



Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Flash-arkiv (Skapande och installation)



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

Artikelnummer: 819-6304-10
Maj 2006

Sun Microsystems, Inc. har intellektuell upphovsrätt vad gäller den teknologi som finns i den produkt som beskrivs i det här dokumentet. I synnerhet, och utan inskränkningar, kan denna intellektuella upphovsrätt inkludera ett eller fler amerikanska patent eller avvaktande patentansökningar i USA och i andra länder.

Statliga inköp - kommersiell programvara. För användare hos amerikanska myndigheter gäller Sun Microsystems standardlicensavtal och tillämpliga delar av FAR och dess bilagor.

Den här distributionen kanske innehåller material som utvecklats av tredjepartsleverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkeley BSD-system, som tillhandahålls på licens av University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Solaris-logotypen, Java Coffee Cup-logotypen, docs.sun.com, Java och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och i andra länder. Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken för SPARC International Inc. i US. 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 SunTM 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 icke-exklusiv licens från Xerox för det grafiska användargränssnittet från Xerox. Denna licens gäller också för de av Suns licensinnehavare som implementerar OPEN LOOK-gränssnitt och på alla andra sätt rättar sig efter Suns skriftliga licensavtal.

Produkter och information i den här publikationen regleras av amerikanska exportkontrollagar och kan regleras av export- eller importlagar i andra länder. Slutanvändning för kärnvapen, missiler, kemiska eller biologiska vapen eller marina kärnvapen, såväl direkt som indirekt, är strängt förbjuden. Export eller vidareexport till länder som faller under USA:s handelsembargo eller enheter på USA:s undantagslista, inklusive, men inte begränsat till, listorna över avvisade personer och de särskilt utformade medborgarlistorna, är strängt förbjuden.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK". INGET ANSVAR TAS FÖR UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD INFORMATION, GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ELLER PRODUKTENS ANVÄNDBARHET FÖR EN VISS UPPGIFT, EJ HELLER INTRÄNG PÅ ANDRA FÖRETAGS VARUMÄRKEN ET CETERA, SÅVIDA INTE GÄLLANDE LAGAR PÅBJUDER ANNAT.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées 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.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

Innehåll

Inledning	11
1 Solaris Flash (Översikt)	15
Introduktion till Solaris Flash	15
Installera klonsystem med en standardinstallation	15
Uppdatera klonsystem med ett differentiellt Solaris Flash-arkiv	17
2 Solaris Flash (Planering)	21
Planera installationen av Solaris Flash	21
Utforma en standardinstallation av huvudsystemet	21
Planera skapandet av ett Solaris Flash-arkiv	24
Planera installationen av Solaris Flash-arkiv	29
3 Skapa arkiv med Solaris Flash (Steg-för-steg-anvisningar)	31
Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv	31
Installera huvudsystemet	32
▼ Så här installerar du huvudsystemet för en standardinstallation	33
Skapa anpassningsskript	33
▼ Så här skapar du ett förberedande skript	33
Använda ett förberedande skript för att skapa ett användardefinierat avsnitt	35
▼ Så här skapar du ett fördistributionsskript	36
▼ Så här skapar du ett efterdistributionsskript	36
▼ Så här skapar du ett omstartsskript	37
Skapa ett Solaris Flash-arkiv	38
▼ Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation	38
Skapa ett Solaris Flash-arkiv (Exempel)	39
▼ Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv med en uppdaterad	

huvudavbildning	44
▼ Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv genom att använda Solaris Live Upgrade	47
4 Installera och administrera Solaris Flash arkiv (Steg-för-steg-anvisningar)	51
Installera ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram	51
▼ Installera Solaris Flash-arkiv	52
Referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv	53
Administrera Solaris Flash-arkiv	53
Dela upp ett Solaris Flash-arkiv	54
Sammanfoga Solaris Flash-arkiv	55
Extrahera information från ett arkiv	56
5 Solaris Flash (Referens)	57
Beskrivningar av Solaris Flash-arkivavsnitt	57
Nyckelord för Solaris Flash	59
Allmänna nyckelord	59
Nyckelord för arkidentifikationsavsnitt	60
Nyckelord för användardefinierade avsnitt	63
Solaris Flash-kommandot flar	63
Kommandot flar	64
Ordlista	69
Index	85

Lista över figurer

FIGUR 1-1	Solaris Flash-standardinstallation	17
FIGUR 1-2	Solaris Flash-uppdatering	19

Lista över tabeller

TABELL 2-1	Flash-arkivavsnitt	27
TABELL 3-1	Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation	31
TABELL 3-2	Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv för uppdatering av klonsystem ...	32
TABELL 5-1	Flash-arkivavsnitt	57
TABELL 5-2	Värden för nyckelorden <code>section_begin</code> och <code>section_end</code>	59
TABELL 5-3	Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: allmänna nyckelord	60
TABELL 5-4	Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: innehåll i arkivets filavsnitt	60
TABELL 5-5	Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: användaren beskriver arkivet	61
TABELL 5-6	Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: arkivet beskrivs av programvaran ..	63
TABELL 5-7	Kommandoradsalternativ för kommandot <code>flar</code>	65

Lista över exempel

EXEMPEL 3-1	Utdrag från ett förberedande skript	34
EXEMPEL 3-2	Förberedande skript	35
EXEMPEL 3-3	Fördistributionsskript	36
EXEMPEL 3-4	Efterdistributionsskript	37
EXEMPEL 3-5	Skapa ett omstartsskript	38
EXEMPEL 3-6	Skapa ett exakt duplicerat arkiv	39
EXEMPEL 3-7	Skapa ett arkiv från ett alternativt rotfilssystem (/)	41
EXEMPEL 3-8	Skapa ett arkiv och lägga till nyckelord som beskriver arkivet	41
EXEMPEL 3-9	Skapa ett arkiv och exkludera och inkludera filer och kataloger	42
EXEMPEL 3-10	Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda listor	42
EXEMPEL 3-11	Skapa ett arkiv som exkluderar filer och kataloger genom att använda en lista och återställa en katalog	43
EXEMPEL 3-12	Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda en lista med -z-alternativet	43
EXEMPEL 3-13	Skapa ett differentiellt arkiv med den nya huvudavbildningen på huvudsystemet	46
EXEMPEL 3-14	Skapa ett differentiellt arkiv med avbildningarna som lagras i en inaktiv startmiljö	47
EXEMPEL 3-15	Skapa ett differentiellt arkiv genom att använda Solaris Live Upgrade	49
EXEMPEL 4-1	Dela upp ett arkiv	54
EXEMPEL 4-2	Sammanfoga Solaris Flash-arkiv	55
EXEMPEL 4-3	Sammanfoga Solaris Flash-arkiv och lägga till ett användardefinierat avsnitt ..	56
EXEMPEL 4-4	Så här listar du filer i ett arkivavsnitt	56

Inledning

Den här boken innehåller planeringsinformation och instruktioner för att skapa Solaris™ Flash-arkiv och använda Solaris Flash-arkiv för att installera operativsystemet Solaris på flera system.

Den här boken uppdateras inte efter Solaris 10 version 11/06, så innehållet kan vara inaktuellt. För mer information se den senaste engelska boken.

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

Obs! – Den här Solaris-versionen stöder system som använder processorarkitekturer ur SPARC®- och x86-familjerna: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium och Xeon EM64T. De system som stöds visas i *Lista över kompatibel maskinvara för Solaris* på <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Det här dokumentet beskriver implementationsskillnader mellan plattformstyperna.

I det här dokumentet betyder dessa x86-relaterade termer följande:

- ”x86” hänvisar till den större familjen av 64-bitars och 32-bitars x86-kompatibla produkter
- ”x64” pekar ut specifik 64-bitars information om AMD64- eller EM64T-system.
- ”32-bitars x86” pekar ut specifik 32-bitars information om x86-baserade system.

Information om system som stöds finns i *Solaris 10 Hardware Compatibility List*.

Vem riktar sig denna bok till?

Handboken riktar till systemadministratörer som är ansvariga för installation av Solaris-operativmiljön. Procedurerna är avancerad Solaris-installationsinformation för systemadministratörer på företag som hanterar ett flertal Solaris-datorer i en nätverksmiljö.

Ytterligare dokumentation

Tabell P-1 innehåller relaterad information som du kan behöva när du installerar Solaris-programvaran.

TABELL P-1 Närliggande information

Information	Beskrivning
<i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Grundläggande installationer</i>	Beskriver en grundläggande operativsysteminstallation med ett grafiskt användargränssnitt (GUI).
<i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Nätverksbaserade installationer</i>	Beskriver hur du utför en fjärrinstallation av Solaris över ett LAN (Local Area Network) eller ett WAN (Wide Area Network).
<i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer</i>	Beskriver hur du skapar de filer och kataloger som behövs för att utföra en oövervakad anpassad JumpStart™-installation. Den här boken beskriver också hur du skapar RAID-1-volymer.
<i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering</i>	Innehåller planeringsinformation för användning av cd- eller dvd-media när du uppgraderar ett system till operativsystemet Solaris. Boken beskriver också hur du använder Solaris Live Upgrade för att skapa och uppgradera nya startmiljöer.
Kapitel 24, "Backing Up and Restoring File Systems (Overview)" i <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>	Beskriver hur du säkerhetskopierar systemfiler och andra systemadministrativa uppgifter.
<i>Tilläggsinformation för Solaris</i>	Beskriver alla fel, kända problem, programvaror som inte levereras längre och korrigeringar som gäller Solaris-versionen.
<i>SPARC: Handbok för Suns maskinvaruplattformar</i>	Innehåller information om maskinvara som stöds.
<i>Paketlista för Solaris</i>	Visar och beskriver paketen i Solaris 9 operativsystem.
x86: Lista över kompatibel maskinvara för Solaris	Innehåller information om maskinvarustöd och enhetskonfiguration.

Dokumentation, support och utbildning

Suns webbsida tillhandahåller information om följande extra resurser:

- Dokumentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Utbildning (<http://www.sun.com/training/>)

Typografiska konventioner

I följande tabell beskrivs de typografiska konventioner som används i den här boken.

TABELL P-2 Typografiska konventioner

Teckensnitt	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger, utdata 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>datornamn% su</code> Lösenord:
<i>aabbcc123</i>	Platshållare: ersätt med verkligt namn eller värde	Kommandot för att ta bort en fil är <code>rm filnamn</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya termer och termer som ska framhävas	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . <i>Cache</i> är en kopia som sparas lokalt. Spara <i>inte</i> filen. Obs! En del framhävda objekt visas i fetstil online.

Ledtext i kommandoexempel

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

TABELL P-3 Skalprompter

Skal	Ledtext
C-skal	<code>datornamn%</code>
C-skal för superanvändare	<code>datornamn#</code>
Bourne- och Korn-skal	<code>\$</code>
Bourne- och Korn-skal för superanvändare	<code>#</code>

Solaris Flash (Översikt)

Den här boken innehåller instruktioner för hur du skapar Solaris Flash-arkiv och använder Solaris Flash-arkiv för att installera operativsystemet Solaris på flera system.

Obs! – En översikt av alla Solaris-installationsmetoder finns i Artikel I, ”Övergripande planering av en Solaris-installation eller uppgradering” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer*.

Introduktion till Solaris Flash

Med installationsfunktionen i Solaris Flash kan du använda en enda referensinstallation av Solaris på ett system, som kallas huvudsystemet. Du kan sedan replikera installationen på ett antal system. Dessa kallas klonsystem. Du kan kopiera klonsystem med en standardinstallation av Solaris Flash som skriver över alla filer på systemet, eller med en uppdatering av Solaris Flash som bara tar med skillnaderna mellan två systemavbildningar. En differentiell uppdatering ändrar bara de filer som angetts och kan bara göras på system som innehåller programvara som motsvarar den gamla huvudavbildningen.

Installera klonsystem med en standardinstallation

Du kan installera ett huvudsystem med ett Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation med valfri installationsmetod: Solaris-installationsprogram, anpassad JumpStart, Solaris Live Upgrade eller WAN-start. Alla filer skrivs över. Solaris Flash-installationen är en process i fem delar.

1. Installera huvudsystemet. Välj ett system och installera Solaris och annan programvara med någon av installationsmetoderna.
2. (Valfritt) Förbered anpassningsskript om du vill konfigurera om eller anpassa klonsystemet före eller efter installationen.

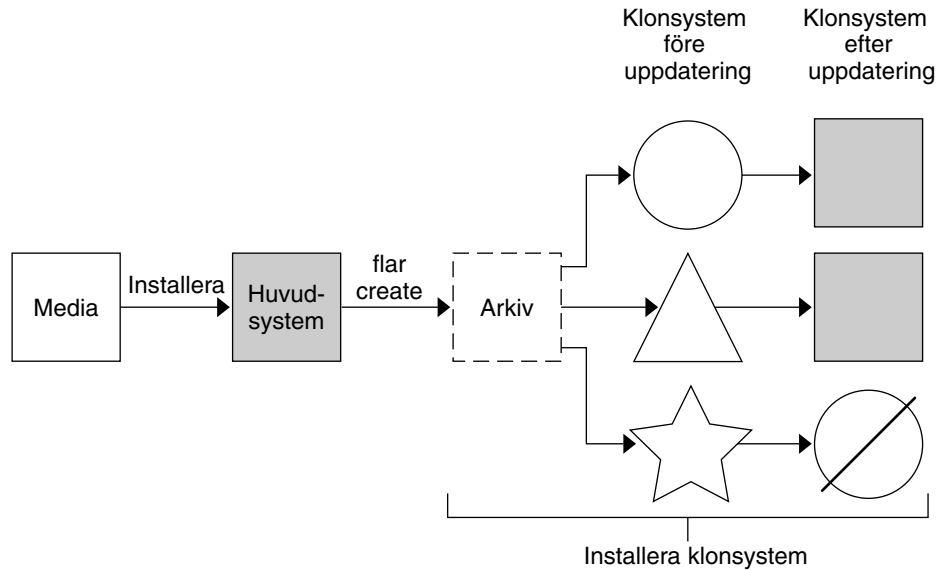
3. Skapa arkivet för Solaris Flash. Solaris Flash-arkivet innehåller en kopia av alla filer på huvudsystemet, om du inte utesluter några oviktiga filer.
4. Installera arkivet för Solaris Flash på klonsystem. Huvudsystemet och klonsystemen måste ha samma kärnarkitektur.

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. Viss anpassning är möjlig:

- Skript kan användas för anpassning.
 - Du kan installera extra programpaket med ett Solaris Flash-arkiv genom att använda installationsmetoden JumpStart. Programpaketerna måste komma någon annanstans ifrån än den programvarugrupp som installeras, eller från andra företag.
5. (Valfritt) Spara en kopia av huvudavbildningen. Om du planerar att skapa ett differentiellt arkiv måste huvudavbildningen vara tillgänglig och identisk med avbildningen som installerats på klonsystemen.

Steg-för-steg-instruktioner finns i ”[Installera huvudsystemet](#)” på sidan 32.

[Figur 1–1](#) visar en installation av klonsystem med en standardinstallation. Alla filer skrivs över.



