tmp/install_config/rules.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SI_CONFIG_PROG        | rules-filen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SI_CUSTOM_PROBES_FILE | Filen custom_probes.ok som du kan definiera egna regel- och kontrollnyckelord i. Om du skapar en custom_probes.ok-fil, kan du använda den för att utöka listan över fördefinierade regelnyckelord, vilka beskrivs i "Regelnyckelord och värden" på sidan 259. Filen kan också användas för att utöka listan över fördefinierade kontrollnyckelord, vilka beskrivs i "Kontrollnyckelord och värden" på sidan 292. |
| SI_DISKLIST           | En kommaseparerad lista med disknamnen på installationsklienten. Variabeln SI_DISKLIST anges när nyckelordet diskstorlek används och matchas i rules-filen. Variablerna SI_DISKLIST och SI_NUMDISKS används för att bestämma den fysiska disk som ska användas för rootdisk. rootdisk beskrivs i "Så här bestäms systemets rotdisk" på sidan 288.                                                                |
| SI_DISKSIZE           | En kommaseparerad lista med diskstorlekarna på installationsklienten. Variabeln SI_DISKSIZE anges när nyckelordet disksize används och matchas i rules-filen.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SI_DOMAINNAME         | Domännamnet. Variabeln SI_DOMAINNAME anges när nyckelordet domainname används och matchas i rules-filen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI_FINISH             | Namnet på slutför-skriptet om ett sådant används.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SI_HOSTADDRESS        | Installationsklientens IP-adress.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SI_HOSTID             | Installationsklientens Ethernet-adress.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SI_HOSTNAME           | Installationsklientens värdnamn. Variabeln SI_HOSTNAME anges när nyckelordet hostname används och matchas i rules-filen.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI_INSTALLED          | Enehetsnamnet för en disk med ett visst operativsystem installerat, till exempel Solaris, SunOS eller System V. Variabeln SI_INSTALLED anges när nyckelordet installed används och matchas i rules-filen. SI_INST_OS och SI_INST_VER används för att bestämma värdet för SI_INSTALLED.                                                                                                                           |
| SI_INST_OS            | Namnet på operativsystemet. SI_INST_OS och SI_INST_VER används för att bestämma värdet för SI_INSTALLED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SI_INST_VER           | Operativsystemets version. SI_INST_OS och SI_INST_VER används för att bestämma värdet för SI_INSTALLED.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SI_KARCH              | Installationsklientens kärnarkitektur. Variabeln SI_KARCH anges när nyckelordet karch används och matchas i rules-filen.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**TABELL 28-7** Miljövariabler för installation (forts.)

| Miljövariabel   | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SI_MEMSIZE      | Mängden fysiskt minne på installationsklienten. Variabeln <code>SI_MEMSIZE</code> anges när nyckelordet <code>memsiz</code> används och matchas i <code>rules</code> -filen.                                                                                                                                                                                                                                        |
| SI_MODEL        | Installationsklientens modellnamn. Variabeln <code>SI_MODEL</code> anges när nyckelordet <code>model</code> används och matchas i <code>rules</code> -filen.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SI_NETWORK      | Installationsklientens nätverksnummer. Variabeln <code>SI_NETWORK</code> anges när nyckelordet <code>network</code> används och matchas i <code>rules</code> -filen.                                                                                                                                                                                                                                                |
| SI_NUMDISKS     | Antalet diskar på installationsklienten. Variabeln <code>SI_NUMDISKS</code> anges när nyckelordet <code>disksize</code> används och matchas i <code>rules</code> -filen. Variablerna <code>SI_DISKLIST</code> och <code>SI_NUMDISKS</code> används för att bestämma den fysiska disk som ska användas för <code>rootdisk</code> . <code>rootdisk</code> beskrivs i "Så här bestäms systemets rotdisk" på sidan 288. |
| SI_OSNAME       | Operativsystemsversionen på programvaruavbildningen för Solaris 9. Du kan till exempel använda variabeln <code>SI_OSNAME</code> i ett skript om du installerar Solaris-programvaran på system baserade på den version av operativsystemet som finns på cd-avbildningen av Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2).                                                                                       |
| SI_PROFILE      | Sökvägen till profilen i den monterade JumpStart-katalogen. Sökvägen är <code>/tmp/install_config/profilnamn</code> . Om du skapar en härledd profil har <code>SI_PROFILE</code> angetts till filen <code>/tmp/install.input</code> .                                                                                                                                                                               |
| SI_ROOTDISK     | Enhetsnamnet på den disk som motsvaras av det logiska namnet <code>rootdisk</code> . Variabeln <code>SI_ROOTDISK</code> anges när nyckelordet <code>disksize</code> eller <code>installed</code> har angetts till <code>rootdisk</code> i <code>rules</code> -filen.                                                                                                                                                |
| SI_ROOTDISKSIZE | Storleken på den disk som motsvaras av det logiska namnet <code>rootdisk</code> . Variabeln <code>SI_ROOTDISKSIZE</code> anges när nyckelordet <code>disksize</code> eller <code>installed</code> har angetts till <code>rootdisk</code> i <code>rules</code> -filen.                                                                                                                                               |
| SI_SYS_STATE    | Filen <code>/a/etc/.sysidtool.state</code> . Du kan redigera den här filen i ett slutför-skript om du vill förhindra att programmet <code>sysidroot</code> frågar efter ett rotlösenord innan systemet startas om.                                                                                                                                                                                                  |
| SI_TOTALDISK    | Den totala mängden diskutrymme på installationsklienten. Variabeln <code>SI_TOTALDISK</code> anges när nyckelordet <code>totaldisk</code> används och matchas i <code>rules</code> -filen.                                                                                                                                                                                                                          |
| SHELL           | Standardskalet under installationen, <code>/sbin/sh</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TERM            | Installationsklientens terminaltyp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TZ              | Standardtidzonen, som angetts i namntjänsten NIS eller NIS+.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# Kontrollnyckelord och värden

Tabell 28-8 beskriver varje regelnyckelord och motsvarande kontrollnyckelord.

**Obs!** Placera alltid kontrollnyckelorden i början eller nära början av `rules`-filen.

**TABELL 28-8** Beskrivningar av kontrollnyckelord

| Regelnyckelord           | Motsvarande kontrollnyckelord | Beskrivning av kontrollnyckelord                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>any</code>         | Inget                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>arch</code>        | <code>arch</code>             | Bestämmer kärnarkitekturi386 eller SPARC och anger <code>SI_ARCH</code> .                                                                                                                                                                                                        |
| <code>disksize</code>    | <code>skivminnen</code>       | Returnerar systemdiskens storlek i MB i kärnkordning, <code>c0t3d0s0</code> , <code>c0t3d0s1</code> , <code>c0t4d0s0</code> . <code>disksize</code> anger <code>SI_DISKLIST</code> , <code>SI_DISKIZES</code> , <code>SI_NUMDISKS</code> och <code>SI_TOTALDISK</code> .         |
| <code>domainname</code>  | <code>domainname</code>       | Returnerar systemets NIS+ eller NIS-domännamn eller ingenting och anger <code>SI_DOMAINNAME</code> . Nyckelordet <code>domainname</code> returnerar resultatet av <code>domainname(1M)</code> .                                                                                  |
| <code>hostaddress</code> | <code>hostaddress</code>      | Returnerar systemets IP-adress, den första adressen som listas i resultatet av <code>ifconfig(1M) -a</code> som inte är <code>lo0</code> , och anger <code>SI_HOSTADDRESS</code> .                                                                                               |
| <code>hostname</code>    | <code>hostname</code>         | Returnerar systemets värdnamn som är resultatet av <code>uname(1) -n</code> och anger <code>SI_HOSTNAME</code> .                                                                                                                                                                 |
| <code>installed</code>   | <code>installed</code>        | Returnerar versionsnamnet på Solaris-operativmiljön som är installerad på systemet och anger <code>SI_ROOTDISK</code> och <code>SI_INSTALLED</code> .<br><br>Om JumpStart hittar en Solaris-version men inte kan avgöra vilken det är, returneras den som <code>SystemV</code> . |
| <code>karch</code>       | <code>karch</code>            | Returnerar systemets plattformsgrupp, till exempel <code>i86pc</code> , <code>sun4m</code> eller <code>sun4</code> , och anger <code>SI_KARCH</code> . En förteckning över plattformsnamn finns i <i>Maskinvaruguide för Sun Solaris 9</i> .                                     |
| <code>memsize</code>     | <code>memsize</code>          | Returnerar storleken på systemets fysiska minne i MB och anger <code>SI_MEMSIZE</code> .                                                                                                                                                                                         |
| <code>model</code>       | <code>model</code>            | Returnerar systemets plattformsnamn och anger <code>SI_MODEL</code> . En lista över giltiga plattformsnamn finns i <i>Maskinvaruguide för Sun Solaris 9</i> .                                                                                                                    |

**TABELL 28-8** Beskrivningar av kontrollnyckelord (forts.)

| Regelnyckelord | Motsvarande kontrollnyckelord | Beskrivning av kontrollnyckelord                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| network        | network                       | Returnerar systemets nätverksnummer, som bestäms genom en logisk AND mellan systemets IP-adress och delnätmasken. Systemets IP-adress och delnätmasken tas fram ur den första adressen som listas i resultatet av <code>ifconfig(1M) -a</code> som inte är <code>lo0</code> . Nyckelordet <code>network</code> anger <code>SI_NETWORK</code> . |
| osname         | osname                        | Returnerar version och operativsystemsnamn på Solaris-operativmiljön som hittas på en cd och anger <code>SI_OSNAME</code> .<br><br>Om JumpStart hittar en Solaris-version men inte kan avgöra vilken det är, returneras den som <code>SystemV</code> .                                                                                         |
|                | rootdisk                      | Returnerar namnet och storleken i MB på systemets rottdisk och anger <code>SI_ROOTDISK</code> .                                                                                                                                                                                                                                                |
| totaldisk      | totaldisk                     | Returnerar den totala diskstorleken på systemet i MB och anger <code>SI_TOTALDISK</code> . Det totala utrymmet på skivan inkluderar alla fungerande diskar som är kopplade till ett systemet.                                                                                                                                                  |



## Solaris Live Upgrade (Hjälpavsnitt)

---

Det här avsnittet innehåller instruktioner om hur du använder Solaris Live Upgrade för att skapa och uppgradera en inaktiv startmiljö. Sedan kan du växla startmiljö så att detta blir den aktiva startmiljön.

|            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 30 | Du får översiktsinformation om Solaris Live Upgrade-processen.                                                                                                                                                                   |
| Kapitel 31 | Du får information som du behöver känna till innan du skapar en startmiljö.                                                                                                                                                      |
| Kapitel 32 | Steg-för-steg-anvisningar för hur du installerar Solaris Live Upgrade, använder menyer och skapar en startmiljö.                                                                                                                 |
| Kapitel 33 | Steg-för-steg-anvisningar för hur du uppgraderar en operativmiljö eller installerar ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö, växlar aktiva startmiljöer och hur du snabbt återställer systemet efter en misslyckad uppgradering. |
| Kapitel 34 | Steg-för-steg-anvisningar för hur du underhåller en startmiljö och visningsstatus.                                                                                                                                               |
| Kapitel 35 | Exempel på en Solaris Live Upgrade.                                                                                                                                                                                              |
| Kapitel 36 | En lista över Solaris Live Upgrade-kommandon visas.                                                                                                                                                                              |





## Solaris Live Upgrade (Översikt)

---

I det här kapitlet beskrivs Solaris Live Upgrade-proceduren.

---

**Obs!** I den här boken används begreppet *skivdel*, något som kan kallas partition i annan Solaris-dokumentation och i en del Solaris-program.

---

---

### Introduktion till Solaris Live Upgrade

Med Solaris Live Upgrade kan du använda en uppgraderingsmetod som avsevärt reducerar de vanliga serviceproblemen som förknippas med uppgradering av operativsystem. Du kan kopiera den startmiljö som körs och uppgradera kopian när den ursprungliga startmiljön fortfarande körs. I stället för att uppgradera kan du även installera ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö. Den ursprungliga systemkonfigurationen fortsätter att fungera och den påverkas inte av uppgraderingen eller installationen av ett Solaris Flash-arkiv. Den duplicerade startmiljön aktiveras då för att bli aktiv startmiljö när systemet startas om. Det innebär att du klarar dig om ett fel uppstår. Du kan snabbt återvända till den ursprungliga startmiljön genom att starta om och därmed undvika den driftstoppstid som annars förknippas med testning och utvärdering.

Med Solaris Live Upgrade kan du skapa kopior av en startmiljö utan att påverka det aktiva systemet, vilket låter dig göra följande:

- Uppgradera ett system.
- Ändra diskkonfigurationen i den nya startmiljön till andra filsystemstyper med olika storlek och layout.
- Behålla flera startmiljöer med olika avbildningar. Du kan exempelvis skapa en startmiljö som innehåller aktuella korrigeringar och en startmiljö som innehåller en uppdateringsversion.

Det är viktigt att du är bekant med grunderna i systemadministration innan du använder Solaris Live Upgrade. Grundläggande information om systemadministration och åtgärder som hantering av filsystem, montering, start och hantering av utrymme för minnesväxling finns i *System Administration Guide: Basic Administration*.

## Solaris Live Upgrade-proceduren

Här följer en översikt över åtgärder som behövs för att skapa en inaktiv startmiljö, uppgradera den och göra den aktiv.

### Skapa en startmiljö, översikt

Skapa en startmiljö ger en metod för att kopiera viktiga filsystem från en aktiv startmiljö till en ny startmiljö. Om det behövs så ordnas disken om, filsystem anpassas och viktiga filsystem kopieras till den nya startmiljön.

#### *Filsystem, översikt*

Solaris Live Upgrade skiljer mellan två filsystemstyper: viktiga och delbara filsystem. Viktiga filsystem som krävs av Solaris operativsystem och som är separata monteringspunkter i filen `vfstab` i aktiva och inaktiva startmiljöer. Exempel är `root (/)`, `/usr`, `/var` eller `/opt`. Dessa filsystem kopieras alltid från källan till den inaktiva startmiljön. Viktiga filsystem anges ibland som *icke delbara*. Delbara filsystem är användardefinierade, till exempel `/export` som innehåller samma monteringspunkt i `vfstab` i både den aktiva och den inaktiva startmiljön. Därför uppdateras även data i den inaktiva startmiljön när delade filer uppdateras i den aktiva startmiljön. När du skapar en ny startmiljö delas delbara filsystem som standard. Men om du vill kan du ange en målskivdel och sedan kopieras filsystemen. Mer detaljerad information om delbara filsystem finns i "Riktlinjer för val av skivdelar för delbara filsystem" på sidan 315.

Minnesväxling är ett specialfall av ett delbart filsystem. Liksom för ett delbart filsystem, delas alla minnesväxlingsskivdelar som standard. Men om du anger en målkatalog för minnesväxling kopieras skivdelen för minnesväxling. Du kan göra det genom att använda det teckenbaserade gränssnittet eller på kommandoraden med hjälp av `lucreate (1M)` med alternativet `-m`. En begränsning i uppdelning och sammanslagning av skivdelar för minnesväxling är att en skivdel för minnesväxling inte kan användas för någon annan startmiljö än den aktuella, eller källstartmiljön om alternativet `-s` används. Det går inte att skapa startmiljön om skivdelen för minnesväxling används i någon annan startmiljö. Det är inte obligatoriskt med en skivdel för minnesväxling. Information om hur du konfigurerar om minnesväxling finns i "Så här skapar du en startmiljö (teckengränssnitt)" Steg 9 eller i "Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 332.

---

**Obs!** När du skapar filsystem för en startmiljö gäller samma regler som för att skapa filsystem för Solaris-operativmiljön. Det finns ingen mekanism i Solaris Live Upgrade som hindrar dig att konfigurera viktiga filsystem på fel sätt. Du skulle t ex kunna ange ett `lucreate` -kommando för att skapa separata filsystem för `root (/)` och `/kernel` – vilket är en ogiltigt uppdelning av `root (/)`.

---

### *Kopiera filsystem*

När du skapar en ny startmiljö måste du kopiera viktiga filsystem till en annan skivdel. Disken kan behöva förberedas innan du skapar den nya startmiljön. Kontrollera att disken är korrekt formaterad:

- Kontrollera att skivdelarna rymmer de filsystem som ska kopieras.
- Se efter om några filsystem innehåller kataloger som du snarare vill dela mellan startmiljöer än kopiera. Om du vill dela en katalog måste du skapa en ny startmiljö så att den katalogen får en egen skivdel. Katalogen är då ett filsystem och kan delas med framtida startmiljöer. Information om hur du skapar ett separat filsystem för delning finns i "Riktlinjer för val av skivdelar för delbara filsystem" på sidan 315.

Processen att skapa en ny startmiljö börjar med att du anger en oanvänd skivdel som de viktiga filsystemen kan kopieras till. Du måste formatera en ny skivdel om det inte finns någon skivdel tillgänglig eller om ingen skivdel uppfyller kraven. Instruktioner om hur du formaterar skivdelar via menyer finns i "Så här skapar du en startmiljö (teckengränssnitt)" Steg 6.

När du har angett skivdelen kan du konfigurera om filsystemen för den nya startmiljön innan du kopierar dem till katalogerna. Du konfigurerar om filsystem genom att dela upp och slå ihop dem, vilket ger ett enkelt sätt att redigera `vfstab` för anslutning och fränkoppling av filsystemskataloger. Du kan slå ihop filsystem i deras överordnade kataloger genom att ange samma monteringspunkt. Vidare kan du dela upp filsystem från deras överordnade kataloger genom att ange olika monteringspunkter.

Information om hur du delar och slår ihop filsystem finns i följande procedurer:

- "Så här skapar du en startmiljö (teckengränssnitt)" Steg 7 eller Steg 8
- "Så här skapar du en startmiljö och delar upp filsystem (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 330
- "Så här skapar du en startmiljö och slår ihop filsystem (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 329

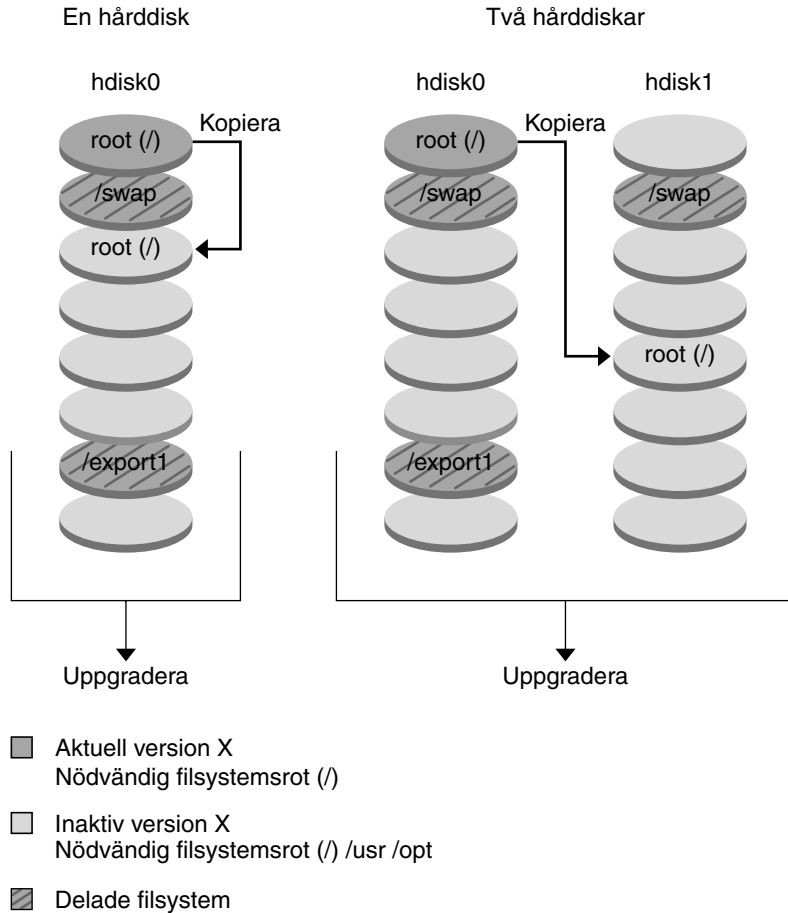
När filsystemen är konfigurerade för den inaktiva startmiljön påbörjas den automatiska kopieringen. Viktiga filsystem kopieras till angivna kataloger. Filsystem som kan delas kopieras inte, utan delas. Du kan dock ange att vissa filsystem ska

kopieras. När filsystemen kopieras från den aktiva till den inaktiva startmiljön, vidarebefordras filerna till de nya katalogerna. Den aktiva startmiljön ändras inte alls. Instruktioner för hur du skapar en ny startmiljö finns i "Skapa en ny startmiljö" på sidan 321.

Följande bilder visar olika sätt att skapa nya startmiljöer på.

- Figur 30-1 visar den viktiga filsystemsroten (/) som har kopierats till en annan skivdel på en disk för att skapa en ny startmiljö. Den aktiva startmiljön innehåller roten (/) på en skivdel. Den nya startmiljön är en exakt kopia med roten (/) på en ny skivdel. Filsystemen /swap och /export/home delas av de aktiva och inaktiva startmiljöerna.

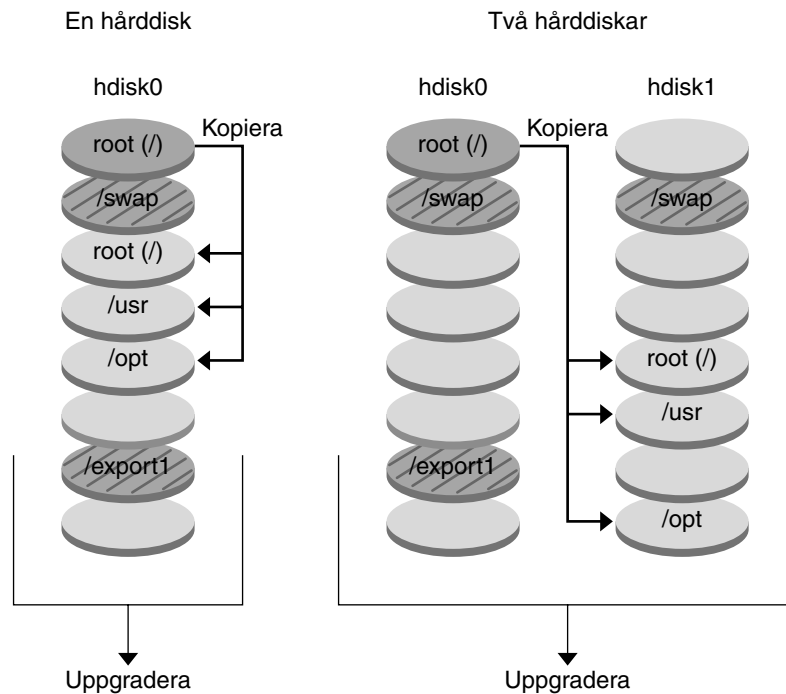
Skapa en startmiljö - Kopiera från rot (/) till rot (/)



FIGUR 30-1 Skapa en inaktiv startmiljö – kopiera rot (/) till rot (/)

- Figur 30-2 visar viktiga filsystem som har delats och kopierats till skivdelar på en disk för att skapa en ny startmiljö. Den aktiva startmiljön innehåller roten (/) på en skivdel. På den skivdelen innehåller roten (/) katalogerna /usr, /var och /opt. I den nya startmiljön delas roten (/), och /usr och /opt placeras på olika skivdelar. Filsystemens /swap och /export/home delas av de båda startmiljöerna.

## Skapa en startmiljö - Dela filsystem

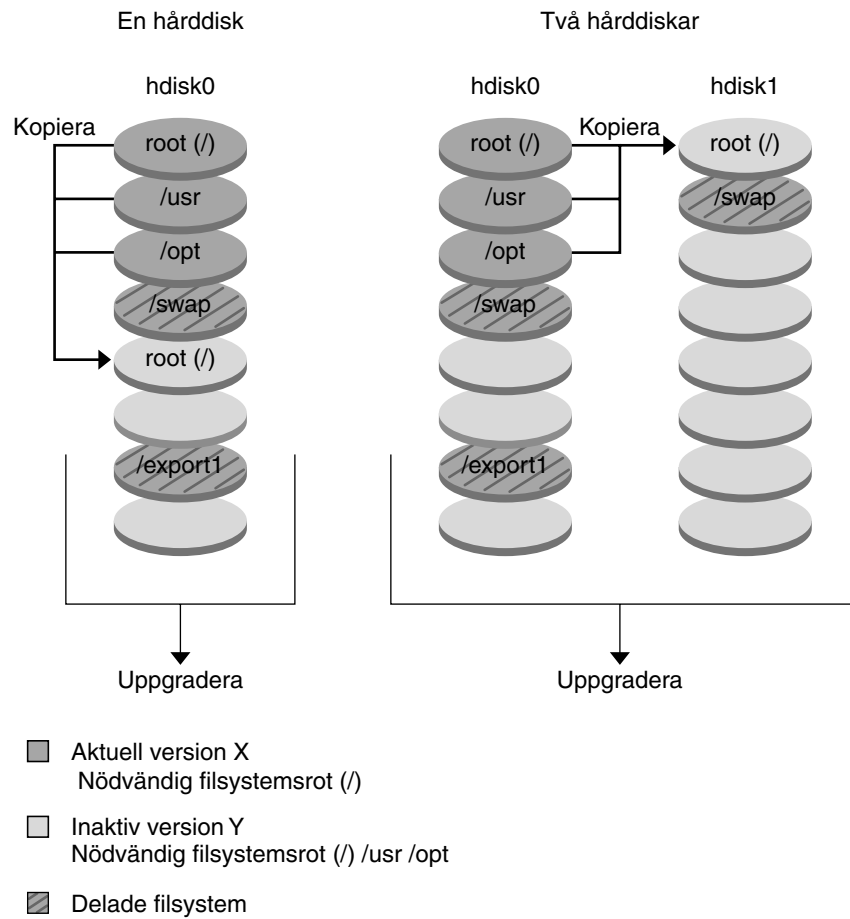


- Aktuell version X  
Nödvändig filsystemsrot (/)
- Inaktiv version X  
Nödvändig filsystemsrot (/) /usr /opt
- Delade filsystem

**FIGUR 30-2** Skapa en inaktiv startmiljö – dela filsystem

- Figur 30-3 visar viktiga filsystem som har slagits samman och kopierats till skivdelar på en disk för att skapa en ny startmiljö. Den aktiva startmiljön innehåller roten (/), /usr, /var och /opt på separata skivdelar. I den nya startmiljön slås /usr och /opt samman till roten (/) och placeras på en skivdel. Filsystemen /swap och /export/home delas av de båda startmiljöerna.

## Skapa en startmiljö - Sammanfoga filsystem



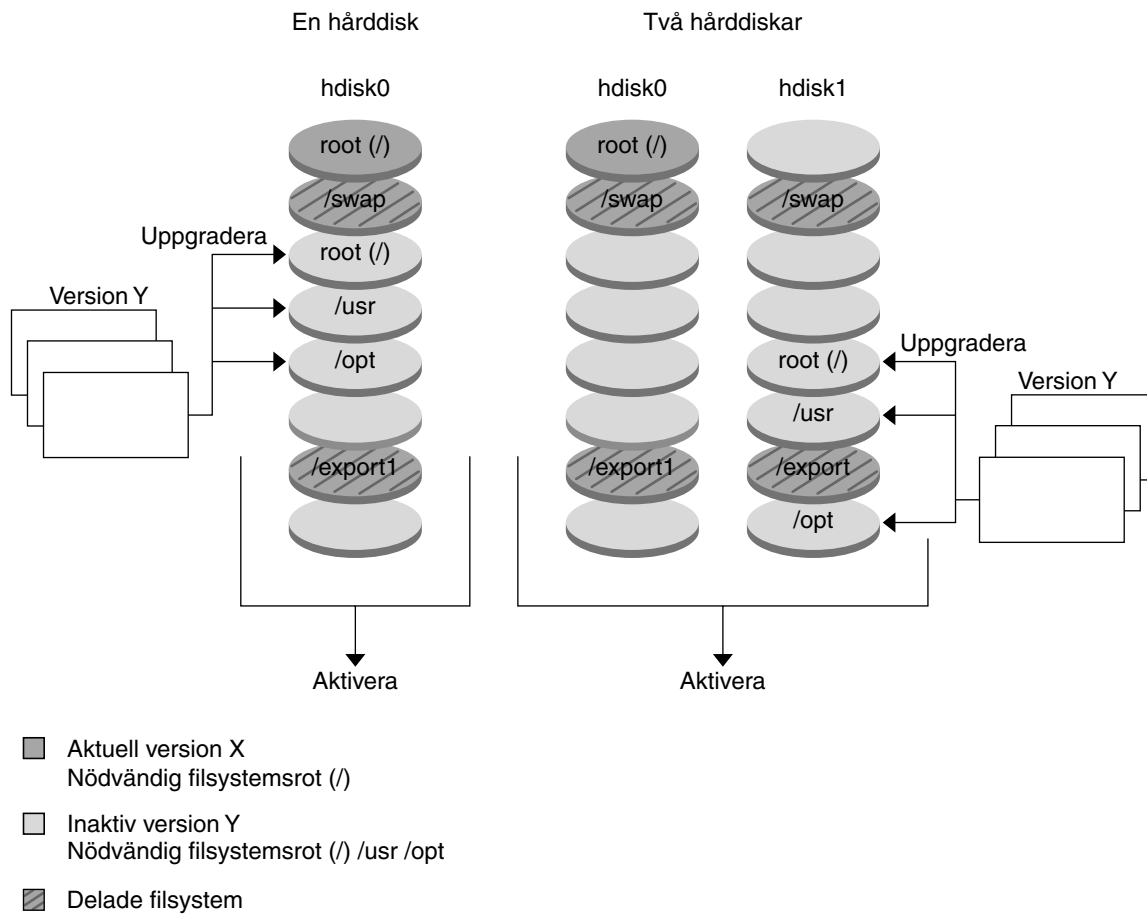
FIGUR 30-3 Skapa en inaktiv startmiljö – slå ihop filsystem

## Uppgradera en startmiljö, översikt

När du har skapat en startmiljö ändras den inte förrän du uppgraderar den. Du kan uppgradera startmiljön när som helst. Uppgraderingen påverkar inga filer i den aktiva startmiljön. När du är klar aktiverar du den nya versionen.

Figur 30-4 visar en uppgradering till en inaktiv startmiljö. Instruktioner om hur du uppgraderar en startmiljö finns i Kapitel 33.

## Uppgradera en startmiljö



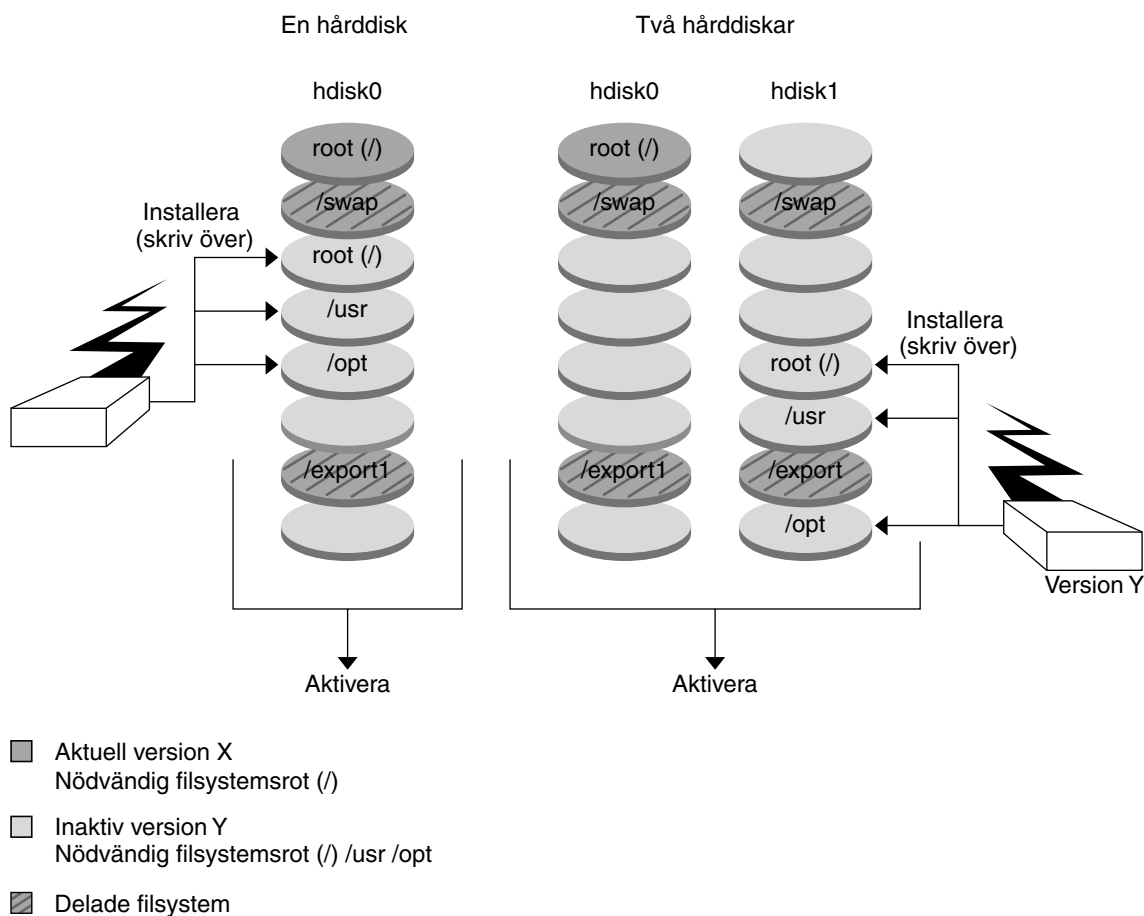
FIGUR 30-4 Uppgradera en inaktiv startmiljö

I stället för att uppgradera kan du även installera ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö. Installationsfunktionen för Solaris Flash gör det möjligt att skapa en enstaka referensinstallation av Solaris-operativmiljön på ett system kallat huvudsystem. Du kan sedan replikera installationen på ett antal datorer. Dessa kallas klondatorer. I det här fallet är den inaktiva startmiljön en klon. Det finns mer information om installationsfunktionen Solaris Flash i Kapitel 16.

När du installerar Solaris Flash-arkivet i ett system, ersätter arkivet alla filer i den befintliga startmiljön precis som vid en direkt installation. Figur 30-5 visar en installation av ett Solaris Flash-arkiv i en inaktiv startmiljö. Instruktioner för installation av Solaris Flash-arkiv finns i "Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö" på sidan 352.



## Installera ett flash-arkiv

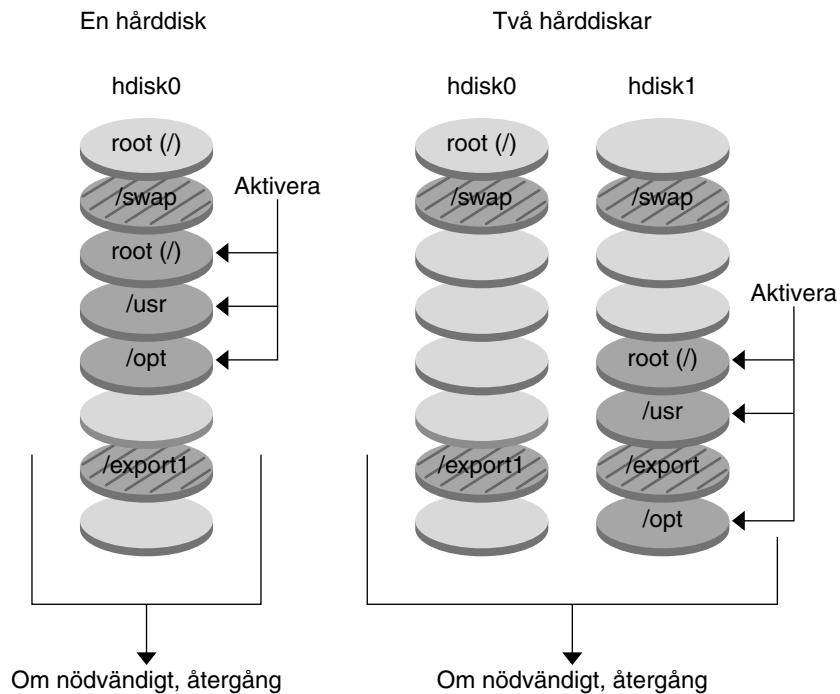


FIGUR 30-5 Installera Solaris Flash-arkiv

## Aktivera en startmiljö, översikt

När du vill byta och göra den nya startmiljön aktiv aktiverar du snabbt startmiljön och startar om datorn. När du aktiverar den nya startmiljön ändras den så att den går att starta. Första gången du startar en ny startmiljö synkroniseras filerna mellan startmiljöerna. "Synchronize" betyder här att vissa systemfiler och kataloger kopieras från den senast aktiva startmiljön till den startmiljö som startas. När du startar om systemet är den konfiguration som du installerade i den nya startmiljön aktiv. Den ursprungliga startmiljön blir inaktiv. Figur 30-6 visar ett byte från inaktiv till aktiv startmiljö efter omstart. Instruktioner för aktivering av en startmiljö finns "Aktivera en startmiljö" på sidan 358.

## Aktivera en startmiljö



- Aktuell version Y  
Nödvändig filsystemsrot (/) /usr /opt
- Inaktiv version X  
Nödvändig filsystemsrot (/)
- Delade filsystem

FIGUR 30-6 Aktivera en inaktiv startmiljö

## Återgå till den ursprungliga startmiljön, översikt

Om något fel uppstår kan du gå tillbaka till den ursprungliga startmiljön genom att aktivera den och starta om datorn. Du kanske måste gå tillbaka om det inte går att starta den nya startmiljön eller om startmiljön inte fungerar som den ska efter start, eller om du inte är nöjd med resultatet.

Att återgå till den ursprungliga startmiljön tar lika lång tid som att starta om systemet, vilket är mycket kortare tid än det tar att säkerhetskopiera och återställa systemet. Den nya startmiljön som inte gick att starta bevaras. Du kan sedan analysera varför det inte gick att starta den. Du kan bara återgå till den startmiljö som användes av `luactivate`-kommandot för att aktivera den nya startmiljön.

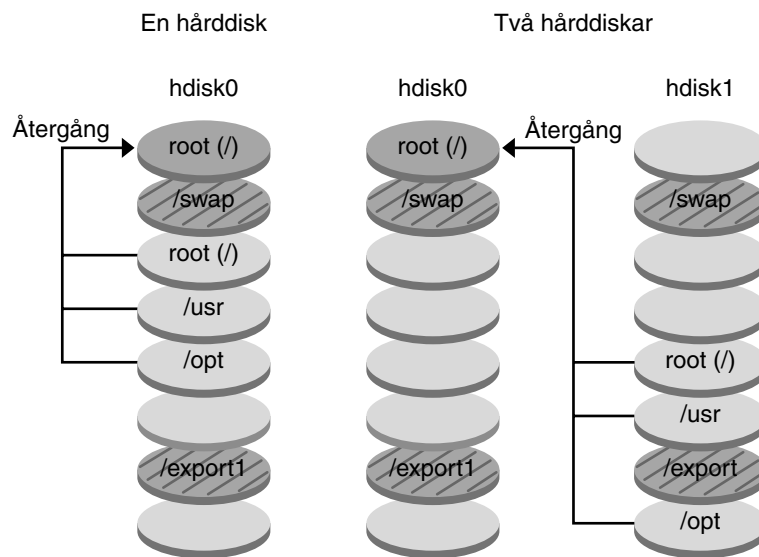
Du kan återgå till den tidigare startmiljön på följande sätt:

- Om en ny startmiljö startas korrekt, men du inte är nöjd med resultatet, kör du `luactivate`-kommandot med namnet på den tidigare startmiljön och startar om datorn.
- Om den nya startmiljön inte går att starta startar du reservstartmiljön i enanvändarläge, kör kommandot `luactivate` och startar om datorn.
- Om det inte går att starta i enanvändarläge måste du starta från en medie- eller nätinstallationsavbildning, montera rotfilsystemet (/) i reservstartmiljön, köra `luactivate` -kommandot och starta om datorn.

Instruktioner för återgång finns i "Felhantering: Återgå till de ursprungliga startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 363.

Figur 30–7 visar återgång efter omstart.

## Återgång till originalstartmiljö



- Aktuell version X  
Nödvändig filsystemsrot (/)
- Inaktiv version Y  
Nödvändig filsystemsrot (/) /usr /opt
- Delade filsystem

FIGUR 30-7 Återgå till den ursprungliga startmiljön

## Underhålla en startmiljö, översikt

Du kan även utföra vissa underhållsåtgärder som namnbyte och borttagning av en startmiljö. Instruktioner för underhåll finns i Kapitel 34.

## Solaris Live Upgrade (Planering)

---

Det här kapitlet innehåller riktlinjer och krav för planering av installation och användning av Solaris Live Upgrade. Du bör även läsa den övergripande informationen om uppgradering i "Checklista för uppgradering" på sidan 50. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Systemkrav för Solaris Live Upgrade" på sidan 309
- "Systemkrav för Solaris Live Upgrade-diskutrymme" på sidan 310
- "Hantera paket och korrigeringsfiler med hjälp av Solaris Live Upgrade" på sidan 310
- "Riktlinjer för val av skivdelar för filsystem" på sidan 313
- "Använda Solaris Live Upgrade från ett fjärrsystem" på sidan 316

---

### Systemkrav för Solaris Live Upgrade

- Om du har en SPARC-dator kan du uppgradera från Solaris 2.6, Solaris 7 och Solaris 8 till Solaris 8 eller operativmiljön Solaris 9.
- Om du har en IA-dator kan du uppgradera från Solaris 7 och 8 till Solaris 8 och Solaris 9.
- Du kan inte uppgradera till operativmiljön Solaris 7.
- Du ska uppgradera från samma version som innehöll Solaris Live Upgrade-programvaran som du installerade på det aktuella systemet. Om du t ex har installerat Solaris Live Upgrade från Solaris 9 i den aktuella startmiljön, måste du uppgradera till Solaris 9-versionen.

Solaris Live Upgrade ingår i Solaris 9, men om du vill uppgradera från en äldre version måste du installera paketen för Solaris Live Upgrade i den aktuella startmiljön. Du kan installera Solaris Live Upgrade-paketen på följande sätt:

- En installerare på Solaris 9 dvd, Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n, eller en nätinstallationsbild.
- `pkgadd`-kommandot. Om du använder `pkgadd`-kommandot så är paketen `SUNW1ur` och `SUNW1uu`, och de ska installeras i den ordningen.

Instruktioner för installation av Solaris Live Upgrade finns i "Så här installerar du Solaris Live Upgrade" på sidan 319.

---

## Systemkrav för Solaris Live Upgrade-diskutrymme

Följ de allmänna systemkraven för diskutrymme för en uppgradering. Se "SPARC: Så här återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en dvd- eller cd-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation" på sidan 388.

Du kan beräkna hur stort filsystem som behövs för att skapa en startmiljö genom att påbörja skapandet av miljön. Storleken beräknas. Du kan sedan avbryta processen.

Dysken på den nya startmiljön ska kunna fungera som en startenhet. På vissa datorer finns begränsningar för vilka hårddiskar som kan vara startenheter. Information om eventuella startbegränsningar finns i dokumentationen för datorn.

---

## Hantera paket och korrigeringsfiler med hjälp av Solaris Live Upgrade

Följande avsnitt visar paket som är nödvändiga för Solaris Live Upgrade och innehåller information om rekommenderade korrigeringsfiler. Information om hur du använder Solaris Live Upgrade för att lägga till paket and korrigeringsfiler finns i "Hantera paket och korrigeringsfiler med hjälp av Solaris Live Upgrade" på sidan 344.



**Varning!** Solaris Live Upgrade kräver paket som uppfyller kraven för de avancerade paketriktlinjerna SRV4 när du uppgraderar, lägger till och tar bort paket eller korrigeringsfiler. Även om paket från Sun uppfyller de här riktlinjerna, kan inte Sun garantera att andra leverantörer uppfyller dem. Om ett paket som inte är anpassat används kan det hända att fel uppstår i pakettilläggsprogramvaran eller i värsta fall att ändringar sker i den aktiva startmiljön vid uppgradering.

Information om hur du lägger till och tar bort paket med hjälp av Solaris Live Upgrade finns i direkthjälpen (man page) för `luupgrade(1M)`. Information om paketeringskrav finns i Bilaga C.

