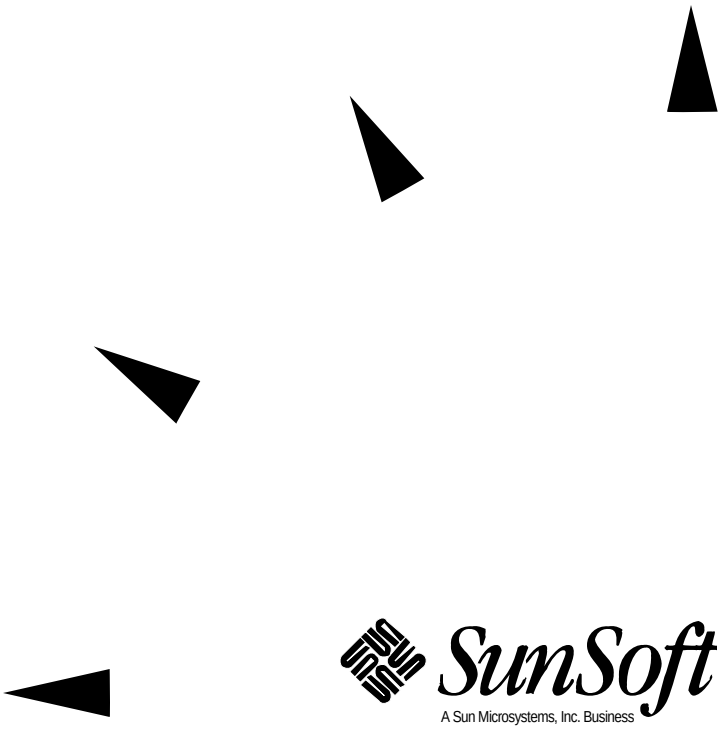
Solaris Common Desktop Environment: Installations- och systemadministrationshandbok



2550 Garcia Avenue
Mountain View, CA 94043
U.S.A.

Artikelnummer: 802-4349-11
Utgåva A, juni 1996

SunSoft
A Sun Microsystems, Inc. Business

© 1995, 1996 Sun Microsystems, Inc. Med ensamrätt.
2550 Garcia Avenue, Mountain View, Kalifornien 94043-1100 U.S.A.

Det här programmet och tillhörande dokumentation är skyddat genom copyright och distribueras under licens, vilket begränsar hur det kan användas, kopieras, distribueras och delas upp. Ingen del av denna produkt eller tillhörande dokumentation får återges i någon form utan uttryckligt skriftligt tillstånd.

Delar av det här programmet kan komma från UNIX®- och Berkeley 4.3 BSD-systemen, vilka licenseras från UNIX System Laboratories, Inc., ett helägt dotterföretag till Novell, Inc. respektive University of California. Teckensnittsprogram från tredjepartsleverantörer är skyddade genom copyright och licensieras av Sun.

VARUMÄRKEN
Sun, Sun-logotypen, Sun Microsystems, SunSoft, SunSoft-logotypen, Solaris, SunOS, OpenWindows, AnswerBook, XIL, ProCompiler, ProWorks och DeskSet är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X / Open Company, Ltd. OPEN LOOK är ett registrerat varumärke som tillhör Novell, Inc. PostScript och Display PostScript är varumärken som tillhör Adobe Systems, Inc. FrameMaker är ett varumärke som tillhör Frame Technology Corporation. Alla andra produktnamn som omnämns i dokumentationen är varumärken som tillhör respektive ägare.

Alla SPARC-varumärken, inklusive SCD Compliant-logotypen, är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. SPARC X-terminalen licensieras exklusivt till Sun Microsystems, Inc. Produkter som har SPARC-varumärken baseras på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

X Window System är ett varumärke som tillhör X Consortium.

OSF och OSF / Motif är varumärken som tillhör Open Software Foundation, Inc.

DENNA PUBLIKATION SÄLJS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGON SOM HELST GARANTI.



Återanvänd



Innehåll

Förord vii

1. Installationsöversikt. 1

Översikt. 1

Installationen 1

Standardkonfigurationsinställningar 2

Installationskrav. 3

Diskutrymme 3

Maskinvarukrav. 3

Programkrav. 4

2. Installera Solaris Common Desktop Environment 5

Installera från en CD-ROM-enhet 5

Installationsvarningar 12

Skapa ett läge för nätverksinstallation 12

Ansluta en installerad CDE från en annan arbetsstation eller en nätverksserver 13