- Ett system med operativmiljö
- △ Ett system utan operativmiljö
- ☆ Ett system med annan arkitektur
- ⊗ Uppdatering misslyckas

FIGUR 1-1 Solaris Flash-standardinstallation

Uppdatera klonsystem med ett differentiellt Solaris Flash-arkiv

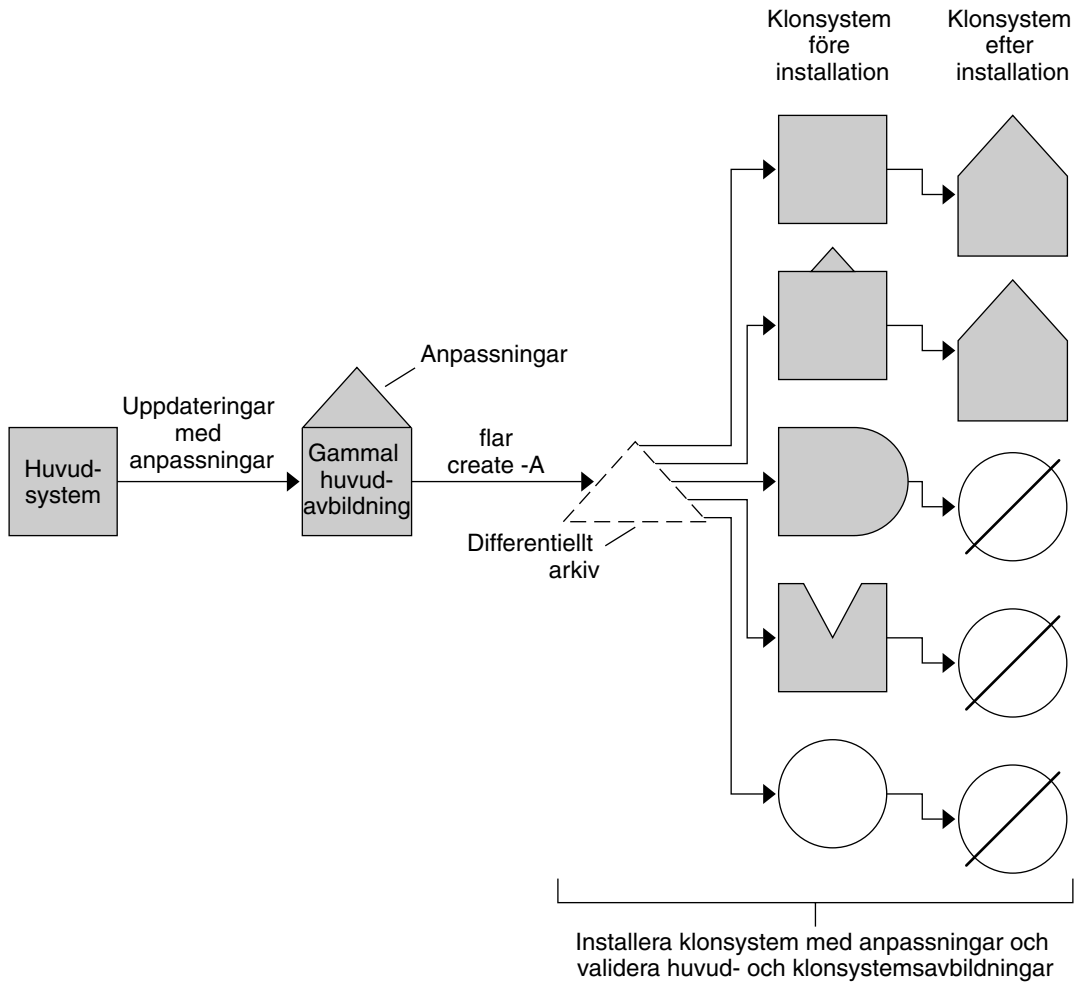
Om du har ett klonsystem som du vill uppdatera kan du skapa ett differentiellt arkiv som bara innehåller skillnaderna mellan två avbildningar, den oförändrade huvudavbildningen och en uppdaterad huvudavbildning. När du uppdaterar ett klonsystem med ett differentiellt arkiv ändras bara de filer som finns i arkivet. Du kan välja att installera ett differentiellt Solaris Flash-arkiv genom att använda antingen installationsmetoden anpassad JumpStart eller Solaris Live Upgrade. En uppdatering är en process i fem delar.

1. Förbered huvudsystemet med ändringarna. Innan du gör några ändringar bör huvudsystemet köra en kopia av det ursprungliga arkivet.

Obs! – Om huvudsystemet inte kör en kopia av det ursprungliga arkivet kan skillnaderna mellan de två systemavbildningarna resultera i ett stort differentiellt arkiv. Som en följd därav kan installationen av det differentiella arkivet ta lång tid. Använd i så fall en standardinstallation med ett helt arkiv.

2. (Valfritt) Förbered anpassningsskript om du vill konfigurera om eller anpassa klonsystemet före eller efter installationen.
3. Montera katalogen med en kopia av den sparade, oförändrade huvudavbildningen. Den här andra avbildningen ska användas för en jämförelse mellan de två systemavbildningarna. Använd följande metoder för att få åtkomst till avbildningen:
 - Montera från en Solaris Live Upgrade-startmiljö
 - Montera från ett klonsystem över NFS
 - Återställ från en säkerhetskopia genom att använda kommandot `ufs restore`.
4. Skapa det differentiella arkivet med alternativet `-A` för kommandot `flarcreate`.
5. Installera det differentiella arkivet på klonsystem med anpassad JumpStart. Du kan även använda Solaris Live Upgrade om du vill installera det differentiella arkivet i en inaktiv startmiljö.

Figur 1–2 visar hur ett differentiellt arkiv skapas och installeras. En huvudavbildning uppdateras med några anpassningar. Anpassningarna kan vara enkla, till exempel att lägga till, konfigurera om eller ta bort några filer, eller komplicerade som exempelvis att sprida korrigeringsfiler. Den uppdaterade huvudavbildningen jämförs med den oförändrade huvudavbildningen. Det differentiella arkivet består av skillnaderna mellan de två avbildningarna. Arkivet kan användas för uppdateringar av andra klonsystem som använder den oförändrade huvudavbildningen. Om klonsystemen redan har ändrats eller om de inte kör den oförändrade huvudavbildningen, misslyckas uppdateringen. Om du måste göra många ändringar på klonsystemen kan du när som helst göra en standardinstallation.



- Identisk med huvudsystem
- ▤ Identisk med huvudsystem men innehåller små ändringar
- ◐ Identisk med huvudsystem men innehåller tillagda filer
- ◑ Identisk med huvudsystem men några filer saknas
- Skapad från annat huvudsystem eller installerad separat
- ⊗ Uppdatering misslyckas

FIGUR 1-2 Solaris Flash-uppdatering

Solaris Flash (Planering)

Det här kapitlet innehåller information som är nödvändig när du planerar en Solaris Flash-installation i din miljö.

Planera installationen av Solaris Flash

Innan du skapar och installerar ett Solaris Flash-arkiv måste du fatta vissa beslut om hur du vill installera Solaris på dina system. Den första gången du installerar ett system installerar du med ett fullständigt arkiv som är en standardinstallation. När systemet har installerats med ett arkiv kan det uppdateras med ett differentiellt arkiv. Det differentiella arkivet installerar endast skillnaderna mellan två arkiv.

Utforma en standardinstallation 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 operativsystemet Solaris. När du har slutfört installationen kan du lägga till eller ta bort program eller ändra konfigurationsfiler. Följande begränsningar gäller vid installation av huvudsystem:

- 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

Obs! – Om du redan har installerat klonsystem och vill uppdatera de systemen med en ny konfiguration kan du läsa ”[Planera att skapa ett differentiellt Solaris Flash-arkiv för en uppdatering](#)” på sidan 25.

Anpassa Solaris-installationen på huvudsystemet

När du har installerat Solaris på huvudsystemet med valfri Solaris-installationsmetod, kan du lägga till och ta bort programvara och ändra systemets konfigurationsinformation om det behövs. Du kan anpassa huvudsystemets programvara på följande sätt:

- 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 kan du läsa *System Administration Guide: Basic Administration*.
- Lägga till programvara. Du kan installera programvara som finns med i Solaris-versionen. Du kan också lägga till programvara som inte medföljer 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 anpassningar 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 i arkivet. En översikt finns i ”[Anpassa arkivets filer och kataloger](#)” på sidan 26.

Skapa arkiv för SPARC- och x86-system

Om du vill installera Solaris-programvara med hjälp av ett Solaris Flash-arkiv på både SPARC- och x86-system, måste du skapa ett separat Solaris Flash-arkiv för varje plattform. Installera SPARC-system med arkivet för Solaris Flash som skapats från SPARC-huvudsystem. Installera x86-system med arkivet för Solaris Flash som skapats från x86-huvudsystem.

SPARC: Det går inte att hitta stöd för kringutrustning på huvuddatorn

När du väljer vilka drivrutiner som ska installeras på huvudsystemet bör du beakta följande.

- Typen av kringutrustning som är kopplad till både huvudsystemet och klonsystemet.
- Typen av programvarugrupp som är installerad.

Programvarugruppen Komplet plus OEM installerar alla drivrutiner oavsett vilken maskinvara som finns på systemet. Andra programvarugrupper ger begränsat stöd. Om du installerar en

annan programvarugrupp och klonsystemens kringutrustning skiljer sig från huvudsystemets, måste du installera rätt drivrutiner på huvudsystemet innan du skapar arkivet.

Skaffa stöd för nödvändig kringutrustning

Du kan installera stöd för kringutrustning på klonsystem som skiljer sig från huvudsystemet genom att installera programvarugruppen Komplet plus OEM, eller installera valda programpaket.

Installationstyp	Beskrivning
Installera programvarugruppen Komplet plus OEM	Programvarugruppen Komplet plus OEM är den största tillgängliga programvarugruppen. Gruppen innehåller alla programpaket som finns i operativsystemet Solaris. Programvarugruppen Komplet plus OEM installerar alla drivrutiner oavsett vilken maskinvara som finns på systemet. Ett Solaris Flash-arkiv som skapas med programvarugruppen Komplet plus OEM fungerar på alla klonsystem med kringutrustning som stöds av den installerade versionen av Solaris. Om du installerar huvudsystemet med programvarugruppen Komplet plus OEM garanteras kompatibilitet med andra utrustningskonfigurationer. Programvarugruppen Komplet plus OEM kräver dock minst 2,9 GB diskutrymme. Klonsystemen kanske inte har tillräckligt med diskutrymme för denna installation.
Installera andra programvarugrupper	Om du installerar huvudsystemet med följande programvarugrupper begränsar du stödet för kringutrustning. Huvudsystemet stöder bara den kringutrustning som ansluts till systemet vid installationen. ■ Programvarugruppen Reducerat nätverk ■ Programvarugruppen Kärna ■ Programvarugruppen Slutanvändare ■ Programvarugruppen Utvecklare ■ Programvarugruppen Komplet Om du installerar de här programvarugrupperna kan det innebära att dina klonsystem inte har alla nödvändiga drivrutiner. Om du till exempel installerar programvarugruppen Komplet på ett huvudsystem som har ett GX CG6-bildskärmsminne, installeras bara drivrutinen för GX CG6-bildskärmsminnet. Detta innebär givetvis inga problem om alla klonsystem som du vill installera har GX CG6-bildskärmsminnen eller inga bildskärmsminnen alls.
Installera utvalda programpaket	När du installerar huvudsystemet kan du välja att bara installera programpaket som är nödvändiga för huvudsystemet och klonsystemen. Genom att markera specifika paket kan du installera stöd för den kringutrustning som du vet finns på huvudsystemet eller klonsystemen.

Planera skapandet av ett Solaris Flash-arkiv

Du kan skapa ett arkiv från huvudsystemet för en standardinstallation. Om du redan har installerat ett arkiv på klonsystemen kan du skapa ett differentiellt arkiv från två systemavbildningar. Det differentiella arkivet installerar endast skillnaderna mellan de två avbildningarna.

Planera att skapa ett Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation

När du har installerat huvudsystemet är nästa uppgift i Solaris Flash-installationsprocessen att skapa ett Solaris Flash-arkiv. 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 Operating System DVD
- Solaris Software - 1
- En avbildning av Solaris Software eller Solaris Languages CD



Varning! – Det går inte att skapa ett Solaris Flash-arkiv om en icke-global zon är installerad. Solaris Flash-funktionen är inte kompatibel med partitioneringstekniken Solaris Zones. Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv installeras inte det resulterande arkivet på rätt sätt när arkivet distribueras i följande situationer:

- Arkivet skapas i en icke-global zon
 - Arkivet skapas i en global zon som har icke-globala zoner installerade
-

Skapa Solaris Flash-arkiv med RAID-1-volymer

Du kan skapa ett Solaris Flash-arkiv när du har Solaris Volymhanterare RAID-1-volymer konfigurerade. Programvaran som skapar Solaris Flash tar bort all RAID-1-volyminformation från arkivet för att bevara klonsystemets integritet. Med anpassad JumpStart kan du återskapa RAID-1-volymerna genom att använda en JumpStart-profil. Med Solaris Live Upgrade skapar du en startmiljö med konfigurerade RAID-1-volymer och installerar arkivet.

Installationsprogrammet för Solaris kan inte användas för att installera RAID-1-volymer med ett Solaris Flash-arkiv.

- Exempel på RAID-1-volymer i JumpStart-profiler finns i ”Profilexempel” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer*.
- Exempel på Solaris Live Upgrade-startmiljöer som är konfigurerade med RAID-1-volymer finns i ”Skapa en ny startmiljö” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering*.

Obs! – Veritas VxVM lagrar konfigurationsinformation i områden som inte är tillgängliga för Solaris Flash. Om Veritas VxVm-filsystem har konfigurerats bör du inte skapa ett Solaris Flash-arkiv. Dessutom stöder inte installationsprogrammet för Solaris, inklusive JumpStart och Solaris Live Upgrade, återskapande av VxVM-volymer under installationen. Om du planerar att distribuera Veritas VxVM-programvara med ett Solaris Flash-arkiv, måste arkivet därför skapas innan VxVM-filsystemen konfigureras. Klonsystemen måste sedan konfigureras individuellt efter att arkivet har installerats och systemet startats om.

Planera att skapa ett differentiellt Solaris Flash-arkiv för en uppdatering

Om du har ett klonsystem som redan är installerat med ett arkiv och du vill uppdatera det, kan du skapa ett differentiellt arkiv som bara innehåller skillnaderna mellan två avbildningar, den oförändrade huvudavbildningen och en uppdaterad huvudavbildning. Det differentiella arkivet består av skillnaderna mellan de här två avbildningarna.

- En avbildning körs på huvudsystemet som var den ursprungliga programvaran som installerades på klonsystemet. Den här avbildningen kan behöva installeras på huvudsystemet om den är sparad i en katalog för framtida användning.
- Du använder en annan avbildning för jämförelsen. Den här avbildningen innehåller de nya tillägg och borttagningar som kommer att installeras på klonsystemen.

När du uppdaterar ett klonsystem med ett differentiellt arkiv ändras bara de filer som finns i arkivet på klonsystemet. Du kan använda skript om du vill anpassa arkivet före eller efter installationen, något som är speciellt användbart när det gäller omkonfiguration.

Du kan installera ett differentiellt arkiv med installationsmetoden anpassad JumpStart. Du kan även använda Solaris Live Upgrade om du vill installera ett differentiellt arkiv i en inaktiv startmiljö.

Du bör spara en oförändrad huvudavbildning efter standardinstallationen så att det går att komma åt den med någon av följande metoder.

- En Solaris Live Upgrade-startmiljö, monterad på en katalog som använder kommandot `lumount`. En beskrivning av startmiljön Solaris Live Upgrade finns i Kapitel 6, "Solaris Live Upgrade (Översikt)" i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering*.
- Ett klonsystem som monteras över NFS (Network File System) med roträttigheter.
- En säkerhetskopia av systemet som kan återställas med kommandot `ufsdump`.

Steg-för-steg-instruktioner finns i ["Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv med en uppdaterad huvudavbildning"](#) på sidan 44.

Anpassa arkivets filer och kataloger

När du skapar ett Solaris Flash-arkiv kan vissa filer och kataloger som kopieras från huvudsystemet utelämnas. 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 `flarcreate` 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 `flarcreate` 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	-x <i>exkludera_kat/filnamn</i>	-y <i>inkludera_kat/filnamn</i>
Använd en fil som innehåller en lista	-X <i>lista_filnamn</i> -z <i>lista_filnamn</i>	-f <i>lista_filnamn</i> -z <i>lista_filnamn</i>

Beskrivningar av de här alternativen finns i [Tabell 5–7](#).

Exempel på hur du kan anpassa ett arkiv finns i ”[Skapa ett Solaris Flash-arkiv och anpassa filer \(Exempel\)](#)” på sidan 42.

Anpassa arkiv med skript

När programvaran är installerad på huvudsystemet kan särskilda skript köras vid skapande, under installation, efterinstallation och första omstart. Med de här skripten kan du utföra följande:

- Konfigurera program på klonsystem. Om det gäller vissa okomplicerade konfigurationer kan du använda ett anpassat JumpStart-skript. För mer komplicerade konfigurationer kan särskild konfigurationsfilbehandling vara nödvändig på huvudsystemet, eller före eller efter installation på klonsystemet.
- Skydda lokala anpassningar på klonsystem. Lokala för- och efterinstallations-skript kan också finnas på klondatorn. De här skripten förhindrar att lokala anpassningar skrivs över av Solaris Flash-programvaran.

- Identifiera ej klonbara, värdberoende data som gör att du kan göra arkivet oberoende av värden. Värdberoende aktiveras genom att du ändrar den här typen av data eller tar bort dem från arkivet. En loggfil är ett exempel på värdberoende data.
- Kontrollera programvaruintegritet i arkivet när det skapas.
- Kontrollera installationen på klonsystemet.