## Obligatoriska paket

Kontrollera om paketen i följande tabell finns i operativsystemet som används. De krävs för Solaris Live Upgrade. Om det saknas något paket för din version kan du använda kommandot `pkgadd` för att lägga till det.

**TABELL 31-1** Nödvändiga paket för Solaris Live Upgrade

| Solaris version 2.6 | Solaris version 7 | Solaris 8 |
|---------------------|-------------------|-----------|
| SUNWadmap           | SUNWadmap         | SUNWadmap |
| SUNWadmfw           | SUNWadmfc         | SUNWadmfc |
| SUNWadmfc           | SUNWlibC          | SUNWlibC  |
| SUNWmfrun           |                   | SUNWbzip  |
| SUNWloc             |                   |           |
| SUNWlibC            |                   |           |

### ▼ Så kontrollerar du om paket finns på datorn

- **Skriv följande för att visa en lista över paket på datorn.**

```
% pkginfo [paketnamn]
```

*paketnamn*

Visar paketen som du vill kontrollera

## Kontrollera korrigeringsnivåer för systemet

Programvaran för Solaris Live Upgrade är utformad för att kunna installeras och köras på flera versioner av Solaris-operativmiljön. För att Solaris Live Upgrade ska fungera korrekt krävs de senaste rekommenderade korrigeringsfilerna och säkerhetskorrigeringsfilerna för OS-versionen som körs. Kontakta <http://sunsolve.sun.com> för den rätta revisionsnivån för en korrigeringsfilsgupp för den aktuella Solaris-versionen.

---

## Riktlinjer för att skapa filsystem med kommandot `lucreate`

Kommandot `lucreate` som används med alternativet `-m` anger vilka filsystem som ska skapas i den nya startmiljön och hur många. Du måste ange exakt antal filsystem genom att köra alternativet på nytt. Om du till exempel använder alternativet `-m` en gång anges var alla filsystem ska placeras. Du sammanfogar alla filsystem från den ursprungliga startmiljön till ett enda filsystem som anges med `-m`-alternativet. Om du anger alternativet `-m` två gånger skapas två filsystem. Följ de här riktlinjerna när du skapar två filsystem genom att använda `-m`-alternativet:

- Du måste ange alternativet `-m` för den nya startmiljöns rotfilssystem (`/`). Om du kör `lucreate` utan alternativet `-m` visas konfigurationsmenyn. På konfigurationsmenyn kan du anpassa den nya startmiljön genom att styra om filer till nya monteringspunkter.
- Alla viktiga filsystem som finns i den aktuella startmiljön och som inte angetts med alternativet `-m` sammanfogas med det filsystem som skapats på den näst högsta nivån.
- Endast filsystem som angetts med alternativet `-m` skapas i den nya startmiljön. Om den aktuella startmiljön innehåller flera filsystem och du vill ha samma antal filsystem i den nya startmiljön, måste du ange alternativet `-m` för varje filsystem som skapas. Om du till exempel har filsystem för roten (`/`), `/opt` och `/var`, använder du alternativet `-m` en gång för varje filsystem i den nya startmiljön.
- Duplicera inte en monteringspunkt. Du kan till exempel inte ha två rotfilssystem (`/`).



---

## Riktlinjer för val av skivdelar för filsystem

När du skapar filsystem för en startmiljö gäller samma regler som för att skapa filsystem för Solaris-operativmiljön. Det finns ingen mekanism i Solaris Live Upgrade som hindrar dig att konfigurera viktiga filsystem på fel sätt. Du skulle t ex kunna ange ett `lucreate`-kommando för att skapa separata filsystem för roten (/) och `/kernel` – vilket är en ogiltigt uppdelning av roten (/).

Överlappa inte skivdelar när du delar in disken på nytt. Om så är fallet tycks den nya startmiljön ha blivit skapad, men när den aktiveras startar den inte. De överlappande filsystemen kan skadas.

Om Solaris Live Upgrade ska fungera korrekt måste filen `vfstab` i den aktiva startmiljön ha giltigt innehåll och ha en post för roten (/) på lägsta nivå.

## Riktlinjer för val av skivdel för rotfilssystemet (/)

När du skapar en inaktiv startmiljö måste du ange en skivdel dit `rotfilssystemet` ska kopieras. Följ följande riktlinjer när du väljer en skivdel för rotfilssystemet (/). Skivdelen måste uppfylla följande krav:

- Det måste vara en skivdel som systemet kan startas från.
- Den måste vara lika stor eller större än den rekommenderade minimistorleken.
- Den kan inte vara en Veritas VxVM-volymer.
- Den kan finnas på olika fysiska hårddiskar eller på samma hårddisk som det aktiva rotfilssystemet /.
- Om du har ett `sun4m`-system får inte rotfilssystemet (/) vara större än 2 GB.

På valmenyn visas de flesta lediga skivdelar där du kan skapa en inaktiv startmiljö. En del lediga skivdelar visas inte på valmenyn. Det gäller bl a Veritas VxVM-volymer och metaenheter för volymhanteraren för Solaris.

## Riktlinjer för val av skivdelar för rotens (/) speglingar och metaenheter

Du kan använda Solaris Live Upgrade på ett system som för närvarande använder antingen Solaris Volume Manager-metaenheter eller Veritas Volume Manager VxVM-volymer. Källstartmiljön kan ingå i vilken kombination som helst av fysiska skivdelar, Solaris Volume Manager-metaenheter eller Veritas Volume

Manager-volymer. När en ny startmiljö skapas kan skivdelen som valts för rotfilssystemet (/) för den nya startmiljön antingen vara en fysisk skivdel eller en Solaris Volume Manager-metaenhet. Om du väljer en Solaris Volume Manager-metaenhet för rotfilssystemet måste metaenheten vara antingen en stripe med en enda disk eller en spegling av en stripe med en enda disk. Mer information finns i `metaroot(1M)`.

Du *kan inte* använda en Veritas VxFS-volymer för rotfilssystemet (/) när du skapar en ny startmiljö. Du kan använda antingen en fysisk skivdel, en Solaris Volume Manager-metaenhet eller en Veritas VxFS-volymer för alla filsystem förutom rotfilssystemet (/).

I Tabell 31–2 beskrivs de godkända diskkonfigurationerna vid skapande av en startmiljö när metaenheter eller volymer används.

**TABELL 31–2** Godkända skivdelar för metaenheter eller volymer

| Produkt                     | Källskivdel                                                                        | Om målet är en metaenhet för rotfilssystemet (/)                                                                  | Om målet inte är ett rotfilssystem (/) men är för /usr, /var eller /opt |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Solaris Volume Manager      | Källan kan vara en metaenhet eller en fysisk skivdel för rotfilssystemet (/).      | Rotfilssystemet (/) ska vara antingen en stripe med en enda disk eller en spegling av en stripe med en enda disk. | Övriga filsystem kan vara antingen fysiska skivdelar eller metaenheter. |
| Veritas VxVM Volume Manager | Källan kan vara antingen en volym eller en fysisk skivdel för rotfilssystemet (/). | Rotfilssystemet (/) <i>kan inte</i> vara en VxVM-volymer; roten (/) måste vara en fysisk skivdel.                 | Övriga filsystem kan vara antingen fysiska skivdelar eller volymer.     |

När en ny startmiljö skapas identifierar kommandot `lucreate -m` endast följande tre enhetstyper:

- En fysisk skivdel i form av `/dev/dsk/cnumnumdnumnum`
- En Solaris Volume Manager-metaenhet i form av `/dev/md/dsk/dnum`
- En Veritas VxFS-volymer i form av `/dev/vx/dsk/volymnamn`

Om du använder startmiljöer med metaenheter eller volymer måste du ta hänsyn till en del särskilda saker när du uppgraderar eller installerar ett Flash-arkiv. Du hittar mer information i "Uppgradera metaenheter och volymer" på sidan 343.

---

**Obs!** Om du har problem med att uppgradera med Veritas VxVM kan du läsa "Systemet hänger sig vid uppgradering med Solaris Live Upgrade som kör Veritas VxVm" på sidan 436.

---

## Riktlinjer för val av skivdel för filsystemet swap

Skivdelen för minnesväxling kan inte användas i någon annan startmiljö än den aktuella, såvida du inte använder alternativet `-s`, då den kan användas i källstartmiljön. Det går inte att skapa startmiljön om skivdelen för minnesväxling används i någon annan startmiljö.

## Riktlinjer för val av skivdelar för delbara filsystem

Hela innehållet av en skivdel kopieras till den nya avsedda startmiljöskivdelen. Du kanske vill att vissa stora filsystem på den skivdelen ska delas mellan startmiljöer i stället för att kopieras för att spara utrymme och reducera kopieringstiden.

Nödvändiga filsystem för operativmiljön, t ex `/` och `/var`, måste kopieras.

Filsystem som till exempel `/home` är inte nödvändiga filsystem och kan delas mellan startmiljöer. Delbara filsystem ska vara användardefinierade filsystem och på separata swap-skivdelar på både de aktiva och de nya startmiljöerna. Du kan konfigurera om disken på flera sätt efter behov.

- Du kan återindela disken innan du skapar den nya startmiljön och placera det delbara filsystemet på den egna skivdelen. Exempel: Om roten (`/`), `/var` och `/home` finns på samma skivdel konfigurerar du om disken och placerar `/home` på den egna skivdelen. När du skapar nya startmiljöer delas `/home` med den nya startmiljön som standard.
- om du vill dela en katalog ska den avskiljas från sin egen skivdel. Katalogen är då ett filsystem som kan delas med andra startmiljöer. Du kan använda kommandot `lucreate` med alternativet `-m` för att skapa en ny startmiljö och avskilja en katalog från den egna skivdelen. Det nya filsystemet kan emellertid ännu inte delas med den ursprungliga startmiljön. Du behöver köra kommandot `lucreate` med alternativet `-m` igen för att skapa en till startmiljö. De två nya startmiljöerna kan då dela katalogen.

Om du till exempel vill uppgradera från Solaris 8 till Solaris 9 och dela `/home` kan du köra kommandot `lucreate` med alternativet `-m`. Du kan skapa en Solaris 8-version med `/home` som ett separat filsystem på en egen skivdel. Kör sedan kommandot `lucreate` med alternativet `-m` igen för att kopiera den startmiljön.

Den här tredje startmiljön kan sedan uppgraderas till Solaris 9. `/home` delas mellan Solaris 8 och Solaris 9.

En beskrivning av delbara och nödvändiga filsystem finns i "Skapa en startmiljö, översikt" på sidan 298.

---

## Använda Solaris Live Upgrade från ett fjärrsystem

När du fjärransluter till teckengränssnittet, t ex via en tip line-anslutning, kanske du måste ange miljövariabeln `TERM` till `VT220`. När du använder CDE (Common Desktop Environment) ska du ange värdet för variabeln `TERM` till `dtterm` i stället för `xterm`.

## Använda Solaris Live Upgrade för att skapa en startmiljö (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet finns information om hur du installerar Solaris Live Upgrade, använder menyer och hur du skapar en startmiljö. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- “Om gränssnitt för Solaris Live Upgrade” på sidan 317
- “Använda menyer i Solaris Live Upgrade” på sidan 318
- “Uppdragsöversikt: Installera Solaris Live Upgrade och skapa startmiljöer” på sidan 319
- “Installera Solaris Live Upgrade” på sidan 319
- “Starta och stoppa Solaris Live Upgrade (Teckengränssnitt)” på sidan 320
- “Skapa en ny startmiljö” på sidan 321

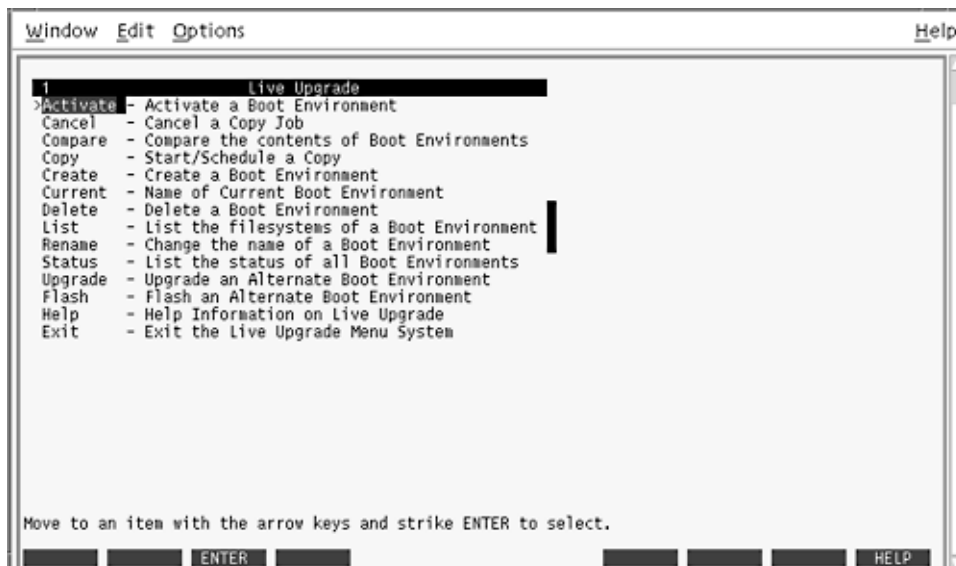
---

### Om gränssnitt för Solaris Live Upgrade

Du kan köra Solaris Live Upgrade med ett teckenbaserat användargränssnitt (CUI) eller ett kommandoradsgränssnitt (CLI). I allmänhet innehåller de båda gränssnitten samma saker och instruktionerna är följaktligen samma för båda. I följande avsnitt finns instruktioner för båda gränssnitten. Om du använder CUI får du inte tillgång till alla funktioner i Solaris Live Upgrade. I Kapitel 36 finns en lista över kommandon med tillhörande direkthjäpsavsnitt (man-sidor) med ytterligare information om funktionerna.

Det går inte att köra det lokaliserade teckenbaserade gränssnittet i multibyte-språkområdesversioner och 8-bitars språkområdesversioner.

## Använda menyer i Solaris Live Upgrade



FIGUR 32-1 Huvudmenyn för Solaris Live Upgrade

Du använder pil- och funktionstangenter för att navigera i det teckenbaserade gränssnittet för Solaris Live Upgrade. Använd piltangenterna för att gå upp och ned innan du väljer något eller placerar pekaren i ett fält. Använd funktionstangenterna för att utföra åtgärder. Längst ned på menyn visas svarta fyrkanter som motsvarar funktionstangenterna på tangentbordet. Den första svarta fyrkanten motsvarar F1, den andra F2 osv. Aktiva fyrkanter innehåller ord som motsvarar en åtgärd, t ex Spara. På konfigurationsmenyn visas funktionstangentens nummer plus åtgärden i stället för en fyrkant.

- F3 är alltid Spara och om du trycker på F3 slutförs åtgärden för den menyn.
- F6 är alltid Avbryt och om du trycker på tangenten stängs menyn utan att några ändringar sparas.
- Andra funktionstangenter kan anropa olika åtgärder beroende på meny.

I följande procedurer kan du ombes att trycka på en funktionstangent. Om dina funktionstangenter inte matchar funktionstangenterna på menyerna i Solaris Live Upgrade använder du Control + F plus önskad siffra.

---

# Uppdragsöversikt: Installera Solaris Live Upgrade och skapa startmiljöer

TABELL 32-1 Uppdragsöversikt: Använda Solaris Live Upgrade

| Uppdrag                               | Beskrivning                                                     | För instruktioner                                                        |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Installera Solaris Live Upgrade-paket | Installera paket i Solaris 2.6, Solaris 7 eller Solaris 8       | “Installera Solaris Live Upgrade” på sidan 319                           |
| Starta Solaris Live Upgrade           | Öppna huvudmenyn i Solaris Live Upgrade                         | “Starta och stoppa Solaris Live Upgrade (Teckengränssnitt)” på sidan 320 |
| Skapa en startmiljö                   | Kopiera och konfigurera om filsystem till en inaktiv startmiljö | “Skapa en ny startmiljö” på sidan 321                                    |

---

## Installera Solaris Live Upgrade

Om du uppgraderar från Solaris 2.6, Solaris 7 eller Solaris 8, måste du installera Solaris Live Upgrade-paketet i den aktuella operativmiljön.

### ▼ Så här installerar du Solaris Live Upgrade

1. Sätt i Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n i lämplig enhet.
2. Kör installationsprogrammet för mediet som du använder
  - Om du använder Solaris 9 dvd byter du till installationsprogrammets katalog och kör installationsprogrammet.

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tool/Installers
./liveupgrade20
```

Installationsprogrammet Solaris Web Start visas.

- Om du använder Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n kör du installationsprogrammet.

```
% ./installer
```

Installationsprogrammet Solaris Web Start visas.

3. Klicka på Anpassad på panelen för val av installationstyp.
4. Klicka på språket som du vill installera på panelen för val av språkområde.
5. Välj vilken programvara som ska installeras.
  - Om du installerar från en dvd, klickar du på Nästa på panelen för val av komponent om du vill installera paketen.
  - Om du använder cd klickar du på Standardinstallation för Solaris Live Upgrade på panelen Produkturval och sedan på de andra programalternativen för att avmarkera dem.
6. Följ instruktionerna på Solaris Web Start-panelerna för installation av programvaran.

---

## Starta och stoppa Solaris Live Upgrade (Teckengränssnitt)

Med den här proceduren kan du starta och stoppa menyprogrammet för Solaris Live Upgrade.

### ▼ Så här startar du Solaris Live Upgrade-menyer

---

**Obs!** När du fjärransluter till teckengränssnittet, t ex via en tip line-anslutning, kanske du måste ange miljövariabeln `TERM` till VT220. När du använder CDE (Common Desktop Environment) ska du ange värdet för variabeln `TERM` till `dtterm` i stället för `xterm`.

---

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/lu
```

Huvudmenyn för Solaris Live Upgrade visas.





FIGUR 32-2 Huvudmenyn för Solaris Live Upgrade

## ▼ Så här stoppar du Solaris Live Upgrade-menyer

- Välj Exit på huvudmenyn.

---

## Skapa en ny startmiljö

Du kan använda Solaris Live Upgrade med menyer eller via kommandoraden. Det finns information för hur du använder båda gränssnitten. Det finns även fler sätt att använda Solaris Live Upgrade. Information om kommandon för kommandoraden finns i Kapitel 36 och i direkthjälpsavsnitten (man pages) för kommandona.

Att skapa en startmiljö är en metod för att kopiera viktiga filsystem från den aktiva startmiljön till en ny startmiljö. Med hjälp av Create-menyn, undermenyn Konfiguration och kommandot `lucreate` kan du strukturera om hårddiskar, anpassa filsystem och kopiera viktiga systemfiler till den nya startmiljön.

Innan filsystemen kopieras till den nya startmiljön kan du anpassa dem så att viktiga filsystemskataloger antingen slås ihop i den överordnande katalogen eller delas upp. Som standard delas användardefinierade (delbara) filsystem mellan startmiljöerna.

Delbara filsystem kan kopieras vid behov. Swap, som är ett delbart filsystem, kan även delas upp och sammanfogas. Det finns en översikt över viktiga och delbara filsystem i "Skapa en startmiljö, översikt" på sidan 298.

Det här avsnittet innehåller följande procedurer:

- "Så här skapar du en startmiljö (Teckengränssnitt)" på sidan 322
- "Så här skapar du en startmiljö första gången (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 327
- "Så här skapar du en startmiljö och slår ihop filsystem (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 329
- "Så här skapar du en startmiljö och delar upp filsystem (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 330
- "Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 332
- "Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling med hjälp av en lista (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 334
- "Så här skapar du en startmiljö och kopierar ett delbart filsystem (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 336
- "Så här skapar du en startmiljö från en annan källa (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 337
- "Så här skapar du en startmiljö för ett Flash-arkiv (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 338

## ▼ Så här skapar du en startmiljö (Teckengränssnitt)

### 1. Välj **Create** på huvudmenyn.

Undermenyn Skapa startmiljö visas.

### 2. **Skriv namnet på den aktiva startmiljön (om det behövs) och den nya startmiljön, och bekräfta informationen. Du behöver bara skriva namnet den aktiva startmiljön första gången du skapar en startmiljö.**

Namnet på startmiljön får vara max 30 tecken långt, och det får endast innehålla alfanumeriska tecken och inga multibyte-tecken.

Namn på aktuell startmiljö: `solaris8`

Namn på ny startmiljö: `solaris9`

### 3. **Spara ändringarna genom att trycka på F3.**

Konfigurationsmenyn visas.

| Aktiv startmiljö - solaris8 |          |           |             |          |
|-----------------------------|----------|-----------|-------------|----------|
| Monteringspunkt             | Enhet    | Filsystem | Storlek(MB) | % använt |
| /                           | c0t0d0s0 | ufs       | 824         | 74       |
| -                           | c0t0d0s1 | swap      | 257         | 0        |

| Ny startmiljö - solaris9 |          |           |             |                                  |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|----------------------------------|
| Monteringspunkt          | Enhet    | Filsystem | Storlek(MB) | Rekommenderad minsta storlek(MB) |
| /                        |          | ufs       |             | 1025                             |
| -                        | c0t0d0s1 | swap      | 257         | 3                                |

|       |       |       |         |          |        |            |      |            |             |       |
|-------|-------|-------|---------|----------|--------|------------|------|------------|-------------|-------|
| Esc   | F2    | F3    | F4      | F5       | F6     | F7         | F8   | F9         | ^D          | ^X    |
| HJÄLP | URVAL | SPARA | SKIVDEL | SKRIV UT | AVBRYT | SCHEMALÄGG | DELA | SAMMANFOGA | KONTROLLERA | ANNAN |

FIGUR 32-3 Konfigurationsmenyn för Solaris Live Upgrade

Konfigurationsmenyn består av följande:

- Den ursprungliga startmiljön finns överst på skärmen. Den startmiljö som ska skapas finns längst ned.
- Enhetsfältet innehåller följande information:
  - Namnet på en hårddiskenhet har formen `/dev/dsk/c numdnumtnums num`.
  - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet `/dev/md/dsk/dnum`.
  - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet `/dev/vx/dsk/volymnamn`.
  - Området för val av ett viktigt filsystem är tomt tills du väljer ett system. Viktiga filsystem som `/usr`, `/var` och `/opt` kan delas upp eller slås ihop med rotfilsystemet (`/`).
  - Delbara filsystem som `/export` och utrymmet för minnesväxling visas i enhetsfältet. Dessa filsystem innehåller samma monteringspunkter i käll- och målstartmiljöerna. Utrymmet för minnesväxling delas som standard med du kan även dela upp och slå ihop (lägga till och ta bort) skivdelar för minnesväxling.  
Det finns en översikt över viktiga och delbara filsystem i "Skapa en startmiljö, översikt" på sidan 298.
- I fältet för filsystemstyp kan du ändra filsystemstyp. Filsystemstypen kan vara någon av följande:
  - `vxfs`, vilket anger ett Veritas-filsystem
  - `swap`, vilket anger ett filsystem för minnesväxling

- `ufs`, vilket anger ett UFS-filsystem

#### 4. (Valfritt) Du kan utföra följande åtgärder vid valfri tidpunkt:

- Tryck på F5 för att skriva informationen på skärmen till en ASCII-fil.
- Tryck på Control + X för att bläddra i filsystemslistan.  
Sedan kan du växla mellan filsystemen för den aktiva och den nya startmiljön och rulla.
- Tryck på F6 för att stänga konfigurationsmenyn.
  - Om du arbetar på konfigurationsmenyn sparas inga ändringar och filsystemen ändras inte.
  - Om du arbetar på en undermeny återgår programmet till konfigurationsmenyn.

#### 5. Välj en tillgänglig skivdel genom att trycka på F2.

På valmenyn visas tillgängliga skivdelar på datorn för fältet där markören finns. På menyn visas ett skivdelsfält och ett fält för filsystemstyp.

##### a. Du kan använda piltangenterna för att placera markören i ett fält och välja en skivdel eller filsystemstyp.

- Alla lediga skivdelar visas när du placerar markören i skivdelsfältet. För roten (/) visas endast lediga skivdelar som uppfyller kraven för rotfilssystemet (/). Se "Riktlinjer för val av skivdel för rotfilssystemet (/)" på sidan 313.
- När du placerar markören i fältet för filsystemstyp visas alla tillgängliga filsystem.
- Du kan välja alla skivdelar i fetstilt text för det aktuella filsystemet. Storleken på skivdelen anges till ursprungsstorleken för filsystemet plus ytterligare 30 procents plats för uppgraderingen.
- Skivdelar som visas med vanlig text är för små det aktuella filsystemet. Det finns information hur du ändrar skivdelar på en hårddisk i Steg 6.

##### b. Välj en skivdel genom att trycka på Retur.

Skivdelen visas i skivdelsfältet eller så visas ändringar i filsystemstyp i fältet för filsystemstyp.

#### 6. (Valfritt) Om de tillgängliga skivdelarna inte uppfyller kraven kan du ändra skivdelningen på tillgängliga hårddiskar genom att trycka på F4.

Solaris Live Upgrade-menyn för skivdelskonfigurering visas.

Kommandot `format` körs så att du kan skapa nya skivdelar. Följ instruktionerna på skärmen för att skapa en ny skivdel. Det finns mer information om kommandot `format` i direkthjälpen (man page) för `format`.

Navigera den här menyn och flytta mellan enhetsfältet och filsystemtypsfältet genom att använda piltangenterna. Storleksfältet (MB) fylls i automatiskt när enheterna väljs.

##### a. Du kan frigöra en enhet genom att trycka på Control + D.

Skivdelen görs tillgänglig och visas på valmenyn.

**b. Du kan gå tillbaka till konfigurationsmenyn genom att trycka på F3.**

**7. (Valfritt) Om du delar upp viktiga filsystem placeras filsystemen på separata monteringspunkter. Så här gör du om du vill dela upp ett filsystem:**

(Information om hur du slår ihop filsystem finns i Steg 8).

**a. Välj filsystemet som ska delas upp.**

Du kan dela upp eller utesluta filsystem som `/usr`, `/var` och `/opt` från deras överordnade kataloger.

---

**Obs!** När du skapar filsystem för en startmiljö gäller samma regler som för att skapa filsystem för Solaris-operativmiljön. Det finns ingen mekanism i Solaris Live Upgrade som hindrar dig att konfigurera viktiga filsystem på fel sätt. Du kan till exempel ange ett `lucreate`-kommando för att skapa separata filsystem för `root (/)` och `/kernel` – vilket är en ogiltigt uppdelning av `root (/)`.

---

**b. Tryck på F8.**

**c. Skriv filsystemsnamnet för den nya startmiljön, t ex:**

Ange katalogen som ska vara ett separat filsystem för den nya startmiljön:  
`/opt`

När det nya filsystemet kontrolleras läggs en ny rad till på skärmen.

**d. Du kan gå tillbaka till konfigurationsmenyn genom att trycka på F3.**

Konfigurationsmenyn visas.

**8. (Valfritt) Om du slår ihop filsystem placeras filsystemen på samma monteringspunkt. Så här slår du ihop ett filsystem med dess överordnade katalog:**

(Information om hur du delar upp filsystem finns i Steg 7.)

**a. Välj filsystemet som ska slås ihop.**

Du kan slå ihop filsystem som `/usr`, `/var` eller `/opt`.

**b. Tryck på F9.**

Filsystemen som ska kombineras visas, t ex:

`/opt` slås ihop med `/`.

**c. Tryck på Retur.**

**d. Du kan gå tillbaka till konfigurationsmenyn genom att trycka på F3.**

Konfigurationsmenyn visas.

9. (Valfritt) Bestäm dig för om du vill lägga till eller ta bort skivdelar för minnesväxling.

- Om du vill dela upp en skivdel för minnesväxling och placera den på en ny skivdel går du till Steg 10.
- Om du vill ta bort en skivdel för minnesväxling går du till Steg 11.

10. (Valfritt) Så här gör du om du vill dela upp en minnesväxlingsskivdel:

a. Välj önskad skivdel i enhetsfältet.

b. Tryck på F9.

c. Skriv följande vid ledtexten:

Ange katalogen som ska vara ett separat filsystem för den nya startmiljön: **swap**

d. Tryck på F2 för att välja.

Valmenyn visas med alla tillgängliga skivdelar för minnesväxling.

e. Välj skivdel för utrymmet för minnesväxling.

Skivdelen visas i enhetsfältet och du har nu en ny skivdel för minnesväxling.

11. (Valfritt) Så här gör du om du vill ta bort en minnesväxlingsskivdel:

a. Välj önskad skivdel i enhetsfältet.

b. Tryck på F9.

c. Skriv y vid ledtexten.

Skivdelen /dev/dsk/c0t4d0s0 slutar vara skivdel för minnesväxling.  
Bekräfta [y, n]: **y**  
Skivdelen tas bort.

12. Besluta dig för om du vill skapa startmiljön med en gång eller vid ett senare tillfälle:

- Tryck på F3 för att skapa den nya startmiljön med en gång.

Konfigurationen sparas och konfigurationsskärbilden stängs. Filsystemen kopieras, startmiljön görs startbar och en inaktiv startmiljö skapas.

Beroende på systemkonfiguration kan det ta en timme eller längre att skapa en startmiljö. Huvudmenyn för Solaris Live Upgrade visas.

- Om du vill schemalägga proceduren kan du skriva **y** och sedan starttid och en e-postadress som i följande exempel.

Vill du schemalägga kopieringen? **y**

Ange tiden i följande format:

**20:15**

Ange e-postadressen dit kopieringsloggen ska skickas: **person@domän.com**

Du får ett e-postmeddelande när kopieringen är klar.

Information om tidsformat finns i direkthjälpen (man page) för på(1).

Du kan endast schemalägga ett jobb i taget.

När den är klar kan den inaktiva startmiljön uppgraderas. Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö första gången (Kommandoradsgränssnitt)

Kommandot `lucreate` som används med alternativet `-m` anger vilka filsystem som ska skapas i den nya startmiljön och hur många. Du måste ange exakt antal filsystem genom att köra alternativet på nytt. Om du till exempel använder alternativet `-m` en gång anges var alla filsystem ska placeras. Du sammanfogar alla filsystem från den ursprungliga startmiljön till ett enda filsystem som anges med `-m`-alternativet. Om du anger alternativet `-m` två gånger skapas två filsystem. Följ de här riktlinjerna när du skapar två filsystem genom att använda `-m`-alternativet:

- Du måste ange alternativet `-m` för den nya startmiljöns rotfilssystem (`/`). Om du kör `lucreate` utan alternativet `-m` visas konfigurationsmenyn. På konfigurationsmenyn kan du anpassa den nya startmiljön genom att styra om filer till nya monteringspunkter.
- Alla viktiga filsystem som finns i den aktuella startmiljön och som inte angetts med alternativet `-m` sammanfogas med det filsystem som skapats på den näst högsta nivån.
- Endast filsystem som angetts med alternativet `-m` skapas i den nya startmiljön. Om den aktuella startmiljön innehåller flera filsystem och du vill ha samma antal filsystem i den nya startmiljön, måste du ange alternativet `-m` för varje filsystem som skapas. Om du till exempel har filsystem för roten (`/`), `/opt` och `/var`, använder du alternativet `-m` en gång för varje filsystem i den nya startmiljön.
- Duplicera inte en monteringspunkt. Du kan till exempel inte ha två rotfilssystem (`/`).

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skriv följande för att skapa den nya startmiljön:

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -c startmiljönamn \
-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp [-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp] -n startmiljönamn
```

`-A 'startmiljöbeskrivning'` (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönamnet (`startmiljönamn`). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

- `-c startmiljönamn` Tilldelar namnet *startmiljönamn* till den aktiva startmiljön. Du behöver endast ange det här alternativet när första startmiljön skapas. Om du kör `lucreate` för första gången och utelämnar `-c` ombeds du namnge den aktiva startmiljön. Om du använder alternativet `-c` när du redan har skapat den första startmiljön visas ett felmeddelande.
- `-m monteringspunkt:enhet: filesystemstyp [-m...]` Anger filesystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filesystemen som anges som argument för `-m` kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filesystem.
- *monteringspunkt* kan vara valfri giltig monteringspunkt eller – (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
  - Fältet *enhet* kan vara något av följande:
    - Namnet på en diskenhet med formen `/dev/dsk/c numdnumtnums num`.
    - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet `/dev/md/dsk/dnum`
    - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet `/dev/vx/dsk/volymnamn`
    - Nyckelordet `merged`, vilket visar att filesystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
  - Fältet *filesystemstyp* kan vara något av följande:
    - `ufs`, vilket anger ett UFS-filsystem.
    - `vxfs`, vilket anger ett Veritas-filsystem.
    - `swap`, vilket anger ett filesystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett – (bindestreck).
- `-n startmiljönamn` Namnet på startmiljön som ska skapas. *startmiljönamn* måste vara unikt för systemet.

#### EXEMPEL 32-1 Skapa en startmiljö (kommandoraden)

I det här exemplet kallas den aktiva startmiljön för `disk_ett`. Monteringspunkterna för filesystemen anges med alternativet `-m`. Två filesystem skapas, roten (`/`) och `/usr`. Den nya startmiljön kallas för `disk_två`. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med namnet `disk_två`. Utrymmet för minnesväxling i den nya startmiljön, `disk_ett` delas automatiskt med källan, `disk_två`.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -c disk_ett
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs \
-n disk_två
```

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.



## ▼ Så här skapar du en startmiljö och slår ihop filsystem (Kommandoradsgränssnitt)

---

**Obs!** Kommandot `lucreate` som används med alternativet `-m` anger vilka filsystem som ska skapas i den nya startmiljön och hur många. Du måste ange exakt antal filsystem genom att köra alternativet på nytt. Om du till exempel använder alternativet `-m` en gång anges var alla filsystem ska placeras. Du sammanfogar alla filsystem från den ursprungliga startmiljön till ett filsystem. Om du anger alternativet `-m` två gånger skapas två filsystem.

---

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skriv följande:

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp \
[-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp] -m monteringspunkt:merged:filsystemstyp -n startmiljönamn
```

- `-A startmiljöbeskrivning` (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönammnet (startmiljönamn). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.
- `-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp [-m...]` Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för `-m` kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.
- `monteringspunkt` kan vara valfri giltig monteringspunkt eller – (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
  - Fältet `enhet` kan vara något av följande:
    - Namnet på en diskenhet med formen `/dev/dsk/c numdnumt num s num`.
    - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet `/dev/md/dsk/dnum`
    - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet `/dev/vx/dsk/volymnamn`
    - Nyckelordet `merged`, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
  - Fältet `filsystemstyp` kan vara något av följande:
    - `ufs`, vilket anger ett UFS-filsystem.
    - `vxfs`, vilket anger ett Veritas-filsystem.
    - `swap`, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett – (bindestreck).
- `-n startmiljönamn` Namnet på startmiljön som ska skapas. `startmiljönamn` måste vara unikt för systemet.

### EXEMPEL 32-2 Skapa startmiljö och slå ihop filsystem (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet är filsystemen i den aktuella startmiljön roten (/), /usr och /opt . Filsystemet /opt kombineras med det överordnade filsystemet /usr. Den nya startmiljön kallas för disk\_två. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med namnet disk\_två.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -c disk_ett \
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s1:ufs \
-m /usr/opt:merged:ufs -n disk_två
```

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö och delar upp filsystem (Kommandoradsgränssnitt)

---

**Obs!** När du skapar filsystem för en startmiljö gäller samma regler som för att skapa filsystem för Solaris-operativmiljön. Det finns ingen mekanism i Solaris Live Upgrade som hindrar dig att konfigurera viktiga filsystem på fel sätt. Du skulle t ex kunna ange ett lucreate -kommando för att skapa separata filsystem för root (/) och /kernel – vilket är en ogiltigt uppdelning av root (/).

---

När du delar upp en katalog i flera monteringspunkter behålls inte de fasta länkarna mellan filsystemen. Om t ex /usr/stuff1/fil är fast länkad till /usr/stuff2/fil och /usr/kat1 och /usr/kat2 delas upp i separata filsystem, upphör länken mellan filerna gälla. Det visas ett varningsmeddelande från lucreate om detta och en symbolisk länk skapas för att ersätta den fasta länken.

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp \
[-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp] -n ny_startmiljö
```

-A 'startmiljöbeskrivning' (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönämnet (startmiljönamn). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

- m monteringspunkt:enhet:* Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för *-m* kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.
- *monteringspunkt* kan vara valfri giltig monteringspunkt eller – (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
  - Fältet *enhet* kan vara något av följande:
    - Namnet på en diskenhet med formen */dev/dsk/cnumdnumtnums num*.
    - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet */dev/md/dsk/dnum*
    - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet */dev/vx/dsk/volymnamn*
    - Nyckelordet *merged*, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
  - Fältet *filesystemstyp* kan vara något av följande:
    - *ufs*, vilket anger ett UFS-filsystem.
    - *vxf*, vilket anger ett Veritas-filsystem.
    - *swap*, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett – (bindestreck).
- n startmiljönamn* Namnet på startmiljön som ska skapas. *startmiljönamn* måste vara unikt för systemet.

### EXEMPEL 32-3 Skapa en startmiljö och dela upp filsystem (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet delar det inledande kommandot upp rotfilsystemet på flera skivdelar i den nya startmiljön. Använd en källstartmiljö med */usr*, */var* och */opt* i roten (/): */dev/dsk/c0t0d0s0 /*.

I den nya startmiljön delar du upp */usr*, */var* och */opt* och monterar dem på egna skivdelar enligt följande exempel:

```
/dev/dsk/c0t1d0s0 /
/dev/dsk/c0t1d0s1 /var
/dev/dsk/c0t1d0s7 /usr
/dev/dsk/c0t1d0s5 /opt
```

En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med startmiljönämnet *disk\_två*.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -c disk_ett \
-m /dev/dsk/c0t1d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t1d0s7:ufs \
-m /var:/dev/dsk/c0t1d0s1:ufs -m /opt:/dev/dsk/c0t1d0s5:ufs \
-n disk_två
```

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling (Kommandoradsgränssnitt)

Skivdelar för minnesväxling delas mellan startmiljöerna som standard. Genom att *inte* ange minnesväxling med alternativet `-m` delar den aktuella och den nya startmiljön på samma minnesväxlingsskivdel. Om du vill konfigurera om den nya startmiljöns utrymme för minnesväxling kan du använda alternativet `-m` för att lägga till och ta bort skivdelar för minnesväxling.

---

**Obs!** Skivdelen för minnesväxling kan inte användas i någon annan startmiljö än den aktuella, såvida du inte använder alternativet `-s`, då den kan användas i källstartmiljön. Det går inte att skapa startmiljön om skivdelen för minnesväxling används i någon annan startmiljö.

Du kan skapa en startmiljö med befintliga skivdelar för minnesväxling och sedan redigera filen `vfstab`.

---

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skriv följande:

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp \
-m -:enhet:swap -n startmiljönamn
```

`-A 'startmiljöbeskrivning'` (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönamnet (startmiljönamn). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

- m monteringspunkt:enhet:* Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för *-m* kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.
- *monteringspunkt* kan vara valfri giltig monteringspunkt eller – (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
  - Fältet *enhet* kan vara något av följande:
    - Namnet på en diskenhet med formen */dev/dsk/cnumdnumtnums num*.
    - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet */dev/md/dsk/dnum*
    - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet */dev/vx/dsk/volymnamn*
    - Nyckelordet *merged*, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
  - Fältet *filsystemstyp* kan vara något av följande:
    - *ufs*, vilket anger ett UFS-filsystem.
    - *vxfst*, vilket anger ett Veritas-filsystem.
    - *swap*, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett – (bindestreck).
- n startmiljönamn* Namnet på startmiljön som ska skapas. *startmiljönamn* måste vara unikt.

Den nya startmiljön skapas med utrymmet för minnesväxling flyttat till en annan skivdel eller enhet.

**EXEMPEL 32-4** Skapa en startmiljö och konfigurera om utrymmet för minnesväxling (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet innehåller den aktuella startmiljön roten ( / ) på */dev/dsk/c0t0d0s0* och minnesväxling på */dev/dsk/c0t0d0s1*. Den nya startmiljön kopierar roten ( / ) till */dev/dsk/c0t4d0s0* och använder både */dev/dsk/c0t0d0s1* och */dev/dsk/c0t4d0s1* som minnesväxlingsskivdelar. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med startmiljönämnet *disk\_två*.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -c disk_ett \
-m /dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m -:/dev/dsk/c0t0d0s1:swap \
-m -:/dev/dsk/c0t4d0s1:swap -n disk_två
```

Tilldelningarna för minnesväxling gäller endast vid start från *disk\_två*. Om du har en lång lista över skivdelar för minnesväxling använder du alternativet *-M*. Se "Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling med hjälp av en lista (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 334.

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling med hjälp av en lista (Kommandoradsgränssnitt)

Skapa en lista om du har många skivdelar för minnesväxling. I `lucreate` används listan för skivdelarna för minnesväxling i den nya startmiljön.

---

**Obs!** Skivdelen för minnesväxling kan inte användas i någon annan startmiljö än den aktuella, såvida du inte använder alternativet `-s`, då den kan användas i källstartmiljön. Det går inte att skapa startmiljön om skivdelen för minnesväxling används i någon annan startmiljö.

---

1. **Skapa en lista över skivdelar för minnesväxling som ska användas i den nya startmiljön. Filen och plats för den anges av användaren. I det här exemplet innehåller `/etc/lu/mvskivdelar` en lista över enheter och skivdelar:**

```
-:/dev/dsk/c0t3d0s2:swap
-:/dev/dsk/c0t3d0s2:swap
-:/dev/dsk/c0t4d0s2:swap
-:/dev/dsk/c0t5d0s2:swap
-:/dev/dsk/c1t3d0s2:swap
-:/dev/dsk/c1t4d0s2:swap
-:/dev/dsk/c1t5d0s2:swap
```

2. **Skriv följande:**

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp \
-M skivdelstilla -n startmiljönamm
```

`-A 'startmiljöbeskrivning'` (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönammnet (startmiljönammn). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

*-m monteringspunkt:enhet:* Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för *-m* kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.

*filesystemstyp [-m...]*

- *monteringspunkt* kan vara valfri giltig monteringspunkt eller – (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
- Fältet *enhet* kan vara något av följande:
  - Namnet på en diskenhet med formen */dev/dsk/c numdnumtnums num*.
  - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet */dev/md/dsk/dnum*
  - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet */dev/vx/dsk/volymnamn*
  - Nyckelordet *merged*, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
- Fältet *filesystemstyp* kan vara något av följande:
  - *ufs*, vilket anger ett UFS-filsystem.
  - *vxf*, vilket anger ett Veritas-filsystem.
  - *swap*, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett – (bindestreck).

*-M skivdelista*

Lista med *-m*-alternativ, vilka anges i filen *skivdelista*. Ange argumenten arguments i formatet för *-m*. Kommentarsrader som börjar med brädgårdstecken (#) ignoreras. Använd alternativet *-M* när du har en lång lista över filsystemen för en startmiljö. Du kan kombinera alternativen *-m* och *-M*. Du kan till exempel lagra minnesväxlingsskivdelar i *skivdelista* och ange roten (/) och */usr* med alternativet *-m*.

Med alternativen *-m* och *-M* kan du skapa en lista över flera skivdelar för en monteringspunkt. När skivdelarna behandlas hoppar *lucreate* över skivdelar som inte är tillgängliga och den första tillgängliga skivdelen väljs.

*-n startmiljönamm*

Namnet på startmiljön som ska skapas. *startmiljönamm* måste vara unikt.

**EXEMPEL 32-5** Skapa en startmiljö och konfigurera om utrymmet för minnesväxling med hjälp av en lista (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet gäller listan över skivdelar i filen */etc/lu/mvskivdelar* som utrymme för minnesväxling för den nya startmiljön. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med namnet *disk\_två*.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -c disk_ett \
-m /:/dev/dsk/c02t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c02t4d0s1:ufs \
-M /etc/lu/swapslices -n disk_två
```

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö och kopierar ett delbart filsystem (Kommandoradsgränssnitt)

Om du vill kopiera ett delbart filsystem till den nya startmiljön ska du ange monteringspunkten som ska kopieras med alternativet `-m`. Annars delas delbara filsystem som standard och samma monteringspunkt behålls i filen `vfstab`. Eventuella uppdateringar av det delbara filsystemet finns tillgängliga i båda startmiljöerna.

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skapa startmiljön.