Lägga till kommandobeskrivningar 14

Ta bort Solaris CDE från arbetsstationen 15

3. Inställningar och systemadministration 17

Katalogstrukturen i Solaris CDE 17

Nyckelkonfigurationsfiler 19

Starta inloggningsservern 20

Starta skrivbordet på flera skärmar 22

Nätverksanslutna skrivbord 23

Använda X-terminaler 26

Solaris CDE-teckensnitt 27

Teckensnittskataloger 28

Lokal inloggningsmiljö och teckensnittsökväg 28

Standardteckensnittsnamn 29

Använda arbetsstationer som X-terminaler 30

Speciella CDE-konfigurationer 32

Anpassa utskrift av elektronisk post 32

Konvertera kalendrar till nya dataformat 33

Lägga till AnswerBook från nätverket 33

Ställa in CDE-miljön utanför CDE-skrivbordet 34

Skrivbordsmiljöfil 34

Använda disketter eller CD i Apple Macintosh Application Environment 35

4. Felsöka start av skrivbordet 37

Startfiler för inloggning 37

Felloggarnas placering 38

Startfiler för användaren 38
Startexempel för Solaris CDE 39
A. Installationsalternativ 41
B. dtconfig(1), man-sida 45
Index 47

Förord

Den här boken innehåller instruktioner för slutanvändare och systemadministratörer som vill installera Solaris® Common Desktop Environment (CDE) på något av följande sätt:

- Lokal CD-ROM-enhet
- Fjärransluten CD-ROM-enhet
- Solaris CDE installationskatalog

Boken innehåller också information om avancerad inloggningskonfiguration och nyckelkonfigurationsfiler samt information om hur du använder flera skärmar, kör Solaris CDE från en X-terminal och felsöker inloggningsproblem.

Förkunskaper

Boken är avsedd för användare som känner till grundläggande datorterminologi och begrepp, hierarkiska filsystem och vanliga UNIX®-kommandon. För att använda boken bör du också kunna använda en mus med tre knappar, grafiska användargränssnitt och kunna skriva kommandon vid kommandoradsprompten.

En kopia av den här installationshandboken finns på installations-CD:n för Solaris CDE i följande PostScript™-fil:

`/cdrom/`*`volym-id`*`/README/InstallGuide.ps`

Viktiga meddelanden, fel och lappningar finns på installations-CD:n i följande katalog:

`/cdrom/`*`volym-id`*`/README`

Obs! Om du installerar Solaris CDE på en SPARC®-arbetsstation är volym-id `cde1_0_sparc`. Om du installerar på en x86-dator är volym-id `cde1_0_i386`.

Vad är Solaris Common Desktop Environment?

Solaris Common Desktop Environment, som kan användas på olika sorters arbetsstationer, ger användare ett grafiskt skrivbordsgränssnitt på en arbetsstation som kör Solaris 2.4 eller senare. Den här fönstermiljön hjälper dig att organisera och hantera arbetet. På skrivbordet finns fönster, arbetsytor, ikoner, menyer och en frontpanel.

- *Fönster* innehåller program och en rad ikoner så att du kan flytta, ändra storlek och placera dem på ytterligare arbetsytor.
- *Arbetsytor* är de skärmområden där du placerar fönstren du behöver för arbetet, ordnar dem och tar bort dem när du är klar.
- *Ikoner* använder du för att arbeta med objekt, markera objekt och skriva information.
- *Menyer* innehåller kommandon du använder för att hantera fönster och arbeta med program.
- *Frontpanelen* är en samling ofta använda ikoner som finns på alla arbetsytor.

Bokens struktur

Kapitel 1, ”Installationsöversikt”, beskriver installationen, menyval samt maskinvaru- och programkrav.

Kapitel 2, ”Installera Solaris Common Desktop Environment”, beskriver hur du installerar Solaris CDE på arbetsstationen från en lokal CD-ROM-enhet, en fjärransluten CD-ROM-enhet och en Solaris CDE installationskatalog på en server.

Kapitel 3, ”Inställningar och systemadministration”, innehåller information om avancerad konfiguration, t ex anpassad inloggningskonfiguration, hur du installerar flera skärmar, nätverksansluter skrivbord och X-terminaler, ändrar användar-dot-filer, anpassar utskrift av elektronisk post, ställer in skrivbordet samt information om olika typer av felloggar.

Kapitel 4, ”Felsöka start av skrivbordet”, beskriver startfilerna för Solaris CDE, möjliga startproblem och lösningar.

Bilaga A, ”Installationsalternativ”, beskriver vilka alternativ som är tillgängliga när du kör installationsskriptet för Solaris CDE.

Bilaga B, ”dtconfig(1), man-sida”, innehåller en fullständig kopia av kommandobeskrivningen till `dtconfig.1`.

Övriga böcker

När du har installerat Solaris CDE kan du söka information i följande böcker:

- *Common Desktop Environment: Användarhandbok*
- *Common Desktop Environment: Användarhandbok för systemadministratörer*
- *Byta till Solaris Common Desktop Environment*

Typografiska konventioner

I Table P-1 beskrivs vilken typografi och vilka symboler som används i boken.