Riktlinjer för skapande av anpassade skript

Om du följer de här riktlinjerna när du skapar andra skript än omstartsskript så säkerställer du att skriptet inte skadar operativsystemet eller på annat sätt stör systemet. Riktlinjerna möjliggör användning av Solaris Live Upgrade, som skapar en ny startmiljö för installation av operativsystemet. Den nya startmiljön kan installeras med ett arkiv medan systemet körs.

Obs! – De här riktlinjerna gäller inte omstartsskript som tillåts köra bakgrundsprogram eller göra andra typer av förändringar i rotfilsystemet (/).

- Skript får inte påverka systemet som körs för tillfället. Det operativsystem som körs för tillfället kanske inte är samma som körs när Solaris Flash-arkivet installeras.
- Skript får inte starta eller stoppa bakgrundsprocesser.
- Skript får inte vara beroende av utdata från kommandon som t.ex. ps, t russ eller uname, som är beroende av operativsystemet. De här kommandona rapporterar information om systemet som körs för tillfället.
- Skript får inte skicka signaler eller på annat sätt påverka pågående processer.
- Skript kan använda standard-UNIX-kommandon som möjliggör skalskript, till exempel expr, cp och ls.

En översikt av Solaris Live Upgrade finns i Kapitel 6, ”Solaris Live Upgrade (Översikt)” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering*.

Solaris Flash-arkivavsnitt

Solaris Flash-arkiv innehåller följande avsnitt. Vissa avsnitt kan du använda för att identifiera och anpassa arkivet och visa information om installationen. En närmare beskrivning av varje avsnitt finns i [Kapitel 5](#).

TABELL 2-1 Flash-arkivavsnitt

Avsnittsnamn	Endast information	Beskrivning
Arkivcookie	X	Det första avsnittet innehåller en cookie som identifierar filen som ett Solaris Flash-arkiv.

TABELL 2-1 Flash-arkivavsnitt (forts.)

Avsnittsnamn	Endast information	Beskrivning
Arkividentifikation		Det andra avsnittet innehåller nyckelord med värden som ger identifieringsinformation om arkivet. Viss identifikationsinformation ges av arkivprogramvaran. Annan och mer specifik identifikationsinformation kan du lägga till genom att använda alternativ med kommandot <code>flarc create</code> .
Användardefinierade		Det här avsnittet kommer direkt efter arkividentifikationsavsnittet. Du kan definiera och infoga de här avsnitten om du vill anpassa arkivet. 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.
Manifest	X	Det här avsnittet framställs för ett differentiellt Solaris Flash-arkiv och används för att validera klonsystem. I manifestavsnittet visas en lista över de filer på systemet som ska behållas, läggas till eller tas bort från klonsystemet. Det här avsnittet innehåller endast information, filerna listas i ett internt format som inte kan användas för skript.
Fördistribution, efterdistribution, omstart	X	Det här avsnittet innehåller intern information som Flash-programvaran använder före och efter installation av en operativsystemavbildning. Alla skript som du angett finns i det här avsnittet.
Sammanfattning		Det här avsnittet innehåller meddelanden om skapandet av arkivet. I det här avsnittet registreras även åtgärder som satts igång av fördistributions- och efterdistributionsskript. Du kan även visa hur installationen har gått genom att skriva ett skript som skickar utdata till det här avsnittet.
Arkivfiler	X	Arkivets filavsnitt innehåller filerna som har samlats in från huvudsystemet.

När du bör skapa ett arkiv för en standardinstallation

Skapa arkivet när systemet är så statiskt som möjligt. Skapa arkivet efter att programvara installerats på huvudsystemet och innan den har konfigurerats.

Lagringsplats för Solaris Flash-arkivet

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 medium du vill.

- NFS-server (Network File System)
- HTTP- eller HTTPS-server
- FTP-server
- Band
- Cd, dvd
- Diskett
- Lokal enhet på ett klonsystem som du vill installera

Komprimering av arkivet

När du skapar Solaris Flash-arkivet kan du ange att det ska sparas som en komprimerad fil med verktyget `compress(1)`. Ett arkiv som komprimeras kräver mindre diskutrymme och belastar nätverket mindre när du installerar arkivet över ett nätverk.

Planera installationen av Solaris Flash-arkiv

Det sista steget i installationsprocessen för Solaris Flash är att installera arkiv för Solaris Flash på klonsystem. Använd någon av installationsmetoderna för Solaris när du installerar arkiv för Solaris Flash på klonsystem.

Installationsprogram	Arkiv som kan lagras på den här typen av medium	Steg-för-steg-instruktioner
Solaris-installationsprogram	■ NFS-server ■ HTTP-server ■ FTP-server ■ Lokalt band ■ Lokal enhet, inklusive dvd eller cd ■ Lokal fil	”Installera ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram” på sidan 51
Installationsprogram för anpassad JumpStart	■ NFS-server ■ HTTP- eller HTTPS-server ■ FTP-server ■ Lokalt band ■ Lokal enhet, inklusive dvd eller cd ■ Lokal fil	Procedurer för att installera ett arkiv beskrivs i ”Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer</i> .
Solaris Live Upgrade	■ NFS-server ■ HTTP-server ■ FTP-server ■ Lokalt band ■ Lokal enhet, inklusive dvd eller cd ■ Lokal fil	”Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering</i>

Skapa arkiv med Solaris Flash (Steg-för-steg-anvisningar)

I detta kapitel beskrivs hur arkiv för Solaris Flash skapas. I procedurerna ingår att installera ett huvudsystem och sedan skapa ett Solaris Flash-arkiv från huvudsystemet. Om du har installerat ett arkiv på ett klonsystem kan du också skapa ett differentiellt arkiv. När det differentiella arkivet skapas jämförs två avbildningar: den oförändrade huvudavbildningen och en uppdaterad avbildning. Det differentiella arkivet installerar endast skillnaderna mellan de två avbildningarna. Dessutom finns det procedurer för att skapa skript om du vill konfigurera om arkivet eller anpassa det på andra sätt.

- ["Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv" på sidan 31](#)
- ["Installera huvudsystemet" på sidan 32](#)
- ["Skapa anpassningsskript" på sidan 33](#)
- ["Skapa ett Solaris Flash-arkiv" på sidan 38](#)

Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv

TABELL 3-1 Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation

Uppgift	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.	"Så här installerar du huvudsystemet för en standardinstallation" på sidan 33
(Valfritt) Skapa anpassningsskript	Bestäm om du behöver skapa skript som gör följande: ■ Anpassar eller konfigurerar om arkivet ■ Skyddar lokala ändringar på klonsystemet	"Skapa anpassningsskript" på sidan 33

TABELL 3–1 Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation *(forts.)*

Uppgift	Beskrivning	För instruktioner
Skapa arkivet för Solaris Flash	Du använder kommandot <code>flarcreate</code> för att skapa ett arkiv.	”Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation” på sidan 38
(Valfritt) Spara en kopia av arkivet	Behåll en kopia av arkivet för framtida jämförelser vid uppdatering av ett klonsystem med ett differentiellt arkiv.	”Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation” på sidan 38

TABELL 3–2 Uppdragsöversikt: Skapa Solaris Flash-arkiv för uppdatering av klonsystem

Uppgift	Beskrivning	För instruktioner
Förbered huvudavbildningen	Gör ändringar i den oförändrade huvudavbildningen, exempelvis lägga till eller ta bort paket eller installera korrigeringsfiler.	”Installera huvudsystemet” på sidan 32
(Valfritt) Skapa anpassningsskript	Bestäm om du behöver skapa skript som gör följande: ■ Anpassar eller konfigurerar om arkivet ■ Skyddar lokala ändringar på klonsystemet	”Skapa anpassningsskript” på sidan 33
Skapa det differentiella Solaris Flash-arkivet	1. Montera den oförändrade huvudavbildningen. 2. Jämför de två avbildningarna och skapa det differentiella arkivet med kommandot <code>flarcreate</code>.	”Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv med en uppdaterad huvudavbildning” på sidan 44

Installera huvudsystemet

Du installerar huvudsystemet med den programvarukonfiguration som du vill att andra system ska ha. Du kan installera klonsystemen med en standardinstallation som skriver över alla filer på systemet eller med en uppdatering som endast innehåller skillnaderna mellan två avbildningar. Om det gäller en standardinstallation av Solaris-miljön på huvudsystemet kan du använda någon av installationsmetoderna för Solaris.

Om du har installerat ett arkiv på klonsystemet tidigare, kan du uppdatera systemet med ändringarna genom att använda ett differentiellt arkiv. Ändringarna görs på den ursprungliga avbildningen, exempelvis installera korrigeringsfiler eller lägga till och ta bort paket. Det differentiella arkivet skriver endast över de filer som anges i arkivet. Mer information om den procedur som uppdaterar den ursprungliga huvudavbildningen och skapar ett differentiellt arkiv finns i [”Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv med en uppdaterad huvudavbildning” på sidan 44](#).

▼ Så här installerar du huvudsystemet för en standardinstallation

- 1 Identifiera den systemkonfiguration som du vill installera.
- 2 Installera Solaris på huvudsystemet med hjälp av Solaris installationsprogram. En jämförelse av de olika installationsprogrammen finns i "Välja installationsmetod för Solaris" i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer*.
- 3 Anpassa Solaris-installationen på något av följande sätt:
 - Ta bort programvara.
 - Lägg till programvara.
 - Ändra konfigurationsfiler.
 - Lägg till stöd för kringutrustning på klonsystemet.

Du kan skapa anpassade skript eller använda kommandot `flarc create` om du vill skapa arkivet.

- Om du vill skapa anpassade skript läser du "[Skapa anpassningsskript](#)" på sidan 33.
- Om du vill skapa arkivet läser du "[Skapa ett Solaris Flash-arkiv](#)" på sidan 38.

Skapa anpassningsskript

Skript kan anpassa arkivet. Använd skript i följande syften:

- Med ett förberedande skript kan du validera arkivet när det skapas och förbereda det för anpassning senare, speciellt differentiella arkiv. Med det här skriptet kan du även skapa ett användardefinierat avsnitt i arkivet.
- Med ett fördistributionsskript kan du validera arkivet under installationen och förbereda det för anpassning senare.
- Med ett efterdistributionsskript kan du konfigurera om en ny systemavbildning på ett klonsystem.
- Med ett omstartsskript kan du göra en slutlig omkonfiguration efter att systemet startats om.

Riktlinjer för hur du skapar skript finns i "[Riktlinjer för skapande av anpassade skript](#)" på sidan 27.

▼ Så här skapar du ett förberedande skript

Det här skriptet körs medan arkivet skapas. De här skriptet har flera användningsområden.

- Validerar programvarans innehåll och dess integritet. Om integriteten bryts misslyckas skapandet av arkivet på grund av skriptet.
 - Förbereder produkter för senare anpassning på klonsystemet.
 - Registrerar andra installationsskript dynamiskt medan arkivet skapas.
 - Läger till ett meddelande i sammanfattningsfilen för flash-skapandet. Meddelandet måste vara kort och endast tala om att skript startades och avslutades samt resultaten. Du kan visa resultaten i sammanfattningsavsnittet.
- 1 **Skapa det förberedande skriptet. Följ de riktlinjer som anges i ["Riktlinjer för skapande av anpassade skript"](#) på sidan 27.**
 - 2 **Lagra skriptet i katalogen `/etc/flash/precreation`.**

Exempel 3-1 Utdrag från ett förberedande skript

Följande exempel är utdrag från ett förberedande skript.

- Om du vill logga starttiden i sammanfattningsavsnittet använder du följande exempel:

```
echo "MyApp precreation script started">> $FLASHDIR/summary
```

- Om du vill kontrollera programvarans integritet använder du kommandot `flcheck`. Det här kommandot kan inte användas på kommandoraden. Kommandots syntax är:

```
flcheck programvarans komponentfiler och kataloger ... | -
```

Om du till exempel vill validera filer och kataloger använder du följande exempel:

```
flcheck programvarans komponentfiler och kataloger
If Not in selection - refuse creation
```

```
echo "Myapp Integrity Damage">>$FLASHDIR/summary
```

Eller om du vill behålla nya filer och kataloger som är oväntade och inte skadar skapandet av arkivet, använder du följande exempel:

```
flcheck programvarans komponentfiler och kataloger
If Not in selection include by force flinclude programvaru-
komponent
```

- Om du vill registrera distributionsskript och data använder du följande exempel:
 - Kopiera skriptet till följande katalog:

```
cp fördistributionsskript /etc/flash/predeployment
```

- Om du vill registrera ett skript dynamiskt när arkivet skapas kopierar du skriptet till följande katalog.

```
cp fördistributionsskript $FLASHDIR/predeployment
```

- Om du vill visa programspecifika data i ett användardefinierat avsnitt, använder du följande exempel:

```
cp anpassat avsnitt $FLASHDIR/custom_sections/MyApp
```

- Om du vill logga hur installationen lyckats i sammanfattningsavsnittet, använder du följande exempel:

```
echo "product one flash preparation started." >>$FLASH_DIR/summary
...
echo "product one flash preparation finished successfully">>$FLASH_DIR/summary
```

Exempel 3-2 Förberedande skript

```
#!/bin/sh
echo "Test precreation script started" >> $FLASH_DIR/summary
cat /opt/TestApp/critical_file_list | flcheck -
if [ $? != 0 ]; then
    echo "Test precreation script failure" >> $FLASH_DIR/summary
    exit 1
if
echo "Test precreation script started" >> $FLASH_DIR/summary
/opt/TestApplication/license_cloning
$FLASH_DIR/predeployment/.TestApplicationLicenceTransfer \
$FLASH_DIR/custom_sections/TestApplicationLicenceCounter
echo "Test precreation script finished" >> $FLASH_DIR/summary
exit 0
```

Använda ett förberedande skript för att skapa ett användardefinierat avsnitt

Med ett förberedande skript kan du skapa ett användardefinierat avsnitt i arkivet som ger specifik programinformation. Det här avsnittet är avsett för underhåll av arkivet. Skriptet måste placeras i katalogen `$FLASH_DIR/sections`. Solaris Flash-arkivet bearbetar inte ett användardefinierat avsnitt. Det här avsnittet skulle till exempel kunna innehålla en beskrivning av arkivet eller kanske ett skript som kontrollerar integriteten för ett program.

Ett användardefinierat avsnitt kräver följande format.

- Måste vara radorienterade
- Måste avslutas med nyradstecken (ASCII 0x0a)
- Enskilda rader kan ha obegränsad längd
- Måste koda binära data med base64 eller en liknande algoritm

▼ Så här skapar du ett fördistributionsskript

Det här skriptet körs innan arkivet installeras. Om skriptet är till för att validera arkivet lagras det i arkivet. Om skriptet är till för att bevara lokala konfigurationer på klonsystemet lagras det på klonsystemet. Skriptet kan också användas för att analysera och samla in lokala data som behövs för senare anpassning. Du kan till exempel spara klient-specifik information innan den skrivs över av filer som ska extraheras. Du kan sedan använda den här information i det sista steget efter extraheringen.

- 1 **Skapa fördistributionsskriptet. Följ de riktlinjer som anges i ["Riktlinjer för skapande av anpassade skript"](#) på sidan 27.**
- 2 **Lagra skriptet i någon av följande kataloger:**
 - Om det gäller validering av arkiv, lagrar du skriptet i katalogen `/etc/flash/predeployment`.
 - Om du hänvisar med ett förberedande skript, lagrar du skriptet i katalogen `$FLASH_DIR/preinstall`.
 - Om du bevarar konfigurationer på klonsystem, anger du sökvägen till skriptet som lagras på klonsystemet med nyckelordet `local_customization` i JumpStart-profilen.

Exempel 3–3 Fördistributionsskript

```
#!/bin/sh
$FLASH_DIR/TestApplication/check_hardware
if [ $? != 0 ]; then
    echo Unsupported hardware
    exit 1
fi
$FLASH_DIR/TestApplication/check_licence_key
if [ $? != 0 ]; then
    echo No license for this host
    exit 1
fi
$FLASH_DIR/TestApplication/deploy_license_key \
    $FLASH_DIR/TestApplication/.TestApplicationLicenceTransfer
$FLASH_DIR/TestApplication/save_data_files $FLASH_DIR/flash

exit 0
```

▼ Så här skapar du ett efterdistributionsskript

Det här skriptet körs efter installationen och förvaras i arkivet eller lagras i en lokal katalog på klonsystemet. Med ett efterdistributionsskript kan du konfigurera om en ny systemavbildning på ett klonsystem. Om skriptet lagras i arkivet påverkar ändringarna alla klonsystem. Om

skriptet lagras i en lokal katalog på klonsystemet påverkar ändringarna bara det klonsystemet. Till exempel kan klient-specifik information som sparas av ett fördistributionsskript användas för den klonade miljön och slutföra installationen.