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp \
[-m]monteringspunkt:enhet:filsystemstyp -n startmiljönamn
```

`-A 'startmiljöbeskrivning'` (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönämnet (`startmiljönamn`). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

`-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp [-m...]` Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för `-m` kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.

- `monteringspunkt` kan vara valfri giltig monteringspunkt eller `-` (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
- Fältet `enhet` kan vara något av följande:
  - Namnet på en diskenhet med formen `/dev/dsk/cnumdnumtnums num`.
  - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet `/dev/md/dsk/dnum`
  - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet `/dev/vx/dsk/volymnamn`
  - Nyckelordet `merged`, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
- Fältet `filsystemstyp` kan vara något av följande:
  - `ufs`, vilket anger ett UFS-filsystem.
  - `vxfs`, vilket anger ett Veritas-filsystem.
  - `swap`, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett `-` (bindestreck).

`-n startmiljönamn` Namnet på startmiljön som ska skapas. `startmiljönamn` måste vara unikt.



**EXEMPEL 32-6** Skapa en startmiljö och kopiera ett delbart filsystem (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet innehåller den aktuella startmiljön två filsystem, roten (/) och /home. I den nya startmiljön är roten (/) uppdelad i två filsystem, roten (/) och /usr. Filsystemet /home kopieras till den nya startmiljön. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med startmiljönämnet disk\_två.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -c disk_ett \
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs \
-m /home:/dev/dsk/c0t4d0s4:ufs -n disk_två
```

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö från en annan källa (Kommandoradsgränssnitt)

Med kommandot `lucreate` skapar du en startmiljö som är baserad på filsystemen i den aktiva startmiljön. Om du vill skapa en startmiljö som är baserad på en annan startmiljö än den aktiva, använder du `lucreate` med alternativet `-s`.

---

**Obs!** Om du aktiverar den nya startmiljön och behöver använda återgång, kan du starta den startmiljö som senast var aktiv, inte källstartmiljön.

---

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skapa startmiljön.

```
lucreate [-A 'startmiljöbeskrivning'] -s källstartmiljönamn
-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp -n startmiljönamn
```

`-A 'startmiljöbeskrivning'` (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönämnet (startmiljönamn). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

`-s källstartmiljönamn` Anger källstartmiljön för den nya startmiljön. Källan är inte den aktiva startmiljön.

- `-m` Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för `-m` kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.
- `monteringspunkt:enhet: filsystemstyp [-m...]`
- `monteringspunkt` kan vara valfri giltig monteringspunkt eller – (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
  - Fältet `enhet` kan vara något av följande:
    - Namnet på en diskenhet med formen `/dev/dsk/c numdnumtnums num`.
    - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet `/dev/md/dsk/dnum`
    - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet `/dev/vx/dsk/volymnamn`
    - Nyckelordet `merged`, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
  - Fältet `filsystemstyp` kan vara något av följande:
    - `ufs`, vilket anger ett UFS-filsystem.
    - `vxfs`, vilket anger ett Veritas-filsystem.
    - `swap`, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett – (bindestreck).
- `-n startmiljönamn` Namnet på startmiljön som ska skapas. `startmiljönamn` måste vara unikt för systemet.

**EXEMPEL 32-7** Skapa en startmiljö från en annan källa (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet skapas en startmiljö baserad på rotfilsystemet ( / ) i källstartmiljön med namnet `disk_tre`. `Disk_tre` är inte den aktiva startmiljön. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med den nya startmiljön med namnet `disk_två`.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -s disk_tre \
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -n disk_två
```

När den nya startmiljön har skapats kan den uppgraderas och aktiveras (göras startbar). Se Kapitel 33.

## ▼ Så här skapar du en startmiljö för ett Flash-arkiv (Kommandoradsgränssnitt)

Med kommandot `lucreate` skapar du en startmiljö som är baserad på filsystemen i den aktiva startmiljön. Om du använder kommandot `lucreate` med alternativet `-s` skapas snabbt en tom startmiljö som kan användas för att installera ett Flash-arkiv.

1. Logga in som superanvändare.
2. Skapa den tomma startmiljön.

```
lucreate -A 'startmiljönamn' -s - \
-m monteringspunkt:enhet:filsystemstyp -n startmiljönamn
```

-A '*startmiljöbeskrivning*' (Valfritt) Du kan skapa en startmiljöbeskrivning som associeras med startmiljönamnet (*startmiljönamn*). Beskrivningen kan vara hur lång som helst och får innehålla vilka tecken som helst.

-s - Anger att en tom startmiljö ska skapas.

-m Anger filsystemets konfiguration i den nya startmiljön. Filsystemen som anges som argument för -m kan finnas på samma hårddisk eller på flera hårddiskar. Använd alternativet så många gånger det behövs för att skapa önskat antal filsystem.

*monteringspunkt:enhet:*  
*filsystemstyp* [-m...]

- *monteringspunkt* kan vara valfri giltig monteringspunkt eller - (bindestreck), vilket anger en partition för minnesväxling.
- Fältet *enhet* kan vara något av följande:
  - Namnet på en diskenhet med formen /dev/dsk/cnumdnumtnums num.
  - Namnet på en meta-enhet för Volymhanteraren för Solaris i formatet /dev/md/dsk/dnum
  - Namnet på en volym för Volymhanteraren för Veritas i formatet /dev/vx/dsk/volymnamn
  - Nyckelordet *merged*, vilket visar att filsystemet på angiven monteringspunkt ska slås ihop med överordnad katalog.
- Fältet *filsystemstyp* kan vara något av följande:
  - *ufs*, vilket anger ett UFS-filsystem.
  - *vxfs*, vilket anger ett Veritas-filsystem.
  - *swap*, vilket anger ett filsystem för minnesväxling. Monteringspunkten för minnesväxling måste vara ett - (bindestreck).

-n *startmiljönamn* Namnet på startmiljön som ska skapas. *startmiljönamn* måste vara unikt för systemet.

#### EXEMPEL 32-8 Skapa en startmiljö för ett Flash-arkiv (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet skapas en startmiljö som inte innehåller några filsystem. En beskrivning, Solaris 9-test januari 2001, associeras med den nya startmiljön med namnet *disk\_två*.

```
lucreate -A 'Solaris 9-test januari 2001' -s - \
-m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs -n
disk_två
```

När den tomma startmiljön har skapats kan du installera ett Flash-arkiv och aktivera det (göra det startbart). Se Kapitel 33.



## Uppgradera med Solaris Live Upgrade (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet finns information hur du använder Solaris Live Upgrade för uppgradering och aktivering av en inaktiv startmiljö. Här finns även information om hur du korrigerar aktiveringsfel. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- “Uppdragsöversikt: Uppgradera en startmiljö” på sidan 342
- “Uppgradera en startmiljö” på sidan 342
- “Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö” på sidan 352
- “Aktivera en startmiljö” på sidan 358
- “Felhantering: Återgå till de ursprungliga startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)” på sidan 363

Du kan använda Solaris Live Upgrade med menyer eller via kommandoraden. Det finns information för hur du använder båda gränssnitten. Det finns även fler sätt att använda Solaris Live Upgrade. Information om kommandon för kommandoraden finns i Kapitel 36 och i direkthjälpavsnitten för kommandona.

---

# Uppdragsöversikt: Uppgradera en startmiljö

TABELL 33-1 Uppdragsöversikt: Uppgradera med Solaris Live Upgrade

| Uppdrag                                                           | Beskrivning                                                                                                                                                                                    | För instruktioner                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uppgradera en startmiljö eller installera ett Solaris Flash-arkiv | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Uppgradera den inaktiva startmiljön med en avbildning av operativmiljön</li><li>■ Installera ett Solaris Flash-arkiv i en inaktiv startmiljö</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ "Uppgradera en startmiljö" på sidan 342</li><li>■ "Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö" på sidan 352</li></ul> |
| Aktivera en inaktiv startmiljö                                    | Genomföra ändringar och göra den inaktiva startmiljön aktiv                                                                                                                                    | "Aktivera en startmiljö" på sidan 358                                                                                                                             |
| (valfritt) Växla tillbaka om fel uppstår vid aktivering           | Återgår till den ursprungliga startmiljön om ett fel uppstår                                                                                                                                   | "Felhantering: Återgå till de ursprungliga startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 363                                                                     |

---

## Uppgradera en startmiljö

Använd uppgraderingsmenyn eller kommandot `luupgrade` för att uppgradera en startmiljö. I det här avsnittet beskrivs proceduren för uppgradering av en inaktiv startmiljö från filer som finns på följande platser:

- NFS-server
- Lokal fil
- Lokalt band
- Lokal enhet, inklusive dvd eller cd

---

**Obs!** Om installationen kräver mer än en cd-skiva måste du använda kommandoradsgränssnittet för att uppgradera. Se "Så uppgraderar du med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 346.

---

När du uppgraderar en startmiljö med den senaste operativmiljön påverkas inte den aktiva startmiljön. De nya filerna slås ihop med de viktiga filsystemen i den inaktiva startmiljön, men delbara filsystem ändras inte.

Om du har skapat ett Solaris Flash-arkiv kan du installera arkivet i en inaktiv startmiljö i stället för att uppgradera. De nya filerna skriver över de viktiga filsystemen i den inaktiva startmiljön, men delbara filsystem ändras inte. Se "Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö" på sidan 352.

## Uppgradera metaenheter och volymer

För uppgradering eller installation av arkiv i en ny startmiljö måste enheten vara en fysisk skivdel. Om du har en startmiljö med ett filsystem monterat på antingen en Solaris-volymhanterarmetaenhet eller en volym med Veritas-filsystem (VxFS) kommer uppgraderingen eller installationen av arkivet att misslyckas. Om du vill uppgradera eller installera ett arkiv i en sådan startmiljö måste du förändra startmiljön så att alla skivdelar blir fysiska skivdelar. Du kan använda kommandot `lucreate` för att skapa en annan startmiljö eller rensa metaenheterna eller volymerna.

Om du vill använda kommandot `lucreate` för att skapa en kopia av startmiljön skulle du behöva placera en kopia av startmiljön på fysiska skivdelar. Anta till exempel att den aktuella startmiljöns skivkonfiguration innehåller följande volymer och skivdelar.

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| <code>rot (/)</code> | Monterad på <code>/dev/md/dsk/d10</code>   |
| <code>/usr</code>    | Monterad på <code>/dev/md/dsk/d20</code>   |
| <code>/var</code>    | Monterad på <code>/dev/dsk/c0t3d0s0</code> |
| Fri skivdel          | <code>c0t4d0s0</code>                      |
| Fri skivdel          | <code>c0t4d0s3</code>                      |
| Fri skivdel          | <code>c0t4d0s4</code>                      |

Då skulle du kunna använda följande `lucreate`-kommando för att kopiera startmiljön på de fysiska skivdelarna. Startmiljön kan sedan uppgraderas eller installeras med ett arkiv. I det här exemplet kallas den nuvarande startmiljön `currentBE` och den nya startmiljön `nextBE`.

```
lucreate -s currentBE -n nextBE -m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs \
-m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs -m /var:/dev/dsk/c0t4d0s4:ufs
```

Därefter kan du uppgradera eller installera ett arkiv i den nya startmiljön, aktivera den och sedan återspegla eller kapsla in den manuellt.

Om du väljer att rensa metaenheten eller volymen manuellt behöver du göra följande:

- Montera startmiljön manuellt
- Redigera filen `/etc/vfstab` så att alla metaenheter och volymer ändras till fysiska skivdelar
- Rensa metaenheter och volymer med hjälp av volymhanteraren i Solaris eller programvara från Veritas
- Demontera startmiljön

Startmiljön kan sedan uppgraderas eller installeras med ett arkiv.

## Hantera paket och korrigeringsfiler med hjälp av Solaris Live Upgrade

Solaris Live Upgrade kan användas för att tillämpa korrigeringsfiler och lägga till paket i ett system. På samma vis som vid uppgradering blir den enda driftstoppstiden den för omstart om du använder Live Upgrade för att lägga till paket i systemet. Du kan tillämpa korrigeringsfiler och lägga till paket direkt i en startmiljö med hjälp av kommandot `luupgrade`. Du kan även tillämpa korrigeringsfiler och lägga till paket i ett huvudsysteem och tillämpa ett Solaris Flash-arkiv från det systemet i en startmiljö med hjälp av Live Upgrade.

Om du vill lägga till korrigeringsfiler direkt i en startmiljö skapar du en ny startmiljö och använder kommandot `luupgrade` tillsammans med alternativet `-t`. Om du vill lägga till paket i en startmiljö använder du kommandot `luupgrade` med alternativet `-p`. Mer information finns i direkthjälpen för `luupgrade(1M)`.

Du kan också använda Solaris Live Upgrade för att installera ett Solaris Flash-arkiv med en fullständig kopia av en startmiljö som redan innehåller nya paket och korrigeringsfiler. Den här kompletta startmiljön eller bassystemet kallas för huvudsysteem. När du skapar ett Solaris Flash-arkiv börjar du med att skapa ett huvudsysteem. Efter att du har skapat ett huvudsysteem lägger du till alla korrigeringsfiler och paket som du vill installera. Därefter skapar du ett Solaris Flash-arkiv av huvudsysteem. Slutligen använder du Solaris Live Upgrade för att installera arkivet i den nya startmiljön. Du kan kopiera startmiljön, förändra den och distribuera den hur många gånger som helst. Information om hur du skapar ett Solaris Flash-arkiv finns i Kapitel 18. Information om hur du använder Solaris Live Upgrade för att installera Solaris Flash-arkiv finns i "Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö" på sidan 352.





---

**Varning!** När du uppgraderar, lägger till eller tar bort paket och korrigeringsfiler med Solaris Live Upgrade krävs paket och korrigeringsfiler som uppfyller paketeringsriktlinjerna SVR4. Även om paket från Sun uppfyller de här riktlinjerna, kan inte Sun garantera att andra leverantörer uppfyller dem. Ett inkompatibelt paket kan orsaka fel i paketprogramvaran under en uppgradering, eller ännu värre, orsaka att den aktiva startmiljön förändras.

Information om hur du lägger till och tar bort paket med hjälp av Solaris Live Upgrade finns i direkthjälpen för `luupgrade(1M)`. Information om paketeringskrav finns i Bilaga C.

---

## ▼ Så uppgraderar du en startmiljö med en operativsystemsavbildning (Teckengränsnitt)

När du uppgraderar med hjälp av den här proceduren kan du endast använda en cd-skiva, dvd-skiva eller kombinerad installationsavbildning. Om fler än en cd-skiva krävs för installationen måste du använda följande procedur: "Så uppgraderar du med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 346.

1. **Välj alternativet för uppgradering på huvudmenyn i Solaris Live Upgrade.**  
Uppgraderingsmenyn visas.
2. **Skriv namnet för den nya startmiljön.**
3. **Skriv sökvägen för installationsavbildningen av Solaris.**

---

| Typ av medium för installation | Beskrivning                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| NFS (Network File System)      | Ange sökvägen till nätverksfilsystemet där installationsavbildningen finns.            |
| Lokal fil                      | Ange sökvägen till det lokala filsystem där installationsavbildningen finns.           |
| Lokalt band                    | Ange den lokala bandenheten och platsen på bandet där installationsavbildningen finns. |
| Lokal enhet, dvd eller cd      | Ange lokal enhet och sökväg till installationsavbildningen.                            |

---

- Om du använder en dvd- eller cd-skiva ska du skriva sökvägen till skivan enligt följande exempel:

Paketmedium: `/cdrom/solaris9/s0`

- Om du har en kombinerad avbildning i nätverket ska du skriva sökvägen till nätverksfilsystemet enligt följande exempel:

Paketmedium: `/net/installmachine/export/solaris9/os_image`

4. Tryck på F3 för att uppgradera.
5. När uppgraderingen är klar visas huvudmenyn.

## ▼ Så uppgraderar du en startmiljö med en operativsystemsavbildning (Kommandoradsgränssnitt)

När du uppgraderar med hjälp av den här proceduren kan du endast använda en cd-skiva, dvd-skiva eller kombinerad installationsavbildning. Om fler än en cd-skiva krävs för installationen måste du använda följande procedur: "Så uppgraderar du med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 346.

1. Logga in som superanvändare.
2. Ange vilken startmiljö som ska uppgraderas och sökvägen till installationsprogramvaran genom att skriva följande:

```
luupgrade -u -n startmiljönamn -s sökväg_till_os-avbildning
```

|                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <code>-u</code>                           | Uppgraderar en avbildning av ett operativsystem i en startmiljö           |
| <code>-n startmiljönamn</code>            | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                          |
| <code>-s sökväg_till_os-avbildning</code> | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning |

**EXEMPEL 33-1** Uppgradera en startmiljö med en operativsystemsavbildning (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet uppgraderas `disk_2`-startmiljön.

```
luupgrade -u -n disk_2 \
-s /net/installmachine/export/solaris9/OS_image
```

## ▼ Så uppgraderar du med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt)

Använd den här uppgraderingsproceduren om operativsystemsavbildningen finns på två eller fler cd-skivor.

1. Logga in som superanvändare.

2. Ange vilken startmiljö som ska uppgraderas och sökvägen till installationsprogramvaran genom att skriva följande:

```
luupgrade -u -n startmiljönamn -s sökväg_till_os-avbildning
```

|                              |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| -u                           | Uppgraderar en avbildning av ett operativsystem i en startmiljö           |
| -n startmiljönamn            | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                          |
| -s sökväg_till_os-avbildning | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning |

3. När installationsprogrammet har läst innehållet på den första cd-skivan sätter du i den andra cd-skivan.

4. Det här steget liknar det föregående, men alternativet -u ersätts med alternativet -i. Vidare måste installationsprogrammet på den andra cd-skivan köras med menyer eller i textläge.

- Med det här kommandot körs installationsprogrammet på den andra cd-skivan med menyer.

```
luupgrade -i -n startmiljönamn -s sökväg_till_os-avbildning
```

- Det här kommandot kör installationsprogrammet på den andra cd-skivan i textläge och kräver ingen användarinteraktion.

```
luupgrade -i -n startmiljönamn -s sökväg_till_os-avbildning -O '-nodisplay -noconsole'
```

|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -i                           | Söker efter ett installationsprogram på angivet medium och kör programmet. Installationsprogrammet anges med - s. |
| -n startmiljönamn            | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                                                                  |
| -s sökväg_till_os-avbildning | Anger sökvägen till en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning.                                       |
| -O '-nodisplay -noconsole'   | (Valfritt) Kör installationsprogrammet på den andra cd:n i textläge utan krav på användarinteraktion.             |

Nu kan du aktivera startmiljön. Se "Aktivera en startmiljö" på sidan 358.

**EXEMPEL 33-2** SPARC: Uppgradera med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet uppgraderas disk\_2-startmiljön och installationsavbildningen finns på två cd-skivor: cd-skivorna Solaris 9-programvara 1 (av 2) och Solaris 9-programvara 2 (av 2). Alternativet -u avgör om det finns tillräckligt med diskutrymme för alla paketen på cd-skivorna. Alternativet -O tillsammans med

**EXEMPEL 33-2 SPARC:** Uppgradera med en operativsystemsavbildning från flera cd-skivor (Kommandoradsgränssnitt) *(forts.)*

alternativen `-nodisplay` och `-noconsole` hindrar det teckenbaserade gränssnittet från att visas när den andra cd-skivan har lästs. Om du använder de här alternativen ombeds du inte att ange någon information. Utelämna de här alternativen för att visa gränssnittet.

Sätt in cd-skivan Solaris 9-programvara 1 (av 2) och skriv:

```
luupgrade -u -n second_disk -s /dev/cdrom/cdrom0/s0
```

Sätt in cd-skivan Solaris 9-programvara 2 (av 2) och skriv:

```
luupgrade -i -n disk_2 -s /dev/cdrom/cdrom0 -o '-nodisplay \
-noconsole'
```

---

**Obs!** Använd kommandot `luupgrade` med alternativet `-i` för att installera ytterligare cd-skivor.

---

## ▼ Skapa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade

Den här proceduren visar hur du skapar en profil som ska användas med Solaris Live Upgrade. Du kan använda den här profilen för att uppgradera en inaktiv startmiljö genom att använda kommandot `luupgrade` tillsammans med `-j`-alternativet.

Procedurer som används med den här profilen hittar du i följande avsnitt:

- Uppgradering med en profil hittar du i "Uppgradera med en profil genom att använda Solaris Live Upgrade (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 351.
- Solaris Flash-installation med en profil finns i "Installera ett Solaris Flash-arkiv med en profil (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 356.

### 1. Skapa en fil i en textredigerare.

Ge filen ett beskrivande namn. Se till att namnet på profilen säger något om hur den ska användas för installationen av Solaris-programvara på en dator. Du kanske ger profilen namnet `upgrade_solaris9`, till exempel.

### 2. Lägg till nyckelord och värden i profilen.

Du kan bara använda följande uppgraderingsnyckelord i en profil för Solaris Live Upgrade.

**TABELL 33-2** Nyckelord och beskrivningar för Live Upgrade-profiler

| Nyckelord                                                          | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Obligatorisk) <code>Install_type</code>                           | Definierar om den befintliga Solaris-operativmiljön på systemet ska uppgraderas eller om ett Solaris Flash-arkiv ska installeras. Värdena är <code>upgrade</code> och <code>flash_install</code> .                                                         |
| (Valfritt) <code>archive_location</code>                           | Hämtar ett Solaris Flash-arkiv från en angiven plats. En lista med värden som kan användas med det här nyckelordet finns i "archive_location Nyckelord" på sidan 265.                                                                                      |
| (Valfritt) <code>cluster</code> (lägga till eller ta bort kluster) | Visar om ett kluster ska läggas till eller tas bort från programvarugruppen som ska installeras på systemet. En lista med värden som kan användas med det här nyckelordet finns i "Profiltyckelordet cluster (Lägg till programvarugrupper)" på sidan 274. |
| (Valfritt) <code>geo</code>                                        | Anger de regionala språkversionerna eller språkversioner som du vill installera på ett system eller lägga till när du uppgraderar ett system. En lista med värden som kan användas med det här nyckelordet finns i "Profiltyckelordet geo" på sidan 281.   |
| (Valfritt) <code>isa_bits</code>                                   | Anger om 64-bitars eller 32-bitars Solaris 9-paket ska installeras. En lista med värden som kan användas med det här nyckelordet finns i "Profiltyckelordet isa_bits" på sidan 282.                                                                        |
| (Valfritt) <code>locale</code>                                     | Anger de lokala paket som du vill installera eller lägga till när du uppgraderar. En lista med värden som kan användas med det här nyckelordet finns i "Profiltyckelordet locale" på sidan 285.                                                            |
| (Valfritt) <code>package</code>                                    | Visar om ett paket ska läggas till eller tas bort från programvarugruppen som ska installeras på systemet. En lista med värden som kan användas med det här nyckelordet finns i "Profiltyckelordet package" på sidan 285.                                  |

3. Spara profilen i en katalog på den lokala datorn.
4. Kontrollera att `root` äger profilen och att behörigheten är angiven till 644.
5. Testa profilen (valfritt).

En procedur som du kan använda för att testa profilen finns i "Testa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade" på sidan 350.

**EXEMPEL 33-3** Skapa en profil som ska användas med Solaris Live Upgrade

I det här exemplet tillhandahåller en profil uppgraderingsparametrarna. Den här profilen ska användas för att uppgradera en inaktiv startmiljö med Solaris Live Upgrade-kommandot `luupgrade` och alternativen `-u` och `-j`. Den här profilen lägger till ett paket och ett kluster. En regional språkversion och ytterligare språkversioner läggs till profilen. Om du lägger till språkversioner bör du kontrollera att du har skapat en startmiljö med ytterligare diskutrymme.

```
profilnyckelord profilvärden

install_type upgrade
package SUNWxman add
cluster SUNWCacc add
geo C_Europe
locale zh_TW
locale zh_TW.BIG5
locale zh_TW.UTF-8
locale zh_HK.UTF-8
locale zh_HK.BIG5HK
locale zh
locale zh_CN.GB18030
locale zh_CN.GBK
locale zh_CN.UTF-8
```

## ▼ Testa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade

När du har skapat profilen testar du den med kommandot `luupgrade`. Du kan snabbt se om profilen fungerar som den ska genom att granska utdata från kommandot `luupgrade`.

● **Testa profilen.**

```
luupgrade -u -n startmiljönamn -D -s sökväg_till_os-avbildning -j sökväg_för_profil
```

---

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <code>-u</code>                | Uppgraderar en avbildning av ett operativsystem i en startmiljö |
| <code>-n startmiljönamn</code> | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                |

---

|                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -D                                  | Kommandot <code>luupgrade</code> testar profilalternativen genom att använda den markerade startmiljöns diskkonfiguration med <code>-j</code> -alternativet.                                         |
| -s <i>sökväg_till_os-avbildning</i> | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning. Det kan vara en katalog på ett installationsmedium, till exempel en dvd- eller cd-skiva, eller en NFS- eller UFS-katalog. |
| -j <i>sökväg_för_profil</i>         | Sökväg till en profil som konfigurerats för en uppgradering. Profilen måste finnas i en katalog på den lokala datorn.                                                                                |

#### EXEMPEL 33-4 Testa en profil genom att använda Solaris Live Upgrade

I följande exempel heter profilen `upgrade_solaris9`. Profilen testas med framgång i den inaktiva startmiljön som kallas `s9u1b08`.

```
luupgrade -u -n s9u1b08 -D -s /net/installsvr/export/s9u1/combined.s9s_ulwos \
-j /var/tmp/flash_profile
Validerar innehållet i mediet /net/installsvr/export/s9u1/combined.s9s_ulwos.
Mediet är standard Solaris-media.
Mediet innehåller en uppgraderingsavbildning för ett operativsystem.
Mediet innehåller Solaris version 9.
Letar efter profilmall som ska användas under uppgradering
en.
Letar efter operativsystemets uppgraderingsprogram.
Kontrollerar om det finns tidigare schemalagda Live Upgrade -förfrågningar.
Skapar uppgraderingsprofil för BE s9u1b08.
Bestämmer vilka paket som ska installeras eller uppgraderas för BE s9u1b08.
Simulerar uppgraderingen av operativsystemet BE s9u1b08.
Simuleringen av uppgraderingen av operativsystemet är färdig.
INFORMATION: var/sadm/system/data/upgrade_cleanup innehåller
en logg över uppgraderingen.
INFORMATION: var/sadm/system/data/upgrade_cleanup innehåller
en logg över rensningsbehovet som krävs.
Solaris-uppgradering av startmiljön s9u1b08 är färdig.
```

Du kan nu använda profilen för att uppgradera en inaktiv startmiljö.

## ▼ Uppgradera med en profil genom att använda Solaris Live Upgrade (Kommandoradsgränssnitt)

Den här proceduren ger steg-för-steg-anvisningar för hur du uppgraderar en operativmiljö genom att använda en profil.

Se "Installera ett Solaris Flash-arkiv med en profil (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 356 om du vill installera ett Solaris Flash-arkiv med en profil.

Om du la till språkversioner bör du kontrollera att du har skapat en startmiljö med ytterligare diskutrymme.

**1. Logga in som superanvändare.**

**2. Skapa en profil.**

I Tabell 33-2 finns en lista med uppgraderingsnyckelord om kan användas i en Solaris Live Upgrade-profil.

**3. Skriv följande:**

```
luupgrade -u -n startmiljönamn -s sökväg_till_os-avbildning -j sökväg_för_profil
```

|                              |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -u                           | Uppgraderar en avbildning av ett operativsystem i en startmiljö                                                                                                                                        |
| -n startmiljönamn            | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                                                                                                                                                       |
| -s sökväg_till_os-avbildning | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning. Det kan vara en katalog på ett installationsmedium, till exempel en dvd- eller cd-skiva, eller en NFS- eller UFS-katalog.   |
| -j sökväg_för_profil         | Sökväg till en profil. Profilen måste finnas i en katalog på den lokala datorn. Information om hur du skapar profiler finns i "Skapa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade" på sidan 348. |

Nu kan du aktivera startmiljön.

**EXEMPEL 33-5** Uppgradera en startmiljö genom att använda en anpassad JumpStart-profil (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet installeras ett arkiv i startmiljön `second_disk`. Alternativet `-j` används för att få åtkomst till profilen. Nu kan du aktivera startmiljön. Om du vill skapa en profil, se "Skapa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade" på sidan 348.

```
luupgrade -u -n second_disk \
-s /net/installmachine/export/solarisX/OS_image \
-j /var/tmp/profile
```

---

## Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö

I det här avsnittet beskrivs proceduren för användning av Solaris Live Upgrade för installation av Solaris Flash-arkiv som lagras på följande platser:

- HTTP-server



- FTP-server – Använd endast den här sökvägen från kommandoraden
- NFS-server
- Lokal fil
- Lokalt band
- Lokal enhet, inklusive dvd eller cd

---

**Obs!** Exempel på korrekt syntax för sökvägar som är kopplade till lagringsplatser för arkiv finns i "archive\_location Nyckelord" på sidan 265.

---

Vid installation av ett Solaris Flash-arkiv skrivs alla filer, förutom delade filer, över i den nya startmiljön.

Om du vill använda installationsfunktionen för Solaris Flash, måste du ha installerat huvudsystemet och skapat Solaris Flash-arkivet. Information om Solaris Flash hittar du i Kapitel 16.

## Uppgradera metaenheter och volymer

Om du vill uppgradera eller installera ett Solaris Flash-arkiv i en ny startmiljö måste enheten vara en fysisk skivdel. Om du har en startmiljö med ett filsystem monterat på antingen en Solaris-volymhanterarmetaenhet eller en volym med Veritas-filsystem (VxFS) kommer uppgraderingen eller installationen av arkivet att misslyckas. Om du vill uppgradera eller installera ett arkiv i en sådan startmiljö måste du förändra startmiljön så att alla skivdelar blir fysiska skivdelar. Du kan använda kommandot `lucreate` för att skapa en annan startmiljö eller rensa metaenheterna eller volymerna.

Om du vill använda kommandot `lucreate` för att skapa en kopia av startmiljön skulle du behöva placera en kopia av startmiljön på fysiska skivdelar. Om skivminneskonfigurationen för din nuvarande startmiljö till exempel är som följande:

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| <code>rot (/)</code> | Monterad på <code>/dev/md/dsk/d10</code>   |
| <code>/usr</code>    | Monterad på <code>/dev/md/dsk/d20</code>   |
| <code>/var</code>    | Monterad på <code>/dev/dsk/c0t3d0s0</code> |
| Fri skivdel          | <code>c0t4d0s0</code>                      |
| Fri skivdel          | <code>c0t4d0s3</code>                      |
| Fri skivdel          | <code>c0t4d0s4</code>                      |

Då skulle du kunna använda följande `lucreate`-kommando för att kopiera startmiljön på de fysiska skivdelarna. Startmiljön kan sedan uppgraderas eller installeras med ett arkiv. I det här exemplet kallas den nuvarande startmiljön `currentBE` och den nya startmiljön `nextBE`.

```
lucreate -s currentBE -n nextBE -m /:/dev/dsk/c0t4d0s0:ufs \
-m /usr:/dev/dsk/c0t4d0s3:ufs -m /var:/dev/dsk/c0t4d0s4:ufs
```

Därefter kan du uppgradera eller installera ett arkiv i den nya startmiljön, aktivera den och sedan återspegla eller kapsla in den manuellt.

Om du väljer att rensa metaenheten eller volymen manuellt behöver du göra följande:

- Montera startmiljön manuellt
- Redigera filen `/etc/vfstab` så att alla metaenheter och volymer ändras till fysiska skivdelar
- Rensa metaenheter och volymer med hjälp av volymhanteraren i Solaris eller programvara från Veritas
- Demontera startmiljön

Startmiljön kan sedan uppgraderas eller installeras med ett arkiv.

## ▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö (Teckengränssnitt)

1. Välj Flash-alternativet på huvudmenyn i Solaris Live Upgrade.

Menyn Flash an Inactive Boot Environment visas.

2. Skriv namnet på startmiljön där Solaris Flash-arkivet ska installeras och ange platsen för installationsmediet:

```
Namn på startmiljö: solaris_9
Paketmedium: /nätverk/installserv/export/s9/senaste
```

3. Lägg till ett arkiv genom att trycka på F1.

En undermeny för arkivval visas med en tom lista, namnet på ett arkiv eller en lista över flera arkiv.

Du kan lägga till och ta bort arkiv i listan. I följande exempel visas en tom lista.

```
Plats - Hämtningsmetod
<Inga arkiv har lagts till> - Välj Lägg till för att lägga till arkiv
```

- Om du vill installera listan utan ändringar kan du gå till Steg 4.
- Om listan över Solaris Flash-arkiv är tom eller innehåller ett arkiv som du inte vill installera kan du fortsätta till Steg a.

- a. Du kan lägga till och ta bort arkiv.

- Tryck på F1 för att lägga till ett arkiv i listan. Fortsätt till Steg b.  
En undermeny för val av hämtningsmetod visas.

```
HTTP
NFS
Lokal fil
Lokalt band
Lokal enhet
```

- Tryck på F2 för att ta bort ett arkiv ur listan. Fortsätt till Steg e.

**b. Markera var Solaris Flash-arkivet finns på skärmen Hämtningsalternativ för Flash-arkiv.**

| Markerat media | Ledtext                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTP           | Ange den URL- och proxyinformation som behövs för att komma åt arkivet för Solaris Flash.                                            |
| NFS            | Ange sökvägen till det NFS-filsystem där arkivet för Solaris Flash finns. Du kan även ange filnamnet för arkivet.                    |
| Lokal fil      | Ange sökvägen till det lokala filsystem där arkivet för Solaris Flash finns.                                                         |
| Lokalt band    | Ange den lokala bandenheten och platsen på bandet där arkivet för Solaris Flash finns.                                               |
| Lokal enhet    | Ange den lokala enheten, sökvägen till arkivet för Solaris Flash och vilken typ av filsystem som arkivet för Solaris Flash finns på. |

Liksom i föregående exempel visas en undermeny för hämtning som är beroende av vald medietyp.

NFS-plats:

**c. Skriv sökvägen till arkiven enligt följande exempel.**

```
NFS-plats: host:/sökväg/för arkiv.flar
```

**d. Tryck på F3 för att lägga till arkivet i listan.**

**e. När listan innehåller alla arkiv som du vill installera trycker du på F6 för att avsluta.**

**4. Tryck på F3 om du vill installera ett eller flera arkiv.**

Solaris Flash-arkivet installeras i startmiljön. Alla filer, förutom delade filer, i startmiljön skrivs över.

Nu kan du aktivera startmiljön. Se "Så aktiverar du en startmiljö (Teckengränsnitt)" på sidan 359.

## ▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv i en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
luupgrade -f -n startmiljönamn -s sökväg_till_os-avbildning -a arkiv
```

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -f                           | Indikerar installation av ett operativsystem från ett Solaris Flash-arkiv.                                                                                                                           |
| -n startmiljönamn            | Anger namnet på startmiljön som ska installeras med ett arkiv.                                                                                                                                       |
| -s sökväg_till_os-avbildning | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning. Det kan vara en katalog på ett installationsmedium, till exempel en dvd- eller cd-skiva, eller en NFS- eller UFS-katalog. |
| -a arkiv                     | Sökväg för Solaris Flash-arkivet när arkivet är tillgängligt i det lokala filsystemet. Versionerna för operativsystemsavbildningen som angetts med alternativen -s och -a måste vara identiska.      |

### EXEMPEL 33-6 Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet installeras ett arkiv i startmiljön `second_disk`. Arkivet finns på ett lokalt system. Operativsystemversionerna för alternativen `-s` och `-a` är båda Solaris 9. Alla filer förutom delbara filer på `second_disk` skrivs över.

```
luupgrade -f -n second_disk \
-s /net/installmachine/export/solaris9/OS_image \
-a /net/server/archive/solaris9
```

Nu kan du aktivera startmiljön.

## ▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv med en profil (Kommandoradsgränssnitt)

Den här proceduren innehåller steg för att installera ett Solaris Flash-arkiv med en profil.

Om du la till språkversioner bör du kontrollera att du har skapat en startmiljö med ytterligare diskutrymme.

1. Logga in som superanvändare.
2. Skapa en profil.

I Tabell 33-2 finns en lista med nyckelord som kan användas i en Solaris Live Upgrade-profil.

### 3. Skriv följande:

```
luupgrade -f -n startmiljönamm -s sökväg_till_os-avbildning -j sökväg_för_profil
```

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -f                           | Indikerar installation av ett operativsystem från ett Solaris Flash-arkiv.                                                                                                                           |
| -n startmiljönamm            | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                                                                                                                                                     |
| -s sökväg_till_os-avbildning | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning. Det kan vara en katalog på ett installationsmedium, till exempel en dvd- eller cd-skiva, eller en NFS- eller UFS-katalog. |
| -j sökväg_för_profil         | Sökväg för en JumpStart-profil som är konfigurerad för en Flash-installation. Profilen måste finnas i en katalog på den lokala datorn.                                                               |

Nu kan du aktivera startmiljön.

#### EXEMPEL 33-7 Uppgradera en startmiljö med en profil (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet installeras ett arkiv i startmiljön `second_disk`. Alternativet `-j` används för att få åtkomst till profilen. Nu kan du aktivera startmiljön. Se "Skapa en profil som ska användas av Solaris Live Upgrade" på sidan 348 om du vill skapa en profil.

```
luupgrade -f -n second_disk \
-s /net/installmachine/export/solarisX/OS_image \
-j /var/tmp/profile
```

## ▼ Installera ett Solaris Flash-arkiv med ett profilnyckelord (Kommandoradsgränssnitt)

Med den här proceduren kan du installera ett Solaris Flash-arkiv och använda nyckelordet `archive_location` på kommandoraden i stället för från en profilfil. Du kan snabbt hämta ett arkiv utan att använda en profilfil.

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skriv följande:

```
luupgrade -f -n startmiljönmma -s sökväg_till_os-avbildning -J 'profil'
```

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| -f | Indikerar uppgradering av ett operativsystem från ett Solaris Flash-arkiv. |
|----|----------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -n <i>startmiljönamn</i>                 | Anger namnet på startmiljön som ska uppgraderas.                                                                                                                                                     |
| -s <i>sökväg_till_os-<br/>avbildning</i> | Anger sökvägen för en katalog som innehåller en operativsystemsavbildning. Det kan vara en katalog på ett installationsmedium, till exempel en dvd- eller cd-skiva, eller en NFS- eller UFS-katalog. |
| -J ' <i>profil</i> '                     | Anger profilnyckelordet <code>archive_location</code> . Nyckelordsvärden hittar du i "archive_location Nyckelord" på sidan 265.                                                                      |

Nu kan du aktivera startmiljön.

**EXEMPEL 33-8** Installera ett Solaris Flash-arkiv genom att använda en profil (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet installeras ett arkiv i startmiljön `second_disk`. Alternativet `-J` och nyckelordet `archive_location` används för att hämta arkivet. Alla filer förutom delbara filer på `second_disk` skrivs över.

```
luupgrade -f -n disk_2 \
-s /net/installmachine/export/solarisX/OS_image \
-J 'archive_location http://example.com/myflash.flar'
```

## Aktivera en startmiljö

När du aktiverar en startmiljö går den att starta vid nästa omstart av datorn. Du kan även snabbt återgå till den ursprungliga startmiljön om det uppstår ett fel under starten av startmiljön som just har aktiverats. Se "Felhantering: Återgå till de ursprungliga startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 363.

En startmiljö som ska aktiveras måste uppfylla följande krav:

- Startmiljön måste ha status "fullständig". Information om statuskontroll av finns i "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370.
- Om startmiljön inte är densamma som den aktuella startmiljön får du inte ha monterat partitionerna för startmiljön med `lumount(1M)` eller `mount(1M)`.
- Den startmiljö som du vill aktivera får inte ingå i en jämförelseoperation. Se "Jämföra startmiljöer" på sidan 374.

---

**Obs!** Om du vill konfigurera om utrymmet för minnesväxling ska du göra det innan du startar den inaktiva startmiljön. Alla startmiljöer delar på samma enheter för minnesväxling som standard. Information om hur du konfigurerar om utrymmet för minnesväxling finns i "Så skapar du en ny startmiljö," Steg 9 och i "Så här skapar du en startmiljö och konfigurerar om utrymmet för minnesväxling (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 332.

---

## ▼ IA: (Valfritt) Uppdatera en startdiskett före aktivering

Om du inte använder Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) för start av datorn kan du hoppa över den här proceduren. Om du använder Enhetskonfigurationsassistenten för start av datorn måste du uppdatera startdisketten. Med den här proceduren matchas en startdiskett mot OS-versionen och en befintlig diskett skrivs över eller så skapas en ny diskett.

1. **Sätt in Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version).** Det här är antingen en befintlig diskett som ska skrivas över eller en ny diskett.
2. **Uppdatera startdisketten med den senaste avbildningen av OS-versionen.**
3. **Mata ut startdisketten.**
4. **Skriv följande:**  

```
volcheck
```
5. **Kopiera filen `boot/solaris/bootenv.rc` för den nya startmiljön till disketten.**  

```
cp /a/boot/solaris/bootenv.rc /floppy/floppy0/solaris/bootenv.rc
```
6. **Kontrollera att inenhet och utenhet på disketten stämmer. Uppdatera dem om de inte stämmer.**  
Nu kan du aktivera den nya startmiljön.

## ▼ Så aktiverar du en startmiljö (Teckengränssnitt)

Första gången du startar från en startmiljö som du nyss har skapat synkroniseras den nya startmiljön mot den senast aktiva miljön av Solaris Live Upgrade. Den aktiva startmiljön behöver inte vara den startmiljö som den nyligen skapade startmiljön kom ifrån. "Synchronize" betyder här att vissa systemfiler och kataloger kopieras från den senast aktiva startmiljön till den startmiljö som startas. Den här synkroniseringen sker inte igen efter den första starten, såvida du inte skriver **yes** när du får frågan "Do you want to force a Live Upgrade sync operations?".

Om du tvingar fram en synkronisering söker Solaris Live Upgrade efter konflikter mellan filer som ska synkroniseras. När den nya startmiljön startats och en konflikt påträffats, visas en varning och filerna synkroniseras inte. Aktiveringen kan slutföras utan problem, trots sådana konflikter. En konflikt kan uppstå om du till exempel gör något av följande:

- Uppgradera den nuvarande startmiljön till ett nytt operativsystem
- Uppgradera en inaktiv startmiljö till ett nytt operativsystem och förändra filer i den ursprungliga startmiljön
- Förändra systemfiler som `/etc/passwd` i bägge startmiljöerna

Du bör vara försiktig när du använder alternativet eftersom du kanske inte är medveten om eller har kunnat styra över ändringar som har skett i den senast aktiva startmiljön. Om du till exempel körde Solaris 9 i din gamla startmiljö och startade om till en Solaris 2.6-version med en tvingad synkronisering, skulle filer i 2.6-versionen kunna förändras. Eftersom filerna beror på vilken version av operativmiljön de kom med, kan starten av Solaris 2.6-versionen misslyckas på grund av Solaris 9-filer som inte är kompatibla med Solaris 2.6-filer.

**1. Välj aktiveringsalternativet på huvudmenyn i Solaris Live Upgrade.**

**2. Skriv namnet på startmiljön som ska aktiveras:**

```
Namn på startmiljö: solaris_9
Do you want to force a Live Upgrade sync operations: no
```

**3. Du kan antingen fortsätta eller tvinga fram en synkronisering av filer.**

- Tryck på Retur för att fortsätta.  
Första gången startmiljön startas synkroniseras filerna automatiskt.
- Du kan tvinga fram en synkronisering av filer, men var försiktig med den här funktionen. Operativsystemen på de respektive startmiljöerna måste vara kompatibla med de filer som synkroniseras. Om du vill tvinga fram en synkronisering av filer skriver du:

```
Vill du tvinga synkroniseringsåtgärder för Live Upgrade: yes
```

**4. Tryck på F3 för att påbörja aktiveringen.**

**5. Tryck på Retur för att fortsätta.**

Den nya startmiljön aktiveras vid nästa omstart.

**6. Aktivera startmiljön genom att starta om:**

```
init 6
```



## ▼ Så aktiverar du en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande för att aktivera startmiljön:

```
/usr/sbin/luactivate startmiljönamn
```

```
startmiljönamn
```

 Anger namnet på startmiljön som ska aktiveras.

3. Starta om.

```
init 6
```



---

**Varning!** Använd bara något av kommandona `init` eller `shutdown` för att starta om. Om du använder något av kommandona `reboot`, `halt` eller `uadmin` byter systemet inte startmiljö. Den senast aktiva startmiljön startas igen.