Table P-1 Typografiska konventioner

Typsnitt eller symbol	Innebörd	Exempel
`AaBbCc123`	Namn på kommandon, filer, kataloger och utdata på skärmen	Redigera filen `.login`. Använd `ls -a` för att lista alla filer. `system%` Du har fått post.
AaBbCc123	Platshållare på kommandoraden: ersätt detta med ett riktigt namn eller värde	Om du vill ta bort en fil skriver du `rm` *filnamn*`.`
AaBbCc123	Boktitlar, nya ord eller termer, eller andra viktiga ord	Läs kapitel 6 i *Användarhandboken*. Dessa kallas *klassalternativ.* Du *måste* vara rotbehörig för att utföra detta.

Kodexemempel finns i rutor och kan visa följande:

%	UNIX C-skalprompt	`system%`
$	UNIX Bourne- och Korn-skalprompt	`system$`
#	Superanvändarprompt, alla skal	`system#`

Installationsöversikt 1

I det här kapitlet beskrivs installationen av Solaris Common Desktop Environment (CDE), installationsmenyval samt maskinvaru- och programkrav. Du kan utföra installationen från systemkonsolen, OpenWindows™-miljön med hjälp av Command Tool- eller Shell Tool-fönstret eller från en tidigare version av Solaris CDE med hjälp av terminalemulatorfönstret.

Översikt	*1*
Installationskrav	*3*

Översikt

I det här avsnittet beskrivs installationen. Det innehåller också information som hjälper dig att avgöra om du ska ändra installationens standard-konfigurationsinställningar.

Installationen

När du installerar Solaris CDE på arbetsstationen ingår följande uppgifter:

- Skaffa Solaris CDE CD-skiva om du installerar från en lokal eller fjärransluten CD-ROM-enhet.
- Leta reda på installationskatalogen Solaris CDE för om du installerar från en server.

- Logga in som en superanvändare.
- Köra installationsskriptet från den lokala eller fjärranslutna CD-ROM-enheten eller från installationskatalogen på en server.
- Välja typ av skrivbordsmiljö från installationsmenyn genom att ändra en eller flera standardkonfigurationsinställningar.
- Vänta på att installationen avslutas automatiskt eller välj vilka alternativ som ska installeras om du har valt interaktiv installation.

Standardkonfigurationsinställningar

När du kör installationsskriptet kan du på installationsmenyn välja hur du vill ställa in skrivbordsmiljön genom att ändra följande standardinställningar:

- Installation Location [`/usr/dt`]
- End User CDE Packages [YES]
- Developer CDE Packages [NO]
- Answerbook CDE Package [NO]
- Remove Old CDE Packages [YES]
- Interactive Installation [NO]
- Solaris Desktop Login at System Boot [YES}
- Installation Locale [EN]

Om du vill använda standardinställningarna fortsätter installationen automatiskt. Annars kan du ändra en eller flera av standardinställningarna innan du fortsätter installationen.

Installationskrav

I det här avsnittet beskrivs maskinvaru- och programkrav för installationen av Solaris CDE på arbetsstationen.

Diskutrymme

I tabell 1-1 visas hur mycket diskutrymme som krävs på arbetsstationen för olika installationsalternativ.

tabell 1-1 Krav på diskutrymme

Diskutrymme för	Krav
CDE temporära bibliotek och skrivbordsinlogning	16 MB
CDE-slutanvändare	28 MB
Programmerare och slutanvändare	47 MB
AnswerBook-paketet	120 MB

Maskinvarukrav

I tabell 1-2 listas maskinvarukraven för att installera Solaris CDE på arbetsstationen.

tabell 1-2 Maskinvarukrav

Komponent	Krav
Huvudminne	Minst 16 MB (24 MB rekommenderas)
Diskenhet	SCSI, SMD, IPI eller IDE (x86)
CD-ROM-enhet	En CD-spelare av typen SPARC Compliant Definition (SCD) ansluten till arbetsstationen eller tillgänglig i nätverket
Rambuffertdjup	1-bits (monokrom)
	8-bitars (256 färger)
	24-bitars (16 miljoner färger)

1

Programkrav

Du måste ha en Slutanvändare-, Utvecklare- eller Alla-installation av Solaris 2.4 (eller senare version) på arbetsstationen för att kunna installera Solaris CDE.

Installera Solaris Common Desktop Environment 2

I det här kapitlet beskrivs hur du installerar Solaris Common Desktop Environment (CDE).

Installera från en CD-ROM-enhet	*5*
Skapa ett läge för nätverksinstallation	*12*
erksserver *nätverksserver*	*13*
Lägga till kommandobeskrivningar	*14*
Ta bort Solaris CDE från arbetsstationen	*15*

Du kan installera Solaris CDE på arbetsstationen från någon av följande miljöer:

- Ett OpenWindows Command Tool- eller Shell Tool-fönster
- En äldre version av Solaris CDE med hjälp av ett terminalemulatorfönster
- Utanför något av fönstersystemen (valfri terminal eller terminalemulator)

Installera från en CD-ROM-enhet

Du kan installera Solaris CDE på arbetsstationen från en lokal CD-ROM-enhet eller en fjärransluten CD-ROM-enhet.