Efterdistributionsskript kan också användas för att rensa filer efter att arkivet installerats. Exempelvis kan loggfiler som till exempel filerna i `/var/adm` rensas ut.

Obs! – Det är inte alla loggfiler som du behöver använda skript för att rensa. När du skapar arkivet kan du utesluta loggfiler i `/var/tmp`.

- 1 **Skapa efterdistributionsskriptet.** Följ de riktlinjer som anges i ["Riktlinjer för skapande av anpassade skript" på sidan 27](#).
- 2 **Lagra skriptet i någon av följande kataloger:**
 - Om du vill att alla klonsystem ska påverkas lagras du skriptet i katalogen `/etc/flash/postdeployment`.
 - Om du bara vill påverka ett lokalt klonsystem, anger du sökvägen till skriptet som lagras på klonsystemet med nyckelordet `local_customization` i JumpStart-profilen.

Exempel 3–4 Efterdistributionsskript

```
#!/bin/sh $FLASH_DIR/TestApplication/clone_reconfiguration
$FLASH_DIR/TestApplication/restore_data
$FLASH_DIR/flash
```

▼ Så här skapar du ett omstartsskript

Det här skriptet förvaras i arkivet och körs efter att systemet har startats om. Skriptet utför den sista konfigurationen efter att systemet har konfigurerats om.

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`. Du kan använda omstartsskriptet för all slutlig omkonfiguration.

- 1 **Skapa omstartsskriptet.**
- 2 **Lagra skriptet i katalogen `/etc/flash/reboot`.**

Exempel 3-5 Skapa ett omstartsskript

```
#!/bin/sh
$FLASH_DIR/TestApplication/finalize_license
```

Skapa ett Solaris Flash-arkiv

Du kan skapa ett arkiv med en standardinstallation som skriver över alla filer i klonssystemet, eller också kan du skapa ett differentiellt arkiv som bara skriver över de ändringar som anges. En översikt över differentiella arkiv finns i [”Planera att skapa ett differentiellt Solaris Flash-arkiv för en uppdatering” på sidan 25](#).



Varning! – Det går inte att skapa ett Solaris Flash-arkiv på ett korrekt sätt när en icke-global zon är installerad. Solaris Flash-funktionen är inte kompatibel med partitioneringstekniken Solaris Zones. Om du skapar ett Solaris Flash-arkiv installeras inte det resulterande arkivet på rätt sätt när arkivet distribueras i följande situationer:

- Arkivet skapas i en icke-global zon
- Arkivet skapas i en global zon som har icke-globala zoner installerade

▼ Så här skapar du ett Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation

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 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 Operating System DVD.
- Solaris Software - 1
- En avbildningsfil av Solaris Software. Om du använder cd-skivor kan avbildningsfilen även inkludera Solaris Languages CD om så behövs.

2 Använd kommandot `flarcreate` om du vill skapa ett arkiv.

```
# flarcreate -n namn alternativ sökväg/filnamn
```

namn Det namn som du vill ge arkivet. *Namnet* som du anger är värdet på nyckelordet `content_name`.

alternativ En beskrivning av alternativ finns i ”[Kommandot flar](#)” på sidan 64.

sökväg Sökvägen pekar på katalogen där du vill spara arkivfilen. Om du inte anger någon sökväg sparar `flarcreate` arkivfilen i den aktuella katalogen.

filnamn Namnet på arkivfilen.

- Om arkivet skapas returnerar kommandot `flarcreate` slutkoden 0.
- Om arkivet inte går att skapa returnerar kommandot `flarcreate` en slutkod som inte är noll.

3 Gör en kopia av arkivet och spara det. Kopian kan användas för framtida uppdateringar av klonsystem med ett differentiellt arkiv.

Skapa ett Solaris Flash-arkiv (Exempel)

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 väldigt förenklade för tydlighetens skull. I stället för att använda filsystemnamn som t.ex. `/var`, `/usr` eller `/opt`, så är huvudsystemets filstruktur för de här exemplen följande:

```
/aaa/bbb/c/cc/dd
/aaa/bbb/fff
/aaa/eee
/ggg
```



Varning! – Använd filexkluderingsalternativen för `flarcreate` 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.

Skapa ett Solaris Flash-arkiv (Olika exempel)

EXEMPEL 3–6 Skapa ett exakt duplicerat arkiv

I det här exemplet heter arkivet `archive1`. Det här arkivet kopieras exakt från huvudsystemet och komprimeras sedan. Arkivet är en exakt dubblett av huvudsystemet och lagras i `archive1.flar`.

```
# flarcreate -n archive1 -c archive1.flar
```

EXEMPEL 3-6 Skapa ett exakt duplicerat arkiv (forts.)

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du följande

```
# flar info -l archive1.flarlost+found
export
export/home
export/home/lost+found
var
var/sadm
var/sadm/install
var/sadm/install/admin
var/sadm/install/admin/default
var/sadm/install/logs
var/sadm/install/contents
var/sadm/install/.lockfile
var/sadm/install/.pkg.lock
var/sadm/pkg
var/sadm/pkg/SUNWocfd
var/sadm/pkg/SUNWocfd/install
var/sadm/pkg/SUNWocfd/install/copyright
var/sadm/pkg/SUNWocfd/save
var/sadm/pkg/SUNWocfd/save/pspool
var/sadm/pkg/SUNWocfd/save/pspool/SUNWocfd
.....
.....
    usr/bin/sparcv7
usr/bin/sparcv7/savecore
usr/bin/sparcv7/gcore
....
....
usr/lib/diff3prog
usr/lib/madv.so.1
usr/lib/mpss.so.1
usr/lib/cpu
usr/lib/cpu/sparcv8plus
....
....
devices/pseudo/udp6@0:udp6
devices/pseudo/udp@0:udp
devices/pseudo/tcp@0:tcp
devices/pseudo/iwscn@0:iwscn
devices/pseudo/wc@0:wscons
devices/pseudo/tcp6@0:tcp6
devices/pseudo/sctp6@0:sctp6
var/fm/fmd/ckpt
var/fm/fmd/rsrc
```

EXEMPEL 3-6 Skapa ett exakt duplicerat arkiv (forts.)

```
kernel/drv/st.conf
kernel/drv/st.conf
kernel/drv/st.conf
kernel/drv/st.conf
#
```

EXEMPEL 3-7 Skapa ett arkiv från ett alternativt rotfilssystem (/)

I det här exemplet heter arkivet `archive4`. Det här arkivet kopieras exakt från huvudsystemet och komprimeras sedan. Arkivet är en exakt dubblett av huvudsystemet och lagras i `archive4.flar`. -R-alternativet används för att skapa arkivet från ett annat katalogträd.

```
# flarcreate -n archive4 -c -R /x/yy/zz archive4.flar
```

EXEMPEL 3-8 Skapa ett arkiv och lägga till nyckelord som beskriver arkivet

I det här exemplet heter arkivet `archive3`. Det här arkivet kopieras exakt från huvudsystemet och komprimeras sedan. Med alternativ läggs du till beskrivningar i arkivets identifieringsavsnitt vilket hjälper dig att identifiera arkivet senare. Mer information om nyckelord, deras värden och deras format finns i [”Nyckelord för Solaris Flash”](#) på sidan 59.

```
# flarcreate -n archive3 -i 20000131221409 -m pumbaa \
-e "Solaris 8 Print Server" -a "Mighty Matt" -U "Internal Finance" \
-T server archive3.flar
```

När du har skapat arkivet får du åtkomst till arkividentifieringsavsnittet som innehåller den detaljerade informationen. Här följer ett exempel på ett arkividentifieringsavsnitt.

```
section_begin=identification
files_archived_method=cpio
files_compressed_method=compress
files_archived_size=259323342
files_unarchived_size=591238111
creation_date=20000131221409
creation_master=pumbaa
content_name=Finance Print Server
content_type=server
content_description=Solaris 8 Print Server
content_author=Mighty Matt
content_architectures=sun4u
creation_node=pumbaa
creation_hardware_class=sun4u
creation_platform=SUNW,Sun-Fire
```

EXEMPEL 3-8 Skapa ett arkiv och lägga till nyckelord som beskriver arkivet (forts.)

```
creation_processor=sparc
creation_release=5.9
creation_os_name=SunOS
creation_os_version=s81_49
x-department=Internal Finance
```

Skapa ett Solaris Flash-arkiv och anpassa filer (Exempel)

EXEMPEL 3-9 Skapa ett arkiv och exkludera och inkludera filer och kataloger

I det här exemplet heter arkivet `archive2`. Arkivet kopieras från huvudsystemet, men är inte en exakt kopia. Innehållet under katalogen `/aaa` har exkluderats, men innehållet i `/aaa/bbb/cc` finns kvar.

```
# flarcreate -n archive2 -x /aaa -y /aaa/bbb/cc archive2.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du följande: De uteslutna kataloger som innehåller kopierade filer visas, men bara de filer som återställdes innehåller data.

```
# flar info -l aaa
aaa
aaa/bbb/cc
aaa/bbb/cc/dd
aaa/bbb
ggg
```

EXEMPEL 3-10 Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda listor

I det här exemplet heter arkivet `archive5`. Arkivet kopieras från huvudsystemet, men är inte en exakt kopia.

`exclude`-filen innehåller följande lista:

```
/aaa
```

`include`-filen innehåller följande lista:

```
/aaa/bbb/cc
```

Innehållet under katalogen `/aaa` har exkluderats, men innehållet i `/aaa/bbb/cc` finns kvar.

```
# flarcreate -n archive5 -X exclude -f include archive5.flar
```

EXEMPEL 3-10 Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda listor (forts.)

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du följande. De uteslutna kataloger som innehåller kopierade filer visas, men bara de filer som återställdes innehåller data.

```
# flar info -l archive5.flar
aaa
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/bbb
ggg
```

EXEMPEL 3-11 Skapa ett arkiv som exkluderar filer och kataloger genom att använda en lista och återställa en katalog

Du kan kombinera alternativen -x, -y, -X och -f. I det här exemplet kombineras alternativen -X och -y. Arkivet får namnet `archive5`. Arkivet kopieras från huvudsystemet, men är inte en exakt kopia.

`exclude`-filen innehåller följande lista:

```
/aaa
```

-y-alternativet återställer katalogen `/aaa/bbb/ccc`. Arkivet tas fram med följande kommando:

```
# flarcreate -n archive5 -X exclude -y /aaa/bbb/ccc archive5.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du följande. De uteslutna kataloger som innehåller kopierade filer visas, men bara de filer som återställdes innehåller data.

```
# flar info -l archive5.flar
aaa
aaa/bbb
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
ggg
```

EXEMPEL 3-12 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. De filer och kataloger som ska markeras finns i filen `filter1`. I filerna markeras vilka filer som ska exkluderas eller inkluderas genom att katalogerna markeras med minus- och

EXEMPEL 3–12 Skapa ett arkiv som exkluderar och inkluderar filer och kataloger genom att använda en lista med `-z`-alternativet (forts.)

plustecken. I det här exemplet utesluts katalogen `/aaa` med ett minustecken och underkatalogen `/aaa/bbb/ccc` återställs med ett plustecken. Filen `filter1` innehåller följande lista:

```
- /aaa  
+ /aaa/bbb/ccc
```

Arkivet tas fram med följande kommando:

```
# flarcreate -n archive3 -z filter1 archive3.flar
```

Om du vill kontrollera arkivets filstruktur skriver du kommandot nedan. De uteslutna kataloger som innehåller kopierade filer visas, men bara de filer som återställdes innehåller data.

```
# flar info -l archive3.flar  
aaa  
aaa/bbb  
aaa/bbb/ccc  
aaa/bbb/ccc/ddd  
ggg
```

▼ Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv med en uppdaterad huvudavbildning

Innan du skapar ett differentiellt arkiv behöver du två avbildningar att jämföra: en oförändrad huvudavbildning och en uppdaterad huvudavbildning. Den ena avbildningen är den oförändrade huvudavbildningen som har behållits oförändrad. Den här avbildningen har lagrats och måste kommas åt. Den andra avbildningen är den oförändrade huvudavbildningen som uppdaterats med mindre ändringar. Rotfilsystemet (`/`) är standardfilsystemet för den nya avbildningen, men du kan komma åt den även om den har lagrats någon annanstans. När du har de två avbildningarna kan du skapa ett differentiellt arkiv som endast innehåller skillnaderna mellan de två avbildningarna. Det differentiella arkivet kan sedan installeras på kloner som tidigare installerats med den oförändrade huvudavbildningen.

- 1 Förbered huvudsystemet med ändringarna. Innan du gör några ändringar bör huvudsystemet köra en kopia av det ursprungliga arkivet.**

Obs! – En kopia av den oförändrade huvudavbildningen måste sparas utan ändringar och finnas tillgänglig att montera senare.

2 Uppdatera den oförändrade huvudavbildningen med någon av följande ändringar:

- Ta bort paket.
- Lägg till paket eller korrigeringsfiler.
- Ändra konfigurationsfiler.
- Lägg till stöd för kringutrustning på klonsystemet.

3 (Valfritt) Skapa anpassade skript. Se ["Skapa anpassningsskript" på sidan 33](#).

4 Leverera den oförändrade huvudavbildningen i en monteringspunkt.

- Om den oförändrade huvudavbildningen lagras i en inaktiv startmiljö hämtar du den med kommandot `lumount`.

```
# lumount startmiljönamn monteringspunkt
```

startmiljönamn Anger namnet på den startmiljö där den oförändrade huvudavbildningen lagras

monteringspunkt Anger ett rotfilssystem (/) där avbildningen lagras

I följande exempel heter den inaktiva startmiljön `unchanged_master1`. Monteringspunkten är katalogen `/a` på huvudsystemet.

```
# lumount unchanged_master1 /a
```

- Om avbildningen lagras på en klon monterar du klonen med NFS.
 - a. Dela klonens rotfilssystem (/) på huvudsystemet och ge huvudsystemet root-behörigheter på klonsystemet.

```
# share -F nfs -o rw,root=huvudsystem "/"
```

huvudsystem är namnet på huvudsystemet.

- b. Montera klonen på huvudsystemet.

```
# mount -F nfs klonsystem:/ huvudkat
```

klonsystem Anger namnet på systemet som ska monteras

huvudkat Anger katalogen där den oförändrade huvudavbildningen lagras.

- Om du sparade avbildningen med kommandot `ufsdump`, hämtar du en kopia med kommandot `ufsrestore`. Mer information om hur du använder de här kommandona finns i Kapitel 28, "UFS Backup and Restore Commands (Reference)" i *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

5 Skapa det differentiella arkivet.

```
# flarcreate -n arkivnamn -A oför_huvudavbild_kat\
alternativ sökväg/filnamn
```

arkivnamn Anger det namn som du vill ge arkivet. *arkivnamn* som du anger är värdet på nyckelordet `content_name`. Namnet listas i arkivets identifieringsavsnitt.

-A oför_huvudavbild_kat Skapar ett differentiellt arkiv genom att jämföra en ny systemavbildning med den avbildning som anges med argumentet *oför_huvudavbild_kat*. Som standard är den nya systemavbildningen roten (/). Du kan ändra standardinställningen med alternativet *-R. oför_huvudavbild_kat* är en katalog där den oförändrade systemavbildningen lagras eller monteras via UFS, NFS eller kommandot `lumount`.

Du kan ta med eller utesluta filer genom att använda alternativ för val av innehåll. En lista över alternativ finns i ”[Kommandot flar](#)” på sidan 64.

alternativ En beskrivning av alternativ finns i ”[Kommandot flar](#)” på sidan 64.

sökväg Anger sökvägen pekar på katalogen där du vill spara arkivfilen. Om du inte anger någon sökväg sparar `flarcreate` arkivfilen i den aktuella katalogen.

filnamn Anger namnet på arkivfilen.

- Om det differentiella arkivet skapas returnerar kommandot `flarcreate` slutkoden 0.
- Om det differentiella arkivet inte skapas returnerar kommandot `flarcreate` en slutkod som inte är 0.

Procedurer för att installera ett arkiv beskrivs i ”Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer*.