---

### EXEMPEL 33-9 Aktivera en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet aktiveras `disk_2`-startmiljön vid nästa omstart.

```
/usr/sbin/luactivate disk_2
init 6
```

## ▼ Så aktiverar du en startmiljö och synkroniserar filer (Kommandoradsgränssnitt)

Första gången du startar från en startmiljö som du nyss har skapat synkroniseras den nya startmiljön mot den senast aktiva miljön av Solaris Live Upgrade. Den aktiva startmiljön behöver inte vara den startmiljö som den nyligen skapade startmiljön kom ifrån. "Synchronize" betyder här att vissa systemfiler och kataloger kopieras från den senast aktiva startmiljön till den startmiljö som startas. Den här synkroniseringen sker inte igen efter den första starten, såvida du inte använder kommandot `luactivate` med alternativet `-s`.

Om du tvingar fram en synkronisering med kommandot `luactivate` och alternativet `-s` söker Solaris Live Upgrade efter konflikter mellan filer som ska synkroniseras. När den nya startmiljön startats och en konflikt påträffats, visas en varning och filerna synkroniseras inte. Aktiveringen kan slutföras utan problem, trots sådana konflikter. En konflikt kan uppstå om du till exempel gör följande:

- Uppgradera den nuvarande startmiljön till ett nytt operativsystem

- Uppgradera en inaktiv startmiljö till ett nytt operativsystem och förändra filer i den ursprungliga startmiljön
- Förändra systemfiler som `/etc/passwd` i bägge startmiljöerna

Du bör vara försiktig när du använder alternativet eftersom du kanske inte är medveten om eller har kunnat styra över ändringar som har skett i den senast aktiva startmiljön. Om du till exempel körde Solaris 9 i din gamla startmiljö och startade om till en Solaris 2.6-version med en tvingad synkronisering, skulle filer i 2.6-versionen kunna förändras. Eftersom filerna beror på vilken version av operativmiljön de kom med, kan starten av Solaris 2.6-versionen misslyckas på grund av Solaris 9-filer som inte är kompatibla med Solaris 2.6-filer.

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skriv följande för att aktivera startmiljön:

```
/usr/sbin/luactivate -s startmiljönamn
```

*startmiljönamn*

Anger namnet på startmiljön som ska aktiveras.

`-s`

Synkroniserar filer mellan den senast aktiva startmiljön och den nya startmiljön.

Alternativet `-s` används för att synkronisera filer efter den första aktiveringen av startmiljön. Första gången en startmiljö aktiveras synkroniserar filerna i startmiljöerna, men följande aktiveringar innebär inte ytterligare synkroniseringar. Du bör vara försiktig när du använder alternativet eftersom du kanske inte är medveten om eller har kunnat styra över ändringar som har skett i den senast aktiva startmiljön.

### 3. Starta om.

```
init 6
```

#### EXEMPEL 33-10 Aktivera en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet aktiveras `disk_2`-startmiljön vid nästa omstart och filerna synkroniserar.

```
/usr/sbin/luactivate -s disk_2
init 6
```

---

## Felhantering: Återgå till de ursprungliga startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)

Om ett fel upptäcks efter uppgradering eller om programmet inte är kompatibelt med en uppgraderad komponent, återgår du till den ursprungliga startmiljön genom att använda någon av följande procedurer, beroende på plattform. För SPARC-datorer används `luactivate` i den första proceduren för återgång till den ursprungliga startmiljön. Om den första proceduren inte fungerar använder du den andra proceduren där du startar från en dvd- eller cd-skiva, eller en nätverksavbildning. För IA-datorer väljer du procedur efter var rotfilssystemet är monterat, på samma eller olika fysiska hårddiskar.

### ▼ Så här gör du för att återgå även om den nya startmiljön skapats utan problem

Den här proceduren använder du när du har aktiverat den nya startmiljön utan besvär, men ändå inte är nöjd med resultatet.

#### 1. Logga in som superanvändare.

#### 2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/luactivate startmiljönamn
```

*startmiljönamn*

Anger namnet på startmiljön som ska aktiveras

#### 3. Starta om.

```
init 6
```

Den tidigare fungerande startmiljön blir aktiv startmiljö.

### ▼ SPARC: Så här gör du för att återgå från en misslyckad aktivering av startmiljön

- Om problem uppstår när du startar med den nya startmiljön och du kan starta den ursprungliga startmiljön i en användarläge, använder du den här proceduren för att återgå till den ursprungliga startmiljön.
- Information om hur du startar från media eller en nätavbildningsfil finns i "SPARC: Så återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en DVD- eller CD-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation" på sidan 364.

**1. Vid OK-ledtexten startar du datorn i enanvändarläge från Solaris 9 dvd, Solaris 9-installations , nätverket eller en lokal hårddisk:**

OK `boot cdrom -s`

eller

OK `boot net -s`

eller

OK `boot enhetsnamn -s`

*enhetsnamn* Anger namnet på de enheter som systemet kan startas från, till exempel  
/dev/dsk/c0t0d0s0

**2. Skriv följande:**

```
/sbin/luactivate startmiljönamn
```

*startmiljönamn* Anger namnet på startmiljön som ska aktiveras

- Om det inte visas någon ledtext när du kör kommandot går du till "SPARC: Så återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en DVD- eller CD-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation" på sidan 364.
- Fortsätt om ledtexten visas.

**3. Skriv följande vid ledtexten:**

```
Vill du återgå till startmiljön<hårddisknamn>
(ja eller nej)? yes
```

Ett meddelande visas om återgången fungerade.

**4. Starta om.**

```
init 6
```

Den tidigare fungerande startmiljön blir aktiv startmiljö.

▼ **SPARC: Så återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en DVD- eller CD-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation**

Den här proceduren använder du för att starta från dvd, cd eller en nätavbildningsfil. Du måste montera rot (/) skivdelen från den senast aktiva startmiljön. Kör sedan kommandot `luactivate` för miljöbytet. När du startar om körs den senast aktiva startmiljön.

1. Vid OK-ledtexten startar du datorn i enanvändarläge från Solaris 9 dvd, Solaris 9-installations , nätverket eller en lokal hårddisk:

```
OK boot cdrom -s
```

eller

```
OK boot net -s
```

eller

```
OK boot enhetsnamn -s
```

*enhetsnamn* Anger namnet på en disk och skivdel som innehåller en kopia av operativsystemet, till exempel /dev/dsk/c0t0d0s0

2. Om det behövs kan du kontrollera integriteten för rotfilssystemet för startmiljön för återgång.

```
fsck enhetsnamn
```

*enhetsnamn* Anger sökvägen till rotfilssystemet (/) på skivenheten i startmiljön som du vill återgå till. Enhetsnamnet anges i formatet /dev/dsk/c nrtnr dnrs nr.

3. Montera rotskivdelen (/) för den aktiva startmiljön i någon katalog (till exempel /mnt):

```
mount enhetsnamn /mnt
```

*enhetsnamn* Anger sökvägen till rotfilssystemet (/) på skivenheten i startmiljön som du vill återgå till. Enhetsnamnet anges i formatet /dev/dsk/c nrtnr dnrs nr.

4. Skriv följande från rotskivdelen / för den aktiva startmiljön:

```
/mnt/sbin/luactivate
```

luactivate aktiverar den tidigare fungerande startmiljön och visar resultatet.

5. Avmontera /mnt

```
umount /mnt
```

6. Starta om.

```
init 6
```

Den tidigare fungerande startmiljön blir aktiv startmiljö.

## ▼ IA: Så återgår du med startmiljöer på olika hårddiskar

Du kan råka ut för ett fel när du startar den nya startmiljön. Om `root`-filsystemen (`/`) för startmiljöerna är på olika fysiska diskar använder du följande procedur för att återgå till den ursprungliga startmiljön.

1. **Starta om datorn och öppna i lämpliga BIOS-menyer.**
  - Om startenheterna är av SCSI-typ kan du läsa dokumentationen för SCSI-styrkortet för information om hur du kommer åt BIOS för SCSI.
  - Om startenheterna underhålls via datorns BIOS kan du läsa dokumentationen för datorns BIOS för information om hur du öppnar datorns BIOS.
2. **Följ instruktionerna i BIOS-dokumentationen för att ändra startenhet för den ursprungliga startmiljön.**
3. **Spara ändringarna i BIOS.**
4. **Stäng BIOS-gränssnittet så att datorn kan starta.**
5. **Skriv `b -` som du vill starta datorn i enanvändarläge.**
6. **Skriv följande:**

```
/sbin/luactivate
```

7. **Starta om.**

```
init 6
```

## ▼ IA: Så återgår du med startmiljöer på samma hårddisk

Du kan råka ut för ett fel när du startar. Om `root`-filsystemen (`/`) är på samma fysiska disk använder du följande procedur för att återgå till den ursprungliga startmiljön. Du måste montera `root` (`/`) skivdelen från den senast aktiva startmiljön. Kör sedan kommandot `luactivate` för miljöbytet. När du startar om körs den senast aktiva startmiljön.

1. **Bestäm hur datorn ska startas.**
  - Om du startar från Solaris 9 dvd- eller Solaris 9-installations -skivan ska du sätta i skivan. Systemets BIOS måste stödja start från dvd och cd.
  - Om du startar från nätverket ska du använda PXE-nätverksstart (Pre-boot eXecution Environment). Datorn måste ha stöd för PXE. Aktivera PXE-stödet med hjälp av verktyget för BIOS-inställning eller verktyget för konfigurering av nätverkskortet.

- Om du startar från en diskett ska du sätta in Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) i datorns diskettenhet.

---

**IA endast** – Du kan kopiera programvaran för enhetskonfigurationsassistenten till en diskett på följande sätt:

- Kopiera programvaran till en diskett från Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version på följande sätt: Bilaga E.
  - Hämta och kopiera programvaran till en diskett via Solaris Developer Connection på [http://soldc.sun.com/support/drivers/dca\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes).
- 

Följ instruktionerna på skärmen tills menyerna för aktuella startparametrar visas.

2. **Skriv `b` - som du vill starta datorn i enanvändarläge.**
3. **Om det behövs kan du kontrollera integriteten för rotfilssystemet för startmiljön för återgång.**

```
fsck monteringspunkt
```

```
monteringspunkt
```

Ett känt och tillförlitligt rotfilssystem

4. **Montera rotskivdelen för den aktiva startmiljön i samma katalog (t ex `/mnt/sbin`):**

```
mount enhetsnamn /mnt/sbin
```

```
enhetsnamn
```

Anger sökvägen till rotfilssystemet (/) på skivenheten i startmiljön som du vill återgå till. Enhetsnamnet anges i formatet `/dev/dsk/c nrtnr dnrs nr`.

5. **Skriv följande från rotskivdelen för den aktiva startmiljön:**

```
/mnt/sbin/luactivate
```

`luactivate` aktiverar den tidigare fungerande startmiljön och visar resultatet.

6. **Avmontera `/mnt/sbin`**

```
umount enhetsnamn /mnt/sbin
```

```
enhetsnamn
```

Anger sökvägen till rotfilssystemet (/) på skivenheten i startmiljön som du vill återgå till. Enhetsnamnet anges i formatet `/dev/dsk/c nrtnr dnrs nr`.

7. **Starta om.**

```
init 6
```

Den tidigare fungerande startmiljön blir aktiv startmiljö.



## Underhålla Solaris Live Upgrade-startmiljöer (Steg-för-steg-anvisningar)

I det här kapitlet förklaras olika underhållsuppdrag, exempelvis hur du ser till att ett startmiljösystem är uppdaterat eller tar bort en startmiljö. Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Solaris Live Upgrade-underhåll, översikt" på sidan 369
- "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370
- "Uppdatera en tidigare konfigurerad startmiljö" på sidan 372
- "Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb" på sidan 374
- "Jämföra startmiljöer" på sidan 374
- "Ta bort en inaktiv startmiljö" på sidan 376
- "Visa namnet på den aktiva startmiljön" på sidan 377
- "Byta startmiljönamn" på sidan 378
- "Lägga till eller ändra en beskrivning som är associerad med ett startmiljönamn" på sidan 379
- "Visa konfigurationen för en startmiljö" på sidan 382

## Solaris Live Upgrade-underhåll, översikt

TABELL 34-1 Solaris Live Upgrade-underhåll, översikt

| Uppdrag                | Beskrivning                                                                                                                                                                                                   | För instruktioner                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Valfritt) Visa status | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visa om en startmiljö är aktiv, aktiveras, är schemalagd att aktiveras eller mitt i en jämförelse</li> <li>■ Jämför de aktiva och inaktiva startmiljöerna</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370</li> <li>■ "Jämföra startmiljöer" på sidan 374</li> </ul> |

**TABELL 34-1** Solaris Live Upgrade-underhåll, översikt (forts.)

| Uppdrag                                    | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                      | För instruktioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visa namnet på den aktiva startmiljön</li> <li>■ Visa konfigurationerna för en startmiljö</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Visa namnet på den aktiva startmiljön" på sidan 377</li> <li>■ "Visa konfigurationen för en startmiljö" på sidan 382</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
| (Valfritt) Uppdatera en inaktiv startmiljö | Kopiera filsystem från den aktiva startmiljön igen utan att ändra filsystemens konfiguration                                                                                                                                                     | "Uppdatera en tidigare konfigurerad startmiljö" på sidan 372                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (Valfritt) Andra uppdrag                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ta bort en startmiljö.</li> <li>■ Ändra namnet på en startmiljö</li> <li>■ Lägg till eller ändra en beskrivning som är associerad med ett startmiljönamn</li> <li>■ Avbryta schemalagda jobb</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ "Ta bort en inaktiv startmiljö" på sidan 376</li> <li>■ "Byta startmiljönamn" på sidan 378</li> <li>■ "Lägg till eller ändra en beskrivning som är associerad med ett startmiljönamn" på sidan 379</li> <li>■ "Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb" på sidan 374</li> </ul> |

## Visa status för alla startmiljöer

Använd Status-menyn eller kommandot `lustatus` om du vill visa information om startmiljön. Om ingen startmiljö har angetts visas statusinformationen för alla startmiljöer.

Följande detaljer visas för varje startmiljö:

- Namn – Namn på varje startmiljö.
- Fullständig – Anger att det inte pågår några kopiera- eller skapa-operationer. Startmiljön kan också startas. Alla aktuella aktiviteter eller fel vid en skapa eller uppgradera-operation orsakar en ofärdig startmiljö. Om till exempel en kopiera-operation pågår eller är schemalagd för en startmiljö anses startmiljön vara ofärdig.
- Aktiv – Visar om det här är den aktiva startmiljön.
- AktivVidOmstart – Visar om startmiljön blir aktiv vid nästa omstart.

- Kopieringsstatus – Visar om startmiljön har schemalagts att skapas eller kopieras, är aktiv eller på väg att uppgraderas. Statusen SCHEMALAGD hindrar dig från att utföra Live Upgrade-kopieringar, byta namn eller uppgradera operationer.

## ▼ Så här visar du status för alla startmiljöer (Teckengränssnitt)

- Välj Status på huvudmenyn.

En tabell som liknar följande visas:

| Startmiljönamn    | Fullständig | Aktiv | AktivVidOmstart | Kopieringsstatus |
|-------------------|-------------|-------|-----------------|------------------|
| disk_a_S7         | ja          | ja    | ja              | -                |
| disk_b_S7database | ja          | nej   | nej             | KOPIERAR         |
| disk_b_S8         | nej         | nej   | nej             | -                |

**Obs!** I det här exemplet kunde du inte utföra kopiera-, byta namn- eller uppgradera-operationer på `disk_b_S8`, eftersom den inte var färdig, och inte heller på `disk_b_S7database` eftersom en live upgrade-operation pågick.

## ▼ Så här visar du status för alla startmiljöer (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
lustatus startmiljönamn
```

*Startmiljönamn*

Anger namnet på den inaktiva startmiljön till visningsstatus. Om *Startmiljönamn* utelämnas, visas status för alla startmiljöer i systemet med `lustatus`.

I det här exemplet visas status för alla startmiljöer.

```
lustatus
```

| Startmiljönamn    | Fullständig | Aktiv | AktivVidOmstart | Kopieringsstatus |
|-------------------|-------------|-------|-----------------|------------------|
| disk_a_S7         | ja          | ja    | ja              | -                |
| disk_b_S7database | ja          | nej   | nej             | KOPIERAR         |
| disk_b_S8         | nej         | nej   | nej             | -                |

---

**Obs!** Du kunde inte utföra kopiera-, byta namn- eller uppgradera-operationer på `disk_b_s8`, eftersom den inte var färdig, och inte heller på `disk_b_s7` database eftersom en live upgrade-operation pågick.

---

## Uppdatera en tidigare konfigurerad startmiljö

Du kan uppdatera innehållet i en redan konfigurerad startmiljö med menyn Copy eller kommandot `lumake`. Filsystem från den aktiva (käll-) startmiljön kopieras till målstartmiljön. Alla data i målstartmiljön raderas dessutom. En startmiljö måste ha statusen färdig innan du kan kopiera från den. Se "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370 om du vill bestämma en startmiljös status.

Du kan schemalägga kopiera-jobbet till ett senare tillfälle, och bara ett jobb kan schemaläggas åt gången. Om du vill veta hur du avbryter en schemalagd kopiering, se "Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb" på sidan 374.

### ▼ Så här uppdaterar du en tidigare konfigurerad startmiljö (Teckengränssnitt)

1. Välj Copy på huvudmenyn.
2. Skriv namnet på den inaktiva startmiljön som ska uppdateras:

Namn på målstartmiljö: `solaris8`

3. Fortsätt eller schemalägg kopieringen till ett senare tillfälle.

- Om du vill fortsätta kopiera, tryck på Retur.  
Den inaktiva startmiljön uppdateras.
- Om du vill schemalägga kopieringen, skriver du `y`, en tidpunkt (genom att använda kommandoformatet `at`) och e-postadressen dit du vill skicka resultaten

```
Vill du schemalägga kopieringen? y
Schemalägg kopieringen genom att ange en tidpunkt i 'at'-format: 8:15
Ange e-postadressen dit kopieringsloggen ska skickas:
nagon@nagonstans.se
```

Information om tidsformat finns i direkthjälpen (man page) för `på(1)`.

Den inaktiva startmiljön uppdateras.

Om du vill veta hur du avbryter en schemalagd kopiering, se "Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb" på sidan 374.

## ▼ Så här uppdaterar du en tidigare konfigurerad startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

Med den här proceduren kopieras källfiler över gamla filer i en startmiljö som skapats tidigare.

### 1. Logga in som superanvändare.

### 2. Skriv följande:

```
lumake -n startmiljönamn [-s källstartmiljö] [-t tid] [-m e-postadress]
```

|                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -n <i>startmiljönamn</i> | Anger namnet på den startmiljö vars filsystem ska bytas ut.                                                                                                                                                        |
| -s <i>källstartmiljö</i> | (Valfritt) Anger namnet på källstartmiljön som innehåller de filsystem som ska kopieras till målstartmiljön. Om du utelämnar det här alternativet använder <code>lumake</code> den aktuella startmiljön som källa. |
| -t <i>tid</i>            | (Valfritt) Skapa en gruppbearbetning som kopierar över filsystem i en viss startmiljö, vid en viss tidpunkt. Tiden anges i det format som anges i direkthjälpen (man pages), at(1).                                |
| -m <i>e-postadress</i>   | (Valfritt) Du kan skicka <code>lumake</code> -utdata med e-post till en angiven adress vid slutfört kommando. <i>e-postadress</i> är inte markerat. Du kan använda det här alternativet tillsammans med -t.        |

### EXEMPEL 34-1 Uppdatera en tidigare konfigurerad startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet kopieras filsystem från första\_disken till andra\_disken. När jobbet är färdigt skickas ett e-postmeddelande till Johan på varsomhelst.com.

```
lumake -n andra_disken -s första_disken -m johan@varsomhelst.com
```

Filerna på första\_disken kopieras till andra\_disken och ett e-postmeddelande skickas. Om du vill veta hur du avbryter en schemalagd kopiering, se "Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb" på sidan 374.

---

## Avbryta ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb

Det går att avbryta schemalagda skapa-, uppgradera- och kopiera-jobb för en startmiljö fram till den tidpunkt då jobbet ska starta. Ett jobb kan schemaläggas till en viss tid i användargränssnittet med menyerna Create a Boot Environment, Upgrade a Boot Environment eller Copy a Boot Environment. I CLI kan jobbet schemaläggas med kommandot `lucreate`. Det går bara att schemalägga ett jobb i taget på ett system.

### ▼ Så här avbryter du ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb (Teckengränssnitt)

1. Välj **Cancel** på huvudmenyn.
2. Tryck på **F2** om du vill visa en lista med startmiljöer som kan avbrytas.
3. Markera den startmiljö som ska avbrytas.  
Jobbet kommer inte att köras vid den tid som angetts.

### ▼ Så här avbryter du ett schemalagt skapa-, uppgradera- eller kopiera-jobb (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:  

```
lucancel
```

Jobbet kommer inte att köras vid den tid som angetts.

---

## Jämföra startmiljöer

Använd `Compare`-menyn eller `lucompare` kontrollera skillnader mellan den aktiva startmiljön och andra startmiljöer. För att jämförelser ska kunna göras måste den inaktiva startmiljön vara i färdigt skick och inte ha några väntande kopiera-jobb. Se "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370.

Den angivna startmiljön får inte ha partitioner som har monterats med lumount eller mount.

## ▼ Så här jämför du startmiljöer (Teckengränsnitt)

1. Välj **Compare** på huvudmenyn.
2. Välj antingen **Compare to Original** eller **Compare to an Active Boot Environment**.
3. Tryck på **F3**.
4. **Skriv namnen på den ursprungliga (aktiva) startmiljön, den inaktiva startmiljön och sökvägen till en fil:**

Namn på överordnad: **solaris8**

Namn på underordnad: **solaris8-1**

Fullständig sökväg till filen som ska lagras utdata: **/tmp/compare**

5. **Spara till filen genom att trycka på F3.**

Compare-menyn visar följande filattribut:

- Typ.
  - Antal länkar.
  - Ägare.
  - Grupp.
  - Kontrollsumma – Kontrollsummor beräknas bara om filen i den startmiljö som angetts matchar motsvarigheten i den aktiva startmiljön i alla fält som beskrivs tidigare. Om allt matchar utom kontrollsummorna, läggs de olika kontrollsummorna till posterna för de jämförda filerna.
  - Storlek.
  - Filer finns bara i en startmiljö.
6. Om du vill återgå till Compare-menyn, trycker du på **F3**.

## ▼ Så här jämför du startmiljöer (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. **Skriv följande:**

```
/usr/sbin/lucompare -i infil (eller) -t -o utfil startmiljönamn
```

|                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-i indatafil</code> | Jämför filer som listas i <i>indatafil</i> . Filerna som ska jämföras bör ha absoluta filnamn. Om posten i filen är en katalog är jämförelsen rekursiv till katalogen. Använd antingen det här alternativet eller <code>-t</code> , inte båda |
| <code>-t</code>           | Jämför bara icke-binära filer. Den här jämförelsen använder kommandot <code>file(1)</code> på varje fil för att avgöra om filen är en textfil. Använd antingen det här alternativet eller <code>-i</code> , inte båda                         |
| <code>-o utdatafil</code> | Omdirigera skillnadsutdata till <i>utdatafilen</i> .                                                                                                                                                                                          |
| <i>Startmiljönamn</i>     | Anger namnet på den startmiljö som jämförs med den aktiva startmiljön.                                                                                                                                                                        |

#### EXEMPEL 34-2 Jämföra startmiljöer (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet jämförs startmiljön `första_disken` (källa) med startmiljön `andra_disken` och resultaten skickas till en fil.

```
/usr/sbin/lucompare -i /etc/lu/compare/ \
-o /var/tmp/compare.out andra_disken
```

## Ta bort en inaktiv startmiljö

Använd antingen Delete-menyn eller `ludelete`. Du kan inte ta bort den aktiva startmiljön eller den startmiljö som aktiveras vid nästa omstart. Startmiljön som tas bort måste vara färdig. En färdig startmiljö är en startmiljö som inte deltar i en operation som ändrar dess status. Använd "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370 om du vill bestämma en startmiljös status. Du kan inte heller ta bort en startmiljö som har filsystem som monterats med `lumount`.

### ▼ Så här tar du bort en inaktiv startmiljö (Teckengränssnitt)

1. Välj Delete på huvudmenyn.
2. Skriv namnet på den inaktiva startmiljö som du vill ta bort.

Startmiljöns namn: `solaris8`

Den inaktiva startmiljön tas bort.



## ▼ Så här tar du bort en inaktiv startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
ludelete startmiljönamn
```

*Startmiljönamn* Anger namnet på den inaktiva startmiljö som ska tas bort.

**EXEMPEL 34-3** Ta bort en inaktiv startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet tas startmiljön *andra\_disken* bort.

```
ludelete andra_disken
```

---

## Visa namnet på den aktiva startmiljön

Använd *Current*-menyn eller kommandot `lucurr` om du vill visa namnet på den aktuella startmiljön. Om ingen startmiljö har konfigurerats på systemet visas meddelandet "No Boot Environments är defined". Observera att `lucurr` bara rapporterar namnet på den aktuella startmiljön, inte namnet på den startmiljö som blir aktiv efter nästa omstart. Se "Visa status för alla startmiljöer" på sidan 370 om du vill bestämma en startmiljös status.

## ▼ Så här visar du namnet på den aktiva startmiljön (Teckengränssnitt)

- Välj *Current* på huvudmenyn.

Den aktiva startmiljöns namn eller meddelandet "No Boot Environments are defined" visas.

## ▼ Så här visar du namnet på den aktiva startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)

- Skriv följande:

```
/usr/sbin/lucurr
```

**EXEMPEL 34-4** Visa namnet på den aktiva startmiljön (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet visas namnet på den aktuella startmiljön.

```
/usr/sbin/lucurr
solaris8
```

---

## Byta startmiljönamn

När du uppgraderar startmiljön från en Solaris-version till en annan kan det ofta vara bra att byta namn på startmiljön. Efter en uppgradering av operativsystemet kanske du ändrar startmiljöns namn `solaris7` till `solaris8`. Använd `Rename`-menyn eller kommandot `lurename` om du vill byta namn på den inaktiva startmiljön.

Det nya namnet måste följa nedanstående begränsningar.

- Inte innehålla fler än 30 tecken.
- Bestå endast av alfanumeriska tecken och andra ASCII-tecken som inte är speciella för UNIX-skalet. Se avsnittet “Quoting” i `sh(1)`.
- Endast innehålla enkelbyte, 8-bitars tecken.
- Vara unikt på systemet.

En startmiljö måste ha statusen “färdig” innan du kan byta namn på den. Se “Visa status för alla startmiljöer” på sidan 370 om du vill bestämma en startmiljös status. Du kan inte byta namn på en startmiljö som har filsystem som monterats med `lumount` eller `mount`.

### ▼ Så här byter du namn på en inaktiv startmiljö (Teckengränssnitt)

1. Välj `Rename` på huvudmenyn.
2. Ange startmiljön som ska byta namn och sedan det nya namnet.
3. Spara ändringarna genom att trycka på `F3`.

### ▼ Så här byter du namn på en inaktiv startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
lusername -e startmiljönamn -n nytt_namn
```

-e *Startmiljönamn* Anger den inaktiva startmiljö vars namn ska ändras.

-n *nytt\_namn* Anger det nya namnet på den inaktiva startmiljön.

I det här exemplet byter *andra\_disken* namn till *tredje\_disken*.

```
lusername -e andra_disken -n tredje_disken
```

---

## Lägga till eller ändra en beskrivning som är associerad med ett startmiljönamn

Du kan associera en beskrivning med ett startmiljönamn. Beskrivningen ersätter aldrig namnet. Namn på startmiljöer är begränsade vad gäller tillåtna tecken och tillåten längd, men beskrivningar får innehålla valfria tecken och vara av valfri längd. Beskrivningen kan vara enkel text eller komplex som till exempel en *gif*-fil. Du kan skapa beskrivningen i följande fall:

- När du skapar en startmiljö med kommandot `lucreate` och använder alternativet `-A`.
- Efter att startmiljön har skapats med kommandot `ludesc`.

Du hittar mer information om hur du använder alternativet `-A` med `lucreate` i "Så här skapar du en startmiljö första gången (Kommandoradsgränssnitt)" på sidan 327. Du hittar mer information om hur du skapar beskrivningen efter att du har skapat startmiljön i följande procedurer och i direkthjälpen för `ludesc(1M)`.

### ▼ Så här lägger du till eller ändrar en beskrivning för ett startmiljönamn med text

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/ludesc -n startmiljönamn 'startmiljöbeskrivning'
```

*-n startmiljönamn'*  
*startmiljöbeskrivning'*

Anger namn på startmiljön och den nya beskrivningen som ska associeras med namnet

**EXEMPEL 34-5** Lägga till en beskrivning i ett startmiljönamn med text

I det här exemplet läggs en startmiljöbeskrivning till den startmiljö som heter *andra\_disken*. Beskrivningen är en textfil som omges av enkla citattecken.

```
/usr/sbin/ludesc -n andra_disken 'Solaris 9 testversion, januari 2001.'
```

## ▼ Så här lägger du till eller ändrar en beskrivning för ett startmiljönamn med en fil

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/ludesc -n startmiljönamn -f filnamn
```

*-n startmiljönamn*

Anger namn på startmiljön och den nya beskrivningen som ska associeras med namnet

*-f*

Anger den fil som ska associeras med ett startmiljönamn.

*filnamn*

**EXEMPEL 34-6** Lägga till en beskrivning i ett startmiljönamn med en fil

I det här exemplet läggs en startmiljöbeskrivning till den startmiljö som heter *andra\_disken*. Beskrivningen finns i en *gif*-fil.

```
/usr/sbin/ludesc -n andra_disken -f rose.gif
```

## ▼ Så här fastställer du ett startmiljönamn från en textbeskrivning

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/ludesc -A 'startmiljöbeskrivning'
```

*-A 'startmiljöbeskrivning'* Visar det startmiljönamn som är associerat med beskrivningen

**EXEMPEL 34-7** Fastställa ett startmiljönamn från en beskrivning

I det här exemplet fastställs namnet på startmiljön, `andra_disken`, med alternativet `-A` tillsammans med beskrivningen.

```
/usr/sbin/ludesc -A 'Solaris 9 testversion, januari 2001.'
andra_disken
```

## ▼ Så här fastställer du ett startmiljönamn från en beskrivning i en fil

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/ludesc -f filnamn
```

`-f filnamn` Visar det startmiljönamn som är associerat med beskrivningen i en fil

**EXEMPEL 34-8** Fastställa ett startmiljönamn från en beskrivning i en fil

I det här exemplet fastställs namnet på startmiljön, `andra_disken`, med alternativet `-f` och namnet på den fil som innehåller beskrivningen.

```
/usr/sbin/ludesc -f rose.gif
andra_disken
```

## ▼ Så här fastställer du en startmiljöbeskrivning från ett namn

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
/usr/sbin/ludesc -n startmiljönamn
```

`-n startmiljönamn` Visar den beskrivning som är associerad med startmiljönamnet

**EXEMPEL 34-9** Fastställa en startmiljöbeskrivning från ett namn

I det här exemplet fastställs beskrivningen med alternativet `-n` tillsammans med startmiljönamnet.

```
/usr/sbin/ludesc -n andra_diskenSolaris 9 testversion, januari 2001
```

---

## Visa konfigurationen för en startmiljö

Använd List-menyn eller kommandot `lufslist` om du vill lista konfigurationen för en startmiljö. Resultatet innehåller skivdelen (filsystem), filsystemstyp och filsystemstorlek för varje startmiljömonteringspunkt.

### ▼ Så här visar du konfigurationen för varje inaktiv startmiljö (Teckengränssnitt)

1. Välj **List** på huvudmenyn.
2. Om du vill visa status för en startmiljö, skriv namnet

Startmiljöns namn: **solaris8**

3. Tryck på **F3**.

I följande exempel visas en lista.

| Filsystem         | fstyp | storlek (Mb) | Monterad på |
|-------------------|-------|--------------|-------------|
| /dev/dsk/c0t0d0s1 | swap  | 512.11       | -           |
| /dev/dsk/c0t4d0s3 | ufs   | 3738.29      | /           |
| /dev/dsk/c0t4d0s4 | ufs   | 510.24       | /opt        |

4. Om du vill återgå till Lista-menyn, trycker du på **F3**.

### ▼ Så här visar du konfigurationen för en startmiljö (Kommandoradsgränssnitt)

1. Logga in som superanvändare.
2. Skriv följande:

```
lufslist
```

*Startmiljönamn*

Anger namnet på den startmiljö som systemspecifikationer ska visas för.

I följande exempel visas en lista.

| Filsystem         | fstyp | storlek (Mb) | Monterad på |
|-------------------|-------|--------------|-------------|
| /dev/dsk/c0t0d0s1 | swap  | 512.11       | -           |

```
/dev/dsk/c0t4d0s3 ufs 3738.29 /
/dev/dsk/c0t4d0s4 ufs 510.24 /opt
```





## Solaris Live Upgrade (Exempel)

---

Det här kapitlet innehåller exempel på hur du skapar en startmiljö och sedan uppgraderar och aktiverar den med antingen ett teckenbaserat användargränssnitt (CUI) eller ett kommandoradsgränssnitt (CLI). Det innehåller också exempel på hur du byter tillbaka till den ursprungliga startmiljön.

---

### Exempel på hur du uppgraderar med Solaris Live Upgrade (Kommandoradsgränssnitt)

I det här exemplet skapas en ny startmiljö med kommandot `lucreate` på ett system med Solaris 2.6. Den nya startmiljön uppgraderas till Solaris 9 med kommandot `luupgrade`. Den uppgraderade startmiljön aktiveras med kommandot `luactivate`. Du hittar också ett exempel på hur du återgår till den ursprungliga startmiljön.

### Installera Live Upgrade i den aktiva startmiljön

1. Sätt i Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n i lämplig enhet.
2. Följ stegen för de media du använder.
  - Om du använder Solaris 9 dvd byter du till installationsprogrammets katalog och kör installationsprogrammet.

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tool/Installers
./liveupgrade20
```

Installationsprogrammet Solaris Web Start visas.

- Om du använder Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n kör du installationsprogrammet.

```
% ./installer
```

Installationsprogrammet Solaris Web Start visas.

3. Klicka på Anpassad på panelen för val av installationstyp.
4. Klicka på språket som du vill installera på panelen för val av språkområde.
5. Välj vilken programvara som ska installeras.
  - Om du installerar från en dvd, klickar du på Nästa på panelen för val av komponent om du vill installera paketen.
  - Om du installerar från en cd, klickar du på Standardinstallation för Solaris Live Upgrade på panelen för val av produkt och avmarkera de andra programvarualternativen genom att klicka på dem.
6. Följ instruktionerna på Solaris Web Start-panelerna för installation av programvaran.

## Skapa en startmiljö

Källstartmiljön får namnet c0t4d0s0 med alternativet -c. Du måste namnge källstartmiljön första gången du använder Solaris Live Upgrade på systemet för att skapa en startmiljö. Du behöver inte använda alternativet -c för efterföljande startmiljöer som du skapar.

Den nya startmiljön får namnet c0t15d0s0. Alternativet -A skapar en beskrivning som associeras med startmiljöns namn.

Rotfilssystemet (/) kopieras till den nya startmiljön. En ny skivdel för minnesväxling skapas också, i stället för att källstartmiljöns skivdel för minnesväxling delas.

```
lucreate -A 'Startmiljöbeskrivning' -c c0t4d0s0 -m /:/dev/dsk/c0t15d0s0:ufs \
-m -:/dev/dsk/c0t15d0s1:swap -n c0t15d0s0
```

## Uppgradera den inaktiva startmiljön

Den inaktiva startmiljön får namnet c0t15d0s0. Den operativsystemsavbildning som ska användas för uppgraderingen hämtas från nätverket.

```
luupgrade -n c0t15d0s0 -u -s /net/ins3-svr/export/s9/combined.s9s_wos
```

## Kontrollera att startmiljön är startbar

Kommandot `lustatus` rapporterar om startmiljön är fullständig och om den är startbar.

```
lustatus
```

| Startmiljönamn | Fullständig | Aktiv | AktivVidOmstart | Kopieringsstatus |
|----------------|-------------|-------|-----------------|------------------|
| c0t4d0s0       | ja          | ja    | ja              | -                |
| c0t15d0s0      | ja          | nej   | nej             | -                |

## Aktivera den inaktiva startmiljön

Du aktiverar startmiljön c0t15d0s0 med kommandot `luactivate`. Systemet startas sedan om och c0t15d0s0 blir den aktiva startmiljön. Startmiljön c0t4d0s0 är nu inaktiv.

```
luactivate c0t15d0s0
init 6
```

## Återgå till den ursprungliga källstartmiljön

Det finns tre olika sätt att återgå till källstartmiljön beroende på den nya startmiljöns aktiveringsstatus:

- Aktiveringen lyckades, men du vill återgå till den ursprungliga startmiljön. Se "Så här återgår du trots att du lyckades skapa den nya startmiljön" på sidan 387.
- Aktiveringen misslyckades, och du kan starta om till den ursprungliga startmiljön. Se "SPARC: Så här gör du för att återgå från en misslyckad aktivering av startmiljön" på sidan 387.
- Aktiveringen misslyckades, och du måste starta om till den ursprungliga startmiljön med media eller en nätverksinstallationsavbildning. Se "SPARC: Så här återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en dvd- eller cd-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation" på sidan 388.

## Så här återgår du trots att du lyckades skapa den nya startmiljön

I det här exemplet återställs den ursprungliga startmiljön c0t4d0s0 som aktiv startmiljö trots att aktiveringen av den lyckades. Enhetens namn är första\_disken.

```
/usr/sbin/luactivate första_disken
init 6
```

## SPARC: Så här gör du för att återgå från en misslyckad aktivering av startmiljön

I det här exemplet går det inte att starta från den nya startmiljön. Du måste gå tillbaka till ok-ledtexten innan du startar från den ursprungliga startmiljön, c0t4d0s0, i enanvändarläge.

```
OK boot net -s
/sbin/luactivate första_disken
Vill du återgå till aktiv startmiljö c0t4d0s0
(ja eller nej)? yes
init 6
```

Den ursprungliga startmiljön, c0t4d0s0, blir den aktiva startmiljön.

## SPARC: Så här återgår du till den ursprungliga startmiljön med hjälp av en dvd- eller cd-skiva, eller en avbildning för nätverksinstallation

I det här exemplet går det inte att starta från den nya startmiljön. Du kan inte starta från den ursprungliga startmiljön och måste använda media eller en nätverksinstallationsavbildning. Enheten är /dev/dsk/c0t4d0s0. Den ursprungliga startmiljön, c0t4d0s0, blir den aktiva startmiljön.

```
OK boot net -s
fsck /dev/dsk/c0t4d0s0
mount /dev/dsk/c0t4d0s0 /mnt
/mnt/sbin/luactivate
umount /mnt
init 6
```

---

## Exempel på hur du uppgraderar med Solaris Live Upgrade (Teckenbaserat gränssnitt)

I det här exemplet skapas en ny startmiljö på ett system med Solaris 2.6. Den nya startmiljön uppgraderas till Solaris 9. Den uppgraderade startmiljön aktiveras sedan.

### Installera Live Upgrade i den aktiva startmiljön

1. Sätt i Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n i lämplig enhet.
2. Kör installationsprogrammet för mediet som du använder
  - Om du använder Solaris 9 dvd byter du till installationsprogrammets katalog och kör installationsprogrammet.

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_9/Tool/Installers
./liveupgrade20
```

Installationsprogrammet Solaris Web Start visas.

- Om du använder Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n kör du installationsprogrammet.

```
% ./installer
```

Installationsprogrammet Solaris Web Start visas.

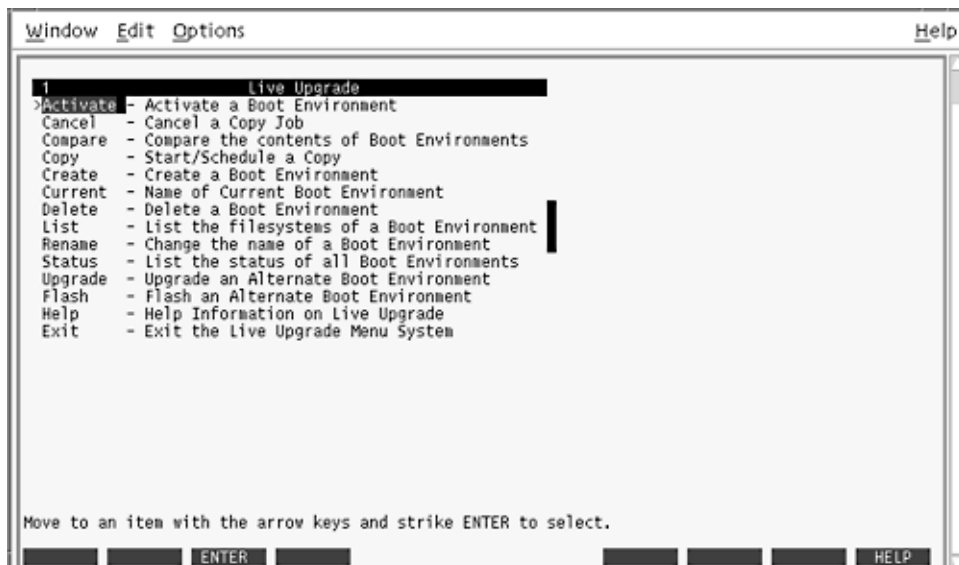
3. Klicka på Anpassad på panelen för val av installationstyp.
4. Klicka på språket som du vill installera på panelen för val av språkområde.
5. Välj vilken programvara som ska installeras.
  - Om du installerar från en dvd, klickar du på Nästa på panelen för val av komponent om du vill installera paketen.
  - Om du installerar från en cd, klickar du på Standardinstallation för Solaris Live Upgrade på panelen för val av produkt och avmarkera de andra programvarualternativen genom att klicka på dem.
6. Följ instruktionerna på Solaris Web Start-panelerna för installation av programvaran.

## Skapa en startmiljö

I det här exemplet kallas källstartmiljön för c0t4d0s0. Rotfilssystemet (/) kopieras till den nya startmiljön. En ny skivdel för minnesväxling skapas också, i stället för att källstartmiljöns skivdel för minnesväxling delas.

1. Visa det teckenbaserade gränssnittet:

```
/usr/sbin/lu
```



FIGUR 35-1 Huvudmenyn för Solaris Live Upgrade

2. Välj Create på huvudmenyn.

Namn på aktuell startmiljö: **c0t4d0s0**

Namn på ny startmiljö:

**c0t15d0s0**

3. Tryck på F3.

| Aktiv startmiljö - solaris8 |          |           |             |          |
|-----------------------------|----------|-----------|-------------|----------|
| Monteringspunkt             | Enhet    | Filsystem | Storlek(MB) | % använt |
| /                           | c0t0d0s0 | ufs       | 824         | 74       |
| -                           | c0t0d0s1 | swap      | 257         | 0        |

| Ny startmiljö - solaris9 |          |           |             |                                  |
|--------------------------|----------|-----------|-------------|----------------------------------|
| Monteringspunkt          | Enhet    | Filsystem | Storlek(MB) | Rekommenderad minsta storlek(MB) |
| /                        |          | ufs       |             | 1025                             |
| -                        | c0t0d0s1 | swap      | 257         | 3                                |

Esc F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 ^D ^X  
HJÄLP URVAL SPARA SKIVDEL SKRIV UT AVBRYT SCHEMALÄGG DELA SAMMANFOGA KONTROLLER ANNAN

FIGUR 35-2 Konfigurationsmenyn för Solaris Live Upgrade

- Tryck på F2 på menyn Konfiguration för att visa menyn Urval.
- Välj skivdel 0 på disken c0t15d0 för rotkatalogen (/).
- Skapa en ny skivdel för minnesväxling på c0t15d0 på menyn Konfiguration genom att välja en växlingsskivdel som ska delas.
- Tryck på F2 för att visa menyn Urval.
- Välj skivdel 1 på disken c0t15d0 för den nya växlingsskivdelen.
- Tryck på F3 för att skapa den nya startmiljön.

## Uppgradera den inaktiva startmiljön

Den operativsystemsavbildning som ska användas hämtas från nätverket.

- Välj Upgrade på huvudmenyn.
 