2

▼ Så här installerar du från en lokal CD-ROM-enhet:

Obs! Du måste veta arbetsstationens rotlösenord innan du kan utföra den här proceduren.

1. Placera CD-skivan med Solaris Common Desktop Environment i CD-ROM-kassetten.
2. Sätt in CD:n i CD-ROM-enheten.
3. Bli rotanvändare genom att skriva `su` och sedan lösenordet.
4. Växla til volymkatalogen `/cdrom/`*volym-id* genom att utföra ett av följande steg:
   - För en SPARC-arbetsstation skriver du:

     ```
     # cd /cdrom/cde1_0_sparc
     ```
   - För en x86-arbetsstation skriver du:

     ```
     # cd /cdrom/cde1_0_i386
     ```

5. Starta installationen genom att skriva `install-cde`.

   Efter en kort stund visas installationens huvudmeny.

```
         Solaris Common Desktop Environment
                Installation Script
                     Main Menu
_____________________________________________________________

1.  Begin Installation (With Default Configuration Settings)

2.  Modify Configuration Settings

3.  Cancel Installation


    DEFAULT CONFIGURATION SETTINGS

    Installation Location:          [ /usr/dt ]
    End User CDE Packages (28M):    [ YES   ]
    Developer CDE Packages (19M):   [ NO    ]
    Answerbook CDE Package (120M):  [ NO    ]
    Remove Old CDE Packages:        [ YES   ]
    Interactive Installation:       [ NO    ]
    Solaris Desktop Login
      at System Boot:               [ YES   ]
    Installation Locale:            [ EN    ]

_____________________________________________________________

SELECT A NUMBER [1]
```

6. Om du vill använda standardinställningarna skriver du 1, annars skriver du 2 för att ändra standardinställningarna och fortsätta med steg 7.

   Installationen börjar och fortsätter automatiskt tills Solaris CDE är installerat. Beroende på installationsvalen och maskinvaruarkitekturen kan installationen ta från tio minuter upp till en timme.

   Ett meddelande visas när installationen är klar. Fortsätt till steg 8.

7. När du skriver 2 på huvudmenyn för att ändra inställningar visas följande konfigurationsmeny:

```
         Solaris Common Desktop Environment
                Installation Script
                Configuration Menu
_____________________________________________________________

CURRENT CONFIGURATION SETTINGS

1.    Installation Location:          [ /usr/dt ]
2.    End User CDE Packages (28M):    [ YES   ]
3.    Developer CDE Packages (19M):   [ NO    ]
4.    Answerbook CDE Package (120M):  [ NO    ]
5.    Remove Old CDE Packages:        [ YES   ]
6.    Interactive Installation:       [ NO    ]
7.    Solaris Desktop Login
        at System Boot:               [ YES   ]
8.    Installation Locale:            [ EN    ]
9.    Reset to Defaults

0.    Return to Main Menu

_____________________________________________________________

SELECT A NUMBER [0]
```

Från listan Current Configuration Settings skriver du numret på den inställning du vill ändra och skriver ändringen. (Du kan använda både versaler och gemener.)

- Installation Location (val 1)

  Solaris CDE installeras i `/usr/dt` såvida du inte ändrar den här inställningen till ett annat läge. Skriv ett nytt läge och tryck på Retur.

- End User CDE Packages (val 2)

  Installerar CDE-skrivbordet, CDE-program, direkthjälp och elektronisk dokumentation. Det installerar också CDE-specifika tjänster så att du kan köra OPEN LOOK®-program i CDE. Kommandobeskrivningar installeras inte. Skriv `N` och tryck på Retur om du inte vill installera End User CDE Packages.

Obs! Solaris CDE omfattar inte OPEN LOOK-program eller OPEN LOOK-bibliotek. Dessa antas installeras som en del av Solaris.

- Developer CDE Packages (val 3)

  Förutom CDE End User-filerna installeras versioner av bibliotek och filer som används av utvecklare, exempelkällfiler, kommandobeskrivningar, demonstrationsprogram, ett verktyg för att bygga program och ytterligare elektronisk dokumentation. Skriv `Y` och tryck på Retur om du vill installera Developer CDE Packages.

Obs! Om du varken väljer End User eller Developer CDE Packages installeras en mimimal CDE-konfiguration. Den här konfigurationen består endast av Solaris Desktop Login och CDE-infrastrukturen som temporära tjänster, samt CDE Motif-bibliotek. Detta gör att du kan starta ett OpenWindows-skrivbord med inloggningshanteraren i Solaris Desktop.