Exempel 3–13 Skapa ett differentiellt arkiv med den nya huvudavbildningen på huvudsystemet

I det här exemplet har katalogen för den oförändrade huvudavbildningen namnet `unchanged_master1`. Den nya huvudavbildningen som innehåller ändringarna är rotkatalogen (/). Den nya huvudavbildningen jämförs med den oförändrade huvudavbildningen och det differentiella arkiv som blir resultatet komprimeras. Det differentiella arkivet lagras i filen `diffarchive1.flar`. Arkivet innehåller filer som ska tas bort, ändras eller läggas till vid installationen.

```
# flarcreate -n diffarchive1 -A /a/unchanged_master1 -c diffarchive1.flar
```

Exempel 3–14 Skapa ett differentiellt arkiv med avbildningarna som lagras i en inaktiv startmiljö

I det här exemplet lagras den oförändrade huvudavbildningen, `unchanged_master1`, i en inaktiv startmiljö och åtkomst sker genom att startmiljön monteras. Den nya huvudavbildningen är rotkatalogen (`/`). Den nya huvudavbildningen jämförs med den oförändrade huvudavbildningen och det differentiella arkiv som blir resultatet komprimeras. Arkivet lagras i `diffarchive4.flar`. Arkivet innehåller filer som ska tas bort, ändras eller läggas till vid installationen.

```
# lumount unchanged_master1 /a
# flarcreate -n diffarchive4 -A /a -c diffarchive4.flar
```

▼ Så här skapar du ett differentiellt Solaris Flash-arkiv genom att använda Solaris Live Upgrade

När du utför systemuppdateringar kan du använda Solaris Live Upgrade för att kopiera operativsystemet, vilket skapar en ny startmiljö. Kopian kan jämföras med huvudsystemet som uppdaterats med mindre ändringar. Det differentiella Solaris Flash-arkiv som blir resultatet kan sedan installeras på klonsystemen.

Mer information om Solaris Live Upgrade finns i Kapitel 6, ”Solaris Live Upgrade (Översikt)” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering*.

1 I det oförändrade huvudsystemet skapar du en ny startmiljö genom att använda kommandot `lucreate`.

Den här nya startmiljön är en exakt kopia av huvudsystemet och den kan användas för att skapa det differentiella arkivet.

2 Kontrollera de båda startmiljöernas status.

```
# lustatus startmiljökopia
```

Startmiljö Namn	Är Fullständig	Aktiv Nu	Aktiv Vid omstart	Kan Radera	Kopiera Status
huvudstartmiljö	ja	ja	ja	nej	-
startmiljökopia	ja	nej	nej	ja	-

3 Uppdatera huvudavbildningen med någon av följande ändringar:

- Ta bort paket.
- Lägg till paket eller korrigeringsfiler.
- Ändra konfigurationsfiler.
- Lägg till stöd för kringutrustning på klonsystemet.

4 (Valfritt) Skapa anpassade skript. Se "[Skapa anpassningsskript](#)" på sidan 33

5 Skapa det differentiella arkivet.

a. Montera den nyss skapade startmiljön.

```
# lumount startmiljönamn /a
```

b. Skapa det differentiella arkivet genom att jämföra huvudsystemet med startmiljön.

```
# flarcreate -n arkivnamn -A kat_för_den_nya_startmiljön\
alternativ sökväg/filnamn
```

arkivnamn

Anger det namn som du vill ge arkivet.

-A kat_för_den_nya_startmiljön

Skapar ett differentiellt arkiv genom att jämföra en ny systemavbildning med den avbildning som anges med argumentet *kat_för_den_nya_startmiljön*.

alternativ

En lista över alternativ finns i "[Kommandot flar](#)" på sidan 64.

sökväg

Anger sökvägen pekar på katalogen där du vill spara arkivfilen. Om du inte anger någon sökväg sparar *flarcreate* arkivfilen i den aktuella katalogen.

filnamn

Anger namnet på arkivfilen.

c. Avmontera den nya startmiljön.

```
# luumount startmiljökopia
```

Kommandot *flarcreate* returnerar en avbrottskod.

- Avbrottskoden 0 returneras om det gick att skapa startmiljön.
- Om det misslyckas returneras en avbrottskod som inte är noll.

6 Installera det differentiella Solaris Flash-arkivet genom att använda en JumpStart-profil.

Klonsystemen som ska installeras måste vara kopior av det ursprungliga huvudsystemet annars misslyckas installationen.

I följande exempel installeras det differentiella arkivet *test.diff* på enheten *c1t1d0s0*.

JumpStart-profil

```
install_type flash_update
archive_location http server /rw/test.diff
root_device c1t1d0s0
```

Exempel 3–15 Skapa ett differentiellt arkiv genom att använda Solaris Live Upgrade

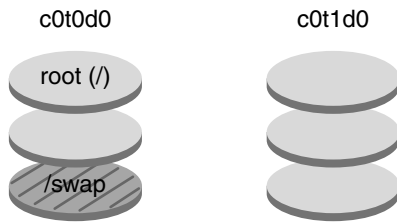
huvudstartmiljö är namnet på den aktuella startmiljön. startmiljökopia är namnet på den nya startmiljön. Filsystemens rot (/) och /usr placeras på s0 och s3. Kommandot lustatus rapporterar att den nya startmiljökopian är färdig. Paketet SUNWman läggs till i huvudsystemet. Efter att huvudsystemet uppdaterats genom att paketet SUNWman har lagts till, skapas ett differentiellt arkiv med kommandot flarcreate genom att den ändrade huvudstartmiljön jämförs med den oförändrade nya startmiljön.

```
# lucreate -c huvudstartmiljö -m /:/dev/dsk/c0t1d0s0:ufs \
-m /usr:/dev/dsk/c0t1d0s3:ufs -n startmiljökopia
# lustatus
# pkgadd SUNWman
# lumount startmiljökopia /a
# flarcreate -n test.diff -c -A /a /net/server/export/test.diff
# luumount startmiljökopia
```

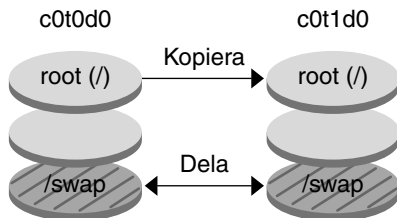
Installera det differentiella arkivet på klonsystemen. Procedurer för att installera ett arkiv beskrivs i ”Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer*.

Följande illustration visar hur den nya startmiljön skapas med kommandot lucreate.

Originalhuvudsystem med 2
fysiska hårddiskar



Huvudsystem efter skapandet
av en ny startmiljö



Kommando: # lucreate
-m /:/dev/dsk/c0t1d0s0:ufs \
-n disk_två

Installera och administrera Solaris Flash arkiv (Steg-för-steg-anvisningar)

Det här kapitlet innehåller steg-för-steg-procedurer för installation av ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram. Kapitlet innehåller också referenser till procedurer för installation av ett Solaris Flash-arkiv med andra installationsprogram. Dessutom beskrivs steg-för-steg-procedurer för administration av ett arkiv.



Varning! – När du installerar operativsystemet Solaris med ett Solaris Flash-arkiv måste arkiv och installationsmedia innehålla identiska operativsystemsversioner. Om arkivet exempelvis är ett Solaris 10-operativsystem och du använder dvd-media, måste arkivet installeras med dvd-skivan med Solaris 10. Om operativsystemen inte matchar varandra misslyckas installationen på målsystemet.

- Mer information om hur du använder Solaris-installationsprogrammet finns i ”[Installera ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram](#)” på sidan 51.
- Om du vill använda metoden anpassad JumpStart-installation eller Solaris Live Upgrade kan du läsa ”[Referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv](#)” på sidan 53.
- Mer information om hur du delar eller sätter samman ett arkiv finns i ”[Administrera Solaris Flash-arkiv](#)” på sidan 53.

Installera ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram

Om du vill installera ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram utför du följande procedur.

▼ Installera Solaris Flash-arkiv

1 Starta Solaris installationsprogram och fortsätt genom panelerna tills du kommer till panelen Ange media. Fortsätt Solaris Flash-installationen.

Som steg-för-steg-procedur kan du använda någon av följande.

- SPARC: "Installera eller uppgradera med Solaris installationsprogram" i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Grundläggande installationer*
- x86: "Installera eller uppgradera med Solaris installationsprogram" i *Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Grundläggande installationer*

2 Ange det media som du använder för installationen:

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 Ingen.

3 Klicka på Nästa för att fortsätta med installationen. Utför installationen genom att följa stegen.

Referenser till installationsprocedurer för Solaris Flash-arkiv

Du kan använda valfri Solaris-installationsmetod när du installerar Solaris Flash-arkiv för en standardinstallation. Du måste använda anpassad JumpStart eller Solaris Live Upgrade för att installera ett differentiellt Solaris Flash-arkiv.

Installationstyp	Referenstext
En standard-installation för att installera ett Solaris Flash-arkiv	■ Solaris installationsprogram – Se föregående procedur ”Installera ett Solaris Flash-arkiv med Solaris installationsprogram” på sidan 51. ■ Solaris Live Upgrade – Mer information finns i ”Installera Solaris Flash-arkiv i en startmiljö” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering</i>. ■ Installationsprogrammet för anpassad JumpStart – Mer information finns i ”Skapa en profil” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer</i> och ”Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer</i>. ■ Installationsmetoden WAN-start – Mer information finns i Kapitel 11, ”WAN-start (Översikt)” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Nätverksbasera de installationer</i>.
En uppdatering med ett differentiellt Solaris Flash-arkiv	■ Installationsprogrammet för anpassad JumpStart – Mer information finns i ”Skapa en profil” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer</i> och ”Så här förbereder du en installation av Solaris Flash-arkiv med en anpassad JumpStart-installation” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Anpassad JumpStart och avancerade installationer</i>. ■ Solaris Live Upgrade – Mer information finns i ”Så här installerar du ett Solaris Flash-arkiv med en profil (Kommandoradsgränssnitt)” i <i>Installationshandbok för Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade och uppgraderingsplanering</i>.

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 vilket gör det möjligt att ändra vissa avsnitt, lägga till nya avsnitt eller 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 <i>kat</i>	Hämtar avsnitten som ska kopieras från <i>kat</i> , i stället för från den aktuella katalogen.
-u <i>avsnitt</i>	- Om du använder detta alternativ kombinerar <code>flar</code> endast avsnitten <code>cookie</code>, identifikation, arkiv och <i>avsnitt</i>. Du kan ange ett enskilt avsnittsnamn eller en blankstegsavgränsad lista med avsnittsnamn. - Om du <i>inte</i> använder det här alternativet, kopierar <code>flar</code> endast avsnitten <code>cookie</code>, identifikation och arkiv.
-f <i>arkiv</i>	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 4-1 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 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. Arkivet kan sedan återskapas genom att avsnitten sammanfogas.

Sammanfoga Solaris Flash-arkiv

När du har delat upp ett arkiv i avsnitt kan du kombinera dem för att skapa ett nytt arkiv.

Kommandot `flar combine` skapar ett Solaris Flash-arkiv av enskilda avsnitt. I följande tabell beskrivs hur kombinerade sektioner hanteras med `flar`-kommandot.

Förhållanden	Beskrivning
Minsta antal filer	Varje avsnitt förmodas vara i separata filer, med namn efter avsnittsnamnen. De här tre filerna måste finnas: ■ Arkivets cookie-avsnitt (<code>cookie</code>) ■ Arkivets identifieringsavsnitt (<code>identification</code>) ■ Arkivets filavsnitt (<code>archive</code>)
Kopieringsmetod för arkivet	Om <code>archive</code> är en katalog, arkiveras innehållet innan katalogen inkluderas i det kombinerade arkivet med hjälp av kopieringsverktyget <code>cpio</code> .
Komprimera ett arkiv	Om arkivets identifikationsavsnitt anger att arkivet ska komprimeras, komprimerar <code>flar</code> innehållet i det nyss kombinerade arkivet.
Validering	Ingen validering utförs på något avsnitt. Inga fält i arkivets identifikationsavsnitt valideras eller uppdateras.

Följande syntax används för kommandot `flar combine`.

```
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 blankstegsavgränsad lista med avsnittsnamn.
- Om du *inte* använder det här alternativet, kopierar `flar` endast avsnitten `cookie`, `identifikation` och `arkiv`.

EXEMPEL 4–2 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 4-3 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

Du kan använda kommandot `flar info` för att skaffa 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 4-4 Så här listar du filer i ett arkivavsnitt

I det här exemplet kontrollerar kommandot filstrukturen i arkivet `archive3.flar`.