```
Namn på ny startmiljö: c0t15d0s0
Paketmedia: /net/ins3-svr/export/s9/combined.s9s_wos
```
- Tryck på F3.

## Aktivera den inaktiva startmiljön

Startmiljön c0t15d0s0 är nu startbar. Systemet startas sedan om och c0t15d0s0 blir den aktiva startmiljön. Startmiljön c0t4d0s0 är nu inaktiv.

- Välj Activate på huvudmenyn.

Namn på startmiljö: **c0t15d0s0**

Vill du tvinga fram synkroniseringsåtgärder för Live Upgrade: **no**

2. Tryck på F3.
3. Tryck på Retur.
4. Skriv följande:

```
init 6
```

Om du behöver återgå till den ursprungliga startmiljön använder du kommandoradsprocedurerna i föregående exempel: "Återgå till den ursprungliga källstartmiljön" på sidan 387.



## Solaris Live Upgrade (Kommandoreferens)

---

I följande lista visas de kommandon som du kan skriva på kommandoraden i stället för att använda menyerna. Solaris Live Upgrade innehåller direkthjälp (man pages) för alla kommandorads-verktyg.

**TABELL 36-1** Kommandoradsalternativ för Solaris Live Upgrade

| Uppdrag                                                                                                                                      | Kommando       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Aktivera en inaktiv startmiljö.                                                                                                              | luactivate(1M) |
| Avbryta ett schemalagt kopiera- eller skapa-jobb.                                                                                            | lucancel(1M)   |
| Jämföra en aktiv startmiljö med en inaktiv startmiljö.                                                                                       | lucompare(1M)  |
| Kopiera filsystem igen för att uppdatera en inaktiv startmiljö.                                                                              | lucopy         |
| Skapa en startmiljö.                                                                                                                         | lucreate(1M)   |
| Namnge den aktiva startmiljön.                                                                                                               | lucurr(1M)     |
| Ta bort en startmiljö.                                                                                                                       | ludelete(1M)   |
| Lägga till en beskrivning till ett startmiljönamn.                                                                                           | ludesc(1M)     |
| Visa viktiga filsystem för varje startmiljö.                                                                                                 | lufslist(1M)   |
| Aktivera en avmontering av alla filsystem i en startmiljö. Med det här kommandot kan du ändra filer i en startmiljö medan den inte är aktiv. | lumount(1M)    |
| Byta namn på en startmiljö.                                                                                                                  | lurename(1M)   |
| Visa status för alla startmiljöer.                                                                                                           | lustatus(1M)   |

**TABELL 36-1** Kommandoradsalternativ för Solaris Live Upgrade *(forts.)*

| <b>Uppdrag</b>                                                                                                                               | <b>Kommando</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Aktivera en avmontering av alla filsystem i en startmiljö. Med det här kommandot kan du ändra filer i en startmiljö medan den inte är aktiv. | luumount(1M)    |
| Uppgradera en operativmiljö eller installera ett flash-arkiv i en inaktiv startmiljö.                                                        | luupgrade(1M)   |

## Solaris-programvaror (Hjälpavsnitt)

---

I det här avsnittet finns referensinformation om Solaris cd-skivor, språkversioner och paket.

|            |                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 38 | Här beskrivs de viktigaste dvd- och cd-skivor som medföljer mediepaketet för Solaris 9.                                                      |
| Kapitel 39 | Innehåller en lista över plattformsnamn och grupper för olika maskinvaruplattformar.                                                         |
| Kapitel 40 | Innehåller en lista med värden som behövs om du vill ange <code>locale</code> -nyckelordet i en profil eller förkonfigurera en språkversion. |



## Så här är media organiserade i Solaris 9 (Referens)

---

I det här kapitlet beskrivs dvd- och cd-skivorna som ingår i mediapaketen för Solaris 9.

---

### SPARC: Solaris 9-media

Följande tabeller visar primära dvd- och cd-media i Solaris 9. I programpaketet ingår ett flerspråkigt mediapaket med dvd- eller cd-skivor för engelska och andra språk, samt språkversionsprogram.

**TABELL 38-1** SPARC: Flerspråkig dvd-media

| Dvd-titel                     | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 dvd (SPARC-version) | <p>Innehåller följande:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Programvara, verktyg och konfigurationsinformation för installation av Solaris-produkten och alla delvis lokalanpassade språkområden.</li><li>■ ExtraValue-programvara som innehåller både programvara som stöds och programvara som inte stöds</li><li>■ Installationsprogram</li><li>■ Källkod för en del Public domain-programvara från andra än Sun.</li><li>■ Programvara för gränssnitt och lokaliserad dokumentation.</li><li>■ Solaris-dokumentationen för engelska, europeiska och asiatiska språk, inklusive japanska.</li></ul> <p>Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-1.</p> |

**TABELL 38-2** SPARC: Flerspråkig cd-media

| Cd-titel                                                                                                                                                                                      | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En av följande cd-skivor ingår: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Solaris 9 installations-cd (SPARC-version)</li><li>■ Solaris 9 flerspråkig installations-cd (SPARC-version)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Innehåller skript och installerare för Solaris-program. Information om katalogstrukturer finns i avsnittet Figur 38-2.</li><li>■ Innehåller skript och lokaliserade installerare för Solaris-program och alla delvis lokalanpassade språkområden. Information om katalogstrukturer finns i avsnittet Figur 38-2.</li></ul> |
| Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version                                                                                                                                              | <p>Innehåller programvara, verktyg och konfigurationsinformation för installation av Solaris-produkten och alla delvis lokalanpassade språkområden. Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-3.</p>                                                                                                                                                       |

**TABELL 38-2** SPARC: Flerspråkig cd-media (forts.)

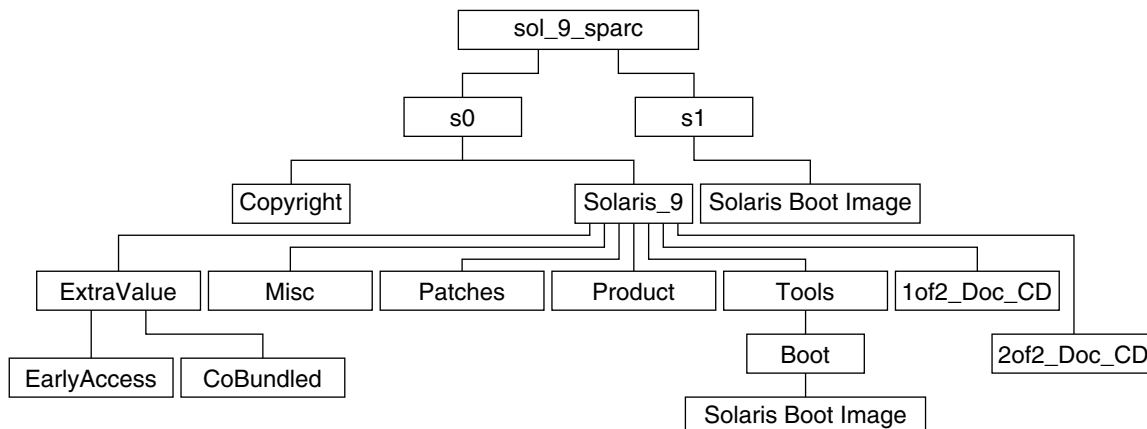
| Cd-titel                                            | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2),<br>SPARC-version | Innehåller följande: <ul style="list-style-type: none"><li>■ En begränsat antal paket som du ombes installera om det behövs.</li><li>■ ExtraValue-programvara som innehåller både programvara som stöds och programvara som inte stöds</li><li>■ Installationsprogram</li><li>■ Källkod för en del Public domain-programvara från andra än Sun.</li></ul> Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-4.<br>Du ombes sätta in den här cd-skivan om det behövs. |
| Solaris 9 språk-cd<br>(SPARC-version)               | Innehåller programvara för gränssnitt och lokaliserad dokumentation. Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-5.<br>Du ombes sätta i den här cd-skivan om det krävs stöd för språk för vissa geografiska områden.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Solaris 9 dokumentations-cd 1 (av<br>2)             | Innehåller Solaris-dokumentationen på engelska och andra europeiska språk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Solaris 9 dokumentations-cd 2 (av<br>2)             | Innehåller Solaris-dokumentationen på engelska, europeiska och asiatiska språk, inklusive japanska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SPARC: Katalogstruktur för Solaris 9-media

I det här avsnittet beskrivs katalogerna på översta nivån på dvd- och cd-skivorna.

### SPARC: Solaris 9 dvd (SPARC-version) -katalogstruktur

Följande figur visar katalogstrukturen för Solaris 9 dvd (SPARC-version).



FIGUR 38-1 Solaris 9 dvd (SPARC-version)

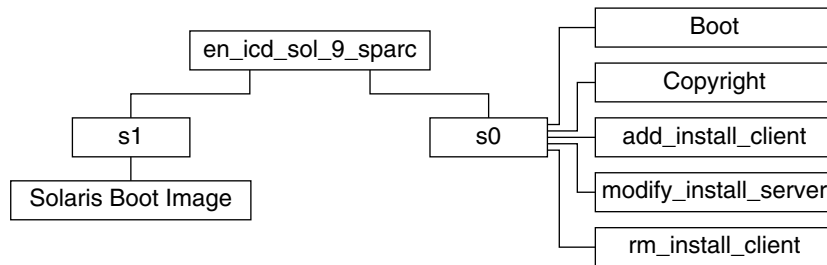
- Skivdel 0 (s0) innehåller katalogerna Copyright och Solaris\_9. Katalogen Solaris\_9 innehåller de verktyg, den programvara och den konfigurationsinformation som du behöver för att installera Solaris 9-programvaran. Skivdel 0 innehåller följande kataloger:
  - ExtraValue – Två underkataloger:
    - CoBundled – Solaris-produkter som stöds fullständigt, men som inte ingår i Solaris-operativsystemet, bland annat Solaris Web Start Wizards SDK 3.0.1 och SunScreen 3.2
    - EarlyAccess – Granskningsversion av programvara
  - Misc – Katalogen jumpstart\_sample, som innehåller en regelfil, ett kontrollskript, profiler, startskript, slutskript och andra program och filer för JumpStart.
  - Patches – Alla korrigeringsfiler för Solaris 9 som fanns tillgängliga när cd-skivan skapades.
  - Product – paket och styrfiler för Solaris 9.
  - Tools – Installationsverktyg för Solaris 9:
    - Underkatalogen Boot, som innehåller miniroten för Solaris 9.
    - Skripten add\_install\_client, dial, rm\_install\_client och setup\_install\_server.
    - En Installer-underkatalog som innehåller installerare och som stöder Java™-klassfiler för Solaris Live Upgrade- och Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version-installationer. Solaris Live Upgrade installeras automatiskt när du installerar Solaris-programvaran. Om du vill använda Live Upgrade för att uppgradera från en tidigare Solaris-version måste du först installera dessa paket på din nuvarande Solaris-version. Instruktioner för installation av Solaris Live Upgrade finns i "Så här installerar du Solaris Live Upgrade" på sidan 319.



- 1of2\_Doc\_CD – Dokumentation på engelska och andra europeiska språk.
- 2of2\_Doc\_CD – Dokumentation på asiatiska språk.
- Skivdel 1 (s1) innehåller miniroten för Solaris 9.

## SPARC: Solaris 9-installations -katalogstruktur

Följande figur visar katalogstrukturen på Solaris 9 flerspråkig installations-cd (SPARC-version) och Solaris 9 installations-cd (SPARC-version).

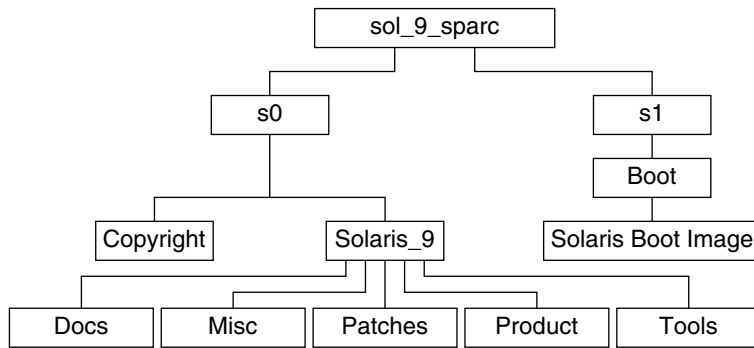


**FIGUR 38-2** SPARC: Solaris 9 installations-cd (SPARC-version)

- Skivdel 0 (s0) innehåller skript för installation av Solaris-programvara och en Boot-underkatalog som innehåller miniroten för Solaris. Dessa skript innehåller följande:
  - add\_install\_client
  - modify\_install\_server
  - rm\_install\_client
- Skivdel 1 (s1) innehåller miniroten för Solaris 9.

## SPARC: Solaris 9-programvara (SPARC-version)-katalogstruktur

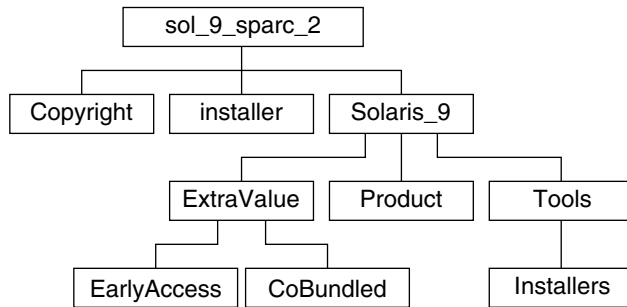
Följande figurer visar katalogstrukturen på cd-skivorna för Solaris 9-programvara (SPARC-version).



**FIGUR 38-3** SPARC: Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version

- Skivdel 0 (s0) innehåller katalogerna `Copyright` och `Solaris_9`. Katalogen `Solaris_9` innehåller verktyg, programvara och konfigurationsinformation för en grundläggande installation av Solaris 9, inklusive programvarugrupperna `Solaris-kärnan` och `Systemstöd för slutanvändare`. Skivdel 0 innehåller följande kataloger:
  - `Docs` – En tom katalog.
  - `Misc` – Katalogen `jumpstart_sample`, som innehåller en `regelfil`, ett `kontrollskript`, `profiler`, `startskript`, `slutskript` och andra program och filer för `JumpStart`.
  - `Patches` – Alla korrigeringsfiler för Solaris 9 som fanns tillgängliga när Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), SPARC-version släpptes.
  - `Product` – paket och styrfiler för Solaris 9.
  - `Tools` – Installationsverktyg för Solaris 9, bl a `add_install_client`, `dial`, `rm_install_client`, och `setup_install_server`.
- Skivdel 1 (s1) innehåller miniroten för Solaris 9.

Följande figur visar katalogstrukturen för Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version.



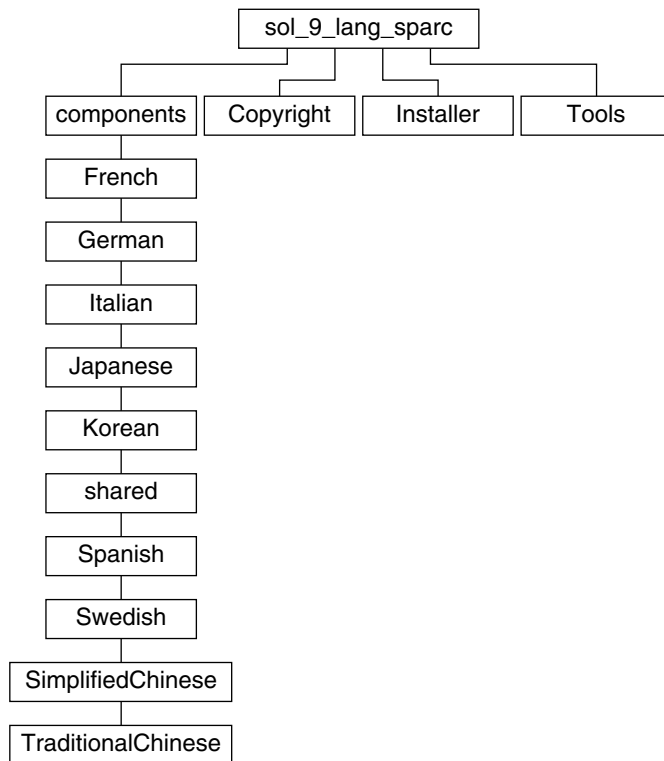
**FIGUR 38-4** SPARC: Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version

Katalogen `sol_9_sparc_2` innehåller katalogerna `Copyright`, installationsprogrammet för Solaris Web Start och `Solaris_9`. Katalogen `Solaris_9` innehåller följande:

- `ExtraValue` – Två underkataloger:
  - `CoBundled` – Solaris-produkter som stöds fullt ut, men som inte är en direkt del av Solaris-operativmiljön.
  - `EarlyAccess` – Granskningsversion av programvara
- `Product` – Ett begränsat antal paket för Solaris-programvarugruppen Utvecklare, Solaris-programvarugruppen Komplet och Solaris-programvarugruppen Komplet plus OEM Support
- `Tools` – Installationsverktyg för Solaris 9:
  - Skriptet `add_to_install_server`.
  - En `Installer`-underkatalog som innehåller installerare och som stöder Java-klassfiler för Solaris Live Upgrade- och Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), SPARC-version-installationer. Solaris Live Upgrade installeras automatiskt när du installerar Solaris, men om du vill uppgradera från en tidigare Solaris-version med Live Upgrade måste du först installera de här paketen på den aktuella versionen. Instruktioner för installation av Solaris Live Upgrade finns i "Så här installerar du Solaris Live Upgrade" på sidan 319.

## SPARC: Solaris 9 språk-cd (SPARC-version)-katalogstruktur

Följande figur visar katalogstrukturen på Solaris 9 språk-cd (SPARC-version).



**FIGUR 38-5** Solaris 9 språk-cd (SPARC-version)

Katalogen `sol_9_lang_sparc` innehåller Solaris Web Start-installationsprogrammet för installation av Solaris-programvara för språk och språkområden. Katalogen `sol_9_lang_sparc` innehåller följande kataloger:

- `components` – Språkområdespaket för förenklad kinesiska, franska, tyska, italienska, japanska, koreanska, spanska, svenska, traditionell kinesiska och traditionell kinesiska (Hong Kong), samt paket som delas av alla språkområden.
- `Copyright` – Copyrightsida.
- `installer` – Solaris Web Start-installationsprogram.
- `Tools` – `add_to_install_server`-skriptet som används för att skapa en kombinerad installationsavbildning.

Information om språkområdesprogram finns i *International Language Environments Guide*.

## IA: Solaris 9-skivor

Följande tabell innehåller information om dvd- och cd-skivorna för *Intel-versionen* av Solaris 9. I programpaketet ingår ett flerspråkigt mediepaket med dvd- eller cd-skivor för engelska och andra språk, samt språkversionsprogram.

**TABELL 38-3** IA: Flerspråkig dvd-skiva

| Dvd-titel                     | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 dvd (Intel-version) | <p>Innehåller följande:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Programvara, verktyg och konfigurationsinformation för installation av Solaris-produkten och alla delvis lokalanpassade språkområden. Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 ingår, med verktyg för konfigurering och start.</li><li>■ ExtraValue-programvara som innehåller både programvara som stöds och programvara som inte stöds</li><li>■ Installerare.</li><li>■ Källkod för en del Public domain-programvara från andra än Sun.</li><li>■ Programvara för gränssnitt och lokaliserad dokumentation.</li><li>■ Solaris-dokumentationen för engelska, europeiska och asiatiska språk, inklusive japanska.</li></ul> <p>Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-6.</p> |

**TABELL 38-4** IA: Flerspråkig cd-skiva

| Cd-titel                                                                                                                                                                                      | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En av följande cd-skivor ingår: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Solaris 9 installations-cd (Intel-version)</li><li>■ Solaris 9 flerspråkig installations-cd (Intel-version)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Innehåller skript och installerare för Solaris-program. Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 ingår, med verktyg för konfigurering och start. Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-7.</li><li>■ Innehåller skript och lokaliserade installerare för Solaris-program och alla delvis lokalanpassade språkområden. Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 ingår, med verktyg för konfigurering och start. Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-7.</li></ul> |

**TABELL 38-4 IA:** Flerspråkig cd-skiva (forts.)

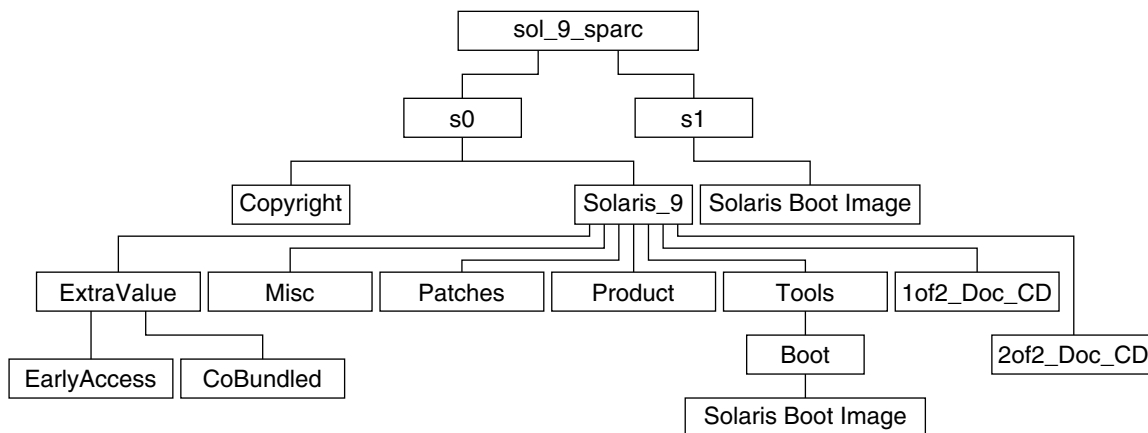
| Cd-titel                                         | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version | Innehåller programvara, verktyg och konfigurationsinformation för installation av Solaris-produkten och alla delvis lokalanpassade språkområden. Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 ingår, med verktyg för konfigurering och start. Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-8.                                                                                                                                                                  |
| Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version | Innehåller följande: <ul style="list-style-type: none"><li>■ En begränsat antal paket som du ombes installera om det behövs.</li><li>■ ExtraValue-programvara som innehåller både programvara som stöds och programvara som inte stöds</li><li>■ Installationsprogram</li><li>■ Källkod för en del Public domain-programvara från andra än Sun.</li></ul> Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-9.<br>Du ombes sätta in den här cd-skivan om det behövs. |
| Solaris 9 språk-cd (Intel-version)               | Innehåller programvara för gränssnitt och lokaliserad dokumentation. Information om katalogstrukturer finns i Figur 38-10.<br><br>Du ombes sätta i den här cd-skivan om det krävs stöd för språk för vissa geografiska områden.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Solaris 9 dokumentations-cd 1 (av 2)             | Innehåller Solaris-dokumentationen på engelska och andra europeiska språk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Solaris 9 dokumentations-cd 2 (av 2)             | Innehåller Solaris-dokumentationen på engelska, europeiska och asiatiska språk, inklusive japanska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## IA: Katalogstruktur för Solaris 9-skivor

I det här avsnittet beskrivs katalogerna på översta nivån på dvd- och cd-skivorna.

### Katalogstruktur för Solaris 9 dvd (Intel-version)

Följande figur visar katalogstrukturen för Solaris 9 dvd (Intel-version).



FIGUR 38-6 Solaris 9 dvd (Intel-version)

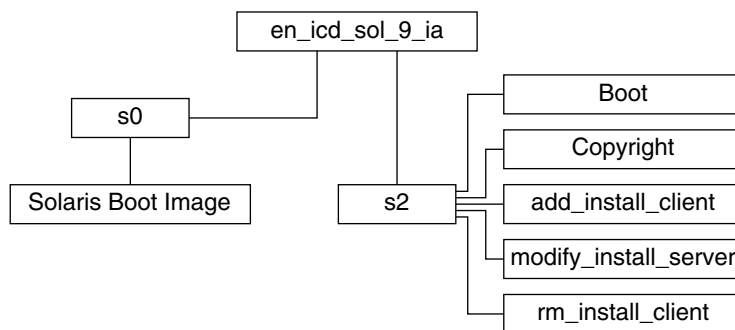
- Skivdel 0 (s0) innehåller miniroten för Solaris 9.
- Skivdel 1 (s1) innehåller katalogen Euro\_Doc\_CD.
- Skivdel 2 (s2) innehåller katalogerna Copyright och Solaris\_9. Katalogen Solaris\_9 innehåller de verktyg, den programvara och den konfigurationsinformation som du behöver för att installera Solaris 9-programvaran. Skivdel 2 innehåller följande kataloger:
  - ExtraValue-programvara som innehåller både programvara som stöds och programvara som inte stöds.
  - Installerare.
  - Misc – Katalogen jumpstart\_sample, som innehåller en regelfil, ett kontrollskript, profiler, startskript, slutskript och andra program och filer för JumpStart.
  - Patches – Alla korrigeringsfiler för Solaris 9 som fanns tillgängliga när cd-skivan skapades.
  - Product – paket och styrfiler för Solaris 9.
  - Tools – Installationsverktyg för Solaris 9:
    - Underkatalogen Boot, som innehåller miniroten för Solaris 9.
    - Skripten add\_install\_client, dial, rm\_install\_client och setup\_install\_server
    - En Installer-underkatalog som innehåller installerare och som stöder Java-klassfiler för Solaris Live Upgrade- och Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version-installationer. Solaris Live Upgrade installeras automatiskt när du installerar Solaris-programvaran. Om du vill använda Live Upgrade för att uppgradera från en tidigare Solaris-version måste du först installera dessa paket på din nuvarande Solaris-version. Instruktioner för installation av Solaris Live Upgrade finns i “Så här installerar du Solaris Live Upgrade”

på sidan 319.

- Underkatalogen `d1_image` med Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9-programvara som kan kopieras till en diskett.
- `1of2_Doc_CD` – Dokumentation på engelska och andra europeiska språk.
- `2of2_Doc_CD` – Dokumentation på asiatiska språk.

## IA: Katalogstruktur för Solaris 9-installations -cd

Följande figur visar katalogerna på Solaris 9 flerspråkig installations-cd (Intel-version) och Solaris 9 installations-cd (Intel-version).



**FIGUR 38-7** IA: Solaris 9 installations-cd (Intel-version)

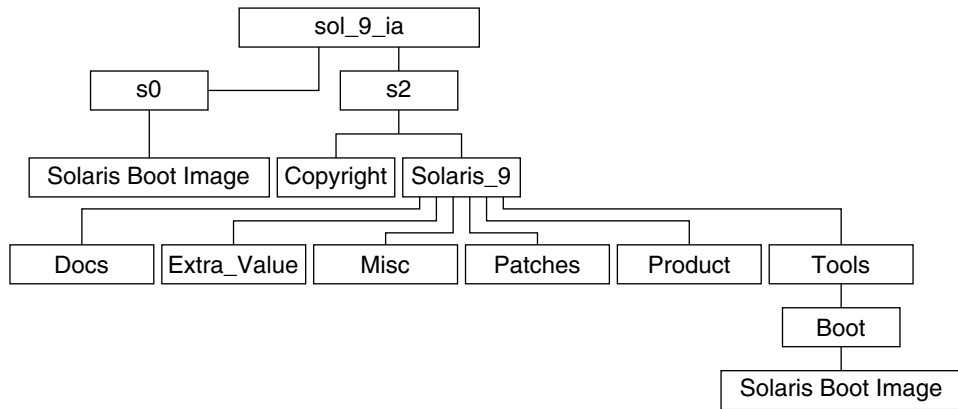
Katalogen `en_icd_sol_9_ia` innehåller skript för installation av Solaris-programvaran och underkatalogen `Boot` för miniroten för Solaris 9. Katalogerna och skripten innehåller bland annat följande:

- Skivdel 0 (`s0`) innehåller miniroten för Solaris 9.
- Skivdel 2 (`s2`) innehåller skript för installation av Solaris-programvara och en `Boot`-underkatalog som innehåller miniroten för Solaris. Dessa skript innehåller följande:
  - `add_install_client`
  - `modify_install_server`
  - `rm_install_client`

## IA: Katalogstrukturer på cd-skivorna för Solaris 9-programvara (Intel-version)

Följande figurer visar katalogstrukturen på cd-skivorna för Solaris 9-programvara (Intel-version).

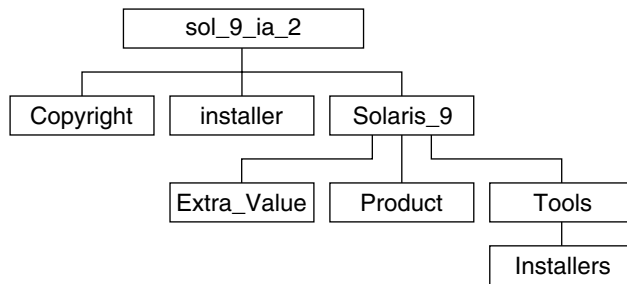




**FIGUR 38-8 IA:** Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version

- Skivdel 0 (s0) innehåller miniroten för Solaris 9.
- Skivdel 2 (s2) innehåller katalogerna Copyright och Solaris\_9. Katalogen Solaris\_9 innehåller verktyg, programvara och konfigurationsinformation för en grundläggande installation av Solaris 9, inklusive programvarugrupperna Solaris-kärnan och Systemstöd för slutanvändare. Katalogen Solaris\_9 innehåller följande kataloger:
  - Docs – En tom katalog.
  - Misc – Katalogen jumpstart\_sample, som innehåller en regelbil, ett kontrollskript, profiler, startskript, slutskript och andra program och filer för JumpStart.
  - Patches – Alla korrigeringsfiler för Solaris 9 som fanns tillgängliga när Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version skapades.
  - Product – paket och styrfiler för Solaris 9.
  - Tools – Installationsverktyg för Solaris 9, bl a boot-miniroten, add\_install\_client, dial, rm\_install\_client och setup\_install\_server.

Följande figur visar katalogerna på Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version.



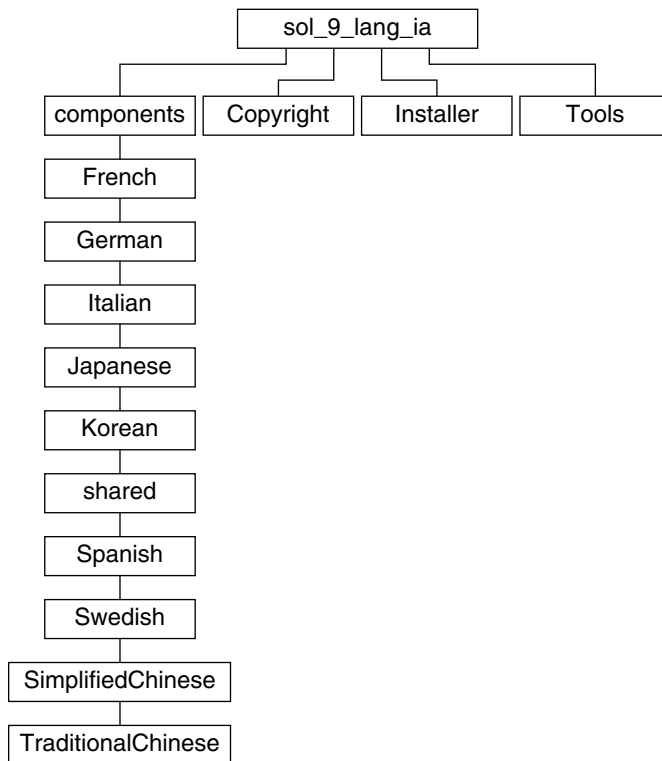
**FIGUR 38-9** Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version

Katalogen `sol_9_ia_2` innehåller katalogerna `Copyright`, installationsprogrammet för Solaris Web Start och `Solaris_9`. Katalogen `Solaris_9` innehåller följande:

- ExtraValue-programvara som innehåller både programvara som stöds och programvara som inte stöds.
- Installerare.
- Product – Ett begränsat antal paket; programvarugrupperna Utvecklargrupp, Hela distributionen och Hela distributionen plus OEM-stöd.
- Tools – Den här katalogen innehåller följande:
  - Skriptet `add_to_install_server`.
  - En `Installer`-underkatalog som innehåller en installerare och som stöder Java-klassfiler för Solaris Live Upgrade- och Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version-installationer. Solaris Live Upgrade installeras automatiskt när du installerar Solaris-programvaran. Om du vill använda Live Upgrade för att uppgradera från en tidigare Solaris-version måste du först installera dessa paket på din nuvarande Solaris-version. Instruktioner för installation av Solaris Live Upgrade finns i "Så här installerar du Solaris Live Upgrade" på sidan 319.
  - Underkatalogen `d1_image` med Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9-programvara som kan kopieras till en diskett.

## IA: Katalogstrukturer för Solaris 9 språk-cd (Intel-version)

Följande figur visar katalogstrukturen för Solaris 9 språk-cd (Intel-version).



**FIGUR 38-10** Solaris 9 språk-cd (Intel-version)

Katalogen `sol_9_lang_ia` innehåller Solaris Web Start-installationsprogrammet för installation av Solaris-programvara för språk och språkområden. Du kan välja att installera de nio språken i standardkataloger eller installera särskilda språk. Katalogen `sol_9_lang_ia` innehåller följande kataloger:

- `components` – Innehåller språkområdespaket för förenklad kinesiska, franska, tyska, italienska, japanska, koreanska, spanska, svenska, traditionell kinesiska och traditionell kinesiska (Hong Kong), samt paket som delas av alla språkområden.
- `copyright` – Copyrightsidan.
- `installer` – Solaris Web Start-installationsprogram.
- `tools` – Skriptet `add_to_install_server` som används för att skapa en installationsserver.

Information om språkområdesprogram finns i *International Language Environments Guide*.



## Plattformsnamn och -grupper (Referens)

---

Du behöver veta vilken systemarkitektur (plattformsgrupp) systemet har om du lägger till klienter för en nätverksinstallation, och plattformsnamnet om du skriver en anpassad regelfil för JumpStart-installation.

Nedan följer några exempel på plattformsnamn och -grupper. En fullständig lista över SPARC-system finns i *Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide*.

**TABELL 39-1** Exempel på plattformsnamn och grupper

| System     | Plattformsnamn  | Plattformsgrupp |
|------------|-----------------|-----------------|
| Ultra 5    | SUNW,Ultra-5_10 | sun4u           |
| IA-baserad | i86pc           | i86pc           |

---

**Obs!** Om systemet körs kan du också använda kommandot `uname -i` för att ta reda på systemets *plattformsnamn* eller kommandot `uname -m` för att ta reda på systemets *plattformsgrupp*.

---



## Värden för språkversioner (Referens)

Nedanstående tabeller innehåller de värden som behövs om du vill ange `locale`-nyckelordet i en profil eller förkonfigurera en språkversion.

*Språkversionen* bestämmer hur online-information visas för ett visst språk och region. Ett språk kan innehålla mer än en språkversion eftersom hänsyn måste tas till regionala skillnader, exempelvis skillnader i datum- och tidsformat, numeriska och monetära konventioner och stavning. Information om språkversioner hittar du i *International Language Environments Guide*.

**TABELL 40-1** Asien

| Språkversion | Anv.gränssnitt | Område | Koduppsättning     | Språkstöd                                                               |
|--------------|----------------|--------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| hi_IN.UTF-8  | engelska       | Indien | UTF-8 <sup>1</sup> | hindi (UTF-8) Unicode 3.1                                               |
| ja           | japanska       | Japan  | eucJP <sup>2</sup> | japanska (EUC)<br>JIS X 0201-1976<br>JIS X 0208-1990<br>JIS X 0212-1990 |
| ja_JP.eucJP  | japanska       | Japan  | eucJP              | japanska (EUC)<br>JIS X 0201-1976<br>JIS X 0208-1990<br>JIS X 0212-1990 |
| ja_JP.PCK    | japanska       | Japan  | PCK <sup>3</sup>   | japanska (PC kanji)                                                     |

<sup>1</sup>UTF-8 är den UTF-8 som definieras i ISO/IEC 10646-1:2000 och även Unicode 3.1.

<sup>2</sup>eucJP innebär den japanska EUC-koduppsättningen. Specifikationen av språkversionen ja\_JP.eucJP uppfyller kraven i UI\_OSF Japanese Environment Implementation Agreement Version 1.1 och språkversionen ja uppfyller kraven i den vanliga specifikationen i tidigare Solaris-versioner.

<sup>3</sup>PCK kallas också Shift\_JIS (SJIS).

**TABELL 40-1** Asien (forts.)

| Språkversion  | Anv.gränssnitt         | Område    | Koduppsättning      | Språkstöd                                       |
|---------------|------------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------------|
|               |                        |           |                     | JIS X 0201-1976                                 |
|               |                        |           |                     | JIS X 0208-1990                                 |
| ja_JP.UTF-8   | japanska               | Japan     | UTF-8               | japanska (UTF-8) Unicode 3.1                    |
| ko_KR.EUC     | koreanska              | Korea     | 1001                | koreanska (EUC) KS X 1001                       |
| ko_KR.UTF-8   | koreanska              | Korea     | UTF-8               | koreanska (UTF-8) Unicode 3.1                   |
| th_TH.UTF-8   | engelska               | Thailand  | UTF-8               | thai (UTF-8) Unicode 3.1                        |
| th_TH.TIS620  | engelska               | Thailand  | TIS620.2533         | thai TIS620.2533                                |
| zh_CN.EUC     | förenklad kinesiska    | PRC       | gb2312 <sup>4</sup> | Förenklad kinesiska (EUC) GB2312-1980           |
| zh_CN.GBK     | förenklad kinesiska    | PRC       | GBK <sup>5</sup>    | förenklad kinesiska (GBK)                       |
| zh_CN.GB18030 | förenklad kinesiska    | PRC       | GB18030-2000        | förenklad kinesiska (GB18030-2000) GB18030-2000 |
| zh_CN.UTF-8   | förenklad kinesiska    | PRC       | UTF-8               | förenklad kinesiska (UTF-8) Unicode 3.1         |
| zh_HK.BIG5HK  | traditionell kinesiska | Hong Kong | Big5+HKSCS          | traditionell kinesiska (BIG5+HKSCS)             |
| zh_HK.UTF-8   | traditionell kinesiska | Hong Kong | UTF-8               | traditionell kinesiska (UTF-8) Unicode 3.1      |
| zh_TW.EUC     | traditionell kinesiska | Taiwan    | cns11643            | traditionell kinesiska (EUC) CNS 11643-1992     |
| zh_TW.BIG5    | traditionell kinesiska | Taiwan    | BIG5                | traditionell kinesiska (BIG5)                   |
| zh_TW.UTF-8   | traditionell kinesiska | Taiwan    | UTF-8               | traditionell kinesiska (UTF-8) Unicode 3.1      |

<sup>4</sup>gb2312 innebär EUC-koduppsättningen för förenklad kinesiska som innehåller GB 1988-80 och GB 2312-80.

<sup>5</sup>GBK innebär GB-tillägg. Den innehåller alla GB 2312-80-tecken och alla Unified Han-tecken i ISO/IEC 10646-1, samt alla japanska Hiragana och Katakana-tecken. Den innehåller dessutom många tecken ur de kinesiska, japanska och koreanska teckenuppsättningarna och ISO/IEC 10646-1

**TABELL 40-2** Australien/Asien

| Språkversion    | Anv.gränssnitt | Område     | Koduppsättning | Språkstöd             |
|-----------------|----------------|------------|----------------|-----------------------|
| en_AU.ISO8859-1 | engelska       | Australien | ISO8859-1      | engelska (Australien) |



**TABELL 40-2** Australien/Asien (forts.)

| Språkversion    | Anv.gränssnitt | Område      | Koduppsättning | Språkstöd              |
|-----------------|----------------|-------------|----------------|------------------------|
| en_NZ.ISO8859-1 | engelska       | Nya Zeeland | ISO8859-1      | engelska (Nya Zeeland) |

**TABELL 40-3** Centralamerika

| Språkversion    | Anv.gränssnitt | Område      | Koduppsättning | Språkstöd             |
|-----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------------|
| es_CR.ISO8859-1 | spanska        | Costa Rica  | ISO8859-1      | spanska (Costa Rica)  |
| es_GT.ISO8859-1 | spanska        | Guatemala   | ISO8859-1      | spanska (Guatemala)   |
| es_NI.ISO8859-1 | spanska        | Nicaragua   | ISO8859-1      | spanska (Nicaragua)   |
| es_PA.ISO8859-1 | spanska        | Panama      | ISO8859-1      | spanska (Panama)      |
| es_SV.ISO8859-1 | spanska        | El Salvador | ISO8859-1      | spanska (El Salvador) |

**TABELL 40-4** Centraleuropa

| Språkversion     | Anv.gränssnitt | Område    | Koduppsättning | Språkstöd                            |
|------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------------------------|
| cs_CZ.ISO8859-2  | engelska       | Tjeckien  | ISO8859-2      | tjeckiska (Tjeckien)                 |
| de_AT.ISO8859-1  | tyska          | Österrike | ISO8859-1      | tyska (Österrike)                    |
| de_AT.ISO8859-15 | tyska          | Österrike | ISO8859-15     | tyska (Österrike, ISO8859-15 - Euro) |
| de_CH.ISO8859-1  | tyska          | Schweiz   | ISO8859-1      | tyska (Schweiz)                      |
| de_DE.UTF-8      | tyska          | Tyskland  | UTF-8          | tyska (Tyskland, Unicode 3.1)        |
| de_DE.ISO8859-1  | tyska          | Tyskland  | ISO8859-1      | tyska (Tyskland)                     |
| de_DE.ISO8859-15 | tyska          | Tyskland  | ISO8859-15     | tyska (Tyskland, ISO8859-15 - Euro)  |
| fr_CH.ISO8859-1  | franska        | Schweiz   | ISO8859-1      | franska (Schweiz)                    |
| hu_HU.ISO8859-2  | engelska       | Ungern    | ISO8859-2      | ungerska (Ungern)                    |
| pl_PL.ISO8859-2  | engelska       | Polen     | ISO8859-2      | polska (Polen)                       |
| pl_PL.UTF-8      | engelska       | Polen     | UTF-8          | polska (Polen, Unicode 3.1)          |
| sk_SK.ISO8859-2  | engelska       | Slovakien | ISO8859-2      | slovakiska (Slovakien)               |

**TABELL 40-5 Östeuropa**

| Språkversion           | Anv.gränssnitt | Område     | Koduppsättning | Språkstöd                       |
|------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------------------|
| bg_BG.ISO8859-5        | engelska       | Bulgarien  | ISO8859-5      | bulgariska (Bulgarien)          |
| et_EE.ISO8859-15       | engelska       | Estland    | ISO8859-15     | estländska (Estland)            |
| hr_HR.ISO8859-2        | engelska       | Kroatien   | ISO8859-2      | kroatiska (Kroatien)            |
| lt_LT.ISO8859-13       | engelska       | Litauen    | ISO8859-13     | litauiska (Litauen)             |
| lv_LV.ISO8859-13       | engelska       | Lettland   | ISO8859-13     | lettiska (Lettland)             |
| mk_MK.ISO8859-5        | engelska       | Makedonien | ISO8859-5      | makedonska (Makedonien)         |
| ro_RO.ISO8859-2        | engelska       | Rumänien   | ISO8859-2      | rumänska (Rumänien)             |
| ru_RU.KOI8-R           | engelska       | Ryssland   | KOI8-R         | ryska (Ryssland, KOI8-R)        |
| ru_RU.ANSI1251         | engelska       | Ryssland   | ansi-1251      | ryska (Ryssland, ANSI 1251)     |
| ru_RU.ISO8859-5        | engelska       | Ryssland   | ISO8859-5      | ryska (Ryssland)                |
| ru_RU.UTF-8            | engelska       | Ryssland   | UTF-8          | ryska (Ryssland, Unicode 3.1)   |
| sh_BA.ISO8859-2@bosnia | engelska       | Bosnien    | ISO8859-2      | bosniska (Bosnien)              |
| sl_SI.ISO8859-2        | engelska       | Slovenien  | ISO8859-2      | slovenska (Slovenien)           |
| sq_AL.ISO8859-2        | engelska       | Albanien   | ISO8859-2      | albanska (Albanien)             |
| sr_YU.ISO8859-5        | engelska       | Serbien    | ISO8859-5      | serbiska (Serbien)              |
| tr_TR.ISO8859-9        | engelska       | Turkiet    | ISO8859-9      | turkiska (Turkiet)              |
| tr_TR.UTF-8            | engelska       | Turkiet    | UTF-8          | turkiska (Turkiet, Unicode 3.1) |

**TABELL 40-6 Mellanöstern**

| Språkversion | Anv.gränssnitt | Område | Koduppsättning | Språkstöd          |
|--------------|----------------|--------|----------------|--------------------|
| He           | engelska       | Israel | ISO8859-8      | hebreiska (Israel) |

**TABELL 40-7 Nordafrika**

| Språkversion | Anv.gränssnitt | Område  | Koduppsättning | Språkstöd          |
|--------------|----------------|---------|----------------|--------------------|
| ar_EG.UTF-8  | engelska       | Egypten | UTF-8          | arabiska (Egypten) |
| Ar           | engelska       | Egypten | ISO8859-6      | arabiska (Egypten) |

**TABELL 40-8 Nordamerika**

| Språkversion     | Anv.gränssnitt | Område | Koduppsättning | Språkstöd                         |
|------------------|----------------|--------|----------------|-----------------------------------|
| en_CA.ISO8859-1  | engelska       | Kanada | ISO8859-1      | engelska (Kanada)                 |
| en_US.ISO8859-1  | engelska       | USA    | ISO8859-1      | engelska (USA)                    |
| en_US.ISO8859-15 | engelska       | USA    | ISO8859-15     | engelska (USA, ISO8859-15 - Euro) |
| en_US.UTF-8      | engelska       | USA    | UTF-8          | engelska (USA, Unicode 3.1)       |
| fr_CA.ISO8859-1  | franska        | Kanada | ISO8859-1      | franska (Kanada)                  |
| es_MX.ISO8859-1  | spanska        | Mexiko | ISO8859-1      | spanska (Mexiko)                  |

**TABELL 40-9 Nordeuropa**

| Språkversion           | Anv.gränssnitt | Område  | Koduppsättning | Språkstöd                          |
|------------------------|----------------|---------|----------------|------------------------------------|
| da_DK.ISO8859-1        | engelska       | Danmark | ISO8859-1      | danska (Danmark)                   |
| da_DK.ISO8859-15       | engelska       | Danmark | ISO8859-15     | danska (Danmark, ISO8859-15-Euro)  |
| fi_FI.ISO8859-1        | engelska       | Finland | ISO8859-1      | finska (Unicode 3.1)               |
| fi_FI.ISO8859-15       | engelska       | Finland | ISO8859-15     | finska (Finland, ISO8859-15-Euro)  |
| fi_FI.UTF-8            | engelska       | Finland | UTF-8          | finska (Finland)                   |
| is_IS.ISO8859-1        | engelska       | Island  | ISO8859-1      | isländska (Island)                 |
| no_NO.ISO8859-1@bokmal | engelska       | Norge   | ISO8859-1      | norska (Norge - bokmål)            |
| no_NO.ISO8859-1@nyorsk | engelska       | Norge   | ISO8859-1      | norska (Norge - nynorsk)           |
| sv_SE.ISO8859-1        | svenska        | Sverige | ISO8859-1      | svenska (Sverige)                  |
| sv_SE.ISO8859-15       | svenska        | Sverige | ISO8859-15     | svenska (Sverige, ISO8859-15-Euro) |
| sv_SE.UTF-8            | svenska        | Sverige | UTF-8          | svenska (Sverige, Unicode 3.1)     |

**TABELL 40–10** Sydamerika

| Språkversion    | Anv.gränssnitt | Område    | Koduppsättning | Språkstöd                                |
|-----------------|----------------|-----------|----------------|------------------------------------------|
| es_AR.ISO8859-1 | spanska        | Argentina | ISO8859-1      | spanska (Argentina)                      |
| es_BO.ISO8859-1 | spanska        | Bolivia   | ISO8859-1      | spanska (Bolivia)                        |
| es_CL.ISO8859-1 | spanska        | Chile     | ISO8859-1      | spanska (Chile)                          |
| es_CO.ISO8859-1 | spanska        | Colombia  | ISO8859-1      | spanska (Colombia)                       |
| es_EC.ISO8859-1 | spanska        | Ecuador   | ISO8859-1      | spanska (Ecuador)                        |
| es_PE.ISO8859-1 | spanska        | Peru      | ISO8859-1      | spanska (Peru)                           |
| es_PY.ISO8859-1 | spanska        | Paraguay  | ISO8859-1      | spanska (Paraguay)                       |
| es_UY.ISO8859-1 | spanska        | Uruguay   | ISO8859-1      | spanska (Uruguay)                        |
| es_VE.ISO8859-1 | spanska        | Venezuela | ISO8859-1      | spanska (Venezuela)                      |
| pt_BR.ISO8859-1 | engelska       | Brasilien | ISO8859-1      | portugisiska (Brasilien)                 |
| pt_BR.UTF-8     | engelska       | Brasilien | UTF-8          | portugisiska (Brasilien,<br>Unicode 3.1) |

**TABELL 40–11** Sydeuropa

| Språkversion     | Anv.gränssnitt | Område   | Koduppsättning | Språkstöd                                  |
|------------------|----------------|----------|----------------|--------------------------------------------|
| ca_ES.ISO8859-1  | engelska       | Spanien  | ISO8859-1      | katalanska (Spanien)                       |
| ca_ES.ISO8859-15 | engelska       | Spanien  | ISO8859-15     | katalanska (Spanien,<br>ISO8859-15 - Euro) |
| el_GR.ISO8859-7  | engelska       | Grekland | ISO8859-7      | grekiska (Grekland)                        |
| es_ES.ISO8859-1  | spanska        | Spanien  | ISO8859-1      | spanska (Spanien)                          |
| es_ES.ISO8859-15 | spanska        | Spanien  | ISO8859-15     | spanska (Spanien, ISO8859-15<br>- Euro)    |
| es_ES.UTF-8      | spanska        | Spanien  | UTF-8          | spanska (Spanien, Unicode<br>3.1)          |
| it_IT.ISO8859-1  | italienska     | Italien  | ISO8859-1      | italienska (Italien)                       |
| it_IT.ISO8859-15 | italienska     | Italien  | ISO8859-15     | italienska (Italien, ISO8859-15<br>- Euro) |
| it_IT.UTF-8      | italienska     | Italien  | UTF-8          | italienska (Italien, Unicode<br>3.1)       |
| pt_PT.ISO8859-1  | engelska       | Portugal | ISO8859-1      | Portuguese (Portugal)                      |

**TABELL 40–11** Sydeuropa (forts.)

| Språkversion     | Anv.gränssnitt | Område   | Koduppsättning | Språkstöd                                  |
|------------------|----------------|----------|----------------|--------------------------------------------|
| pt_PT.ISO8859-15 | engelska       | Portugal | ISO8859-15     | portugisiska (Portugal, ISO8859-15 - Euro) |

**TABELL 40–12** Västeuropa

| Språkversion    | Anv.gränssnitt | Område                   | Koduppsättning | Språkstöd                                  |
|-----------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------------|
| en_GB.ISO8859-1 | engelska       | Storbritannien           | ISO8859-1      | engelska (Storbritannien)                  |
| en_IE.ISO8859-1 | engelska       | Irland                   | ISO8859-1      | engelska (Irland)                          |
| fr_BE.ISO8859-1 | franska        | Belgien<br>vallonska     | ISO8859-1      | franska (Belgien - vallonska, Unicode 3.1) |
| fr_BE.UTF-8     | franska        | Belgien<br>vallonska     | UTF-8          | franska (Belgien - vallonska, Unicode 3.1) |
| fr_FR.ISO8859-1 | franska        | Frankrike                | ISO8859-1      | franska (Frankrike)                        |
| fr_FR.UTF-8     | franska        | Frankrike                | UTF-8          | franska (Frankrike, Unicode 3.1)           |
| nl_BE.ISO8859-1 | engelska       | Belgien -<br>flamländska | ISO8859-1      | nederländska (Belgien - flamländska)       |
| nl_NL.ISO8859-1 | engelska       | Nederländerna            | ISO8859-1      | nederländska (Nederländerna)               |



## Felsökning (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet hittar du en lista över felmeddelanden och allmänna problem som du kan träffa på vid installation av Solaris 9-programvaran. I kapitlet beskrivs också hur du rättar till eventuella problem. Börja genom att använda den här listan med avsnitt för att ta reda på var i installationsprocessen som problemet inträffade.

- "Problem med att konfigurera nätverksinstallationer" på sidan 423
- "Problem med att starta ett system" på sidan 424
- "Standardinstallation av operativmiljön Solaris 9" på sidan 432
- "Uppgradera Solaris 9-operativmiljön" på sidan 434

---

**Obs!** När du ser uttrycket "startbar media," innebär det ett av installationsprogrammen: Solaris suninstall, Solaris Web Start eller anpassad JumpStart.

---

---

### Problem med att konfigurera nätverksinstallationer

Okänd klient "*värdsnamm*"

**Orsak:** Argumentet *värdsnamm* i kommandot `add_install_client` är inte en värd i namntjänsten.

Lägg till värden *värdsnamm* i namntjänsten och kör kommandot `add_install_client` igen.

---

# Problem med att starta ett system

## Starta från media, felmeddelanden

1e0: Ingen bärväg - problem med sändtagarkabel

**Orsak:** Datorn är inte ansluten till nätverket.

**Lösning:** Om datorn inte är en del av ett nätverk kan du ignorera det här meddelandet. Om det är ett nätverkssystem kontrollerar du att Ethernet är ordentligt inkopplat.

1e0: Filen som laddades verkar inte vara en körbar fil.

**Orsak:** Datorn kan inte hitta ett lämpligt medium att starta med.

**Lösning:** Bekräfta att systemet har konfigurerats korrekt för att installera Solaris 9 från en installationsserver via nätverket. Kontrollera att du angav rätt plattformsgrupp för systemet när du konfigurerade det.

Eller, om du inte kopierade avbildningarna av Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2), Solaris 9-programvara 2 (av 2) och Solaris 9 språk-cd till installationsservern, se till att Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n är monterade och tillgängliga på installationsservern.

starta: det går inte att öppna /kernel/unix( *endast SPARC-baserade system*)

**Orsak:** Det här felet inträffar när du åsidosätter start-filens plats genom att ange den till /kernel/unix.

**Lösning:**

- Återställ start-filen i PROM till " " (tom).
- Kontrollera att diag-växeln har satts till av och sant.

Can't boot from file/device

**Orsak:** Installationsmediet hittar inte det startbara mediet.

**Lösning:** Se till att följande villkor uppfylls:

- dvd-rom- och cd-rom-enheterna är ordentligt installerade och påslagna,
- Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n sitter i enheten,
- Skivan inte är skadad eller smutsig.



WARNING! klockan har tjänat xxx dagar -- KONTROLLERA OCH ÅTERSTÄLL DATUM! (endast SPARC-baserade system)

**Beskrivning:** Detta är ett informationsmeddelande.

**Lösning:** Ignorera meddelandet och fortsätt med installationen.

Inte ett UFS-filsystem (endast IA-baserade system)

**Orsak:** När Solaris 9-programvaran installerades (antingen med Solaris suninstall eller anpassad JumpStart) markerades ingen startdisk. Du måste använda Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) eller redigera BIOS för att starta systemet.

**Lösning:**

- Sätt in Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) i systemets diskettstation (oftast A). Information om hur du kommer åt Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) finns i "IA: Öppna Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 och PXE " på sidan 32.
- Om det inte går att använda det startbara mediet, öppna BIOS och markera BIOS-start. Instruktioner finns i BIOS-dokumentationen.

Installationsprogrammet för Solaris kunde inte hitta en disk som motsvarar kriterierna i installationsdokumentationen. Läs i dokumentationen om du vill ha mer information. (endast IA-baserade system)

**Orsak:** Du försökte starta från Solaris 9 installations-cd (Intel-version). Systemet stöder inte LBA (Logical Block Addressing) och Solaris 9-installations -cd:n kan inte användas.

**Lösning:** Installera genom att använda en nätverksavbildning av cd:n, en dvd eller Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version.

## Starta från media, allmänna problem

Systemet startar inte.

**Beskrivning:** Första gången du konfigurerar en anpassad JumpStart-server kan du råka ut för startproblem utan felmeddelanden. Om du vill kontrollera informationen om systemet och hur systemet startar kör du startkommandot med alternativet -v. När du använder alternativet -v visar startkommandot utförlig felsökningsinformation på skärmen.

---

**Obs!** Om du inte anger den här flaggan genereras meddelandena ändå, men utdata skickas i stället till systemets loggfil. Du hittar mer information i `syslogd(1M)`.

---

**Lösning:** För SPARC-baserade system, skriver du följande kommando i `ok`-ledtexten.