- AnswerBook CDE Package (val 4)

  Installationskriptet installerar inte AnswerBook® CDE Package, vilket sparar cirka 120 MB diskutrymme. Om du vill ha AnswerBook CDE Package ändrar du den här inställningen till YES. Skriv `Y` och tryck på Retur.
- Remove Old CDE Packages (val 5)

  Om du inte vill att gamla CDE-alternativ ska tas bort under installationen ändrar du den här inställningen till NO. Skriv `N` och tryck på Retur.
- Interactive Installation (val 6)

  Om du väljer Interactive Installation kan du välja vilka alternativ som ska installeras. Om du inte är absolut säker på vilka alternativ som är beroende av andra, ska du inte ändra standardinställningen. Skriv `Y` och tryck på Retur om du vill ha en interaktiv installation.



Varning! Om du installerar alternativ som är beroende av andra alternativ och dessa inte är installerade, kommer du inte att kunna logga in till Solaris CDE. Om detta inträffar måste du installera om Solaris CDE med rätt alternativ.

- Solaris Desktop Login at System Boot (val 7)

  Solaris CDE installeras så att inloggningsbilden alltid visas när du startar arbetsstationen. Du ändrar den här inställningen till NO om du inte vill att inloggningsbilden ska visas automatiskt när du startar systemet. Skriv N och tryck på Retur.
- Installation Locale (val 8)

  Skriv JA (japanska) eller FR (franska) om du vill ändra standardinställningen EN (engelska) till något av dessa språk.

Obs! Alternativen japanska och franska är inte tillgängliga om du använder den engelska versionen.

Om du har ändrat en eller flera inställningar kan du återställa dem till standardvärdena genom att skriva 9 och trycka på Retur.

När du är klar med konfigurationsinställningarna går du tillbaka till huvudmenyn genom att skriva 0 och trycka på Retur.

Installationsmenyn visas igen. Om du är nöjd med konfigurationsinställningarna skriver du 1.

8. Om följande meddelande visas har Solaris CDE installerats.

   ```
   CDE has been installed on this system. Please reboot this
   machine before starting CDE.
   ```

   Starta om arbetstationen innan du startar Solaris CDE.

   Om det uppstod problem under installationen visas följande meddelande:

   ```
   Note:   An install-cde log which has error messages  from the
   install-cde script can be found at:...
   ```

   Följande två meddelanden kan också visas:

   ```
   Note:   A pkgadd log which contains a complete log of all the
   output  from the "pkgadd" utility can be found at:...
   ```

   ```
   Note:   A pkgrm log which contains a complete log of all the
   output from the "pkgrm" utility can be found at:...
   ```

▼ Så här installerar du från en fjärransluten CD-ROM-enhet:

Obs! Innan du utför den här proceduren måste du känna till fjärrarbetstationens namn och rotlösenord, och installations-CD:n för Solaris CDE ska finnas i den fjärranslutna CD-ROM-enheten.

1. Från arbetsstationen loggar du in till fjärrvärddatorn som en användare utan rotbehörighet genom att skriva:

   ```
   % rlogin fjärrsystemnamn
   ```

2. Bli rotanvändare på fjärrvärddatorn.

3. Exportera CD-ROM-katalogen genom att skriva:

   ```
   # echo "share -F nfs -o ro /cdrom" \ >>/etc/dfs/dfstab
   # shareall
   ```

4. Bekräfta att RPC-anslutnings-daemon ska köras genom att skriva:

   ```
   # ps -ef | grep mountd
   ```

   Om en rad som den nedan visas körs anslutnings-daemon.

   ```
   # root 223 1 80 Mar 10 ? 0:04 /usr/lib/nfs/ mountd
   ```

   Fortsätt med steg 8. Om raden inte visas fortsätter du med nästa steg.

5. Starta anslutnings-daemon på fjärrvärddatorn och starta om NFS-daemons genom att skriva:

   ```
   # /usr/lib/nfs/nfsd -a 8
   # /usr/lib/nfs/mountd
   ```

6. Logga ut från fjärrvärddatorn genom att skriva `exit`.

7. Koppla från OpenWindows-behörighet på den lokala värddatorn genom att skriva `xhost +`.

8. Bli rotanvändare på den lokala värddatorn.

9. Skapa en lokal katalog som den exporterade CD-ROM-enhetens filsystem ska anslutas till genom att skriva `mkdir /cdrom`.

10. Anslut CD-ROM-enheten genom att skriva:

    `# mount -r` *fjärrsystemnamn*`:/cdrom/`*volym_id* `/cdrom`

11. Utför steg 5 t o m 8 i föregående avsnitt ”Så här installerar du från en lokal CD-ROM-enhet:”.

Installationsvarningar

Om du installerar om Solaris CDE på en arbetsstation som kör Solaris 2.5 eller senare och du har tagit bort katalogen `/usr/dt`, hittar inte installationsskriptet alternativen `SUNWmfrun` (Motif körtid) och `SUNWdtcor` i `/usr/dt/lib`. Inte heller visas något meddelande om att Solaris Desktop Login inte konfigureras för att starta vid systemstart.