```
# flar info -l archive3.flar
aaa
aaa/bbb
aaa/bbb/ccc
aaa/bbb/ccc/ddd
aaa/eee
```

Solaris Flash (Referens)

I det här kapitlet beskrivs Solaris Flash-avsnitt, nyckelord och nyckelordsvärden. Dessutom beskrivs alternativen för kommandot `flarcreate`.

- [”Beskrivningar av Solaris Flash-arkivavsnitt” på sidan 57](#)
- [”Nyckelord för Solaris Flash” på sidan 59](#)
- [”Solaris Flash-kommandot `flar`” på sidan 63](#)

Beskrivningar av Solaris Flash-arkivavsnitt

Varje Solaris Flash-arkiv grupperas i avsnitt. En del avsnitt genereras av Solaris Flash-programvaran utan att du behöver göra nånting. En del avsnitt kräver att du anger information andra låter dig göra det. I följande tabell beskrivs varje avsnitt.

TABELL 5–1 Flash-arkivavsnitt

Avsnittsnamn	Beskrivning	Krävs av arkiv?	Kräver information från användaren?
Arkivcookie	Det första avsnittet innehåller en cookie som identifierar filen som ett Solaris Flash-arkiv. Distributionskoden använder cookien för identifiering och validering. Cookien måste finnas för att arkivet ska vara giltigt.	Ja	Nej

TABELL 5–1 Flash-arkivavsnitt (forts.)

Avsnittsnamn	Beskrivning	Krävs av arkiv?	Kräver information från användaren?
Arkidentifikation	Det andra avsnittet innehåller nyckelord med värden som anger identifieringsinformation om arkivet. Programvaran genererar viss information, som t.ex. följande: ■ Arkivets ID-nummer ■ Arkiveringsmetoden ■ Standardskapandedatum Du måste ge arkivet för Solaris Flash ett namn. Annan information som du kan ange är bl.a. följande: ■ 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 arkidentifikationsavsnitt” på sidan 60.	Ja	Innehållet genereras av både användaren och programvaran
Manifest	Ett avsnitt i ett Solaris Flash-arkiv som används för att kontrollera giltigheten hos ett klonsystem. I manifestavsnittet visas en lista över de filer på systemet som ska behållas, läggas till eller tas bort från klonsystemet. Installationen misslyckas filerna inte matchar den förväntade filuppsättningen. Avsnittet innehåller bara information. I avsnittet listas filerna i ett internt format som inte kan användas för skript. Du kan utesluta det här avsnittet genom att skapa det differentiella arkivet med kommandot <code>flarccreate</code> och alternativet <code>-M</code>. Eftersom ingen validering av arkivet görs rekommenderas du att inte utesluta det här avsnittet.	Nej	Nej
Fördistribution, efterdistribution, omstart	Det här avsnittet innehåller intern information som Flash-programvaran använder före och efter installationen av en operativsystemavbildning. Alla anpassningsskript som du angett lagras i det här avsnittet.	Ja	Nej
Sammanfattning	Det här avsnittet innehåller information om arkivets skapande och registrerar aktiviteter hos förinstallatsskript.	Ja	Innehållet genereras av både användaren och programvaran
Användardefinierade	Det här avsnittet följer arkivets identifikationsavsnitt. Arkivet kan innehålla noll eller flera användardefinierade avsnitt. De här avsnitten bearbetas inte av arkivets extraheringskod. De här avsnitten hämtas separat och kan användas för innehållsbeskrivningar.	Nej	Ja

TABELL 5–1 Flash-arkivavsnitt (forts.)

Avsnittsnamn	Beskrivning	Krävs av arkiv?	Kräver information från användaren?
Arkivfiler	Arkivets filavsnitt innehåller de filer som har samlats in från huvudsystemet i binärdata. Det här avsnittet börjar med <code>section_begin=archive</code> , men saknar en gräns för avslutat avsnitt.	Ja	Nej

Nyckelord för Solaris Flash

Solaris Flash-nyckelord är som JumpStart-nyckelord. De definierar installationselement. Varje nyckelord är ett kommando som styr en aspekt av hur Solaris Flash installerar programvaran på ett klonsystem.

Använd följande riktlinjer när du formaterar nyckelord och värden:

- Nyckelord och värden separeras av ett enkelt likhetstecken och med endast ett par per rad.
- Nyckelorden är inte skiftlägeskänsliga.
- Varje rad kan vara hur lång som helst.

Allmänna nyckelord

Varje Solaris Flash-arkivavsnitt definieras av nyckelorden `section_begin` och `section_end`. Arkivets filavsnitt innehåller nyckelordet `section_begin`, men med ett annat värde. Användardefinierade arkivavsnitt avgränsas med nyckelorden `section_begin` och `section_end` med värden som passar för respektive avsnitt. I följande tabell beskrivs värdena för nyckelorden `section_begin` och `section_end`.

TABELL 5–2 Värden för nyckelorden `section_begin` och `section_end`

Arkivavsnitt	Värde för nyckelorden <code>section_begin</code> och <code>section_end</code>
Arkivcookie	<code>cookie</code> – Det här avsnittet avgränsas inte av nyckelorden <code>section_begin</code> och <code>section_end</code> .
Arkividifikation	<code>identification</code>
Användardefinierade avsnitt	<i>avsnittsnamn</i> – Ett exempel på nyckelordet <code>section_name</code> är <code>X-user_section_1</code> .
Arkivfiler	<code>archive</code>

Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt

I följande tabeller beskrivs nyckelorden som används i arkivets identifikationsavsnitt och de värden som används för att definiera dem.

Varje avsnitt avgränsas med nyckelorden i [Tabell 5–3](#).

TABELL 5–3 Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: allmänna nyckelord

Nyckelord	Värdedefinitioner	Värde	Nödvändig
section_begin	De här nyckelorden används för att avgränsa avsnitt i arkivet och är inte begränsade till arkividentifikationsavsnittet. En beskrivning av de här nyckelorden finns i ” Allmänna nyckelord ” på sidan 59.	Text	Ja
section_end			

Följande nyckelord, som används i arkivets identifikationsavsnitt, beskriver innehållet i arkivets filavsnitt.

TABELL 5–4 Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: innehåll i arkivets filavsnitt

Nyckelord	Värdedefinitioner	Värde	Nödvändig
archive_id (valfritt)	Det här nyckelordet ger en unik beskrivning av arkivets innehåll. Värdet används av installationsprogrammet endast för att validera innehållet i arkivet under arkivinstallationen. Om nyckelordet inte finns utförs ingen integritetskontroll. Nyckelordet archive_id kan t.ex. vara FLASH-ARCHive-2.0.	Text	Nej
files_archived_method	Det här nyckelordet beskriver arkivmetoden som används i filavsnittet. ■ Om nyckelordet inte finns antas filavsnittet vara i cpio-format med ASCII-rubriker. Det här formatet är cpio -c-alternativet. ■ Om nyckelordet finns har det värdet cpio. Om files_compressed_method finns, används komprimeringsmetoden på arkivfilen som s.	Text	Nej
files_archived_size	Det här nyckelordsvärdet är storleken på arkivets filavsnitt i byte.	Numerisk	Nej

TABELL 5-4 Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: innehåll i arkivets filavsnitt (forts.)

Nyckelord	Värdedefinitioner	Värde	Nödvändig
files_compress_method	Det här nyckelordet beskriver komprimeringsalgoritmen som används i filavsnittet. - Om nyckelordet finns kan det ha ett av följande värden: - none – Arkivets filavsnitt är inte komprimerat. - compress – Filavsnittet har komprimerats med kommandot compress. - Om nyckelordet inte finns antas filavsnittet inte vara komprimerat. Den komprimeringsmetod som anges av det här nyckelordet används för arkivfilen som skapades med den arkivmetod som anges av nyckelordet files_archived_method.	Text	Nej
files_unarchived_size	Det här nyckelordet definierar den kumulativa storleken i byte för det extraherade arkivet. Värdet används för storlekskontroll av filsystemet.	Numerisk	Nej

Följande nyckelord ger beskrivande information om hela arkivet. De här nyckelorden används oftast för att hjälpa dig vid arkivval och arkivhantering. De här nyckelorden är valfria och används för att hjälpa dig att skilja mellan enskilda arkiv. Du inkluderar de här nyckelorden genom att använda kommandot `flarcreate`. Ett exempel finns i [Exempel 3-8](#).

TABELL 5-5 Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: användaren beskriver arkivet

Nyckelord	Värdedefinitioner	Värde	Nödvändig
creation_date	Det här nyckelordsvärdet är en texttidsstämpel som representerar tidpunkten då du skapade arkivet. - Du kan skapa datumet med kommandot <code>flarcreate</code> och alternativet <code>-i</code>. - Om du inte anger skapandedatum med kommandot <code>flarcreate</code>, anges standarddatum enligt GMT (Greenwich Mean Time). - Värdet måste vara i fullständigt kalenderformat enligt ISO-8601 utan tidsutmärkaren (ISO-8601, §5.4.1(a)). Formatet är <code>CCYYMMDDhhmmss</code>. 20000131221409 representerar t.ex. 31 januari 2000 klockan 22:14:09.	Text	Nej
creation_master	Det här nyckelordsvärdet är namnet på huvudsystemet som du använde för att skapa arkivet. Du kan skapa det här värdet genom att använda <code>flarcreate -m</code>-alternativet. Om du inte anger ett värde, tas värdet från kommandot <code>uname -n</code>.	Text	Nej

TABELL 5-5 Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: användaren beskriver arkivet (forts.)

Nyckelord	Värdedefinitioner	Värde	Nödvändig
content_name	Det här nyckelordet identifierar arkivet. Värdet genereras från <code>flarcreate -n</code> -alternativet. Använd de här riktlinjerna när du skapar det här värdet: ■ Det beskrivande namnet får vara högst 256 tecken långt. ■ Beskrivningen bör innehålla funktionen och syftet med arkivet.	Text	Ja
content_type	Det här nyckelordsvärdet anger en kategori för arkivet. Du genererar det här värdet genom att använda <code>flarcreate -T</code> -alternativet.	Text	Nej
content_description	Det här nyckelordsvärdet beskriver arkivets innehåll. Värdet för detta nyckelord får vara hur långt som helst. Du skapar det här värdet genom att använda <code>flarcreate -E</code> -alternativet.	Text	Nej
content_author	Det här nyckelordet identifierar den som skapat arkivet. Du skapar det här värdet genom att använda <code>flarcreate -a</code> -alternativet. Ange till exempel skaparens fullständiga namn eller e-postadress.	Text	Nej
content_architectures	Det här nyckelordet är en komma-avgränsad lista över de kärnarkitekturer som stöds av arkivet. ■ Om nyckelordet finns validerar installationsprogrammet klonsystemets kärnarkitektur mot listan över arkitekturer som stöds av arkivet. Installationen misslyckas om arkivet inte stöder klondatorns kärnarkitektur. ■ Om nyckelordet inte finns validerar inte installationsprogrammet klonsystemets arkitektur.	Textlista	Nej

Följande nyckelord beskriver också hela arkivet. Som standard fylls värdena i med kommandot `uname` när flash-arkivet skapas. Om du skapar ett flash-arkiv där rotkatalogen inte är `/`, infogar arkivprogramvaran strängen UNKNOWN som värde för nyckelorden. Undantagen är nyckelorden `creation_node`, `creation_release` och `creation_os_name`.

- För `creation_node` använder programvaran innehållet i filen `nodename`.
- För `creation_release` och `creation_os_name` försöker programvaran använda innehållet i katalogen `root /var/sadm/system/admin/INST_RELEASE`. Om programmet inte kan läsa filen tilldelas värdet UNKNOWN.

Oavsett källa kan du inte åsidosätta värdena för de här nyckelorden.

TABELL 5-6 Nyckelord för arkividentifikationsavsnitt: arkivet beskrivs av programvaran

Nyckelord	Värde
<code>creation_node</code>	Resultatet av <code>uname -n</code>
<code>creation_hardware_class</code>	Resultatet av <code>uname -m</code>
<code>creation_platform</code>	Resultatet av <code>uname -i</code>
<code>creation_processor</code>	Resultatet av <code>uname -p</code>
<code>creation_release</code>	Resultatet av <code>uname -r</code>
<code>creation_os_name</code>	Resultatet av <code>uname -s</code>
<code>creation_os_version</code>	Resultatet av <code>uname -v</code>

Nyckelord för användardefinierade avsnitt

Du kan själv definiera nyckelord utöver de nyckelord som definieras av Solaris Flash-arkivet. Arkivet för Solaris Flash ignorerar användardefinierade nyckelord, men du kan ange skript eller program som bearbetar arkividentifikationsavsnittet och använder användardefinierade nyckelord. Använd följande format när du skapar användardefinierade nyckelord:

- Börja nyckelordets namn med ett X.
- Du kan skapa nyckelordet med alla tecken utom radmatningar, likhetstecken och null-tecken.
- Bland de namnkonventioner som föreslås för användardefinierade nyckelord finns bland annat den understrecksavgränsade beskrivande metod som används för fördefinierade nyckelord. En annan rekommenderad konvention är en federerad konvention liknande den som används för Java-paket.

X-department är till exempel ett giltigt namn på ett användardefinierat nyckelord.

Ett exempel på hur du kan använda alternativ för att infoga användardefinierade nyckelord i arkividentifikationsavsnittet finns i [Exempel 3-8](#).

Solaris Flash-kommandot `flar`

Använd Solaris Flash-kommandot `flar` om du vill skapa och administrera ett Solaris Flash-arkiv.

Kommandot `flar`

Du kan använda `flar`-kommandot tillsammans med följande alternativ:

- `flar create` skapar ett arkiv
- `flar combine` sammanfogar två arkiv
- `flar split` delar upp ett arkiv i avsnitt
- `flar info` kontrollerar strukturen för ett arkiv

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 också använda `flar create` när huvudsystemet startas från följande media.

- Solaris Operating System DVD
- Solaris Software - 1
- En nätverksinstallationsavbildning för Solaris på DVD:n eller CD-skivorna.

Huvuddatorn måste vara i ett så stabilt läge som möjligt när du skapar ett arkiv för Solaris Flash.

Obs! – Du kan skapa ett Solaris Flash-arkiv genom att använda något av de här kommandoalternativen:

- Som två ord: `flar` tillsammans med underkommandot `create`
 - Som ett ord: `flar create`
-

Kommandots syntax är:

```
flar create -n arkivnamn [-R rot] [-A kat_för_den_oförändr_huvudavb]
[-H][-I][-M][[-S]-c][-t [-p posn] [-b blockstrlk] [-i datum][-u avsnitt ...][-m
huvud][-f [lista_filnamn| -] [-F][-a författare][-e beskr|-E beskrivnfil] [-T typ][-U
nyckel=värde ...][-x exkludera_kat/filnamn] [-y include_dir/filename] [-z lista_filnamn]
[-X llista_filnamn] sökväg/filnamn
```

```
flar combine [-d kat] [-u avsnitt... ] [-t [-p posn] sökväg/filnamn
```

```
flar split [-d kat] [-u avsnitt...] [-f] [-S avsnitt] [-t [-p posn] sökväg/filnamn
```