```
ok boot net -v - install
```

För IA-baserade system skriver du följande kommando, när installationsprogrammet frågar dig "Välj installationstyp".

```
b - -v install
```

Start från dvd misslyckas på system med Toshiba's dvd-rom-enhet SD-M 1401

Om systemet har dvd-rom-enheten SD-M1401 från Toshiba med firmware-version 1007 kan systemet inte starta från Solaris 9 dvd.

**Lösning:** Installera korrigeringsfilen 111649-03, eller senare, för att uppdatera firmware för Toshiba's dvd-rom-enhet SD-M1401. Korrigeringsfilen 111649-03 finns på Solaris 9 Tilläggs-cd.

Installationen misslyckas efter start. (*endast IA-baserade system*)

**Orsak:** Om du installerar från Solaris 9-installations -cd:n måste rotskivdelen för Solaris 9 finnas inom de första 1024 cylindrarna på disken.

**Lösning:** BIOS- och SCSI-drivrutinen för standardstartdisken måste stödja LBA (Logical Block Addressing). LBA gör att datorn kan startas med fler än 1024 cylindrar och över flera Solaris-skivdelar. Om du vill kontrollera om systemet stöder LBA, se Tabell 2-4. Om systemet inte stöder LBA, starta då hellre från en nätverksavbildning än från cd:n.

Systemet hänger sig när PC-kort som inte är minneskort sätts in. (*endast IA-baserade system*)

**Orsak:** PC-kort som inte är minneskort kan inte använda samma minnesresurser som andra enheter.

**Lösning:** Om du vill korrigera det här problemet, läser du instruktionerna för PC-kortet och kontrollerar adressintervallet.

Det gick inte att hitta den primära IDE BIOS-drivrutinen på systemet med Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) under förstartsfasen. (*endast IA-baserade system*)

**Lösning:**

- Gamla drivrutiner kanske inte stöds om du använder dem. Kontrollera din hårdvarutillverkares dokumentation.
- Se till att band- och strömkablar är ordentligt inkopplade. Läs igenom dokumentationen från tillverkaren.
- Om bara en enhet är kopplad till styrenheten, ange enheten som huvudenhet genom att ställa in byglarna. En del enheter har olika bygelinställningar för en enskild huvudenhet, till skillnad från en huvudenhet som arbetar tillsammans med en slav. Reducera signalringningen som inträffar när en oanvänd kontakt dinglar i slutet av kabeln genom att ansluta enheten till kontakten i slutet av kabeln.
- Om två enheter kopplas till styrenheten, byglar du en som huvudenhet (eller som huvudenhet med slav, och bygla den andra som slav.
- Om en enhet är hårddisken och den andra cd-rom-enheten, anger du en enhet som slav genom att ställa in byglarna. Det spelar ingen roll vilken enhet som är inkopplad i vilken enhetsanslutning på kabeln.
- Om det innebär återkommande problem med två enheter på en ensam styrenhet, kontrollera att båda fungerar genom att koppla in en enhet i taget. Bygla enheten som huvudenhet eller ensam huvudenhet och koppla in den med enhetskontakten i slutet av IDE-bandkabeln. Kontrollera att varje enhet fungerar och bygla sedan tillbaka enheterna till huvud- och slavkonfiguration.
- Om enheten är en skivenhet, använder du BIOS-inställningarna om du vill försäkra dig om att enhetstypen (som visar antalet cylindrar, huvuden och sektorer) är ordentligt konfigurerad. En del BIOS-program kan ha funktioner som automatiskt upptäcker enhetstyp.
- Om enheten är en cd-rom-enhet, konfigurerar du enhetstypen som cd-rom-enhet med BIOS-inställningarna, förutsatt att BIOS-programmet har den funktionen.
- För många system gäller att cd-rom-enheter för IDE bara upptäcks av MS-DOS om en cd-rom-drivrutin för MS-DOS har installerats. Försök med en annan enhet.

Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) kunde inte hitta IDE-disken eller cd-rom-enheten på systemet under förstartsfasen. *(endast IA-baserade system)*

**Lösning:**

- Om diskar har inaktiverats i BIOS, använder du Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) om du vill starta från hårddisken Information om hur du kommer åt Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 finns i "IA: Öppna Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 och PXE " på sidan 32.
- Om systemet inte har några diskar kan det vara en skivlös klient.

Systemet hänger sig innan systemledtexten visas. (endast IA-baserade system)

**Lösning:** Du har maskinvara som inte stöds. Kontrollera din hårdvarutillverkares dokumentation.

## Starta från nätverket, felmeddelanden

WARNING! getfile: RPC misslyckades: fel 5 (RPC nådde tidsgränsen)

**Beskrivning:** Det här felet inträffar när du har två eller flera servrar på ett nätverk som svarar på startförfrågningar från en installationsklient. Installationsklienten ansluter till fel startserver och installationen hänger sig. Det här felet kan orsakas av följande orsaker:

**Orsak:** *Orsak 1:* /etc/bootparams-filer kan finnas på olika servrar med en post för den här installationsklienten.

**Lösning:** *Orsak 1:* Kontrollera att servrar i nätverket inte har flera /etc/bootparams -poster för installationsklienten. Om de har det tar du bort dubletter av klientposterna i filen /etc/bootparams på alla installationsservrar och startservrar utom den som du vill att installationsklienten ska använda.

**Orsak:** *Orsak 2:* Flera /tftpboot- eller /rplboot-katalogposter kan finnas för den här installationsklienten.

**Lösning:** *Orsak 2:* Kontrollera att servrar i nätverket inte har flera /tftpboot- eller /rplboot-katalogposter för installationsklienten. Om de har det tar du bort dubletter av klientposterna i katalogen /tftpboot eller /rplboot på alla installationsservrar och startservrar utom den som du vill att installationsklienten ska använda.

**Orsak:** *Orsak 3:* Det kan finnas en post för installationsklienten i filen /etc/bootparams på en server och en post i en annan /etc/bootparams-fil som gör att alla system kan komma åt profilservern. En sådan post ser ut ungefär så här:

```
* install_config=profilserver:sökväg
```

En rad som liknar den föregående posten i bootparams-tabellen för NIS- eller NIS+ kan också orsaka det här felet.

**Lösning:** *Orsak 3:* Om det finns en jokerpost i namntjänstens bootparams-avbild eller -tabell (till exempel \* install\_config=), tar du bort den och lägger till den i /etc/bootparams-filen på startservern.

Det finns ingen nätverksstartserver. Det går inte att installera systemet. Se installationsinstruktionerna. (*endast SPARC-baserade system*)

**Orsak:** Det här felet inträffar på ett system som du försöker installera via nätverket. Systemet är inte korrekt konfigurerat.

**Lösning:** Kontrollera att du korrekt har konfigurerat systemet till att installera via nätverket. Se "Lägga till system som ska installeras från nätverket med en cd-avbildning" på sidan 121.

`prom_panic`: Det gick inte att montera filsystemet (*endast SPARC-baserade system*)

**Orsak:** Det här felet inträffar när du installerar Solaris 9 via nätverket, men startprogramvaran kan inte hitta följande:

- Solaris 9 dvd, antingen dvd:n eller en kopia av dvd-avbildningen på installationsservern,
- avbildningen av Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n, antingen Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n eller en kopia av avbildningen av Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n på installationsservern.

**Lösning:** Se till att installationsprogramvaran är monterad och delad.

- Om du installerar Solaris 9 från installationsserverns dvd-rom- eller cd-rom-enhet kontrollerar du att Solaris 9 dvd eller Solaris 9-programvara 1 (av 2) sitter i cd-rom-enheten och att den är monterad och delad i filen `/etc/dfs/dfstab`.
- Om du installerar från en kopia av Solaris 9 dvd-avbildningen eller Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd-avbildningen på installationsserverns disk, se till att katalogsvägen till kopian är delad i filen `/etc/dfs/dfstab`.

Se direkthjälpen (`man page`) `install_server`.

Tidsgränsen nåddes vid väntan på ARP/RARP-paket... (*endast SPARC-baserade system*)

**Orsak:** *Orsak 1:* Klienten försöker starta från nätverket, men kan inte hitta ett system som känner till klienten.

**Lösning:** *Orsak 1:* Kontrollera att systemets värddamn finns i namntjänsten NIS eller NIS+. Kontrollera också `bootparams` sökordning i startserverns `/etc/nsswitch.conf`-fil.

Följande rad i filen `/etc/nsswitch.conf` visar att JumpStart eller Solaris `suninstall` först letar i NIS-tabellerna efter `bootparams`-information. Om programmet inte hittar någon information letar JumpStart-programmet eller Solaris `suninstall` i startserverns `/etc/bootparams`-fil.

```
bootparams: nis files
```

**Orsak:** *Orsak 2:* Klientens Ethernet-adress är felaktig.

**Lösning:** *Orsak 2:* Kontrollera att klientens Ethernet-adress i installationsservrens /etc/ethers-fil är korrekt.

**Orsak:** *Orsak 3:* I en anpassad JumpStart-installation anger kommandot `add_install_client` plattformsgruppen som använder en angiven server som installationsserver. Om fel arkitekturvärde används med `add_install_client` stöter du på det här problemet. Om till exempel datorn som du vill installera är en `sun4u`, men du i stället använder `sun4m`.

**Lösning:** *Orsak 3:*Kör `add_install_client` igen, med korrekt arkitekturvärde.

`ip:koppla ihop grupsändningar misslyckades på tr0 - använder länkskiktsmassändningar för grupsändningar (endast IA-baserade system)`

**Orsak:** Det här felmeddelandet visas när du startar ett system med ett token ring-kort. Ethernet- och token ring-grupsändningar fungerar inte på samma sätt. Drivrutinen returnerar det här felmeddelandet eftersom en ogiltig grupsändningsadress angetts.

**Lösning:** Ignorera felmeddelandet. Om grupsändning inte fungerar, använder IP skiktmassändning i stället och orsakar inga installationsfel.

`Begär Internet-adress för Ethernet_adress (endast IA-baserade system)`

**Orsak:** Klienten försöker starta från nätverket, men kan inte hitta ett system som känner till klienten.

**Lösning:** Kontrollera att systemets värddamn finns i namntjänsten. Om systemets värddamn är listat i namntjänsten NIS eller NIS+ och systemet fortsätter att ge det här felmeddelandet, försök starta om systemet.

`RPC:Tidsgräns nåddes Inga bootparams (whoami) server svarar; försöker fortfarande... (endast IA-baserade system)`

**Orsak:** Klienten försöker starta från nätverket, men kan inte hitta ett system med en post i /etc/bootparams-filen på installationsservern.

**Lösning:** Använd `add_install_client` på installationsservern. Det här kommandot lägger till den rätta posten i filen /etc/bootparams så att klienten kan starta från nätverket.

`Försöker fortfarande hitta en RPL-server... (endast IA-baserade system)`

**Orsak:** Systemet försöker starta från nätverket, men servern har inte konfigurerats att starta det här systemet.

**Lösning:** Kör `add_install_client` på installationsservern så kommer systemet att installeras. Kommandot `add_install_client` skapar en /rplboot-katalog som innehåller de nödvändiga programmet för nätverksstart.

## Starta från nätverket, allmänna problem

Systemet startar från nätverket, men från ett annat system än den installationsserver som angetts.

**Orsak:** Det finns en `/etc/bootparams`-post och kanske en `/etc/ethers`-post för klienten på ett annat system.

**Lösning:** På namnservern uppdaterar du `/etc/bootparams`-posten för det system som installeras. Posten ska följa den här syntaxen:

```
installationssystem root=startserver:sökväg install=installationsserver:sökväg
```

Kontrollera också att det bara finns en `bootparams`-post för installationsklienten i delnätet.

Efter att du skapat en installationsserver och konfigurerat systemet att installera Solaris 9 via nätverket, startar systemet fortfarande inte. (*endast SPARC-baserade system*)

**Orsak:** `tftpd` kanske inte körs på installationsservern.

**Lösning:** Se till att bakgrundsprogrammet `tftpd` körs på installationsservern. Skriv följande kommando:

```
ps -ef | grep tftpd
```

Om det här kommandot inte returnerar en rad som visar att bakgrundsprogrammet `tftpd` körs, redigerar du filen `/etc/inetd.conf` och tar bort kommentarstecknet (`#`) från den här raden:

```
tftp dgram udp wait root /usr/sbin/in.tftpd in.tftpd \
-s /tftpboot
```

När du har gjort den här ändringen, startar du om systemet igen.

Efter att du skapat en installationsserver och konfigurerat systemet att installera via nätverket, startar systemet fortfarande inte. (*endast IA-baserade system*)

**Orsak:** Bakgrundsprogrammet `rpld` kanske inte körs på installationsservern.

**Lösning:** Se till att bakgrundsprogrammet `rpld` körs på installationsservern. Skriv följande kommando:

```
ps -ef | grep rpld
```

Om det här kommandot inte returnerar en rad som visar att bakgrundsprogrammet `rpld` körs, kör du följande kommando:

```
/usr/sbin/rpld
```

När du har gjort den här ändringen, startar du om systemet igen.

---

# Standardinstallation av operativmiljön Solaris 9

Installationen misslyckas

**Lösning:** Om Solaris-installationen misslyckas måste du starta om installationen. Starta systemet från Solaris 9 dvd, Solaris 9-installations -cd:n, Solaris 9-programvara 1 (av 2) eller från nätverket när du ska starta om installationen.

Du kan inte avinstallera Solaris-programvaran när den har installerats delvis. Du måste återställa systemet från en säkerhetskopia eller starta Solaris-installationen igen.

/cdrom/Solaris\_9/SUNWxxx/reloc.cpio: Programkopplingen bruten

**Beskrivning:** Det här felmeddelandet påverkar inte installationen.

**Lösning:** Ignorera meddelandet och fortsätt med installationen.

WARNING! ÄNDRA STANDARDSTARTENHET (*endast IA-baserade system*)

**Orsak:** Detta är ett informationsmeddelande. Standardstartenheten som angetts i systemets BIOS kan vara en enhet som kräver att du använder Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version) för att starta systemet.

**Lösning:** Fortsätt installationen och, om det blir nödvändigt, ändra den standardstartenhet som angetts i BIOS efter att du installerat Solaris-programvaran till en enhet som inte kräver Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version).

## ▼ IA: Så här kontrollerar du felaktiga block på en IDE-disk

IDE-skivenheter avbildar inte automatiskt felaktiga block vilket andra enheter som stöds av Solaris gör. Innan du installerar Solaris 9 på en IDE-disk gör du en ytanalys av disken. Om du vill utföra en ytanalys av en IDE-disk gör du som följer.

1. Starta installationsmediet i enanvändarläge.

```
b -s
```

2. Starta formateringsprogrammet.

```
format
```

3. Ange den IDE-skivenhet som du vill utföra en ytanalys på.



```
cxdy
```

```
cx Är styrenhetsnumret
```

```
dy Är enhetsnumret
```

#### 4. Du behöver en `fdisk`-partition.

- Om en Solaris `fdisk`-partition redan finns fortsätter du till Steg 5.
- Om en Solaris `fdisk`-partition inte finns, skapar du en Solaris-partition på disken genom att använda kommandot `fdisk`.

```
format> fdisk
```

#### 5. Skriv följande:

```
format> analyze
```

#### 6. Skriv följande:

```
analyze> config
```

De aktuella inställningarna för en `ytanalys` visas.

#### a. Om du vill ändra inställningarna, skriver du:

```
analyze> setup
```

#### 7. Skriv följande:

```
analyze> typ_av_ytanalys
```

```
typ_av_ytanalys Är läs, skriv eller jämför
```

Om `format` hittar felaktiga block, omavbildas de..

#### 8. Skriv följande:

```
analyze> quit
```

#### 9. Vill du ange vilka block som ska omavbildas?

- Om inte, gå till Steg 10.
- Om ja, skriver du:

```
format> repair
```

#### 10. Skriv följande:

```
quit
```

Programmet `format` avslutas.

11. Om du vill starta om mediet i fleranvändarläge, skriver du:

ok b

---

## Uppgradera Solaris 9-operativmiljön

### Uppgradera, felmeddelanden

Inga uppdaterbara skivminnen

**Orsak:** En växlingspost i `/etc/vfstab`-filen gör att uppgraderingen misslyckas.

**Lösning:** Kommentera bort följande rader i `/etc/vfstab`-filen:

- Alla växlingsfiler och skivdelar på skivminnen som inte uppdateras
- Växlingsfiler som inte längre finns
- Oanvända växlingskivdelar

Det gick inte att hitta `usr/bin/bzczt`

**Orsak:** Solaris Live Upgrade misslyckas, behöver en korrigeringsgrupp.

**Lösning:** En korrigeringsgrupp krävs om Solaris Live Upgrade ska installeras. Gå till <http://sunsolve.sun.com> om du vill ha korrigeringen.

Uppdaterbara Solaris-rotenheter påträffades. Däremot hittades inga passande partitioner för installationsprogramvaran för Solaris. Det går inte att uppgradera med installationsprogrammet för Solaris. Det kan gå att uppgradera med Solaris-operativmiljö cd 1 (av 2). (endast IA-baserade system)

**Orsak:** Du kan inte uppgradera med Solaris 9 installations-cd (Intel-version) eftersom du inte har tillräckligt med diskutrymme.

**Lösning:** Om du vill uppgradera kan du antingen skapa en växlingskivdel som är större eller lika med 512 MB eller använda en annan uppgraderingsmetod, exempelvis följande:

- Solaris Web Start-programmet på Solaris 9 dvd eller en nätverksinstallationsavbildning.
- Solaris suninstall från Solaris 9 programvaru-cd 1 (av 2), Intel-version
- Anpassad JumpStart

## Uppgradera, allmänna problem

Uppgraderingsalternativet visas inte trots att det finns en uppgraderbar version av Solaris-programvaran på systemet.

**Orsak:** *Orsak 1:* Katalogen `/var/sadm` är en symbolisk länk eller har monterats från ett annat system.

**Lösning:** *Orsak 1:* Flytta katalogen `/var/sadm` till rotfilssystemet (`/`) eller `/var-filsystemet`.

**Orsak:** *Orsak 2:* Filen `/var/sadm/softinfo/INST_RELEASE` saknas.

**Lösning:** *Orsak 2:* Skapa en ny `INST_RELEASE`-fil genom att använda följande mall:

```
OS=Solaris
VERSION=x
REV=0
```

`x` Är Solaris-versionen på systemet

**Orsak:** *Orsak 3:* `SUNWusr` saknas i `/var/sadm/softinfo`.

**Lösning:** *Lösning 3:* Du måste göra en standardinstallation. Solaris-programvaran är inte uppgraderbar.

Det gick inte att stänga av eller starta md-drivrutinen

**Lösning:**

- Om det inte är en spegel kommenterar du bort den i `vsftab`-filen.
- Om det är en spegel, avbryter du speglingen och installerar om.

Uppgraderingen misslyckas eftersom installationsprogrammet för Solaris inte kunde montera ett filsystem.

**Orsak:** Under en uppgradering försöker skriptet montera alla filsystem som listas i systemets `/etc/vfstab`-fil på rotfilssystemet (`/`) som uppgraderas. Om inte installationsskriptet kan montera ett filsystem avbryts det och installationen avslutas.

Kontrollera att alla filsystem i systemets `/etc/vfstab`-fil kan monteras. Kommentera bort alla filsystem i `/etc/vfstab`-filen som inte kan monteras eller som kan orsaka problemet, så att Solaris `suninstall` inte försöker montera dem under uppgraderingen. Systembaserade filsystem som innehåller programvara som ska uppgraderas (till exempel `/usr`), kan inte kommenteras bort.

Uppgraderingen misslyckas

**Beskrivning:** Systemet har inte tillräckligt mycket ledigt utrymme för uppgraderingen.

**Orsak:** Kontrollera Kapitel 5 för utrymmesproblemen och se om det går att ordna det utan att omtilldela utrymme med auto-layout.

Problem med att uppgradera speglad rot

**Lösning:** Om du har problem med att uppgradera när du använder speglad rot för Volymhanteraren, se avsnittet för att "Troubleshooting Solaris Volume Manager" in *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

## ▼ Så här fortsätter du uppgradera efter en misslyckad uppgradering

Uppgraderingen misslyckas och det går inte att mjukstarta systemet. Misslyckandet beror på orsaker utanför din kontroll, exempelvis strömavbrott eller nätverksanslutningsfel.

1. **Starta om systemet från Solaris 9 dvd, Solaris 9-installations -cd:n, Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n eller från nätverket.**
2. **Välj uppgraderingsalternativet för installationen.**

Installationsprogrammet för Solaris kontrollerar om systemet uppgraderats delvis och fortsätter uppgraderingen.

## Systemet hänger sig vid uppgradering med Solaris Live Upgrade som kör Veritas VxVm

När du använder Solaris Live Upgrade medan du uppgraderar och kör Veritas VxVM, hänger sig systemet vid omstart om du inte uppgraderar som följer. Problemet inträffar om paket inte anpassar sig till Solaris avancerade packningsriktlinjer.

1. **Skapa en inaktiv startmiljö. Se "Skapa en ny startmiljö" på sidan 321.**
2. **Innan du uppgraderar den inaktiva startmiljön måste du inaktivera Veritas-programvaran i den inaktiva startmiljön.**

- a. **Montera den inaktiva startmiljön.**

```
lumount inaktiva_startmiljös_namn monteringspunkt
```

Till exempel:

```
lumount solaris8 /.alt.12345
```

- b. **Byt till katalogen som innehåller vfstab, till exempel:**

```
cd /.alt.12345/etc
```

- c. **Gör en kopia av den inaktiva startmiljöns vfstab-fil, till exempel:**

```
cp vfstab vfstab.501
```

**d. Kommentera bort alla Veritas-poster i den kopierade vfstab-filen, till exempel:**

```
sed vfstab.novxfs> vfstab < '/vx/dsk/s/^/#/g'
```

Det första tecknet i varje rad ändras till #, vilket gör raden till en kommentarsrad. Observera att den här kommentarsraden är annorlunda än kommentarsrader i systemfilen.

**e. Kopiera den ändrade vfstab-filen, till exempel:**

```
cp vfstab.novxfs vfstab
```

**f. Byt katalog till den inaktiva startmiljöns systemfil, till exempel:**

```
cd /.alt.12345/etc
```

**g. Gör en kopia av den inaktiva startmiljöns system-fil, till exempel:**

```
cp system system.501
```

**h. Kommentera bort alla "forceload:" poster som innehåller drv/vx.**

```
sed '/forceload: system.novxfs> system < drv/vx/s/^/*/'
```

Det första tecknet i varje rad ändras till \*, vilket gör raden till en kommandorad. Observera att den här kommentarsraden är annorlunda än kommentarsrader i vfstab.

**i. Byt katalog till filen install-db i den inaktiva startmiljön, till exempel:**

```
cd /.alt.12345/etc
```

**j. Skapa en install-db-fil för Veritas, till exempel:**

```
touch vx/reconfig.d/state.d/install-db
```

**k. Avmontera den inaktiva startmiljön.**

```
luumount inaktiva_startmiljöns_namn monteringspunkt
```

**3. Uppgradera den inaktiva startmiljön. Se Kapitel 33.**

**4. Aktivera den inaktiva startmiljön. Se "Aktivera en startmiljö" på sidan 358.**

**5. Stäng av systemet.**

```
init 0
```

**6. Starta den inaktiva startmiljön i enanvändarläge:**

```
OK boot -s
```

Flera meddelanden och felmeddelanden som innehåller vxvm eller VXVM visas. Du kan ignorera dessa. Den inaktiva startmiljön blir aktiv.

## 7. Uppgradera Veritas.

### a. Ta bort paketet Veritas VRTSvmsa från datorn, till exempel:

```
pkgrm VRTSvmsa
```

### b. Byt Veritas-paketens kataloger.

```
cd /plats_för_Veritas_programvara
```

### c. Lägg de senaste Veritas-paketen till datorn:

```
#pkgadd -d `pwd` VRTSvxvm VRTSvmsa VRTSvmdoc VRTSvmman VRTSvmdev
```

## 8. Återställ ursprungliga vfstab och ursprungliga systemfiler:

```
cp /etc/vfstab.original /etc/vfstab
cp /etc/system.original /etc/system
```

## 9. Starta om datorn.

```
init 6
```

## Fjärrinstallera eller -uppgradera (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I den här bilagan beskrivs hur du använder Solaris Web Start för att installera eller uppgradera Solaris-operativmiljön på en dator eller en domän som inte har en direktansluten dvd/cd-rom-enhet.

---

**Obs!** Om du installerar eller uppgraderar Solaris-operativmiljön på en flerdomänserver, bör du konsultera dokumentationen för systemstyrenheten eller systemtjänstprocessorn innan du påbörjar installationen.

---

---

### SPARC: Installera eller uppgradera från en fjärr-dvd/cd-rom med Solaris Web Start

Om du vill installera Solaris-operativmiljön på en dator eller i en domän som inte har en direktansluten dvd/cd-rom-enhet, kan du använda en dvd/cd-rom-enhet på en annan dator. Båda datorerna måste vara anslutna till samma delnät. Slutför installationen med hjälp av följande instruktioner.

## ▼ SPARC: Så här installerar eller uppgraderar du från en fjärr-dvd/cd-rom

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

---

I den här proceduren motsvarar fjärrsystemet med dvd-rom- eller cd-rom-enheten *fjärrsystemet*. Klienten som ska installeras motsvarar *klientsystemet*.

1. Hitta ett system som kör Solaris-operativmiljön och som har en dvd-rom- eller cd-rom-enhet.

2. Sätt in Solaris 9 dvd eller Solaris 9 installations-cd (SPARC-version) i dvd-rom- eller cd-enheten på *fjärrsystemet*.

Volymhanteraren monterar dvd/cd-skivorna.

3. På *fjärrsystemet* byter du katalog till den dvd- eller cd-katalog där kommandot `add_install_client` finns.

- Om det gäller dvd-media skriver du:

```
fjärrsystem# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_9/Tools
```

- Om det gäller cd-media skriver du:

```
fjärrsystem# cd /cdrom/cdrom0/s0
```

4. Lägg till systemet som du vill installera som klient på *fjärrsystemet*.

- Om det gäller dvd-media skriver du:

```
fjärrsystem# ./add_install_client \
klientssystemnamn arch
```

- Om det gäller cd-media skriver du:

```
fjärrsystem# ./add_install_client -s
fjärrsystemnamn: \
/cdrom/cdrom0/s0 klientssystemnamn
arch
```

*fjärrsystemnamn* Namnet på systemet som har dvd-rom- eller cd-rom-enheten.

*klientssystemnamn* Namnet på datorn som du vill installera



*arch*

Plattformsgruppen för datorn som du vill installera, till exempel sun4u. Du hittar plattformsgruppen på systemet som du vill installera genom att använda kommandot `uname -m`.

**5. Starta klientsystemet som du vill installera.**

*klientsystem:* ok **boot net**

Solaris Web Start-installation startar.

**6. Följ anvisningarna om du vill ange den systemkonfigurationsinformation som behövs.**

- Om du använder dvd-media slutför du installationen genom att följa anvisningarna på skärmen. Då är du klar.
- Om du använder cd-media startas datorn om och installationsprogrammet för Solaris startar. Efter välkomstskrmen visas panelen Ange media med NFS-filsystemet markerat. Fortsätt till Steg 7.

**7. Klicka på Nästa på panelen Ange media.**

Panelen Ange NFS-sökvägen visas och textfältet innehåller installationssökvägen.

*klientsystemets\_ip-adress:* /cdrom/cdrom0/s0

**8. Ändra katalog till rot på fjärrsystemet där dvd:n eller cd:n är monterad.**

*fjärrsystem# cd /*

**9. Kontrollera sökvägen till skivdelen som har delats på fjärrsystemet.**

*fjärrsystem# share /*

**10. Häv delningen av Solaris 9 dvd eller Solaris 9-installations -cd:n på fjärrsystemet genom att använda sökvägen som du hittar i Steg 9. Om sökvägen leder till två skivdelar använder du `unshare` för båda skivdelarna.**

*fjärrsystem#  
unshare  
absolut\_sökväg*

*absolut\_sökväg*

Den absoluta sökvägen som visas i kommandot `share`

I det här exemplet har delningen av skivdelarna 0 och 1 hävts.

*fjärrsystem#  
unshare /cdrom/cdrom0/s0  
fjärrsystem# unshare /cdrom/cdrom0/s1*

**11. Ta ut Solaris 9-installations -cd:n.**

*fjärrsystem# eject cdrom*

12. Sätt in Solaris 9-programvara 1 (av 2) i cd-rom-enheten på fjärrsystemet.

13. Exportera Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n från fjärrsystemet.

```
fjärrsystem# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
```

14. Fortsätt Solaris-installationen genom att klicka på Nästa på klienten som du installerar.

15. Om du av Solaris Web Start uppmanas att sätta in Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n, upprepar du stegen Steg 9 till och med Steg 14 om du vill häva delningen av Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n och exportera Solaris 9-programvara 2 (av 2)-cd:n.

16. Om du av Solaris Web Start uppmanas att sätta in Solaris 9 språk-cd, upprepar du stegen Steg 9 till och med Steg 14 om du vill häva delningen av Solaris 9-programvara 1 (av 2)-cd:n och exportera Solaris 9 språk-cd.

När du exporterar Solaris 9 språk-cd visas ett installationsfönster på datorn där cd-rom-enheten är monterad. Ignorera installationsfönstret medan du installerar Solaris 9 språk-cd. När installationen av Solaris 9 språk-cd har slutförts stänger du installationsfönstret.

## Ytterligare krav för SVR4-paketering (Referens)

---

Den här bilagan riktar sig till systemadministratörer som måste installera och ta bort paket med anpassad JumpStart eller Solaris Live Upgrade, speciellt paket från andra tillverkare. Om de här paketeringskraven följs blir den anpassade JumpStart-installationen icke-interaktiv och systemet som körs för tillfället ändras inte, vilket gör det möjligt att uppgradera med Solaris Live Upgrade.

---

### Paketeringskrav, översikt

Följande dokumentationsreferenser är avsedda som bakgrundsinformation för paketeringskrav.

- Om anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade ska fungera ordentligt måste paketen följa kraven för SVR4-paketering. *Application Packaging Developer's Guide* innehåller mer detaljerad information om paketeringskrav och termdefinitioner. Läs särskilt följande kapitel: "Advanced Package Creation Techniques" in *Application Packaging Developer's Guide*
- Om du vill ha grundläggande information om hur du lägger till och tar bort paket och installationsadministrationsfilen, läser du "Managing Software (Overview)" in *System Administration Guide: Basic Administration*. Läs också relevant direkthjälp (man pages).
- Om du vill ha detaljerad information om kommandon som det refereras till i den här bilagan, läser du i direkthjälpen (man pages), `dircmp(1)`, `fssnap(1M)`, `ps(1)`, eller `truss(1)`.

Tabell C-1 visar information som gäller antingen Solaris Live Upgrade eller anpassad JumpStart i det här dokumentet.

TABELL C-1 Information om kraven

| Installationsmetod   | Dokumenterade krav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris Live Upgrade | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Läs kraven för SVR4-paketering i <i>Application Packaging Developer's Guide</i>.</li><li>■ Se "Krav för inaktiv startmiljö för anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade" på sidan 444.</li><li>■ Se "Standard för inaktiva startmiljöer för Solaris Live Upgrade" på sidan 446.</li></ul> |
| Anpassad JumpStart   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Läs kraven för SVR4-paketering i <i>Application Packaging Developer's Guide</i>.</li><li>■ Se "Krav för inaktiv startmiljö för anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade" på sidan 444.</li><li>■ Se "Uppgraderingskompatibilitet med anpassad JumpStart" på sidan 448.</li></ul>          |

## Krav för inaktiv startmiljö för anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade

En inaktiv startmiljö är en kopia av operativmiljön, inte av det system som körs för tillfället. Ett paket som används av Live Upgrade eller anpassad JumpStart måste följa de här kraven:

- Aktivera en anpassad JumpStart-installation eller -uppgradering utan användarinteraktivitet
- När du använder Solaris Live Upgrade får systemet som körs för tillfället inte ändras

I följande lista förklaras kraven för inaktiva startmiljöer

- Om en installation av ett operativsystem ska lyckas måste paketen känna igen och följa de inaktiva startmiljöangivelsena.

Paketen kan inkludera absoluta sökvägar i deras `pkgmap`-fil (paketavbildning). Om de här filerna finns är de skrivna relativt till `pkgadd`-kommandots -R-alternativ. Paket som innehåller både absoluta och relativa (relokerbara) sökvägar kan också installeras till en alternativ rot (/). `$PKG_INSTALL_ROOT` läggs till före både absoluta och relokerbara filer så att alla sökvägar löses korrekt när de installeras med `pkgadd`.

- Paket som installeras med alternativet -R för `pkgadd` eller som tas bort med alternativet -R för `pkgrm` får inte ändra det system som körs för tillfället.

Procedurskript som följer med de paket som installeras med kommandot `pkgadd` och alternativet `-R`, eller som tas bort med kommandot `pkgrm` och alternativet `-R`, får inte ändra det system som körs för tillfället. Alla installationsskript som du använder måste referera till en katalog eller fil med variabeln `$PKG_INSTALL_ROOT` som prefix. Paketet måste skriva alla kataloger och filer med prefixet `$PKG_INSTALL_ROOT`. Paketet får inte ta bort kataloger och filer utan prefixet `$PKG_INSTALL_ROOT`. Tabell C-2 ger exempel på korrekt skriptsyntax.

TABELL C-2 Exempel på installationskriptsyntax

| Skripttyp                                     | Korrekt syntax                                                        | Inkorrekt syntax                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bourne-skalet "om" instruktionen fragmenterar | <pre>if [ -f \${PKG_INSTALL_ROOT}\ /etc/myproduct.conf ] ; then</pre> | <pre>if [ -f /etc/myproduct.conf ] ; \ then</pre>   |
| Ta bort en fil                                | <pre>/bin/rm -f \${PKG_INSTALL_ROOT}\ /etc/myproduct.conf</pre>       | <pre>/bin/rm -f /etc/myproduct.conf</pre>           |
| Ändra en fil                                  | <pre>echo "test=no" \${PKG_INSTALL_ROOT}\ /etc/myproduct.conf</pre>   | <pre>echo "test=no"&gt; \ /etc/myproduct.conf</pre> |

## Skillnader mellan `$PKG_INSTALL_ROOT` och `$BASEDIR`, översikt

`$PKG_INSTALL_ROOT` är platsen där rotfilssystemet ( / ) för datorn som du lägger till paketen på finns. Platsen anges till `-R`-argumentet för kommandot `pkgadd`. Om till exempel följande kommando anropas läggs `$PKG_INSTALL_ROOT` till framför `/a` under installation av paketet.