Om du vill att Solaris Desktop Login ska starta vid systemstart måste du ladda om alternativen `SUNWmfrun` Motif och `SUNWdtcor` från installations-CD-skivan med Solaris 2.5.

Obs! När du har installerat om `SUNWmfrun` och `SUNWdtcor` läser du ”Starta inloggningsservern” på sidan 20 för instruktioner om hur du konfigurerar Solaris Desktop Login så att det startar vid systemstart.

Om du installerar om Solaris CDE på en arbetsstation med Solaris 2.5 eller senare till ett annat läge än föregående installation, kopieras aktuellt innehåll i `/usr/dt` till det nya läget innan installationen börjar. Om du har ändrat någon fil i `/usr/dt` kopieras därför även ändringarna till det nya läget.

Om du inte vill ha kvar ändringarna när du installerar om Solaris CDE tar du först bort `/usr/dt`. Du måste då ladda om `SUNWmfrun` Motif och `SUNWdtcor` från installations-CD:n för Solaris 2.5.

Skapa ett läge för nätverksinstallation

Endast systemadministratörer ska skapa ett läge för nätverksinstallationen. När detta är gjort kan användarna följa proceduren i nästa avsnitt för att installera Solaris CDE från nätverksservern till arbetsstationen.

▼ Skapa ett läge för nätverksinstallation:

1. Kopiera CD-ROM-filerna till en exportdisk på målservern genom att skriva:

   `cp -r /cdrom /net/`*`servernamn`*`/export/`*`katalog`*

2. Installera Solaris CDE från paketet till exportdiskens katalog genom att skriva:

   ```
   install-cde -loc /net/servernamn/export/katalog/dt -noclean  \
   -nocheck  -nopatches -nologin (-min | -end | -dev)
   ```

Obs! Den sista posten i kodraden ovan ska vara antingen `-min` eller `-end` eller `-dev`, beroende på vilken miljö du vill installera: minimal, slutanvändare eller utvecklare.

På det här sättet kan användarna installera Solaris CDE från nätverksservern. Nästa procedur beskriver hur detta går till.

▼ Så här installerar du från en nätverksserver:

1. Fråga systemadministratören om sökvägen till installationskatalogen.
2. Bli rotanvändare genom att skriva `su` och sedan lösenordet.
3. Kör installationsskriptet genom att skriva:

   ```
   # /net/sökväg_till_installationskatalog/install-cde
   ```

4. Utför steg 6 t o m 8 i avsnittet ”Så här installerar du från en lokal CD-ROM-enhet:” på sidan 6.

Ansluta en installerad CDE från en annan arbetsstation eller en nätverksserver

Du kan ansluta en installerad CDE från en annan arbetsstation eller en nätverskserver om du inte har tillräckligt med diskutrymme på arbetsstationen. Med denna metod tas inget utrymme upp på den lokala hårddisken.

▼ Så här ansluter du en installerad CDE:

1. Anslut katalogen `/usr/dt` från en tidigare installerad arbetsstation eller nätverksserver till katalogen `/usr/dt` på arbetsstationen.
2. Skriv `/usr/dt/bin/dtconfig -inetd`
3. Aktivera Solaris Desktop Login genom att skriva:

   ```
   /usr/dt/bin/dtconfig -e
   ```

4. Starta om arbetsstationen.

Mer information om verktyget för att konfigurera skrivbord, `dtconfig`, finns i bilaga B. Där finns även en kopia av kommandobeskrivningen till `dtconfig.1`.

▼ Så här tar du bort anslutningen till en CDE-katalog:

1. Avaktivera Solaris Desktop Login genom att skriva:
   `/usr/dt/bin/dtconfig -d`
2. Skriv `/usr/dt/bin/dtconfig  -inetd.ow`
3. Ta bort anslutningn till `/usr/dt`.
4. Starta om arbetsstationen.

Mer information om verktyget för att konfigurera skrivbord, `dtconfig`, finns i bilaga B. Där finns även en kopia av kommandobeskrivningen till `dtconfig.1`.

Lägga till kommandobeskrivningar

Kommandobeskrivningarna är redan installerade om du valde alternativet Developer CDE Packages när du installerade Solaris CDE. Därför är följande procedur bara nödvändig om du valde End User CDE Packages vid installationen.

▼ Så här lägger du till kommandobeskrivningar:

1. Placera CD-ROM-skivan med Solaris Common Desktop Environment i en CD-kassett.
2. Sätt in CD:n i CD-ROM-enheten.
3. Bli rotanvändare genom att skriva `su` och sedan lösenordet.
4. Växla till katalogen `cde-developer` genom att skriva:
   `# cd /cdrom/`*`volym-id`*`/cde-developer`
5. Lägg till kommandobeskrivningarna genom att skriva:
   `# pkgadd -d ‘pwd‘ SUNWdtma SUNWdtmad`

Obs! Paketet SUNWdtma innehåller kommandobeskrivningar för slutanvändare och SUMWdtmad innehåller kommandobeskrivningar för utvecklare. SUNWdtma innehåller också en PostScript-kopia av den här boken och installeras i mappen Information i programhanteraren i Solaris CDE.