```
flar info [-l] [-k nyckelord] [-t [-p posn] sökväg/filnamn
```

I de föregående kommandoraderna 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 5-7 Kommandoradsalternativ för kommandot `flar`

Alternativ	Beskrivning
Obligatoriska alternativ	
-n <i>arkivnamn</i>	Värdet på denna flagga är namnet på arkivet. <i>Arkivnamnet</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 när du skapar ett differentiellt arkiv	
-A <i>oför_huvudavbild_kat</i>	Skapar ett differentiellt arkiv genom att jämföra en ny systemavbildning med den avbildning som anges med argumentet <i>oför_huvudavbild_kat</i>. Som standard är den nya systemavbildningen roten (<code>/</code>). Du kan ändra standardinställningen med alternativet <code>-R</code>. <i>oför_huvudavbild_kat</i> är en katalog där den oförändrade huvudavbildningen lagras eller monteras via UFS, NFS eller <code>lumount</code>. Du kan ändra effekterna av filurvalet för ett differentiellt arkiv genom att använda alternativen för innehållsurval som beskrivs i nästa avsnitt i tabellen.
-M	Utesluter manifestfilen. När du använder det här alternativet valideras inte det differentiella arkivet. När du skapar ett differentiellt arkiv skapar <code>flar create</code> en lång lista med filer i systemet som är oförändrade, ändrade och filer som ska tas bort från arkivet. Den här listan lagras i arkivets manifestavsnitt. När det differentiella arkivet distribueras använder programvaran den här listan för en filkontroll som görs för att kontrollera klonsystemets integritet. Om du använder det här alternativet undviker du en sådan kontroll vilket sparar utrymme som används av manifestavsnittet i ett differentiellt arkiv. Du får väga vikten av att spara tid och diskutrymme mot förlusten av en integritetskontroll vid installationen. Eftersom ingen validering görs bör du undvika det här alternativet.
Alternativ för innehållsmarkering	
Varning! – 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 5-7 Kommandoradsalternativ för kommandot `flar` (forts.)

Alternativ	Beskrivning
<code>-y inkludera_kat/filnamn</code>	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. <i>inkludera_kat/filnamn</i> är namnet på den underkatalog eller fil som ska inkluderas.
<code>-f lista_filnamn</code>	Lägger till filer och kataloger från en lista till arkivet. <i>lista_filnamn</i> är den fullständiga sökvägen till en fil som innehåller listan. Innehållet i filen läggs till i fillistan om inte <code>-F</code> har angetts. ■ Filen <i>lista_filnamn</i> måste innehålla en fil per rad. ■ Om du anger ett filsystem med <code>-R rot</code> måste sökvägen till varje fil vara relativ gentemot den alternativa rot-katalogen eller en absolut sökväg. ■ Om <i>filnamn</i> är <code>"-"</code>, läser <code>flar create</code> standardindata som listan med filer. När du använder värdet <code>"-"</code> beräknas inte arkivstorleken.
<code>-F</code>	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.
<code>-x exkludera_kat/filnamn</code>	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 utesluta mer än en fil eller katalog. <i>exkludera_kat/filnamn</i> är namnet på den katalog eller fil som ska exkluderas.
<code>-X lista_filnamn</code>	Exkluderar en lista med filer eller kataloger från arkivet. <i>lista_filnamn</i> är den fullständiga sökvägen till en fil som innehåller listan. ■ Filen <i>lista_filnamn</i> måste innehålla en fil per rad. ■ Om du anger ett filsystem med <code>-R rot</code> måste sökvägen till varje fil vara relativ gentemot den alternativa rot-katalogen eller en absolut sökväg. ■ Om <i>lista_filnamn</i> är <code>"-"</code>, läser <code>flar create</code> standardindata som listan med filer. När du använder värdet <code>"-"</code> beräknas inte arkivstorleken.
<code>-z lista_filnamn</code>	Exkluderar eller inkluderar en lista med filer eller kataloger från arkivet. Varje fil eller katalog i listan markeras med ett plus <code>"+"</code> eller minus <code>"-"</code>. Ett plus indikerar en inkluderad fil eller katalog och minustecknet indikerar en exkluderad fil eller katalog. <i>lista_filnamn</i> är den fullständiga sökvägen till en fil som innehåller listan. ■ Filen <i>lista_filnamn</i> måste innehålla en fil per rad. ■ Om du anger ett filsystem med <code>-R rot</code> måste sökvägen till varje fil vara relativ gentemot den alternativa rot-katalogen eller en absolut sökväg.

TABELL 5–7 Kommandoradsalternativ för kommandot `flar` (forts.)

Alternativ	Beskrivning
- I	Åsidosätt integritetskontroll. För att förhindra att du utelämnar viktiga systemfiler från ett arkiv kör <code>flar create</code> automatiskt en integritetskontroll. Den här kontrollen undersöker alla filer som är registrerade i ett systempaketsdatabas och stoppar skapandet av arkivet om någon av dem har uteslutits. Om du använder det här alternativet åsidosätts den här integritetskontrollen. Du bör därför undvika att använda alternativet - I.
Alternativ för att dela upp och sammanfoga arkiv	
- d <i>kat</i>	Hämtar avsnitten som ska kopieras från <i>kat</i> , i stället för från den aktuella katalogen.
- u <i>avsnitt</i>	■ Om du använder detta alternativ kombinerar <code>flar</code> endast avsnitten cookie, identifikation, arkiv och <i>avsnitt</i>. Du kan ange ett enskilt avsnittsnamn eller en blankstegsavgränsad lista med avsnittsnamn. ■ Om du <i>inte</i> använder det här alternativet, kopierar <code>flar</code> endast avsnitten cookie, identifikation och arkiv.
- f arkiv	Extraherar arkivavsnittet till katalogen <i>archive</i> , i stället för att placera det i en fil med namnet <i>archive</i> . Används för att dela upp ett arkiv
- S <i>avsnitt</i>	Kopierar bara avsnittet med namnet <i>avsnitt</i> från arkivet. Det här avsnittet är användardefinierat. Används för att dela upp ett arkiv.
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 blankstegsavgränsad 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 lagra 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 identifikation	
De här nyckelorden och värdena uppträder i arkividentifikationsavsnittet för arkivet.	

TABELL 5-7 Kommandoradsalternativ för kommandot `flar` (forts.)

Alternativ	Beskrivning
-U <i>nyckel</i> =värde	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 ett datum använder <code>flarcreate</code> aktuell systemtid och datum.
-m <i>huvudenh</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>huvudenh</i> använder <code>flarcreate</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.
-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>flarcreate</code> nyckelordet <code>content_author</code> i arkividentifikationsavsnittet.
-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>flarcreate</code> inte nyckelordet <code>content_type</code> .

Ordlista

3DES	([Triple DES] Triple-Data Encryption Standard). En krypteringsmetod för symmetrisk nyckel som ger en nyckellängd på 168 bitar.
AES	(Advanced Encryption Standard) En symmetrisk 128-bitars blockkrypteringsteknik. USA:s regering antog algoritmens Rijndael-variant som krypteringsstandard i oktober år 2000. AES ersätter DES-kryptering som statlig amerikansk standard.
anpassad JumpStart	En form av installation som innebär att Solaris-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.
arkiv	En fil som innehåller en samling av filer som har kopierats från ett huvudsystem. Filen innehåller även identifieringsinformation för arkivet, till exempel namn och datum då arkivet skapades. När du har installerat ett arkiv på ett system innehåller systemet exakt samma konfiguration som huvudsystemet. Ett arkiv kan vara ett differentiellt arkiv, som är ett Solaris Flash-arkiv som endast innehåller skillnaderna mellan två systemavbildningar, en oförändrad huvudavbildning och en uppdaterad huvudavbildning. Det differentiella arkivet innehåller filer som ska behållas, ändras eller tas bort från klonsystemet. En differentiell uppdatering ändrar bara de filer som angetts och kan bara göras på system som innehåller programvara som motsvarar den oförändrade huvudavbildningen.
avmontera	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.
bootlog-cgi	CGI-programmet gör det möjligt för en webbserver att samla in och lagra konsolmeddelanden om start och installation från fjärrklienter under en WAN-startinstallation.
certifikatutfärdare	(CA) En betrodd organisation eller företag som utfärdar digitala certifikat som används för att skapa digitala signaturer och offentliga-privata nyckelpar. CA garanterar att individen som beviljas det unika certifikatet är den han eller hon utger sig för att vara.

certstore	En fil som innehåller ett digitalt certifikat för en specifik klientdator. Under en SSL-förhandling ombeds klienten eventuellt att förse servern med certifikatfilen. Filen används av servern för att verifiera klientens identitet.
CGI	(Common Gateway Interface) Ett gränssnitt som externa program använder vid kommunikation med HTTP-servern. Program som skrivs för att använda CGI kallas CGI-program eller CGI-skript. CGI-program hanterar formulär eller analyserar utdata som servern normalt inte hanterar eller analyserar.
datorer i nätverk	Ett antal system (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.
dekryptering	Konvertering av kodade data till textformat. Se även kryptering .
delbara filsystem	Filsystem som består av användardefinierade filer som t.ex. /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.
delnät	Ett schema för indelning av ett enda logiskt nätverk i mindre fysiska nätverk för enklare routning.
delnätmask	En bitmask används för att välja bitar från en Internet-adress för delnätsadressering. Masken är 32 bitar lång och används för val av nätverksdelen av Internet-adressen och en eller flera bitar för den lokala adressdelen.
delspegel	Se RAID-0-volym.
DES	(Data Encryption Standard) En krypteringsmetod för symmetrisk nyckel som utvecklades 1975 och standardiserades av ANSI 1981 som ANSI X.3.92. DES använder en 56-bitars nyckel.
DHCP	(Dynamic Host Configuration Protocol) Ett programsiktprotokoll. Ger enskilda datorer (klienter) i ett TCP/IP-nätverk möjlighet att hämta en IP-adress och annan information som krävs vid nätverkskonfiguration från en eller flera särskilda centrala DHCP-servrar. DHCP minskar kostnaderna för att sköta och administrera stora IP-nätverk.
differentiellt arkiv	Ett Solaris Flash-arkiv som endast innehåller skillnaderna mellan två systemavbildningar, en oförändrad huvudavbildning och en uppdaterad huvudavbildning. Det differentiella arkivet innehåller filer som ska behållas, ändras eller tas bort från klonsystemet. En differentiell uppdatering ändrar bara de filer som har angetts och kan bara göras på system som innehåller programvara som motsvarar den oförändrade huvudavbildningen.

digitalt certifikat	En digital fil som inte går att överföra eller förfalska, utfärdad av ett annat företag eller organisation som båda de kommunicerande parterna redan litar på.
diskkonfigurerings-fil	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.
dokumentrot-katalog	Roten för en hierarki på en webbserver som innehåller de filer, bilder och data som du vill visa för användare som besöker webbservern.
domän	En del av namnhierarkin för Internet. En domän motsvarar en grupp datorer i ett lokalt nätverk och som delar på administrationsfiler.
domännamn	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.
egen kontrollfil	En fil som måste finnas i samma JumpStart-katalog som <code>rules</code> -filen, d.v.s. 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 <code>SI_</code> -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 regelnyckelord. Se även <i>rules-fil</i> .
kryptering	Skyddande av information från användare som inte är auktoriserade att använda den genom att göra informationen oläslig. Kryptering baseras på en kod, nyckel, som används för att dekryptera informationen. Se även dekryptering .
<code>/etc</code>	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 till exempel innehålla rotfilsystemet (<code>/</code>) och minnesväxlingsutrymme 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.
fast länk	En katalogpost som refererar till en fil på en hårddisk. Flera fasta länkar kan referera till samma fysiska fil.
fdisk-partition	En logisk partition på en hårddisk som är dedikerad till ett viss operativsystem på en x86-dator. Du måste konfigurera minst en Solaris <code>fdisk</code> -partition på ett x86-system för att kunna installera Solaris programvara. x86-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 fdisk-partition. En dator kan endast ha en fdisk-partition för Solaris per hårddisk.

felsäkert startarkiv

enbart för x86: Ett startarkiv som används för återställning när det primära startarkivet har skadats. Det här startarkivet startar systemet utan att rotfilsystemet (/) monteras. Det här startarkivet anropas felsäkert på GRUB-menyn. Det främsta syftet med arkivet är att återskapa det primära startarkivet, som vanligtvis används för att starta systemet. Se *startarkiv*.

filsystem

I SunOS™-operativsystemet är det fil- och katalognätverk med trädstruktur som du kan komma åt.

filserver

En server för programvara och filer för datorer i ett nätverk.

formatera

Att placera data i en struktur eller dela upp en hårddisk i sektorer för mottagning av data.

fristående

En dator som inte är beroende av någon annan dator för driften.

funktionstangent

En av tio eller fler tangenter på tangentbordet som är märkta med F1, F2, F3 osv och som är kopplade till olika åtgärder.

global zon

I Solaris-zoner är den globala zonen både systemets standardzon och den zon som används för administrativ kontroll av hela systemet. Den globala zonen är den enda zon från vilken en icke-global zon kan konfigureras, installeras, hanteras eller avinstalleras. Administration av systemets infrastruktur som fysiska enheter, vägval och dynamisk omkonfiguration (DR) är endast möjlig i den globala zonen. Processer med rätt behörigheter som körs i den globala zonen kan komma åt objekt i andra zoner. Se även Solaris zoner och icke-globala zoner.

GRUB

enbart för x86: GRUB (GNU GRand Unified Bootloader) är en startladdare som bygger på öppen källkod, med ett enkelt menygränssnitt. Menyn innehåller en lista med operativsystem som är installerade i ett system. Med GRUB kan du på ett enkelt sätt starta dessa olika operativsystem, till exempel Solaris, Linux och Microsoft Windows.

GRUB-huvudmenyn

enbart för x86: En startmeny som innehåller en lista med operativsystem som är installerade i ett system. Från den här menyn kan du på ett enkelt sätt starta ett operativsystem utan att ändra BIOS eller fdisk-partitionsinställningarna.

GRUBs Redigera-meny

enbart för x86: En startmeny som är en undermeny till GRUB-huvudmenyn. På den här menyn visas GRUB-kommandona. Dessa kommandon kan redigeras om du vill ändra hur starten ska gå till.

hash

Ett tal som produceras genom att utdata används för att skapa ett märkbart kortare tal än det som utgjorde de utdata som användes. Identiska indata genererar alltid samma utdatavärde. Hashfunktioner kan användas i tabellsökningsalgoritmer och i fel- och

manipulationssökningar. När en hashfunktion används för manipulationssökningar väljs sådana hashfunktioner som sällan genererar samma hashresultat. MD5 och SHA-1 är exempel på sådana envägshashfunktioner. Det kan t.ex. röra sig om en meddelandesamling som tar emot indata av variabel längd, exempelvis en diskfil, och reducerar dem till små värden.

hashning	Att ändra en sträng med tecken till ett värde eller en nyckel som motsvarar den ursprungliga strängen.
HMAC	En hashningsmetod med nyckel för meddelandeautentisering. HMAC används vid iterativa kryptografiska hashfunktioner, exempelvis MD5 eller SHA-1, i kombination med en hemlig delad nyckel. Den kryptografiska styrkan hos HMAC beror på egenskaperna för den underliggande hashfunktionen.
HTTP	(Hypertext Transfer Protocol) (s.) Ett Internet-protokoll som används för att hämta hypertextobjekt från fjärrvärdar. Protokollet är baserat på TCP/IP.
HTTPS	En säker version av HTTP som implementeras med hjälp av SSL (Secure Sockets Layer).
huvudsystem	Ett system som används för att skapa ett Solaris Flash-arkiv. Systemkonfigurationen sparas i arkivet.
härledd profil	En profil som skapas dynamiskt med hjälp av ett startskript under en anpassad JumpStart-installation.
icke-global zon	En virtualiserad operativsystemmiljö som är skapad i en enda instans av operativsystemet Solaris. Ett eller flera program kan köras i en icke-global zon utan att interagera med resten av systemet. Icke-globala zoner kallas också zoner. Se även Solaris Zoner och globala zoner.
icke nätverks-anslutna system	Datorer som inte är anslutna till ett nätverk eller är beroende av andra datorer.
installationsserver	En server med Solaris cd- eller dvd-avbildningar som andra datorer i nätverket kan anslutas till för installation av Solaris (kallas även <i>medieserver</i>). Du kan skapa en installationsserver genom att kopiera cd- eller dvd-avbildningarna för Solaris till serverns hårddisk.
IP-adress	(Internet protocol adress) i TCP/IP, ett unikt 32-bitars nummer som identifierar varje värd i ett nätverk. En IP-adress består av fyra tal som är avgränsade med punkter (t.ex. 192.168.0.0). För det mesta är varje del av en IP-adress ett tal mellan 0 och 225. Det första talet måste dock vara mindre än 224 och det sista talet kan 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.

En mer detaljerad beskrivning av IPv6 finns i Artikel I, ”Introducing System Administration: IP Services” i *System Administration Guide: IP Services*.

jobb En användardefinierad åtgärd som ska utföras av datorn.

JumpStart-installation En installationstyp där Solaris-programvaran installeras automatiskt på en dator med hjälp av den förinstallerade JumpStart-programvaran.

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.

katalogen
/etc/netboot Den katalog på WAN-startservern som innehåller klientkonfigurationsinformationen och de säkerhetsdata som krävs för en WAN-startinstallation.

Kerberos Ett protokoll för nätverksverifiering med stark kryptering med hemliga nycklar. Protokollet används av klienter och servrar för ömsesidig identifiering via osäkra nätverksanslutningar.

keystore En fil som innehåller nycklarna som delas av en klient och en server. Under en WAN-startinstallation använder klientsystemet nycklarna för att verifiera serverns integritet eller för att dekryptera data och filer som skickas från servern.

klient I klient-server-modellen för kommunikation är klienten en process som fjärransluter till resurser på en beräkningsserver, t.ex. beräkningskraft och stor minneskapacitet.

klient utan skivminne En klient i ett nätverk, som är beroende av en server för skivlagring.

klonsystem Ett system som har installerats med hjälp av ett Solaris Flash-arkiv. Klonsystemet har samma installationskonfiguration som huvudsystemet.

kluster	En logisk samling paket (programvarumoduler). Solaris-programvaran är uppdelad i <i>programvarugrupper</i> som består av kluster och <i>programpaket</i> .
kommandorad	En teckensträng som börjar med ett kommando, som ofta följs av argument som alternativ, filnamn och andra uttryck, och avslutas med radslutstecknet.
kontrollnyckelord	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> .
kontrollsumma	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.
korrigeringsfils-analyseraren	Ett skript som du kan köra manuellt eller som en del av Solaris installationsprogram. 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.
LAN	(lokalt nätverk - local area network) Ett antal närliggande datorer som kan kommunicera med varandra via någon maskin- och programvara.
LDAP	LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) är ett standardiserat, utvidgbart katalogåtkomstprotokoll som används av LDAP-namntjänstklinter och servrar för att kommunicera med varandra.