```
pkgadd -R /a SUNWvxvm
```

`$BASEDIR` pekar på den *relokerbara* baskatalog som relokerbara paketobjekt installeras till. Endast relokerbara objekt installeras här. Icke-relokerbara objekt (de som har *absoluta* sökvägar i `pkgmap`-filen) installeras alltid relativt till den inaktiva startmiljön ( / ), men inte relativt till `$BASEDIR`. Om ett paket inte har några relokerbara objekt, anses paketet vara ett absolut paket (eller icke-relokerbart). `$BASEDIR` är då odefinierad och inte tillgänglig för paketprocedurskript.

Anta exempelvis att paketets `pkgmap`-fil har två poster:

```
1 f none sbin/ls 0555 root sys 3541 12322 1002918510
1 f none /sbin/ls2 0555 root sys 3541 12322 2342423332
```

Filen `pkginfo` har en specifikation för `$BASEDIR`:

```
BASEDIR=/opt
```

Om det här paketet installeras med följande kommando installeras `ls` i `/a/opt/sbin/ls`, men `ls2` installeras som `/a/sbin/ls2`.

```
pkgadd -R /a SUNWtest
```

---

## Standard för inaktiva startmiljöer för Solaris Live Upgrade

När du använder Solaris Live Upgrade och skapar en ny startmiljö undviker du problem genom att följa de här riktlinjerna.

- Paketprocedurskripten måste vara oberoende av den för tillfället aktiva operativmiljön. Procedurskripten definierar åtgärder som inträffar vid vissa punkter under paketinstallation och -borttagning. Det finns fyra procedurskript som kan skapas med de här fördefinierade namnen: `preinstall`, `postinstall`, `preremove` och `postremove`. Paketprocedurskripten måste vara oberoende av den för tillfället aktiva operativmiljön, eftersom en växling till en inaktiv startmiljö kan ske om Solaris Live Upgrade används.
- De här skripten får inte starta eller stoppa några processer eller vara beroende av resultat från kommandon, som exempelvis `ps` eller `truss`, som är operativsystemsberoende och rapporterar information om det system som körs för tillfället.
- Procedurskripten får använda andra standardkommandon för UNIX, som exempelvis `expr`, `cp` och `ls` samt andra kommandon som underlättar skalskript. Men den inaktiva startmiljön får inte ändras utanför de regler som beskrivs i avsnittet, "Krav för inaktiv startmiljö för anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade" på sidan 444.
- Alla skript måste skrivas i Bourne-skal (`/bin/sh`). Bourne-skal är tolken som används av kommandot `pkgadd` för att köra procedurskript.
- Procedurskript för paket får *inte* anropa kommandon som lades till i version 2.6 eller senare. Paketprocedurskript kan till exempel inte anropa kommandot `pgrep`. Sedan version 2.6 har många kommandon fått ytterligare funktioner. Paketprocedurskript får inte använda kommandoalternativ som inte fanns i version 2.6. Alternativet `-f` för kommandot `umount` lades exempelvis till i Solaris 7. Om du vill verifiera att ett visst kommando eller alternativ stöds i Solaris 2.6, se *Solaris 2.6 Reference Manual AnswerBook* på <http://docs.sun.com>.
- Alla paket måste genomgå en `pkgchk`-validering. När ett paket har skapats måste det kontrolleras med följande kommando innan det installeras.

```
pkgchk -d katalognamn paketnamn
```

*katalognamn* Anger namnet på den katalog där paketet finns

*paketnamn* Anger namnet på paketet

Om ett paket finns i `/export/SUNWvxvm`, till exempel, utfärdar du följande kommando.

```
pkgchk -d /export SUNWvxvm
```

Inga fel visas.

När ett paket har skapats måste det testas genom att det installeras till en inaktiv startmiljöplats med alternativet `-R katalognamn` för `pkgadd`. När paketet har installerats måste det kontrolleras med `pkgchk`, som i det här exemplet.

```
pkgadd -d . -R /a SUNWvxvm
pkgchk -R /a SUNWvxvm
```

Inga fel visas.

- Paket får heller inte köra kommandon som levereras av paketet självt. Skälet är att kompatibilitet med skivlöshet eftersträvas och att kommandon som kräver delade bibliotek som ännu inte är installerade förhindras.

De här kraven för att skapa, ändra och ta bort filer kan verifieras med flera olika kommandon. Kommandona `dircmp` och `fssnap` till exempel kan användas för att verifiera att paketen fungerar som de ska. Dessutom kan kommandot `ps` användas för att testa bakgrundsprogramskompatibilitet genom att kontrollera att bakgrundsprogram inte stoppas eller startas av paketet. Kommandona `truss`, `pkgadd`, `-v` och `pkgrm` kan testa paketinstallation vid körtid, men de fungerar inte alltid i alla situationer. - I följande exempel tar kommandot `truss` bort alla skrivskyddade, icke-`$TMPDIR`-åtkomst och visar bara icke-skrivskyddad åtkomst till sökvägar som inte ligger inom den alternativa rot (`/`) som angetts.

```
TMPDIR=/a; export TMPDIR
truss -t open /usr/sbin/pkgadd -R ${TMPDIR} SUNWvxvm \
2>&1> /dev/null | grep -v O_RDONLY | grep -v \
'open("${TMPDIR}'
```

Utförligare information om de kommandon som det refereras till i det här avsnittet finns i direkthjälpen (man pages) för `dircmp(1)`, `fssnap(1M)`, `ps(1)`, `truss(1)`, `pkgadd(1M)`, `pkgchk(1M)`, or `pkgrm(1M)`.

---

## Uppgraderingskompatibilitet med anpassad JumpStart

Med anpassad JumpStart-kompatibilitet kan du lägga till och ta bort paket medan de är en del av traditionella installationsverktygen för Solaris, som är de följande:

- Anpassad JumpStart
- Solaris suninstall
- Installationsmetoden Solaris Web Start

Med anpassad JumpStart-kompatibilitet kan paketet vara med i Solaris-uppgraderingar. För att ett paket ska vara kompatibelt med programmet anpassad JumpStart måste det också uppfylla kraven för inaktiva startmiljöer som beskrivs i "Krav för inaktiv startmiljö för anpassad JumpStart och Solaris Live Upgrade" på sidan 444.

Om du vill använda anpassad JumpStart så effektivt som möjligt, måste paket läggas till och tas bort utan att användaren ombeds lämna information. Om du vill undvika användarinteraktion konfigurerar du en ny administrationsfil med kommandot `pkgadd` och alternativet `-a`. Alternativet `-a` definierar en installationsadministrationsfil som ska användas i stället för standardadministrationsfilen. Om du använder standardfilen kan det hända att användaren ombeds lämna mera information. Du kan skapa en administrationsfil som talar om för `pkgadd` att den ska hoppa över kontrollerna och installera paket utan användarbekräftelse. Om du vill ha detaljerad information läser du direkthjälpen (man pages) `admin(4)` eller `pkgadd(1M)`.

Följande exempel visar hur du använder administrationsfilen för `pkgadd`.

- Om det inte finns någon administrationsfil, använder `pkgadd` `/var/sadm/install/admin/default`. Om du använder den här filen kan det orsaka användarinteraktion.

```
pkgadd
```

- Om en relativ administrationsfil finns på kommandoraden, letar `pkgadd` i `/var/sadm/install/admin` efter filnamnet och använder det. I det här exemplet heter den relativa administrationsfilen `nocheck` och `pkgadd` letar efter `/var/sadm/install/admin/nocheck`.

```
pkgadd -a nocheck
```

- Om en absolut fil finns använder `pkgadd` den. I det här exemplet letar `pkgadd` efter administrationsfilen `nocheck` i `/tmp`.

```
pkgadd -a /tmp/nocheck
```



Följande är ett exempel på en installationsadministrationsfil som kräver mycket lite användarinteraktion med verktyget `pkgadd`. Om inte paketet kräver mer utrymme än vad som finns tillgängligt på systemet, använder verktyget `pkgadd` den här filen och installerar paketet utan att be användaren om information.

```
mail=
instance=overwrite
partial=nocheck
runlevel=nocheck
idepend=nocheck
space=ask
setuid=nocheck
conflict=nocheck
action=nocheck
basedir=default
```



## Uppgradera till en Solaris-uppdatering (Steg-för-steg-anvisningar)

---

I det här kapitlet hittar du instruktioner om hur du kontrollerar korrigeringsfiler innan du uppgraderar till en ny version av operativmiljön Solaris.

---

### Uppgradera till en Solaris-uppdatering

Om du redan kör Solaris 9-operativmiljön och har installerat enskilda korrigeringar, händer följande om du uppgraderar till uppgraderingen för Solaris 9.

- Alla korrigeringsfiler som medföljde uppgraderingen för Solaris 9 tillämpas på systemet på nytt. Det går inte att ta bort korrigeringarna.
- Korrigeringar som installerats på systemet tidigare men som inte är med i uppgraderingen för Solaris 9 tas bort.

Med Korrigeringsanalyseraren görs en analys av systemet för att avgöra vilka korrigeringar (om några alls) som ska tas bort genom en uppgradering för Solaris 9. Korrigeringsanalyseraren finns tillgängligt i följande format.

- Om du uppgraderar med Solaris Web Start-programmet visas dialogrutan Korrigeringsanalyseraren. Välj Ja om du vill utföra analysen.
- Om du använder Solaris suninstall när du uppgraderar, väljer du Analysera i dialogrutan Analys av korrigering.
- Om du uppgraderar med en anpassad JumpStart-installation eller Solaris Live Upgrade utför du analysen genom att köra skriptet `analyze_patches`. Om du vill ha detaljerad information går du till "Så här kör du skriptet `analyze_patches`" på sidan 452.

När du utfört analysen kan du läsa "Så här granskar du resultatet från Korrigeringsanalyseraren" på sidan 453 om du vill ha detaljerad information om resultaten från korrigeringsanalysen.

## ▼ Så här kör du skriptet `analyze_patches`

---

**Obs!** Om du vill köra skriptet `analyze_patches`, måste det installerade systemet och cd-skivorna Solaris 9 dvd, Solaris 9-programvara eller nätavbildningen vara tillgängliga för skriptet via antingen NFS eller en lokalt monterad medieenhet.

---

### 1. Byt till katalogen `Misc`.

- SPARC: Om avbildningen finns på en lokalt monterad medieenhet, skriver du:

```
cd /cdrom/sol_9_Uppdatera_sparc/s9/Solaris_9/Misc
```

I det här kommandot är `Uppdatera` den faktiska uppdateringsidentifieraren.

- IA: Om avbildningen finns på en lokalt monterad medieenhet, skriver du:

```
cd /cdrom/sol_9_Uppdatera_ia/s2/Solaris_9/Misc
```

I det här kommandot är `Uppdatera` den faktiska uppdateringsidentifieraren.

- Om avbildningen finns på ett NFS-filsystem, skriver du:

```
cd /NFS_monteringskatalog/Solaris_9/Misc
```

### 2. Kör skriptet `analyze_patches`:

```
./analyze_patches [-R
rotkatalog] [-N
nätkatalog] [-D
databaskatalog]
```

- |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -R <i>rotkatalog</i>     | <i>rotkatalog</i> är det installerade systemets rot. Standard är <code>/</code> .                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| -N <i>nätkatalog</i>     | <i>nätkatalog</i> är sökvägen till roten på den OS-avbildning som ska installeras. Standard är <code>/cdrom/cdrom0</code> . <i>nätkatalog</i> är sökvägen till katalogen som innehåller katalogen <code>solaris_9</code> . Du måste använda det här alternativet om du kör <code>patch_analyzer</code> från en NFS-monteringspunkt.                                      |
| -D <i>databaskatalog</i> | Om skriptet anropas från en annan katalog i OS-avbildningen än <code>Misc/</code> kan programmet inte hitta databasen som används för korrigeringsanalys. Använd <code>-D</code> -alternativet om du vill ange sökvägen till databasen. Utan den här databasen (som finns i <code>Solaris_9/Misc/database</code> på OS-avbildningen) fungerar inte skriptet som det ska. |

## ▼ Så här granskar du resultatet från Korrigeringsanalyseraren

När du har utfört analysen granskar du resultatet genom att gå igenom de här stegen.

### 1. Granska resultatet från Korrigeringsanalyseraren.

I Korrigeringsanalyseraren visas en lista med korrigeringar som kommer att tas bort, nedgraderas, ackumuleras eller göras ogiltiga av andra korrigeringar. Korrigeringsackumuleringar är ungefär det samma som korrigeringsuppgraderingar. Den ackumulerade korrigeringen tas bort och korrigeringarna levereras i en ny korrigering. Meddelanden som exempelvis följande visas:

Korrigering 105644-03 tas bort.

Korrigering 105925 nedgraderas från -02 till -01.

Korrigering 105776-01 ackumuleras/görs ogiltig av korrigering 105181-05.

Om det inte finns någon lista i Korrigeringsanalyseraren vidtas inga åtgärder mot några korrigeringar som installerats på systemet tidigare.

### 2. Bestäm om de aktuella korrigeringsfilerna ska ersättas respektive tas bort.

- Om ja, uppgradera systemet.
- Om nej, uppgradera inte systemet.

I en uppdateringsversion kan du i stället för att uppgradera använda Solaris 9 Maintenance Update för att installera enbart korrigeringsfiler i systemet.

---

**Obs!** Solaris 9 Maintenance Update finns på cd:n och kan även hämtas på Internet. Instruktioner om hur du installerar korrigeringsfiler finns i *Solaris 9 Maintenance Update Installation guide*.

---



## IA: Förbereda start från Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 eller nätverket

---

I den här bilagan beskrivs följande ämnen:

- "IA: Kopiera startprogramvaran till diskett" på sidan 455
- "IA: PXE-nätverksstart" på sidan 457

---

## IA: Kopiera startprogramvaran till diskett

Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris är ett program som gör att du kan utföra olika maskinvarukonfigurationer och startuppdrag. Du hittar Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 -avbildningen i Tools-katalogen i antingen Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version. Gör så här om du vill kopiera startavbildningen till en 3.5" diskett.

---

**Obs!** Du kan starta direkt från en dvd eller cd eller genom att använda en nätavbildning med PXE. Information om de här startmetoderna hittar du i "IA: Öppna Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 och PXE " på sidan 32.

---

## ▼ IA: Så här kopierar du startprogramvaran till diskett

---

**Obs!** I anvisningarna förutsätts det att Volymhanteraren körs på datorn. Om du inte använder Volymhanteraren för att hantera disketter och dvd/cd-skivor kan du läsa mer om hur du hanterar flyttbara lagringsmedier utan Volymhanteraren i *System Administration Guide: Basic Administration*.

---

1. Logga in som superanvändare på en IA-dator med en diskettenhet.
2. Sätt in Solaris 9 dvd (Intel-version) eller Solaris 9 programvaru-cd 2 (av 2), Intel-version i dvd- eller cd-rom-enheten på det system som har en sådan ansluten. Volymhanteraren monterar dvd/cd-skivorna.
3. Byt till katalogen där startavbildningen finns.
  - Om det gäller dvd-media skriver du:

```
cd /cdrom/sol_9_ia/s2/Solaris_9/Tools
```
  - Om det gäller cd-media skriver du:

```
cd /cdrom/sol_9_ia/Solaris_9/Tools
```
4. Sätt i en tom diskett eller en diskett som kan skrivas över i diskettenheten.
5. Sök efter nya media genom att meddela Volymhanteraren.

```
volcheck
```
6. Formatera disketten:



---

**Varning!** Vid formatering tas alla data bort från disketten.

---

```
fdformat -d -U
```

7. Kopiera filer till disketten.