Ta bort Solaris CDE från arbetsstationen

Avinstallationsalternativet tar bara bort Solaris CDE-alternativen. Det tar inte bort de Solaris CDE-filer som skapas när Solaris CDE körs.

▼ Så här tar du bort Solaris CDE från arbetsstationen:

1. Bli rotanvändare genom att skriva `su` och sedan lösenordet.
2. Skriv `install-cde -uninstall`

2

Inställningar och systemadministration

3

I det här kapitlet finns information om inställningar och systemadministration.

Katalogstrukturen i Solaris CDE	*17*
Nyckelkonfigurationsfiler	*19*
Starta inloggningsservern	*20*
Starta skrivbordet på flera skärmar	*22*
Nätverksanslutna skrivbord	*23*
Använda X-terminaler	*26*
Solaris CDE-teckensnitt	*27*
Använda arbetsstationer som X-terminaler	*30*
Speciella CDE-konfigurationer	*32*

Katalogstrukturen i Solaris CDE

I det här avsnittet beskrivs de viktigaste katalogerna i skrivbordsmiljön.

/usr/dt

Den här katalogen är installationsläget för Solaris CDE. Den kan också vara anslutningspunkten från en fjärrfilserver. I tabell 3-1 beskrivs underkatalogerna till `/usr/dt`.

tabell 3-1 Underkatalogerna till `/usr/dt`

Underkatalog	Beskrivning
`/bin`	SCDE-program och verktyg
`/lib`	Temporära delade bibliotek för SCDE
`/config`	Standardsystemkonfigurationsfiler
`/man`	[Valfritt] Kommandobeskrivningar
`/app-defaults`	Standardprogramresurser
`/appconfig`	Standardprogramikoner, -typer och -funktioner
`/examples`	[Valfritt] CDE-kod / programexempel
`/include`	[Valfritt] Developer-filer
`/palettes`	Färgpaletter
`/share`	CDE AnswerBooks-dokumentation och standardbakgrunder

/etc/dt

Den här katalogen innehåller specifika konfigurationsfiler för arbetsstationer. Med dessa filer kan du anpassa miljön på följande sätt:

- Ange konfigurationsalternativ för en X-server
- Använda flera skärmar
- Anpassa arbetsstationens funktionsfiler, datatyper, ikoner och teckensnitt

/var/dt

Den här katalogen används för att lagra temporära filer för Solaris CDE-program, t ex inloggningshanteraren och programhanteraren.

$Hemkatalog

Den här katalogen innehåller användarspecifika filer som hör till användarens skrivbordsinstallation. De omfattar program, färgschema, Arbetsyta-menyn och ändringar av frontpanelen samt felloggar.

Nyckelkonfigurationsfiler

De flesta anpassningar av skrivbordsmiljön berör många filer. Följande filer är två exempel:

- `/usr/dt/Xconfig`
- `/usr/dt/Xservers`

Xconfig

`Xconfig` är huvudkonfigurationsfilen som används av `dtlogin`. Den anger inloggningsresurser och specifika lägen för ytterligare filer som krävs av `dtlogin`. I följande exempel visas några rader som finns i standardfilen `Xconfig`:

```
Dtlogin.errorLogFile:       /var/dt/Xerrors
Dtlogin.servers:            /usr/dt/config/Xservers
Dtlogin*session:            /usr/dt/bin/Xsession
```

Mer information om den här filen finns i bilaga B, ”dtconfig(1), man-sida” och i *CDE Användarhandbok för systemadministratörer.* Du kan också läsa kommentarerna som finns i själva filen.

Xservers

`dtlogin` använder, precis som XDM (X Display Manager) som det baseras på, filen `Xservers` för att ange hur den lokala Xservern ska startas. Den sista raden i filen ser normalt ut så här:

```
:0 Local local@console /usr/openwin/bin/Xsun :0
```

- `:0` innebär att Xserverns skärm är `<localhost:0>`.
- `local` anger att den nya X11-servern startas lokalt.

Obs! Ersätt `local` med `foreign` om du vill ansluta till en X1-server som körs.

- `console` innebär att kommandoradsinloggningen avslutas till `/dev/console`.
- `/usr/openwin/bin/Xsun` är sökvägen till X11-servern.

Obs! Solaris CDE- och OpenWindows-miljöerna kör samma X11-server.

Mer information om den här filen finns i kommandobeskrivningen till `dtlogin(1)`och i *CDE Användarhandbok för systemadministratörer.* Du kan också läsa kommentarerna som finns i själva filen.