logisk enhet	En grupp fysiska skivdelar på en eller flera diskar som för systemet uppträder som en enhet. En logisk enhet kallas volym i Solaris Volymhanterare. En volym fungerar på exakt samma sätt som en fysisk disk för ett program eller filsystem.
manifestavsnitt	Ett avsnitt i ett Solaris Flash-arkiv som används för att validera klonsystem. I manifestavsnittet visas en lista över de filer på systemet som ska behållas, läggas till eller tas bort från klonsystemet. Avsnittet innehåller bara information. I avsnittet listas filerna i ett internt format som inte kan användas för skript.
MD5	(Message Digest 5) En iterativ kryptografisk hashfunktion som används för meddelandautentisering, även digitala signaturer. Funktionen utvecklades 1991 av Rivest.
medieserver	Se <i>installationsserver</i> .
menu.lst-fil	enbart för x86: En fil som innehåller en lista med alla operativsystem som är installerade i ett system. Innehållet i den här filen bestämmer vilken lista med operativsystem som ska visas på GRUB-menyn. Från GRUB-menyn kan du på ett enkelt sätt starta ett operativsystem utan att ändra BIOS eller fdisk-partitionsinställningarna.

metaenhet	Se <i>volym</i> .
minirot	Ett minimalt, startbart rotfilsystem (/) som inkluderas i Solaris-installationsmedia. En minirot består av den Solaris-programvara som behövs för att installera och uppgradera system. På x86-baserade system kopieras miniroten till systemet för att användas som det felsäkra startarkivet. Se <i>felsäkert startarkiv</i> .
montera	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).
monteringspunkt	En katalog på en arbetsstation på vilken du monterar ett filsystem som finns på en fjärransluten dator.
namnserver	En server som tillhandahåller en namntjänst för datorer i ett nätverk.
namntjänst	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+.
NIS	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.
NIS+	Network Information Service för SunOS 5.0 (och senare). NIS+ ersätter NIS, Network Information Service för SunOS 4.0 (och senare).
nyckel	Koden som används vid kryptering eller dekryptering av data. Se även kryptering .
nätverksinstallation	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>namnserver</i> och en <i>installationsserver</i> .
offentlig nyckel	Krypteringsnyckeln som används vid kryptering med offentlig nyckel.
offentlig nyckelkryptering	Ett kryptografiskt system där två nycklar används: en offentlig nyckel som alla har tillgång till och en privat nyckel som bara mottagaren av meddelandet har tillgång till.
/opt	Ett filsystem som innehåller monteringspunkter för programvara från andra leverantörer och programvara som inte följde med systemet.

OS-server	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 rotfilsystem (/) och utrymme för minnesväxling (/export/root, /export/swap).
paket	En samling programvara som har satts samman i en grupp för att den ska kunna installeras som en enda modul. Solaris-programvaran är uppdelad i <i>programvarugrupper</i> som består av kluster och <i>programpaket</i> .
panel	En behållare som organiserar innehållet i ett fönster, dialogfönster eller tilläggsprogram. Panelen kan samla in och verifiera användarindata. Paneler kan använda guider och följa en ordnad sekvens för att uppfylla en tilldelad åtgärd.
piltangenter	De fyra riktningstangenterna på det numeriska tangentbordet.
plattformsgrupp	En maskinvarugrupp som definieras av leverantören i syfte att distribuera viss programvara. Exempel på plattformsgrupper: i86pc och sun4u.
plattformsnamn	Utdata från kommandot <code>uname -i</code> . Plattformsnamnet för Ultra 60 är t.ex. SUNW,Ultra-60.
Power Management	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.
primärt startarkiv	Ett startarkiv som används för att starta Solaris i ett system. Det här startarkivet kallas i bland för det primära startarkivet. Se <i>startarkiv</i> .
privat nyckel	Dekrypteringsnyckeln som används vid kryptering med offentlig nyckel.
profil	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> .
profildiskett	En diskett med en rotkatalog (JumpStart-katalog) som innehåller alla viktiga anpassade JumpStart-filer.
profilserver	En server med en JumpStart-katalog som innehåller alla viktiga JumpStart-filer.

Programvaru- gruppen Kärna	En programvarugrupp som innehåller den grundprogramvara som krävs för att starta och köra operativsystemet Solaris 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.
Programvaru- gruppen Reducerat nätverksstöd	En programvarugrupp som bara innehåller den kod som krävs för att starta och köra ett Solaris-system med begränsat stöd för nätverkstjänster. I programvarugruppen Reducerat nätverksstöd finns en textbaserad fleranvändarkonsol och systemadministrationsverktyg. Programvarugruppen aktiverar också systemet så att det känner igen nätverksgränssnitt, men aktiverar inte nätverkstjänster.
Programvaru- gruppen Slutanvändare	En programvarugrupp som innehåller programvarugruppen Kärna, samt rekommenderad programvara för slutanvändare, bl.a. CDE- (Common Desktop Environment) och DeskSet-programvara.
Programvaru- gruppen Utvecklare	En programvarugrupp som innehåller Solaris-programvarugruppen Slutanvändare, samt bibliotek, inkluderingsfiler, man-sidor och programmeringsverktyg för utveckling av program.
Programvarugr. Komplett + OEM Support	En programvarugrupp som innehåller hela Solaris 10-versionen, samt ytterligare maskinvarustöd för OEM-företag. Den här programvarugruppen rekommenderas för installation av Solaris-programvara på SPARC-serverar.
Programvarugru. Komplett	En programvarugrupp som innehåller hela Solaris 10-versionen.
programvarugrupp	En logisk grupp av Solaris-programvara (kluster och paket). Du kan installera någon av följande programvarugrupper under en installation av Solaris: Kärna, Slutanvändare, Utvecklare, Komplett och, endast för SPARC-system, Komplett plus OEM Support.
RAID-0-volym	En volymklass som kan vara en stripe eller en sammanlänkning. De här komponenterna kallas även delspeglar. En remsa eller sammanlänkning är grundstenen för en spegel.
RAID-1-volym	En volymklass som kopierar data genom att använda flera kopior. En RAID-1-volym består av en eller flera RAID-0-volymer som kallas delspeglar. En RAID-1-volym kallas ibland för spegel.
regel	En rad värden som används för att tilldela ett eller flera systemattribut till en profil. En regel används vid en anpassad JumpStart-installation.
rot	Den översta nivån i en hierarki med element. Roten är det enda elementet som alla andra element ligger under. Se rotkatalog eller rotfilssystem (/).
rotfilssystem (/)	Filsystemet på den översta nivån som alla andra filsystem ligger under. Rotfilssystemet (/) utgör basen där alla andra filsystem monteras, och demonteras aldrig. Rotfilssystemet (/) innehåller kataloger och filer som krävs för driften av systemet, t.ex. kärnan, drivrutiner och program som används för att starta ett system.

rotkatalog	Katalogen på den översta nivån som alla andra kataloger ligger under.
rules-fil	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 <code>rules</code> länkar varje grupp till en profil, som är en textfil som definierar hur Solaris-programvaran ska installeras på varje system i gruppen. En regelfil används vid en anpassad JumpStart-installation. Se även <i>profil</i> .
rules.ok-fil	En genererad version av <code>rules</code> -filen. Filen <code>rules.ok</code> krävs för att den anpassade JumpStart-installationen ska matcha ett system med en profil. Du <i>måste</i> använda check-skriptet för att skapa <code>rules.ok</code> -filen.
sammanlänkning	En RAID-0-volym. Om skivdelarna är sammanlänkade skrivs data till den första tillgängliga skivdelen tills den är full. När den skivdelen är full skrivs data till nästa skivdel i serien. En sammanlänkning ger ingen dataredundans om den inte ingår i en spegel. Se även RAID-0-volym.
Secure Sockets Layer	(SSL) Ett programvarubibliotek som etablerar en säker anslutning mellan två parter (klient och server) och som används vid implementering av HTTPS, den säkra versionen av HTTP.
server	En nätverksenhet som används för att hantera resurser och tillhandahålla tjänster åt klienter.
SHA1	(Secure Hashing Algorithm) Algoritmen som producerar en meddelandesammanfattning utifrån alla indatalängder som är mindre än 2^{64} .
skiva	En optisk disk, till skillnad från en magnetisk disk. Cd-rom- och dvd-rom-skivor är exempel på optiska skivor.
skivdel	Programvaran delar upp hårddiskutrymmet i skivdelar.
skivminne	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.
slutskript	Ett användardefinierat Bourne-skalskript, vilket 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.
Solaris-installations-program	Ett grafiskt användargränssnitt (GUI) eller kommandoradsgränssnitt som har guider för installation steg-för-steg av Solaris och programvara från andra företag.
Solaris dvd- eller cd-avbildningar	Solaris-programvaran som är installerad på en dator och som du kommer åt på cd-skivorna för Solaris eller på hårddisken på installationsserver dit du har kopierat cd-avbildningarna för Solaris.

Solaris Flash	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> .
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.
Solaris Volymhanterare	Ett program för administration av och åtkomst till data på dvd- eller cd-skivor och disketter.
Solaris-zoner	En teknik för programvarudelning som används för att virtualisera operativsystemtjänster och erbjuda en isolerad och säker miljö att köra program i. När du skapar en icke-global zon åstadkommer du en miljö för programkörningen där processer är isolerade från alla andra zoner. Den här isoleringen förhindrar att processer som körs i en zon övervakar och påverkar processer som körs i andra zoner. Se även globala zoner och icke-globala zoner.
spegel	Se RAID-1-volym.
språkområde	Ett geografiskt eller politiskt område eller gemenskap där man talar samma språk och har samma seder och bruk (engelska för USA är en_US och engelska för Storbritannien är en_UK).
Standard-installation	En installation som skriver över den programvara som körs eller som initierar en tom disk. En standardinstallation av operativsystemet Solaris skriver över systemets disk eller diskar med den nya versionen av operativsystemet. Om operativsystemet Solaris inte körs på systemet måste du utföra en standardinstallation. Om systemet kör en uppgraderbar version av Solaris så skriver en standardinstallation över disken och bevarar inte operativsystemet eller lokala ändringar.
starta	Att läsa in systemprogramvaran i minnet och starta den.
startarkiv	enbart för x86: Ett startarkiv består av en samling viktiga filer som används för att starta Solaris. Dessa filer behövs under systemstarten innan rotfilssystemet (/) monteras. Två startarkiv upprätthålls i ett system: ■ Startarkivet som används för att starta Solaris i ett system. Det här startarkivet kallas i bland för det primära startarkivet. ■ Startarkivet som används för återställning när det primära startarkivet har skadats. Det här startarkivet startar systemet utan att rotfilssystemet (/) monteras. Det här startarkivet anropas felsäkert på GRUB-menyn. Det främsta syftet med arkivet är att återskapa det primära startarkivet, som vanligtvis används för att starta systemet.
startladdare	enbart för x86: Startladdaren är det första programmet som körs när du kopplar på ett system. Det här programmet inleder startprocessen.

startmiljö	En samling obligatoriska filsystem (skivdelar och monteringspunkter) som är viktiga för driften av Solaris operativsystem. Skivdelarna kan finnas på samma hårddisk eller fördelade på flera hårddiskar. 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.
startserver	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.
startskript	Ett användardefinierat Bourne-skalskript, vilket anges i filen <code>rules</code>. Skriptet används för att utföra åtgärder innan Solaris-programvaran installeras. Du kan endast använda startskript i JumpStart-installationer.
statusdatabas	En databas som lagrar information på disken om status för konfigurationen av Solaris Volymhanterare. Statusdatabasen är en samling av flera kopierade databaskopior. Varje kopia kallas en statusdatabaskopia. Statusdatabasen spårar plats och status för alla kända statusdatabaskopior.
statusdatabaskopia	En kopia av en statusdatabas. Kopian är en försäkran om att informationen i databasen är giltig.
superanvändare	En speciell användare som har behörighet att utföra alla administrativa uppgifter i systemet. Superanvändaren kan läsa och skriva till alla filer, köra alla program och skicka avbrottssignaler till alla processer.
sysidcfg-fil	En fil där du anger en uppsättning särskilda nyckelord för förkonfigurering av en dator.
system-konfigurations-fil	(<code>system.conf</code>) I den här textfilen anger du var filen <code>sysidcfg</code> och de anpassade JumpStart-filerna som du vill använda vid en WAN-startinstallation finns.
tidszon	Någon av de 24 longitudindelningarna av jordens yta som har egen standardtid.
truststore	En fil som innehåller en eller flera digitala certifikat. Med hjälp av de data som finns i filen <code>truststore</code> kan klientsystemet under en WAN-startinstallation verifiera den server som försöker utföra installationen.
uppdatering	En installation som ändrar en programvara av samma typ. Till skillnad från en uppgradering kan en uppdatering nedgradera systemet. Till skillnad från en standardinstallation måste programvara av samma typ vara installerad på systemet innan en uppdatering kan göras.
uppgradering	En installation som sammanfogar filer med befintliga filer och sparar ändringar om det går.

En uppgradering av operativsystemet Solaris sammanfogar den nya versionen av Solaris med befintliga filer på systemets disk eller diskar. En uppgradering sparar så många som möjligt av de ändringar som du har gjort i den föregående versionen av Solaris operativsystem.

uppgraderings-alternativ

Ett alternativ som presenteras av programmet Solaris-installationsprogram. 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.

URL

(Uniform Resource Locator) Adresseringssystem som används av servern och klienten för att begära dokument. En URL kallas ofta för en plats eller adress. Formatet för en URL är *protokoll://dator:port/dokument*.

`http://www.example.com/index.html` är ett exempel på en URL.

/usr

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-programvaran i systemet.

utrymme för minnesväxling

En skivdel eller fil för tillfällig lagring av innehållet i ett minnesområde till dess innehållet kan läsas in i minnet på nytt. Kallas även /swap eller swap-filsystem.

WAN

(wide area network) Ett nätverk som ansluter flera lokala nätverk (LAN) eller datorer på olika geografiska platser via telefon, fiberoptik eller satellitlänkar.

WAN-startinstallation

En installationstyp som gör att du kan starta och installera programvaror över ett WAN-nätverk eller via HTTP eller HTTPS. Om du startar och installerar programvara via ett globalt nätverk kan du överföra ett krypterat Solaris Flash-arkiv via ett offentligt nätverk och utföra en anpassad JumpStart-installation på en fjärrklient.

WAN-start-cgi-program

Ett CGI-program som hämtar och skickar data och filer som används vid en WAN-startinstallation.

WAN-start-program Ett andranivåns startprogram som laddar WAN-startminiroten, klientkonfigurationsfiler och de installationsfiler som krävs för en WAN-startinstallation. Vid WAN-startinstallationer utför du med binärfilen wanboot åtgärder som liknar dem som görs med andranivåstartprogrammen ufsboot och inetboot.

WAN-startminirot

En minirot som har ändrats för att utföra en WAN-startinstallation. WAN-startminiroten innehåller en del av de programvaror som finns i Solaris-miniroten. Se även [minirot](#).

WAN-startserver

En webbserver som tillhandahåller de konfigurations- och säkerhetsfiler som används under en WAN-startinstallation.

wanstart.conf-fil	I den här textfilen anger du den konfigurationsinformation och de säkerhetsinställningar som krävs för att utföra en WAN-startinstallation.
/var	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.
verktyg	Ett standardprogram som vanligen följer med helt gratis och som används för underhåll av datorn.
viktiga filsystem	Filsystem som krävs av operativsystemet Solaris. När du använder Solaris Live Upgrade är de här filsystemen separata monteringspunkter i <code>vfstab</code> för den aktiva och den inaktiva startmiljön. Exempel på filsystem är <code>root (/)</code> , <code>/usr</code> , <code>/var</code> och <code>/opt</code> . Dessa filsystem kopieras alltid från källan till den inaktiva startmiljön.
volym	En grupp fysiska skivdelar eller andra volymer som för systemet uppträder som en enda logisk enhet. En volym fungerar på exakt samma sätt som en fysisk disk för ett program eller filsystem. I en del kommandoradsverktyg kallas en volym för metaenhet. Volymer kallas även för pseudoenheter eller virtuella enheter i UNIX-sammanhang.
värddamn	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 värddamn kan bestå av valfri kombination av bokstäver, siffror och minustecken (-), men det kan inte börja eller sluta med ett minustecken.
zon	Se icke-global zon
återgång	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).

Index

A

- administrera, Solaris Flash-arkiv, 53
- anpassa filer, exempel, 42, 43
- anpassa Solaris Flash-arkiv
 - huvudsystem, 22
 - med skript, 26
- arkiv
 - Se även* skript
 - administrera, 53
 - anpassa
 - beskrivning, 26
 - med skript, 26
- avsnitt
 - användardefinierade, beskrivning, 58
 - arkivcookie, beskrivning, 57
 - arkivfiler, beskrivning, 59
 - arkividentifiering, beskrivning, 58
 - beskrivning, 27, 57-59
 - manifest, beskrivning, 58
 - sammanfattning, beskrivning, 58
- flarcreate kommando, 64-68
- installera
 - beskrivning, 15-19
 - installationsprogram, 29
 - Solaris-installationsprogram, SPARC, 52
 - så här installerar du, 51-56
- installera icke-globala zoner, 38
- komprimera, 29
- nyckelord
 - användardefinierad, 63
 - arkividentifikationsavsnitt, 60-63
 - beskrivning, 59

arkiv, nyckelord (*forts.*)

- section_begin och section_end, 59-60
- planera
 - huvudsystem, 21-24
 - installera ett arkiv, 29
 - skapa ett arkiv, 24
 - skapa ett differentiellt arkiv, 25
- processbeskrivning, 15-19
- skaffa information, 56
- skapa ett arkiv, 38
 - exempel, 39
 - krav för plattformar, 22
- uppdatera en klon
 - beskrivning, 17
- uppdagsöversikt, 31-32

D

- dela upp ett Solaris Flash-arkiv, 54
- differentiellt arkiv
 - Se även* arkiv
 - beskrivning, 17
 - planera, 25

F

- filer
 - anpassa, 26
 - exkludera, exempel, 42
 - exkludera, exempel, 43
 - exkludera och inkludera, exempel, 43

filer (*forts.*)

- inkludera, exempel, 42
- `flarcreate` kommando, 64-68
- Flash, *Se* arkiv
- fördistributionsskript, beskrivning, 58

H

huvudsystem

- Se även* arkiv
- anpassa en installation av, 22
- beskrivning, 21-24
- kringutrustning, 22-24

I

- icke-global zon, installera med ett Solaris Flash-arkiv, 38
- installation, Solaris Flash arkiv, beskrivning, 15-19
- installera
 - Solaris Flash-arkiv
 - med Solaris installationsprogram, 51
 - referenser till procedurer, 53
 - så här installerar du, 51-56
- installera huvudsystem, 32
- installera klonsystem
 - standardinstallation, 15
 - uppdatera, 17

K

klonsystem

- Se även* arkiv
- beskrivning, 15-19

N

- nyckelord, Solaris Flash-arkiv, 59

P

- Partitioneringstekniken Solaris Zones, installera med ett Solaris Flash-arkiv, 38
- planera, installation av ett Solaris Flash-arkiv, 21

S

- sammanfoga ett Solaris Flash-arkiv, 55
- skapa
 - Solaris Flash arkiv
 - anpassa, 26
 - Solaris Flash-arkiv
 - krav för plattformar, 22
 - planera, 24
 - standardinstallation, procedur, 38
 - uppdatera, procedur, 44, 47
 - uppdagsöversikt, 31-32
- skript
 - Solaris Flash-arkiv
 - anpassa, 26
 - riktlinjer, 27
 - skapa, 33
 - Solaris Flash-arkiv, *Se* arkiv
 - Solaris Live Upgrade
 - skapa differentiellt arkiv, procedur, 47
 - skapande av differentiellt arkiv, exempel, 49

U

- uppdatera ett klonsystem, beskrivning, 17