```
dd if=d1_image of=/vol/dev/aliases/floppy0 bs=36k
```
8. Mata ut disketten genom att skriva `eject floppy` på kommandoraden och ta sedan ut disketten ur diskettstationen manuellt.



---

## IA: PXE-nätverksstart

PXE-nätverksstart är en direkt nätverksstart. Klientsystemet behöver inte ha några startmedia. PXE-nätverksstart är bara tillgänglig för enheter som implementerar specifikationen Intel Preboot Execution Environment. Du kan ta reda på om systemet stöder PXE-nätverksstart genom att ta del av maskinvarudokumentationen från tillverkaren.

Solaris-startdisketten är fortfarande tillgänglig för system som inte har stöd för den här funktionen. Du kan få startdiskettavbildningen från [http://soldc.sun.com/support/drivers/dca\\_diskettes](http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes).

Du aktiverar PXE-nätverksstart på klientsystemet genom att använda programmet BIOS setup i system-BIOSen, nätverkskortets BIOS eller båda delarna. På vissa system måste du även justera startenhetens prioritetslista så att nätverksstart utförs före starter från andra enheter. Instruktioner finns i dokumentationen från tillverkaren för varje inställningsprogram eller på skärmen under starten av inställningsprogrammet.

Vissa PXE-kompatibla nätverkskort har en funktion som aktiverar PXE-start om du gör en speciellt tangenttryckning som svar på en kort ledtext vid starttid. Eftersom du inte behöver ändra PXE-inställningarna är det här idealiskt när du gör en installationsstart med PXE på ett system som vanligtvis startas från hårddisken. Om nätverkskortet inte har den här funktionen inaktiverar du PXE i BIOS setup när du startar om systemet efter en installation. Systemet startar då från hårddisken.

Med vissa tidiga versioner av PXE går det inte att starta Solaris-system. Om du har en av de äldre versionerna kan systemet läsa PXE-nätverksstartprogrammet från startservern, men startprogrammet sänder inga paket. Om det här händer uppgraderar du fasta program för PXE på nätverkskortet. Uppgraderingsinformation för fasta program finns på nätverkskorttillverkarens webbplats. Mer information finns i direkthjälpen (man pages) för `e1x1(7D)` och `iprb(7D)`.



## Uppdateringar i Solaris 9

---

I den här bilagan beskrivs ändringar i den här boken för uppdateringsversioner av Solaris 9.

---

### Solaris 9 9/02.

Mindre ändringar har utförts för att rätta till ett programfel.

---

### Solaris 9 12/02.

I följande lista beskrivs nya funktioner och ändringar som gjorts i den här boken för Solaris 9 12/02.

- När du använder installationsfunktionen Solaris Flash har flera nya procedurer och exempel lagts till.
  - Kommandot `flar create` används för att skapa ett Solaris Flash-arkiv. Kommandot har uppdaterats med nya alternativ som ökar möjligheten att definiera arkiv innehåll när du skapar arkiv. Du kan numera exkludera mer än en fil eller katalog. Från en exkluderad katalog kan du återskapa en underkatalog eller en fil. Den här funktionen är användbar när du vill exkludera stora datafiler som du inte vill klonas. Information om hur du använder de här alternativen finns i "Anpassa Solaris Flash-arkivfilerna och -katalogerna" på sidan 160.
  - Nya procedurer för att dela, sammanfoga och extrahera information om arkivet har lagts till. Information om de här procedurerna finns i "Administrera Solaris Flash-arkiv" på sidan 172.

- Eftersom installationsprogrammen för Solaris numera stöder LDAP version 2-profiler kan du konfigurera systemet att använda en proxykreditivnivå. Under installationsprogrammen Solaris Web Start och Solaris suninstall kan du ange unikt namn och lösenord för LDAP-proxybindning. Oavsett installationsmetod kan du förkonfigurera LDAP före installationen genom att använda nyckelorden `proxy_dn` och `proxy_password` i filen `sysidcfg`. Information om hur du förkonfigurerar de här profilerna finns i "Förkonfigurera med `sysidcfg`-filen" på sidan 59.
  - När du använder Solaris Live Upgrade har följande nya procedurer och exempel lagts till:
    - Skapa en profil
    - Testa profilen
    - Använda profilen för att uppgradera eller installera Solaris Flash-arkiv
- Mer information finns i Kapitel 33.
- Den här boken innehåller numera procedurer och beskrivningar för Intel-arkitekturen (IA).
  - Mindre ändringar har utförts för att rätta till programfel.

# Ordlista

---

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>arkiv</b>         | En fil som innehåller alla filer som har kopierats från ett huvudsystem. Filen innehåller även identifieringsinformation för arkivet, t ex namn och datum då arkivet skapades. När du väljer att installera ett arkiv innehåller systemet i fortsättningen exakt samma konfiguration som huvudsystemet som användes för att skapa arkivet.                                                                                      |
| <b>piltangenter</b>  | De fyra riktningstangenterna på det numeriska tangentbordet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>startskript</b>   | Ett användardefinierat Bourne-skalskript, vilket som i filen <code>rules</code> . Skriptet används för att utföra åtgärder innan Solaris-programvaran installeras. Du kan endast använda startskript i JumpStart-installationer.                                                                                                                                                                                                |
| <b>starta</b>        | Att läsa in systemprogramvaran i minnet och starta den.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>startmiljö</b>    | En samling obligatoriska filsystem (skivdelar och monteringspunkter) som är viktiga för driften av Solaris-operativmiljön. Skivdelarna kan finnas på samma hårddisk eller fördelade på flera hårddiskar.<br><br>Den aktiva startmiljön är den som för tillfället är igång. Endast en aktiv startmiljö kan vara igång. En inaktiv startmiljö är inte igång för tillfället, men kan vänta på att bli aktiverad vid nästa omstart. |
| <b>startserver</b>   | En serverdator som tillhandahåller program och startinformation åt klientdatorer i samma delnätverk. Det krävs en startserver för installation via nätverket om installationsservern finns i ett annat delnät än datorerna där Solaris-programvaran ska installeras.                                                                                                                                                            |
| <b>kontrollsumma</b> | Resultatet av att summera en grupp dataobjekt och som används för att kontrollera gruppen. Dataobjekten kan antingen vara siffergrupper eller andra teckensträngar som behandlas som siffror under beräkningen av kontrollsumman. Kontrollsummevärdet används för att kontrollera att kommunikationen mellan två enheter fungerar.                                                                                              |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>klient</b>                                | I klient-server-modellen för kommunikation är klienten en process som fjärransluter till resurser på en beräkningsserver, t ex beräkningskraft och stor minneskapacitet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>klonsystem</b>                            | Ett system som har installerats med hjälp av ett Solaris Flash-arkiv. Klonsystemet har samma installationskonfiguration som huvudsystemet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>kluster</b>                               | En logisk samling paket (programvarumoduler). Solaris 9-programvaran är uppdelad i <i>programvarugrupper</i> som består av kluster och <i>paket</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>kommandorad</b>                           | En teckensträng som börjar med ett kommando, som ofta följs av argument som alternativ, filnamn och andra uttryck, och avslutas med radslutstecknet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Programvarugruppen kärna</b>              | En programvarugrupp som innehåller den grundprogramvara som krävs för att starta och köra Solaris-operativmiljön på en dator. Kärnan innehåller en del nätverksprogramvara och drivrutiner som krävs för att köra CDE-skrivbordet (Common Desktop Environment). Kärnan innehåller inte programvaran för CDE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>viktiga filsystem</b>                     | Filsystem som krävs av Solaris-operativmiljön. När du använder Solaris Live Upgrade är de här filsystemen separata monteringspunkter i <i>vfstab</i> för den aktiva och den inaktiva startmiljön. Exempel: <i>root (/) /usr, /var</i> och <i>/opt</i> . Dessa filsystem kopieras alltid från källan till den inaktiva startmiljön.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>anpassad JumpStart</b>                    | En form av installation som innebär att Solaris 9-programvaran installeras automatiskt på en dator med hjälp av en användardefinierad profil. Du kan skapa anpassade profiler för olika typer av användare och datorer. En anpassad JumpStart-installation är en JumpStart-installation som du själv skapar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>egen kontrollfil</b>                      | En fil som måste finnas i samma JumpStart-katalog som <i>rules</i> -filen. Filen är ett Bourne-skalskript som innehåller två typer av funktioner: Kontroll och jämförelse. Kontrollfunktioner hämtar önskad information eller utför det faktiska arbetet och anger en motsvarande <i>SI_</i> -miljövariabel som du definierar. Kontrollfunktioner blir till kontrollnyckelord. Jämförelsefunktioner anropar motsvarande kontrollfunktion, jämför kontrollfunktionens utdata och returnerar 0 om nyckelordet matchar eller 1 om det inte matchar. Jämförelsefunktioner blir till regelnnyckelord. Se även <i>rules-fil</i> . |
| <b>härledd profil</b>                        | En profil som skapas dynamiskt med hjälp av ett startskript under en anpassad JumpStart-installation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Solaris-programvarugruppen Utvecklare</b> | En programvarugrupp som innehåller Solaris-programvarugruppen Slut användare, samt bibliotek, inkluderingsfiler, man-sidor och programmeringsverktyg för utveckling av program.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DHCP</b>                                         | DHCP, eller Dynamic Host Configuration Protocol, är ett programlagerprotokoll som används för att enskilda datorer, eller klienter, i ett TCP/IP-nätverk ska kunna hämta en IP-adress och annan konfigurationsinformation för nätverket från en eller flera särskilda DHCP-servrar som hanteras centralt. DHCP minskar kostnaderna för att sköta och administrera stora IP-nätverk.                                                                  |
| <b>skiva</b>                                        | En optisk skiva, till skillnad från en magnetisk skiva. Cd-rom- och dvd-rom-skivor är exempel på optiska skivor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>skivminne</b>                                    | En rund skiva, eller uppsättning skivor, av ett magnetiskt medium ordnat i koncentrisk spår och sektorer och som används för att lagra data, t ex filer. Se även skiva.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>diskkonfigureringsfil</b>                        | En fil som motsvarar en diskstruktur (t ex byte/sektor, flaggor eller skivdelar). Med diskkonfigureringsfiler kan du använda <code>pfinstall</code> från ett enskilt system för att testa profiler på diskar av olika storlek.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>klient utan skivminne</b>                        | En klient i ett nätverk, som är beroende av en server för skivlagring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>domän</b>                                        | En del av namnhierarkin för Internet. En domän motsvarar en grupp datorer i ett lokalt nätverk och som delar på administrationsfiler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>domännamn</b>                                    | Namnet som tilldelas en grupp datorer i ett lokalt nätverk och som delar på administrationsfiler. Det krävs ett domännamn för att NIS-databasen (Network Information Service) ska fungera. Ett domännamn består av en rad delnamn som avgränsas med punkter (exempelvis: <code>tundra.mpk.ca.us</code> ). Från vänster till höger motsvarar delnamnen i högre grad mer allmänna (och vanligen mer avlägsna) områden för administrativa befogenheter. |
| <b>Solaris-programvarugruppen Slut användare</b>    | En programvarugrupp som innehåller programvarugruppen Kärna, samt rekommenderad programvara för slutanvändare, bl a CDE- (Common Desktop Environment) och DeskSet-programvara.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Solaris-programvarugruppen Komplet</b>           | En programvarugrupp som innehåller hela Solaris 9-versionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Solaris-programvarugr. Komplet + OEM Support</b> | En programvarugrupp som innehåller hela Solaris 9-versionen, samt ytterligare maskinvarustöd för OEM-företag. Den här programvarugruppen rekommenderas för installation av Solaris-programvara på SPARC-servrar.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>EISA</b>                                         | Extended Industry Standard Architecture. En busstyp på IA-datorer. Busstandarden EISA är "smartare" än ISA-bussystem. Anslutna enheter kan upptäckas automatiskt när de har konfigurerats med "EISA-konfigurations"-programmet som medföljde systemet. Se även ISA.                                                                                                                                                                                  |
| <b>/etc</b>                                         | En katalog som innehåller viktiga systemkonfigurationsfiler och underhållskommandon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>/export</code>                   | Ett filsystem på en OS-server vilket delas med andra datorer i ett nätverk. Filsystemet <code>/export</code> kan t ex innehålla rotfilssystemet och utrymme för minnesväxling för klienter utan skivminne och hemkataloger för användare i nätverket. Klienter utan skivminne är beroende av filsystemet <code>/export</code> på en OS-server för start och körning.                                                                                                                                                                             |
| <b>återgång</b>                        | Återgång till tidigare körd miljö. Du kan använda återgång när du aktiverar en miljö och startmiljön inte kan köras (eller inte fungerar som den ska).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>fdisk-partition</b>                 | En logisk partition på en hårddisk som är dedicerad till ett viss operativsystem på en IA-dator. Du måste konfigurera minst en <code>fdisk</code> -partition för Solaris 9 på en IA-dator för att kunna installera Solaris. IA-datorer kan hantera upp till fyra <code>fdisk</code> -partitioner på en hårddisk. Partitionerna kan användas för lagring av olika operativsystem. Varje operativsystem måste placeras på en egen <code>fdisk</code> -partition. En dator kan endast ha en <code>fdisk</code> -partition för Solaris per hårddisk. |
| <b>filserver</b>                       | En server för programvara och filer för datorer i ett nätverk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>filesystem</b>                      | I SunOS™-operativsystemet är det fil- och katalognätverk med trädstruktur som du kan komma åt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>slutskript</b>                      | Ett användardefinierat Bourne-skalskript, som anges i filen <code>rules</code> . Skriptet används för att utföra åtgärder efter installationen av Solaris-programvaran, men före omstart av datorn. Du kan använda slutskript i anpassade JumpStart-installationer.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>formatera</b>                       | Att placera data i en struktur eller dela upp en hårddisk i sektorer för mottagning av data.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>funktionstangent</b>                | En av tio eller fler tangenter på tangentbordet som är märkta med F1, F2, F3 osv, och som är kopplade till olika åtgärder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>fast länk</b>                       | En katalogpost som refererar till en fil på en hårddisk. Flera fasta länkar kan referera till samma fysiska fil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>värdsnamm</b>                       | Namnet som används för en dator så att den kan identifieras av andra datorer i nätverket. Det här namnet måste vara unikt i en domän. Ett värdsnamm kan bestå av valfri kombination av bokstäver, siffror och minustecken (-), men det kan inte börja eller sluta med ett minustecken.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>HTTP</b>                            | (Hypertext Transfer Protocol) (s.) Ett Internet-protokoll som används för att hypertextobjekt från fjärrvärdar. Protokollet är baserat på TCP/IP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>alternativet för nyinstallation</b> | Ett alternativ i Solaris Web Start och Solaris suninstall som skriver över hårddisken eller hårddiskarna med en ny version av Solaris. Alternativet för nyinstallation visas när datorn kan uppgraderas. Om                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



du väljer alternativet skrivs hårddisken eller hårddiskarna som innehåller den gamla versionen av Solaris (inklusive lokala ändringar) över.

**installationsserver**

En server med cd- eller dvd-avbildningar för Solaris 9 och som andra datorer i nätverket kan anslutas till för installation av Solaris (kallas även *medieserver*). Du kan skapa en installationsserver genom att kopiera cd- eller dvd-avbildningarna för Solaris 9 till serverns hårddisk.

**IP-adress**

Internet Protocol-adress. Ett unikt 32-bitarsnummer i TCP/IP som identifierar varje enskild värd i ett nätverk. En IP-adress består av fyra nummer som avgränsas med punkter, till exempel 192.9.9.1. IP-adressens delar är vanligen nummer mellan 0 och 225, men det första numret måste vara mindre än 224 och det sista numret får inte vara 0.

IP-adresser är uppdelade i två logiska delar: nätverket (som ett telefonriktnummer) och den lokala datorn i nätverket (som ett telefonnummer). Numren i IP-adresser för klass A motsvarar t ex "nätverk.lokal.lokal.lokal" och numren i klass C-adresser motsvarar "nätverk.nätverk.nätverk.lokal".

| klass   | Intervall (xxx är ett nummer mellan 0 och 255) | Antal tillgängliga IP-adresser |
|---------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| klass A | 1.xxx.xxx.xxx - 126.xxx.xxx.xxx                | Över 16 miljoner               |
| klass B | 128.0.xxx.xxx - 191.255.xxx.xxx                | Över 65 000                    |
| klass C | 192.0.0.xxx - 223.255.255.xxx                  | 256                            |

**IPv6**

IPv6 är en version (version 6) av IP (Internet Protocol) som är en utökning av den nuvarande versionen, IPv4 (version 4). En övergång till IPv6 med hjälp av de rekommenderade övergångsmetoderna påverkar inte systemets funktion. Dessutom utgör IPv6 en plattform för helt nya Internet-funktioner.

IPv6 beskrivs mera ingående i "IPv6 (Overview)" in *System Administration Guide: IP Services*.

**ISA**

Industry Standard Architecture. En busstyp på IA-datorer. ISA-bussystem är "dumma" och tillhandahåller ingen mekanism som systemet kan använda för att upptäcka och konfigurera enheter automatiskt. Se även EISA.

**jobb**

En användardefinierad åtgärd som ska utföras av datorn.

**JumpStart-katalog**

När du använder en profildiskett för anpassade JumpStart-installationer är JumpStart-katalogen rotkatalogen på disketten som

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | innehåller alla viktiga anpassade JumpStart-filer. När du använder en profilserver för anpassade JumpStart-installationer är JumpStart-katalogen rotkatalogen på servern som innehåller alla viktiga anpassade JumpStart-filer.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>JumpStart-installation</b> | En installationstyp där Solaris 9-programvaran installeras automatiskt på en dator med hjälp av den förinstallerade JumpStart-programvaran.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kerberos</b>               | Ett protokoll för nätverksverifiering med stark kryptering med hemliga nycklar. Protokollet används av klienter och servrar för ömsesidig identifiering via osäkra nätverksanslutningar.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>LDAP</b>                   | LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) är en standard, utvidgbar katalogåtkomstprotokoll som används av LDAP-namntjänstklienter och servrar för att kommunicera med varandra.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>språkområde</b>            | Ett geografiskt eller politiskt område, eller gemenskap, där alla talar samma språk, har samma seder och vanor (engelska för USA är en_US och engelska för Storbritannien är en_UK).                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>huvudsystem</b>            | Ett system som används för att skapa ett Solaris Flash-arkiv. Systemkonfigurationen sparas i arkivet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>medieserver</b>            | Se <i>installationsserver</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>metaenhet</b>              | Se <i>volym</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>minirost</b>               | Minsta möjliga startbara rot-filsystem för Solaris. En minirost består av en kärna och precis så mycket programvara som behövs för att installera Solaris-operativmiljön på en hårddisk. Miniroten är det filsystem som kopieras till en dator under den grundläggande installationen.                                                                                                                                                  |
| <b>montera</b>                | En procedur för att komma åt en katalog på en hårddisk som är ansluten till en dator där monteringsbegäran görs eller på en fjärrdisk i nätverket. För att montera ett filsystem behöver du en monteringspunkt på den lokala datorn och namnet på filsystemet som ska monteras (t ex /usr).                                                                                                                                             |
| <b>monteringspunkt</b>        | En katalog på en arbetsstation på vilken du monterar ett filsystem som finns på en fjärransluten dator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>namnserv</b>               | En server som tillhandahåller en namntjänst för datorer i ett nätverk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>namntjänst</b>             | En distribuerad nätverksdatabas som innehåller viktig systeminformation för alla datorer i ett nätverket som gör att datorerna kan kommunicera med varandra. Med en namntjänst kan systeminformationen underhållas, hanteras och kommas åt i hela nätverket. Utan en namntjänst måste varje enskild dator ha ett eget exemplar av systeminformationen (i de lokala /etc-filerna). Sun stöder följande namntjänster: LDAP, NIS och NIS+. |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>datorer i nätverk</b>                    | Ett antal datorer (kallas värdar) som är anslutna via maskin- och programvara så att de kan kommunicera med varandra och dela information, kallas för LAN (Local Area Network). Det krävs vanligen en eller flera servrar för nätverket.                                                           |
| <b>nätverksinstallation</b>                 | Ett sätt att installera programvara via nätverket – från en dator med cd-rom- eller dvd-rom-enhet till en dator utan cd-rom- eller dvd-rom-enhet. Nätverksinstallationer kräver en <i>nammserver</i> och en <i>installationsserver</i> .                                                           |
| <b>NIS</b>                                  | Network Information Service för SunOS™ 4.0 (och senare). En distribuerad nätverksdatabas som innehåller viktig information om datorer och användare i nätverket. NIS-databasen lagras på huvudservern och alla underordnade servrar.                                                               |
| <b>NIS+</b>                                 | Network Information Service för SunOS 5.0 (och senare). NIS+ ersätter NIS, Network Information Service för SunOS 4.0 (och senare).                                                                                                                                                                 |
| <b>datorer som inte ingår i ett nätverk</b> | Datorer som inte är anslutna till ett nätverk eller är beroende av andra datorer.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>/opt</b>                                 | Ett filsystem som innehåller monteringspunkter för programvara från andra leverantörer och programvara som inte följde med systemet.                                                                                                                                                               |
| <b>OS-server</b>                            | En dator som tillhandahåller tjänster till datorer i ett nätverk. Om nätverket innehåller klienter utan skivminne måste det finnas hårddiskutrymme på OS-servern för varje klients rotfilssystem och utrymme för minnesväxling ( <i>/export/root</i> , <i>/export/swap</i> ).                      |
| <b>paket</b>                                | En samling programvara som har satts samman i en grupp för att den ska kunna installeras som en enda modul. Solaris 9-programvaran är uppdelad i <i>programvarugrupper</i> som består av kluster och <i>paket</i> .                                                                                |
| <b>panel</b>                                | En behållare som används för att organisera innehållet i ett fönster, dialogruta eller miniprogram. Panelen kan samla in och verifiera användarindata. Paneler kan använda guider och följa en ordnad sekvens för att uppfylla en tilldelad åtgärd.                                                |
| <b>Korrigeringsanalyseraren</b>             | Ett skript som du kan köra manuellt eller som en del av Solaris suninstall eller Solaris Web Start. Med hjälp av Korrigeringsanalyseraren kan du analysera systemet och ta reda på vilka korrigeringsfiler som eventuellt kommer att tas bort när du uppgraderar till en uppdatering av Solaris 9. |
| <b>plattformsgrupp</b>                      | En maskinvarugrupp som definieras av leverantören i syfte att distribuera viss programvara. Exempel på plattformsgrupper: <i>i86pc</i> och <i>sun4u</i> .                                                                                                                                          |
| <b>plattformsnamn</b>                       | Utdata från kommandot <code>uname -i</code> . Plattformsnamnet för Ultra 60 är t ex <i>SUNW,Ultra-60</i> .                                                                                                                                                                                         |
| <b>Power Management</b>                     | Ett program som sparar systemets tillstånd och stänger av det automatiskt efter 30 minuters inaktivitet. När du installerar                                                                                                                                                                        |

Solaris-programmet på ett system som är kompatibelt med version 2 av riktlinjerna för U.S. Environmental Protection Agency's Energy Star – till exempel ett sun4u SPARC-system – installeras Power Management som standard. Efter omstart ombeds du aktivera eller inaktivera Power Management.

Energy Star-riktlinjerna föreskriver att datorn eller bildskärmen automatiskt ska gå i "viloläge" (förbruka högst 30 Watt) när systemet eller bildskärmen inte används.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>kontrollnyckelord</b> | Ett syntaktiskt element som extraherar attributinformation om ett system när installationsmetoden anpassad JumpStart används. Ett kontrollnyckelord kräver inte att du ställer i ordning matchande villkor och kör en profil som krävs för en regel. Se även <i>regel</i> .                                                                                                                                                                        |
| <b>profil</b>            | En textfil som definierar hur Solaris-programvaran ska installeras när metoden anpassad JumpStart används. En profil definierar till exempel vilken programvarugrupp som ska installeras. Varje regel anger en profil som i sin tur anger hur systemet ska installeras när regeln matchas. Vanligen skapar du en egen profil för varje regel. Du kan dock använda samma profil i fler än en regel. Se även <i>rules-fil</i> .                      |
| <b>profildiskett</b>     | En diskett med en rotkatalog (JumpStart-katalog) som innehåller alla viktiga anpassade JumpStart-filer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>profilserver</b>      | En server med en JumpStart-katalog som innehåller alla viktiga JumpStart-filer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>/ (rot)</b>           | Översta nivån i en objekthierarki. Det finns inget över rotobjektet i hierarkin. / är grundkatalogen som alla andra kataloger härrör från, direkt eller indirekt. Rotkatalogen innehåller kataloger och filer som krävs för driften av systemet, t ex kärnan, drivrutiner och program som används för systemstart.                                                                                                                                 |
| <b>regel</b>             | En rad värden som används för att tilldela ett eller flera systemattribut till en profil. En regel används vid en anpassad JumpStart-installation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>rules-fil</b>         | En textfil som innehåller en regel för varje datorgrupp (eller enstaka datorer) för automatisk installation av Solaris. Varje regel särskiljer en datorgrupp som är baserad på ett eller flera systemattribut. Filen <i>rules</i> länkar varje grupp till en profil, som är en textfil som definierar hur Solaris 9 ska installeras på varje system i gruppen. En regelfil används vid en anpassad JumpStart-installation. Se även <i>profil</i> . |
| <b>rules.ok-fil</b>      | En genererad version av <i>rules</i> -filen. Filen <i>rules.ok</i> krävs för att den anpassade JumpStart-installationen ska matcha ett system med en profil. Du <i>måste</i> använda check-skriptet för att skapa <i>rules.ok</i> -filen.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>server</b>            | En nätverksenhet som används för att hantera resurser och tillhandahålla tjänster åt klienter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>delbara filsystem</b>                        | Filsystem som är användardefinierade filer, exempelvis /export/home och /swap. De här filsystemen delas mellan den aktiva och den inaktiva startmiljön när du använder Solaris Live Upgrade. Delbara filsystem innehåller samma monteringspunkt i vfstab i både den aktiva och den inaktiva startmiljön. När filer uppdateras i den aktiva startmiljön uppdateras även data i den inaktiva startmiljön. Delbara filsystem delas som standard, men du kan ange en målskivdel för kopiering av filsystemen. |
| <b>skivdel</b>                                  | Programvaran delar upp hårddiskutrymmet i skivdelar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>programvarugrupp</b>                         | En logisk grupp av Solaris-programvara (kluster och paket). Du kan installera någon av följande programvarugrupper under en installation av Solaris:Kärna, Solaris-programvara för Slut användare, Solaris-programvara för Utvecklare eller Solaris-programvaran Komplet och endast för SPARC-system, Solaris-programvarugruppen Komplet plus OEM Support.                                                                                                                                                |
| <b>Dvd- eller cd-avbildningar för Solaris 9</b> | Solaris 9-programvaran som är installerad på en dator och som du kommer åt på dvd- eller cd-skivorna för Solaris 9 eller på hårddisken på installationsserver dit du har kopierat dvd- eller cd-avbildningarna för Solaris 9.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Solaris Flash</b>                            | En installationsfunktion som du kan använda för att skapa ett arkiv med filerna i systemet, vilket kallas huvudsystemet. Du kan sedan använda arkivet för att installera på andra datorer så att deras konfigurationer blir identiska med huvudsystemet. Se även <i>arkiv</i> .                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Solaris suninstall</b>                       | Ett menystyrt CLI (Kommandoradsgränssnitt) och interaktivt skript som du kan använda när du konfigurerar och installerar Solaris 9 på ett system.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Solaris Live Upgrade</b>                     | Om du uppgraderar med Solaris Live Upgrade kan du uppgradera en kopia av startmiljön medan den aktiva startmiljön körs. På så sätt minskas tiden som produktionsmiljön är ur drift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Solaris Web Start-programmet</b>             | Ett grafiskt användargränssnitt eller kommandoradsgränssnitt som har guider för stegvis installation av Solaris 9 och programvara från andra leverantörer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fristående delnät</b>                        | En dator som inte är beroende av någon annan dator för driften.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>delnät</b>                                   | Ett schema för indelning av ett enda logiskt nätverk i mindre fysiska nätverk för enklare routing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>delnätmask</b>                               | En bitmask används för att välja bitar från en Internet-adress för delnätadressering. Masken är 32 bitar lång och används för val av nätverksdelen av Internet-adressen och en eller flera bitar för den lokala adressdelen.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>utrymme för minnesväxling</b> | En skivdel eller fil för tillfällig lagring av innehållet i ett minnesområde till dess innehållet kan läsas in i minnet på nytt. Kallas även för /swap eller swap-filsystemet.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>sysidcfg-fil</b>              | En fil där du anger en uppsättning särskilda nyckelord för förkonfigurering av en dator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tidszon</b>                   | Någon av de 24 longitudindelningarna av jordens yta som har egen standardtid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>avmontera</b>                 | Proceduren för att ta bort åtkomst till en katalog på en disk som är ansluten till en dator eller på en fjärransluten hårddisk i nätverket.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>uppgraderingsalternativ</b>   | Ett alternativ i Solaris Web Start-programmet och i Solaris suninstall. Uppgraderingsproceduren sammanfogar den nya Solaris-versionen med befintliga filer på disken eller diskarna. Vid en uppgradering sparas också så många lokala ändringar som möjligt av de ändringar som gjorts sedan Solaris installerades.                                                                          |
| <b>/usr</b>                      | Ett filsystem på en fristående dator eller på en server och som innehåller många standardprogram för UNIX. Om du delar det stora /usr-filsystemet via en server i stället för att ha lokala kopior, minskar kravet på sammanlagt diskutrymme för installation och körning av Solaris 9.                                                                                                      |
| <b>verktyg</b>                   | Ett standardprogram som vanligen följer med helt gratis och som används för underhåll av datorn.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>/var</b>                      | Ett filsystem eller en katalog (på fristående datorer) som innehåller systemfiler som troligen ändras eller ökar i storlek när systemet används. Dessa filer är bl a systemloggar, vi-filer, e-postfiler och uucp-filer.                                                                                                                                                                     |
| <b>volym</b>                     | En grupp fysiska skivdelar som hanteras som en enda logisk enhet via sammanlänkning, striping, spegling, RAID5 eller loggning av fysiska enheter. När volymerna har skapats används de på samma sätt som skivdelar. Volymen avbildar logiska blockadresser till rätt plats på en av de fysiska enheterna. Vilken typ av avbildning som används beror på den aktuella volymens konfiguration. |
| <b>Volymhanteraren</b>           | <p>Volymer kallas även för pseudoenheter eller virtuella enheter i UNIX-sammanhang.</p> <p>Ett program för administration av och åtkomst till data på dvd- eller cd-skivor och disketter.</p>                                                                                                                                                                                                |

# Index

---

## Nummer och symboler

- #
  - i profiler, 207
  - i rules-filer, 204
- = (lika med) i profilmät, 218
- ! (utropstecken) regelfält, 205
- && (et-tecken) regelfält, 205
- (/) filsystem
  - värde som angetts av JumpStart, 288

## A

- `add_install_client`, beskrivning, 125
- `add_install_client`, kommando, åtkomst till JumpStart-katalog, 197
- `add_install_client`-kommando
  - exempel
    - med DHCP för dvd, 95, 96
    - startserver för dvd, 96
  - serverinstallation
    - med dvd, 94
- `add_to_install_server`, beskrivning, 125
- aktivera en startmiljö för Live Upgrade, översikt, 305
- alternativa installationsprogram, 230
- alternativet `-c`
  - kommandot `add_install_client`, 123, 255, 256
- AND-regelfält, 205
- anpassad JumpStart- installation
  - exempel
    - platsinstallation, 249, 250
  - anpassad JumpStart-installation, 237

- anpassad JumpStart-installation (forts.)
  - beskrivning, 192
  - exempel, 249, 257
    - check-skript, 255
    - fristående system, 188
    - j nätverksansluten, 188
    - JumpStart-katalog, 253
    - JumpStart.katalog, 253
    - konfigurering av marknadsdatorer, 252, 256
    - konfigurering av teknikerdatorer, 255
    - nätverksansluten, 191
    - redigering av regelfil, 254, 255
    - skapa `eng_profile`, 253
    - skapa `marketing_profile`, 254
    - starta och installera, 257
  - förbereda, 192, 216
  - jämförelse med andra
    - installationsmetoder, 36
  - när du uppgraderar, 73
  - Solaris Flash profilexempel, 211
  - starta och installera, 237
  - tip line-anslutning och, 240, 244
  - valfria funktioner, 217
    - platsspecifika installationsprogram, 230
    - slutskript, 219, 223
    - startskript, 217, 219
    - översikt, 217
  - översikt, 191
- användardefinierat avsnitt, Solaris Flash arkiv, översikt, 161

- any
  - kontrollnyckelord
    - beskrivning och värden, 293
  - regelryckelord
    - beskrivning och värden, 259, 292
- arkiv
  - Se Solaris Flash
- auto\_install\_sample, katalog
  - set\_root\_pw, slutskript, 222, 223
- autoinstall\_exempelkatalog
  - kopiera filer till JumpStart-katalog, 200, 203
- avbilda felaktiga block på IDE-enheter, 432
- avbryta ett Solaris Live Upgrade-jobb, 374
- avsluta regelfält, beskrivning, 205

## B

- b-alternativet i kommandot
  - setup\_install\_server, 252
- backup\_media, nyckelord, 74
- bakgrundsprogram, 431
- bakgrundsprogrammet tftpd, 431
- bakåtvänt snedstreck i rules-filer, 204
- begin.log, fil, 218
- behörighet, JumpStart-katalog, 199
- behörigheter
  - JumpStart-katalog, 195
  - slutskript, 219
  - startskript, 218
- bildskärmstyp, förkonfigurera, 59
- bildskärmsupplösning, förkonfigurera, 59
- bootparams-fil
  - aktivera åtkomst till JumpStart-katalog, 198
  - uppdatera, 431
- Bourne-skalskript i regelfält, 205
- byta katalog
  - till en avbildning av Solaris 9-programvaran på en lokal disk, 196
  - till JumpStart-katalog, 216
  - till JumpStart-katalogen, 235
- byta namn på Solaris Live Upgrade-startmiljö, 378

## C

- c, alternativ, pfinstall kommando, 214

- check-skript
  - custom\_probes filvalidering, 234
  - custom\_probes-filvalidering, 235
  - custom\_probes.ok-filskapning, 235
  - härledda profiler och, 219
  - kontroll av rules-fil, 215, 216
  - regler filkontroll, 235
  - skapa rules.ok-fil, 215
  - testa regler, 216, 235
- copying, installationsfiler för JumpStart, 196
- CPU:er (processorer)
  - kontrollnyckelord, 292
  - regelryckelord, 259, 292
- .cshrc-filen, 221
- custom\_probes-fil
  - krav, 232
  - namnge, 232
- custom\_probes file, validera med hjälp av check, 235
- custom\_probes-filen
  - testa custom\_probes, 235
  - validera med hjälp av check, 234
- custom\_probes.ok-filen
  - beskrivning, 234
  - skapa, 234, 235

## D

- d-alternativet, kommandot
  - add\_install\_client, 123
- datum och tid, förkonfigurera, 58
- dd, kommando, 201
- dela JumpStart-katalog, 196, 253
- dela upp ett Solaris Flash-arkiv, 172
- delbara filsystem, definition, 298
- delnät
  - installationsserver, 90, 113, 118
  - skapa startserver med cd, 119
  - skapa startserver med dvd, 91
- dfstab-fil, 196, 253
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), förkonfigurera, 58
- Disketten för Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version), 201
- disketter
  - formatera, 199, 202, 456



disketter (forts.)  
JumpStart-katalog  
  skapa för IA-datorer, 199  
JumpStart-katalogåtkomst, 198  
kopiera Disketten för  
  Enhetskonfigurationsassistenten för  
  Solaris 9 (Intel-version), 201  
diskutrymme  
  planera, 41  
  som krävs för programvarugrupper, 43  
domäner  
  kontrollnyckelord, 292  
  regelnyckelord, 260, 292  
domännamn, förkonfigurera, 58

## E

eng\_profile-exempel, 253  
et-tecken (&&), regelfält, 205  
/etc/bootparams-fil  
  aktivera åtkomst till JumpStart-katalog, 198,  
  431  
/etc/dfs/dfstab-fil, 196, 253  
filen /etc/locale, 66  
/etc/mnttab-fil, 199

## F

fabriksinställning JumpStart, jämförelse med  
  andra installationsmetoder, 38  
fdformat, kommando, 199, 202  
fdformat-kommandot, 456  
fdisk, kommando, 227  
fdisk profilnyckelord, exempel, 208  
fel vid aktivering av startmiljö med Live  
  Upgrade, översikt, 306  
felaktiga block, 432  
Felmeddelandet Okänd klient, 423  
felsöka  
  allmänna installationsproblem, 426  
  starta systemet, 431  
  starta från fel server, 431  
filen rules.ok, matchningsordning för  
  regler, 237  
filen sysidcfg, syntax, 60

filer och filsystem, dela filsystem i Live  
  Upgrade, översikt, 315  
filer och filesystem, skapa UFS, 200  
filer och filsystem  
  anpassa för Live Upgrade, 323  
  copying  
  installationsfiler för JumpStart, 196  
  kopiera  
  Disketten för  
  Enhetskonfigurationsassistenten för  
  Solaris 9 (Intel-version), 201  
  ett delbart filsystem för Solaris Live  
  Upgrade, 336  
  filer i katalogen JumpStart med hjälp av  
  slutskript, 220  
  installationsfiler för JumpStart, 196  
  JumpStart-installationsfiler, 200, 203  
  montera fjärrfilssystem, 278  
  skapa lokala filsystem, 279  
  utdata från slutskript, 219  
  utdata från startskript, 218  
  visa monterade filsystem, 126  
  översikt över Live Upgrade, 298, 299  
filsystem för minnesväxling  
  anpassa  
  för Live Upgrade (kommandorad), 332  
  för Live Upgrade (teckengränssnitt), 326  
  tilldela minnesväxling, 43  
filsystemet /export, 42  
finish.log, fil, 219  
fjärrfilssystem, montera, 278  
flar create-kommando, 180  
Flash  
  Se Solaris Flash  
flera rader i rules-filer, 204  
formatera disketter, 199  
fristående system  
  anpassad JumpStart-installation,  
  exempel, 188  
  profilexempel, 208  
färgdjup, förkonfigurera, 59  
förbereda för installation  
  anpassad JumpStart-installation, 216  
  förbereda datorn för installation, 45, 50  
  information som krävs för installation, 46  
  information som krävs för uppgradering, 52

- förbereda installation
  - förkonfigurera systeminformation
    - fördelar, 57
    - metoder, 58
- förkonfigurera
  - systemkonfigurationsinformation
  - använda en namntjänst, 59, 65
  - använda `sysidcfg`-filen, 59
  - fördelar, 57
  - Power Management, 68
  - språkversion med NIS, 65
  - språkversion med NIS+, 67
  - välja en metod, 58

## G

- getfile: RPC misslyckades: fel 5:Meddelande om RPC-timeout, 198
- grafikkort, förkonfigurera, 59

## H

- huvudsystem
  - Se Solaris Flash
- hårddiskar
  - minnesväxlingsutrymme
    - maximal storlek, 274
    - profiler, 208
    - skivlösa klient, 273
    - storlekskrav för Solaris Web Start, 30
    - tilldela minnesväxling, 43
  - montera, 278
  - partitionera
    - ange för partitionering, 289
  - partitionera
    - exkludera för standardpartitionering, 276
  - partitionering
    - exempel, 208
  - partitioning
    - profilnyckelord, 286
  - rottdiskvärden, 288
  - storlek
    - kontrollnyckelord, 292, 293
    - regelnyckelord, 260, 263, 292, 293
    - rotutrymme, 273

- storlek (forts.)
  - tillgängligt utrymme, 86, 89, 100, 105, 111, 116, 121
  - yttanlys för IDE-enheter, 432
- härledda profiler, 218, 219

## I

- IDE-gränssnitt
  - avbilda felaktiga block, 432
  - yttanlys, 432
- install\_config, kommando, 198
- install\_type, profilnyckelord, krav, 207
- installation
  - jämförelse mellan metoder, 35
  - jämfört med uppgradering, 27
  - rekommenderat diskutrymme, 41
  - systemkrav, 29
  - uppdragsöversikt, 25
- installationsförberedelser, anpassad JumpStart-installation, 192
- installationsserver
  - i delnät, 87, 102
  - konfiguration av nätverksinstallation med `cd`, 122
  - passande systemtyper, 79
  - på delnät, 90, 107, 113, 118
  - skapa, 88
  - skapa med `cd`, 99, 104
  - skapa med `cd`, exempel, 103, 108
  - skapa med `dvd`, 85
  - skapa med `dvd`, exempel, 87, 88, 90
  - skapa med plattformsoberoende `cd`-media, 113, 118
  - skapa med plattformsoberoende `cd`-media, exempel, 113, 118
  - skapa med plattformsoberoende media,, 109
- installationstyp, profilnyckelord
  - testa profiler, 212, 214
- installera server, nätverksinstallation med `dvd`, 94
- Inte ett UFS-filsystem-meddelande, 425
- IP-adresser
  - ange en standardväg, 48, 54, 58
  - förkonfigurera, 58
  - kontrollnyckelord, 292
  - regelnyckelord, 260, 292

IPv6, förkonfigurera, 58  
IRQ-nivå, förkonfigurera, 59

## J

JumpStart, katalog  
kopiera filer  
med hjälp av slutskript, 220  
lägga till filer med slutskript, 220  
JumpStart-katalog  
behörighet, 199  
behörigheter, 195  
dela, 195, 253  
exempel på rules-fil, 204  
kopiera filer  
installationsfiler, 196, 200, 203  
skapa  
diskett för IA-datorer, 199, 201  
diskett för SPARC-datorer, 199  
exempel, 253  
server, 195  
JumpStart-katalogen  
skapa  
diskett för IA-baserade system, 456  
jämför Live Upgrade-startmiljöer, 374

## K

katalogen auto\_install\_sample  
check-skript, 216, 235  
katalogen autoinstallationsprov, kopiera filer till  
JumpStart-katalog, 196  
kataloger  
byta  
till en avbildning av Solaris  
9-programvaran på en lokal disk, 196  
till JumpStart-katalog, 216  
till JumpStart-katalogen, 235  
JumpStart  
behörighet, 199  
behörigheter, 195  
copying installation files, 196  
dela katalog, 196, 253  
exempel på rules-fil, 204  
ge åtkomst, 197  
kopiera filer, 220

JumpStart (forts.)  
kopiera installationsfiler, 196, 200, 203  
lägga till filer, 220  
skapa för datorer, 199  
skapa katalog, 253  
ändra  
till avbildning av Solaris 9  
*Intel-version* programvara på lokal  
disk, 203  
till avbildning av Solaris 9 *SPARC-version*  
programvara på lokal disk, 200  
Kerberos  
förkonfigurera, 58  
information för konfigurering, 47  
klientens\_namn, beskrivning, 123  
kommandon för Live Upgrade, 393  
kommandot add\_install\_client  
exempel  
för startserver för cd, 124  
med DHCP för cd, 123  
med DHCP för dvd, 124  
samma delnät för cd, 124  
exempel för plattformsoberoende  
cd-media, 124  
konfiguration av installationsserver  
med cd, 122  
kommandot banner, 126  
kommandot mount, 126  
kommandot pfinstall, 73  
kommandot reset, 126  
kommentarer  
i profiler, 207  
i rules-filer, 204  
konfigurationsfiler för hårddiskar,  
beskrivning, 211  
konfigurera  
skapa skivminneskonfigurationsfiler, 225  
Solaris Live Upgrade-filsystem, 323  
kontrollera  
custom\_probes-fil  
testa, 235  
profiler, 212  
regelfiler  
använda check, 235  
rules-filer  
använda check, 215  
exempel på anpassad JumpStart, 255  
med check, 216

- rules-filer (forts.)
  - testa regler, 216
- kontrollnyckelord
  - arch, 292
  - domainname, 292
  - hostaddress, 292
  - hostname, 292
  - installed, 292
  - karch, 292
  - memsize, 292
  - model, 292
  - network, 293
  - osname, 293
  - rootdisk, 293
  - skivminnen, 292
  - totaldisk, 293
- kontrollnyckelordet arch, 292
- kontrollnyckelordet disks, beskrivning och värden, 292
- kontrollnyckelordet domainname, 292
- kontrollnyckelordet hostaddress, 292
- kontrollnyckelordet hostname, beskrivning och värden, 292
- kontrollnyckelordet installed, beskrivning och värden, 292
- kontrollnyckelordet karch, 292
- kontrollnyckelordet memsize, beskrivning och värden, 292
- kontrollnyckelordet model, beskrivning och värden, 292
- kontrollnyckelordet network, beskrivning och värden, 293
- kontrollnyckelordet osname, 293
- kontrollnyckelordet totaldisk, 293
- kopiera
  - Disketten för
    - Enhetskonfigurationsassistenten för Solaris 9 (Intel-version), 201
  - filer i katalogen JumpStart, 220
  - installationsfiler för JumpStart, 196
  - JumpStart-installationsfiler, 200, 203
  - Solaris Live Upgrade-filsystem, 372
- korrigeringar, 51
- Korrigeringsanalyseraren, 451
- korrigeringsfiler
  - lägga till med chroot, 221
  - lägga till med ett slutskript, 220

- korrigeringsfiler (forts.)
  - lägga till med hjälp av Live Upgrade, översikt, 344
- krav
  - custom\_probes-fil, 232
  - diskutrymme, 41
  - för användning av Live Upgrade, 309
  - minne, 29
  - minnesväxlingsutrymme, 30
  - nätverksinstallation
    - servrar, 79
  - profiler, 204, 207
  - så här använder du Solaris Web Start, 29, 31

## L

- layout\_constraint, nyckelord, 74
- LBA
  - Se* Logical Block Addressing
- le0: Meddelandet Ingen bärvåg - problem med sändtagarkabel, 425
- lika med (=) i profilmält, 218
- Live Upgrade
  - Se* Solaris Live Upgrade
- loggfiler
  - uppgradera installation, 132, 140
  - uppgraderingsinstallation, 146, 151, 152
  - utdata från slutskript, 219
  - utdata från startskript, 218
- Logical Block Addressing, 31
- logiskt AND-regelfält, 205
- lägga till
  - datalösa klienter
    - med cd, 121
    - med dvd, 93
  - filer med ett slutskript, 220
  - installationsserverkonfiguration
    - med dvd, 94
  - kluster under uppgradering, 275
  - konfiguration av installationsserver
    - med cd, 122
  - paket från programvarugrupper, 286, 349
  - paket och korrigeringsfiler med hjälp av ett slutskript, 220
  - regler i rules-fil, 205
  - system från nätverk, 84, 98
  - tabellposter för locale.org\_dir, 67

lösenord, rot, 222, 223

## M

Makefile-filen, 65  
marketing\_profile-exempel, 254  
matcha

- härledda profiler, 218
- regelordning, 206, 237, 242
- rotdiskvärden, 288

meddelande om RPC-timeout, 198  
meddelandet Det går inte att starta från fil/enhet, 425  
meddelandet Det går inte att öppna /kernel/unix, 425  
meddelandet Ingen bärvåg - problem med sändtagarkabel, 425  
meddelandet klockan har tjänat xxx dagar, 425  
meddelandet problem med sändtagarkabel, 425  
meddelandet RPC Tidsgräns nåddes, 430  
meddelandet ÄNDRA STANDARDSTARTENHET, 432  
microprocessorer, regelnyckelord, 259  
mikroprocessorer

- regelnyckelord, 292

minne

- kontrollnyckelord, 292
- regelnyckelord, 261, 292
- storlek på minnesväxlingsutrymme och, 274

minnesväxlingsfilssystem, översikt över Solaris Live Upgrade, 298  
misslyckad uppgradering

- omstartsproblem, 435, 436
- återhämtning med Solaris Live Upgrade, 363

mnttab-fil, 199  
modify\_to\_install\_server, beskrivning, 125  
montera

- fjärrfilssystem, 278
- per Solaris 9-installation, 219
- varning beträffande startskript, 218
- visa monterade filsystem, 126

## N

namn/namnge

- bestämma systemplattformsnamn, 126
- custom\_probes-fil, 232
- host name, 292
- hostname, 260, 292
- programvarugrupper, 275
- rules-fil, 204
- systemmodellnamn, 262, 292

namn/namn-givning

- härledda profilnamn, 218
- värddamn, 123

namns-server, förkonfigurera, 58  
namntjänst, förkonfigurera, 58  
nistblad-kommandot, 67, 68  
nyckelord

- anpassad JumpStart Solaris Flash-arkiv, 265
- kontroll, 231
- sysidcfg-filen, 61

nyckelordet archive\_location, 265  
nyckelordet backup\_media, 270  
nyckelordet boot\_device, 272  
nyckelordet client\_arch, 273  
nyckelordet filesys, 279  
nyckelordet geo, 281  
nyckelordet install\_type, 282  
nyckelordet isa\_bits, 283  
nyckelordet klusterprofil, exempel, 208  
nyckelordet layout\_constraint, 283  
nyckelordet locale, 285  
nyckelordet partitioning, 286  
nyckelordet root\_device, 287  
nätmask, förkonfigurera, 58  
nätverksgränssnitt, förkonfigurera, 58  
nätverksinstallation

- anpassad JumpStart-installation exempel, 191
- använda cd, 99, 104, 120
- använda dvd, 84, 91
- använda plattformsoberoende media, 109
- beskrivning, 79
- förbereda, 79
- krav, 79
- med DHCP, 81

nätverksnummer, 262, 293

## O

### organisation

- Solaris 9 dvd (Intel-version), 406
- Solaris 9 dvd (SPARC-version), 399
- Solaris 9 installations-cd (Intel-version), 408
- Solaris 9 installations-cd (SPARC-version), 401
- Solaris 9-programvara (Intel-version) cd-skivor, 408
- Solaris 9-programvara (SPARC-version) cd-skivor, 401
- Solaris 9 språk-cd (Intel-version), 410
- Solaris 9 språk-cd (SPARC-version), 403

## P

-p, alternativ för check, 216

alternativet -p för check-skript, 235

### paket

administrationsfil, 217

#### krav

- då JumpStart eller Solaris Live Upgrade används, 443
- för en alternativ startmiljö för Solaris Live Upgrade, 446
- för en inaktiv startmiljö för Solaris Live Upgrade, 444

lägga till med chroot, 221

lägga till med ett slutskript, 220

lägga till med hjälp av Live Upgrade, översikt, 344

partitionera, profilnyckelord, 289

### partitionera

- fdisk-partitioner, 276
- rotskivdelsplats, 426
- utan diskar, 276

### partitionering

- exempel, 208
- fdisk partitioner, 208

partitioneringsvärdet existing, 287

partitioneringsvärdet explicit, 287

partitioning, profilnyckelord, 286

pekdon, förkonfigurera, 59

pfinstall, kommando, 211

### planera

- diskutrymme, 41
- för Solaris Live Upgrade, 309

### planera (forts.)

installationen av Solaris Flash, 158

installera via nätverket, 31

jämförelse mellan installationsmetoder, 35

standardinstallation jämfört med uppgradering, 26

systemkrav, 29

systemkrav för Live Upgrade, 309

uppdragsöversikt, 25

platsspecifika installationsprogram, 230

### plattformar

bestämma namn, 126

installationsserverkonfigurering, 123

kontrollnyckelord, 292

matcha systemattribut och profiler, 206, 237, 242

regelnyckelord, 261, 292

skivlösa klienter, 273

systemmodellnamn, 262, 292

Power Management, 59, 68

### processorer

kontrollnyckelord, 292

regelnyckelord, 259, 292

### profiler

beskrivning, 207

exempel, 208

eng\_profile, 253

marketing\_profile, 254

Solaris Flash, 210, 211

härledda profiler, 218, 219

kommentarer i, 207

krav, 204, 207

matcha datorer mot, 206

matcha system mot, 237, 242

namnge, 208, 348

regelfält, 205

skapa, 207

testa, 73, 212, 214

profilnyckelord, 264, 289

backup\_media, 265, 270

boot\_device, 272

client\_arch, 273

client\_root, 273

client\_swap, 273

### cluster

beskrivning och värden, 274, 275

### dontuse

beskrivning och värden, 276

dontuse (forts.)  
 usedisk and, 289  
 fdisk  
 beskrivning och värden, 276  
 fdisk  
 exempel, 208  
 filesys  
 beskrivning och värden, 278  
 exempel, 208  
 fjärrfilsystem, 278  
 lokala filsystem, 279  
 geo  
 beskrivning och värden, 281  
 install\_type  
 beskrivning och värden, 282  
 exempel, 208  
 krav, 207, 208  
 isa\_bits  
 beskrivning och värden, 283  
 kluster  
 beskrivning och värden, 349  
 exempel, 208  
 layout\_constraint  
 beskrivning och värden, 283  
 locale  
 beskrivning och värden, 285  
 num\_clients, 285  
 package  
 beskrivning och värden, 286  
 partitionera  
 ange diskar, 289  
 utan diskar, 276  
 partitionering  
 exempel, 208  
 partitioning  
 beskrivning och värden, 286  
 root\_device, 287  
 skiftlägeskänslighet, 264  
 system\_type  
 exempel, 208  
 usedisk  
 beskrivning och värden, 289  
 profilnyckelord system\_type, beskrivning och värden, 288  
 profilnyckelordet  
 system\_type  
 beskrivning och värden, 288  
 profilnyckelordet client\_root, 273  
 profilnyckelordet cluster  
 beskrivning och värden, 274, 275  
 profilnyckelordet dontuse, 276, 289  
 profilnyckelordet fdisk, beskrivning och värden, 276  
 profilnyckelordet filesys  
 exempel, 208  
 profilnyckelordet ilesys, beskrivning och värden, 278  
 profilnyckelordet install\_type  
 exempel, 208  
 krav, 208  
 profilnyckelordet kluster, beskrivning och värden, 349  
 profilnyckelordet num\_clients, 285  
 profilnyckelordet packag, beskrivning och värden, 286  
 profilnyckelordet system\_type, exempel, 208  
 profilnyckelordet usedisk, beskrivning och värden, 289  
 programvarugrupper  
 ange paket, 286  
 beskrivningar, 43  
 för profiler, 274, 275  
 profilexempel, 208  
 storlek, 43  
 uppgradera, 28, 73, 275  
 prtvtoc, kommando  
 IA:skapa skivminneskonfigurationsfil, 227  
 SPARC:skapa  
 skivminneskonfigurationsfil, 225

**R**

-r, alternativ för check, 216  
 -r-alternativet för skriptet check, 235  
 radbyte i rules-filer, 204  
 regelfil  
 exempel på anpassad JumpStart, 254, 255  
 verifiera med check  
 härledda profiler och, 219  
 regelnyckelord, 259  
 any  
 beskrivning och värden, 259, 292  
 arch, 259, 292  
 disksize  
 beskrivning och värden, 260, 292

- regelnckelord (forts.)
  - domainname, 260, 292
  - hostaddress, 260, 292
  - hostname, 259, 260, 292
  - installed
    - beskrivning och värden, 261, 292
  - karch, 261, 292
  - memsize, 261, 292
  - model, 262, 292
  - network, 262, 293
  - osname, 262, 293
  - probe, 263
  - totaldisk, 263, 293
- regelnckelord, regelfält, 205
- regelnckelordet arch, 259, 292
- regelnckelordet disksize
  - beskrivning och värden, 260, 292
- regelnckelordet domainname, 260, 292
- regelnckelordet hostaddress, 260, 292
- regelnckelordet hostname
  - beskrivning och värden, 260, 292
  - exempel, 259
- regelnckelordet installed
  - beskrivning och värden, 261, 292
- regelnckelordet karch, 261, 292
- regelnckelordet memsize
  - beskrivning och värden, 261, 292
- regelnckelordet model
  - beskrivning och värden, 262, 292
- regelnckelordet network
  - beskrivning och värden, 262, 293
- regelnckelordet osname, 262, 293
- regelnckelordet probe, beskrivning och värden, 263
- regelnckelordet totaldisk, 263, 293
- regelvärde, regelfält, 205
- regler
  - exempel, 206
  - flerradiga regler, 204
  - fältbeskrivningar, 205
  - härledda profiler, 218, 219
  - matchningsordning, 206, 237, 242
  - matchningsregler för rotdisk, 288
  - matchningsregler för rotdiskvärden, 288
  - syntax, 205
  - testa giltighet, 235
- rotdisk
  - definition, 288

- rotdisk (forts.)
  - skivdelsvärde för filesys, 279
  - värde som angetts av JumpStart, 288
- rotdiskvärden, värde som angetts av JumpStart, 288
- rotfilssystem (/), exempelprofil, 192
- rotfilssystem (/), paketkrav för en inaktiv startmiljö, 444
- rotlösenord, ställa in med ett sluskskript, 222
- rotomgivning, anpassa med ett sluskskript, 221
- rotskivdelsplats, 426
- RPC misslyckades: fel 5: Meddelande om RPC-timeout, 198
- rules, testa giltighet, 216
- rules-fil
  - beskrivning, 204
  - exempel, 204
  - flerradiga regler, 204
  - kommentarer i, 204
  - kontrollera med check, 216
    - exempel på anpassad JumpStart, 255
  - lägga till regler, 205
  - namnge, 204
  - skapa, 204
  - syntax, 205
  - testa regler, 216
- rules.ok-fil
  - beskrivning, 215
  - matchningsordning för regler, 206, 242
  - skapa, 215

## S

- alternativet -s för kommandot
  - add\_install\_client, 256
- sammanfoga ett Solaris Flash-arkiv, 173
- servrar
  - konfiguration av nätverksinstallation med cd fristående installation, 121
  - krav för nätverksinstallationer, 79
  - nätverksinstallation med dvd fristående installation, 93
  - rotutrymme, 273
    - skapa JumpStart-katalog, 195
  - set\_root\_pw, sluskskript, 222, 223
  - setup\_install\_server, beskrivning, 125
  - share, kommando, dela JumpStart-katalog, 196



- share-kommando, dela JumpStart-katalog, 253
- shareall, kommando, 196
- shareall-kommando, 253
- SI\_CONFIG\_DIR variabel, 220
- SI\_PROFILE miljövariabel, 218
- skapa
  - filen /etc/locale, 66
  - custom\_probes.ok-filen, 234, 235
  - en startmiljö för Live Upgrade, 298, 321
  - installationsserver, 88
  - installationsserver med cd, 98, 99, 104
  - installationsserver med dvd, 83, 85
  - installationsserver med plattformsoberoende cd-media, 113, 118
  - JumpStart-katalog
    - server, 195
  - lokala filsystem, 279
  - profiler
    - beskrivning, 207
    - härledda, 218
  - rules.ok-fil, 215
  - rules-fil, 204
  - rules.ok-fil, 215
  - rules.ok-filen, 234
  - skivminneskonfigurationsfiler, 225
  - Solaris Flash arkiv
    - anpassa, 160
    - avsnitt, 161
  - Solaris Flash-arkiv
    - planera, 160
  - Solaris Flash arkiv
    - uppdrag, 166
  - Solaris Flash-arkiv
    - översikt, 159
  - startserver i delnät
    - med cd, 119
  - startserver i delnät med dvd, 91
  - startserver i ett delnät
    - aktiviteter, dvd, 84
    - steg-för-steg, cd, 98
  - sysidcfg-fil, 63
  - UFS, 200
- skivdelar
  - anpassa filsystem för Live Upgrade, 324
  - filesys-värden, 279
  - kontrollnyckelord, 292
  - profilexempel, 208
  - regelnyckelord, 261, 292
- skivdelar (forts.)
  - riktlinjer för Live Upgrade, 313
  - rotskivdelsplats, 426
- skivlösa klienter
  - minnesväxlingsutrymme, 273
  - plattformar, 273
- skivminnen
  - växlingsutrymme
    - exempelprofiler, 192
- skivminneskonfigurationsfiler
  - beskrivning av, 225
  - skapa
    - IA-system, 227
    - SPARC-system, 225
- skript
  - Bourne-skalskript i regelfält, 205
  - slutskript, 219, 223, 230
  - startskript, 217, 219, 230
- skärmstorlek, förkonfigurera, 59
- slutskript
  - anpassa rotomgivningen, 221
  - lägga till filer, 220
  - lägga till paket och korrigeringsfiler, 220
  - regelfält, 205
  - ställa in systemets rotlösenord, 222
- Solaris 9 programvara, grupper, 274
- Solaris 9-programvara
  - grupper, 274, 275
    - ange paket, 286
    - profilexempel, 208
    - uppdatera, 275
  - utgåva eller version
    - kontrollnyckelordet installed, 292
    - regelnyckelordet installed, 261, 292
- Solaris Flash
  - administrera, 172
  - anpassa
    - översikt, 160
  - avsnitt
    - arkivets cookie, översikt, 161
    - arkivets identifikation, översikt, 161
    - översikt, 161
  - beskrivning, 157
  - flar create-kommando, 180
  - huvudsystem
    - beskrivning, 158
    - kringutrustning, 159
    - så här installerar du, 166

- Solaris Flash (forts.)
  - hämta information, 174
  - installationsplanering, 163
  - installera
    - anpassad JumpStart, 239
    - i en Live Upgrade-startmiljö, 352
    - installationsmetoder, 163
    - Solaris suninstall, IA, 151
    - Solaris suninstall, SPARC, 145
    - Solaris Web Start, IA, 139
    - Solaris Web Start, SPARC, 131
    - så här installerar du, 171
  - JumpStart-profilexempel, 210, 211
  - jämförelse med andra
    - installationsmetoder, 37
  - nyckelord
    - anpassad JumpStart, 265
    - avsnittsidentifikation, 178
    - section\_begin och section\_end, 177
  - skapa ett arkiv, 166
- Solaris Live Upgrade
  - Aktivera en startmiljö, 358
  - avbryta ett jobb, 374
  - byta namn på startmiljö, 378
  - installera
    - ett Solaris Flash-arkiv, 352
    - ett Solaris Flash arkiv med en profil, 356, 357
    - paket, 319
  - jämför startmiljöer, 374
  - kommandon, 393
  - konfigurera filsystem, 323
  - kopiera
    - ett delbart filsystem, 336
  - skapa
    - en startmiljö, 321
  - skapa en startmiljö, 298
  - skivdelar i filsystem, 324
  - skriva till fil, 324
  - starta, 320
  - stoppa, 320
  - ta bort en startmiljö, 376
  - uppdagsöversikt för uppgradering, 342
  - uppgradera en startmiljö, 342
  - visa konfiguration för startmiljöer, 382
  - visa namn på startmiljö, 377
  - återhämtning från misslyckad uppgradering, 363
- Solaris Live Upgrade (forts.)
  - översikt, 298
- Solaris-programvara
  - utgåva eller version
    - kontrollnyckelordet osname, 293
    - regelnyckelordet osname, 293
- Solaris-programvaran
  - utgåva eller version
    - regelnyckelordet osname, 262
- Solaris-programvarugruppen Komplet, 274
  - beskrivning, 42
  - storlek, 43
- Solaris-programvarugruppen Komplet plus OEM Support, 274
  - beskrivning, 42
  - storlek, 43
- Solaris-programvarugruppen Kärna, 274
- Solaris-programvarugruppen
  - Slutanvändare, 274
  - beskrivning, 42
  - storlek, 43
- Solaris-programvarugruppen Utvecklare, 274
  - beskrivning, 42
  - profilexempel, 208
  - storlek, 43
- Solaris suninstall
  - jämförelse med andra
    - installationsmetoder, 36
  - sätt att köra, 143
- Solaris Web Start
  - grafiskt användargränssnitt (GUI), 127
  - installationsprogram, 127
  - jämförelse med andra
    - installtionsmetoder, 35
  - kommandoradsgränssnitt (CUI), 128
  - krav
    - LBA på IA-system, 31
    - minnesväxlingsstorlek, 30
    - körningsalternativ, 127
- språkversionsfil, 66
- standard
  - härlett profilnamn, 218
  - installerad programvarugrupp, 275
  - partitionera
    - ange diskar, 289
  - partitionera
    - utan diskar, 276
  - partitioning, 286

- standardvärden, `SI_CONFIG_DIR`
  - variabel, 220
- starta
  - bakgrundsprogrammet `rpld`, 431
  - bakgrundsprogrammet `tftpd`, 431
  - check-skript, 215, 216
- starta: Meddelandet Det går inte att öppna
  - `/kernel/unix`, 425
- starta regelfält, beskrivning, 205
- startar systemet, återställer terminaler och bildskärm först, 126
- startfel för startmiljö med Live Upgrade,
  - översikt, 306
- startmiljö, visa status, 382
- startserver
  - beskrivning, 80
  - krav för nätverksinstallation, 80
  - skapa i delnät
    - med dvd, 91
  - skapa i delnät med cd, 119
  - skapa med dvd, exempel, 93
  - skapa på ett delnät med dvd, 90
- startskript
  - behörigheter, 218
  - platsspecifika installationsprogram, 230
  - regelfält, 205
  - skapa härledda profiler med, 218, 219
  - översikt, 217
- status, visa startmiljö, 370
- storlek
  - `fdisk-partition`, 277
- hårddisk
  - kontrollnyckelord, 292, 293
  - regelnyckelord, 260, 263, 292, 293
  - rotutrymme, 273
  - tillgängligt utrymme, 86, 89, 100, 105, 111, 116, 121
- lokalt filsystem, 279
- minne, 261, 292
- minnesväxlingsutrymme
  - maximal storlek, 274
  - minsta storlek för Solaris Web Start, 30
  - skivlös klient, 273
- tip-fönstermått, 240, 244
- växlingsutrymme
  - exempelprofiler, 192
- stty-kommando, 45, 50, 240, 244
- SUNWCall-gruppen, 274

- SUNWCprog-gruppen, 274
- SUNWCreq-gruppen, 274
- SUNWCuser-gruppen, 274
- SUNWCXall-gruppen, 274
- superanvändarens lösenord, förkonfigurera, 58
- `sysidcfg`-fil, så här skapar du, 63
- `sysidcfg`-filen
  - nyckelord, 61
  - riktlinjer och krav, 59
- systeminformation, visar, 126
- säkerhet
  - rotlösenord, 222, 223
- säkerhetsprincip, förkonfigurera, 58
- sökvägar
  - check-skript, 216, 235

## T

- ta bort
  - en Live Upgrade-startmiljö, 376
  - kluster under uppgradering, 275
  - paket från programvarugrupper, 286
- tabellen `locale.org_dir`, lägga till poster, 67
- tangentbordsspråk och layout,
  - förkonfigurera, 59
- terminaltyp, förkonfigurera, 58
- testa
  - kontrollera `custom_probes`-filer
    - testa `custom_probes`, 235
  - kontrollera regler fil
    - använda check, 235
  - kontrollera rules-filer
    - använda check, 215, 216
    - exempel på anpassad JumpStart, 255
    - testa regler, 216
  - profiler, 73, 211, 212, 214, 351
  - validera `custom_probes`-filer
    - använda check, 234
  - verifiera regelfiler
    - härledda profiler och, 219
- tid och datum, förkonfigurera, 58
- tidsgräns nåddes RPC-fel, 430
- tidszon, förkonfigurera, 58
- tip line-anslutning och anpassad JumpStart-installation, 240, 244
- token ring-kort, startfel med, 430

## U

- UFS, 200
- uname-kommando, 126
- upgrade\_log-fil, 146, 151, 152
- upgradering\_loggfil, 132, 140
- uppgradera
  - jämfört med standardinstallation, 27
  - med Live Upgrade, översikt, 303
  - med omtilldelning av diskutrymmet, 74
  - med Solaris Live Upgrade, 342
  - metoder, 27
  - rensa, 141
  - systemkrav, 29
  - till en Solaris-uppdatering, 451
  - uppdraagsöversikt, 25
- uppgradera installation
  - loggfil, 132, 140
  - profilnyckelord, 275, 286
- uppgradering
  - jämförelse med första delen av installationen, 73
  - jämförelse mellan metoder, 35
  - med anpassad JumpStart, 73
  - metoder, 73
  - rekommenderat diskutrymme, 41
  - rensa, 153
- uppgraderingsinstallation
  - anpassad JumpStart-installation, 237
  - loggfil, 146, 151, 152
  - misslyckad uppgradering, 435
  - profilnyckelord, 282
  - återhämtning med Solaris Live Upgrade från misslyckad uppgradering, 363
- kommandot /usr/sbin/rpld, 431
- utdatafiler
  - loggfil för slutskript, 219
  - startskriptlogg, 218
  - uppgraderingslogg, 132, 140, 146, 151, 152
- utgivning av Solaris 9-programvara, kontrollnyckelordet installed, 292
- utgåva av Solaris 9-programvaran
  - osname regelnyckelord, 262
  - regelnyckelordet installed, 261
- utropstecken (!), regelfält, 205

## V

- validera
  - custom\_probes-fil
    - använda check, 235
  - filen /var/sadm/begin.log, 218
  - filen /var/sadm/finish.log, 219
  - /var/sadm/install\_data/upgrade\_log-fil, 146, 151, 152
- kommandot /var/yp/make, 67
- /var/yp/Makefile, 65
- variabler
  - SI\_CONFIG\_DIR, 220
  - SI\_PROFILE, 218
  - SYS\_MEMSIZE, 213
- VARNING: Meddelandet klockan har tjänat xxx dagar, 425
- VARNING: ÄNDRA STANDARDSTARTENHET, 432
- verifiera
  - regelfiler
    - härledda profiler och, 219
  - version av Solaris 9-programvara
    - osname kontrollnyckelord, 293
    - osname regelnyckelord, 293
    - regelnyckelordet installed, 292
  - version av Solaris 9-programvaran, regelnyckelordet installed, 261
  - version av Solaris-programvara
    - kontrollnyckelordet installed, 292
    - osname kontrollnyckelord, 293
    - osname regelnyckelord, 293
    - regelnyckelordet installed, 292
  - version av Solaris-programvaran, osname regelnyckelord, 262
- viktiga filsystem, definition, 298
- visa
  - monterade filsystem, 126
  - namn på Live Upgrade-startmiljö, 377
  - tip line-anslutning och anpassad JumpStart-installation, 240, 244
- visar
  - plattformsnamn, 126
  - systeminformation, 126
- volcheck, kommando, 202
- volcheck, kommando, 199, 201
- Volymhanteraren
  - kopiera, 199, 202

kopiera (forts.)  
Disketten för  
Enhetskonfigurationsassistenten för  
Solaris 9 (Intel-version), 201  
Solaris 9 avbildning av  
Enhetskonfigurationsassistenten, 202  
värddamn, förkonfigurera, 58  
växlingsfilssystem, exempelprofiler, 192  
växlingsfilssystem  
bestämma storlek, 274  
minnesstorlek och, 274  
minnesväxlingsutrymme för skivlös  
klient, 273

## **W**

webbproxy, förkonfigurera, 58

## **Y**

yanalys för IDE-enheter, 432

## **Å**

återställer bildskärm och terminal efter  
I/O-avbrott, 126

## **Ä**

ändra kataloger  
avbildning av Solaris 9 *SPARC-version*  
programvara på lokal disk, 200  
till avbildning av Solaris 9 *Intel-version*  
programvara på lokal disk, 203