Starta inloggningsservern

Inloggningsservern startar normalt automatiskt när systemet startas. Du kan också starta den från kommandoraden, men först måste du logga in som rotanvändare.

- Så här anger du att inloggningsservern ska starta när systemet startar:

♦ Skriv följande kommando och tryck på Retur:

```
# /usr/dt/bin/dtconfig -e
```

Detta lägger till filen `S99dtlogin` i katalogen `/etc/rc2.d`. Inloggningsservern startar automatiskt när du startar systemet.

- Så här anger du att inloggningsservern inte ska starta när systemet startar:

♦ Skriv följande kommando och tryck på Retur:

```
# /usr/dt/bin/dtconfig -d
```

- Så här startar du inloggningsservern från en kommandorad:

♦ Skriv följande kommando och tryck på Retur:

```
# /usr/dt/bin/dtlogin -daemon
```

Obs! Även om du kan starta inloggningsservern från kommandoraden för att testa en konfiguration, bör du normalt starta inloggningsservern i samband med att systemet startar.

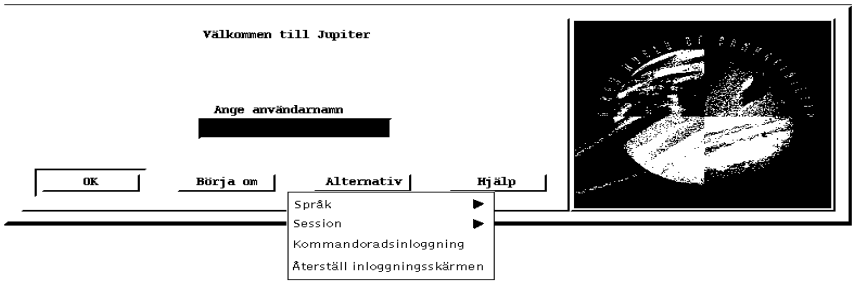
- Så här avbryter du inloggningsservern, XServern och hela Solaris CDE-skrivbordet:

♦ Skriv följande kommando och tryck på Retur:

```
# /usr/dt/bin/dtconfig -kill
```

• Så här avslutar du inloggningsbilden med kommandoradsinloggning:

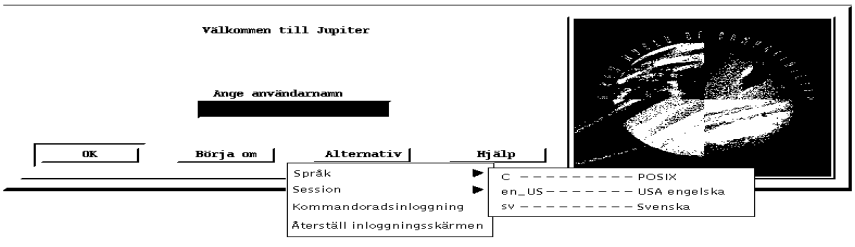
♦ Välj Kommandoradsinloggning på Alternativ-menyn på inloggningsbilden. När skärmen är tom trycker du på Retur för att visa en ledtext för inloggning.



Obs! Skrivbordets inloggnings-daemon startar skrivbordets inloggningsbild automatiskt när du är klar med Kommandoradsinloggning.

• Så här startar du ett enstaka terminalemulatorfönster:

♦ Välj Session med endast ett fönster på undermenyn Session på Alternativ-menyn i inloggningsbilden.



Om du vill fortsätta köra X-servern använder du alternativet Session med endast ett fönster genom att välja det på undermenyn Session. Detta startar ett enstaka `xterm`-fönster. Session med endast ett fönster är alltid tillgängligt, även när Kommandoradsinloggning inte är det.

3

Starta skrivbordet på flera skärmar

Standardinloggningen startar skrivbordet på en enstaka skärm. Du kan redigera filen `Xconfig` så att skrivbordet startar på flera skärmar. Du måste logga in som rotanvändare för att kunna ändra den här filen.

Obs! Om du snabbare vill kunna redigera konfigurationsinformation för inloggningen, använder du Session med endast ett fönster för att köra ett enstaka `xterm`-fönster i stället för hela skrivbordet.

▼ Så här startar du skrivbordet på flera skärmar:

1. Skapa en kopia av filen `Xserver` genom att skriva följande kommando och trycka på Retur:

   ```
   # cp /usr/dt/config/Xservers /etc/dt/config/Xservers
   ```

Obs! `/etc/dt/config/Xservers` åsidosätter `/usr/dt/config/Xservers`
Se följande rader i filen `/usr/dt/config/Xconfig`:

dtlogin.servers: Xservers

Detta namnger filen `Xservers` som den fil som startar X11-servern. Systemet letar först i katalogen `/etc/dt/config` efter den här filen. Om filen inte finns där letar systemet i standardkatalogen `/usr/dt/config`.

---

2. Redigera filen `/etc/dt/config/Xservers` för att ange typ av rambuffertar (skärmar):

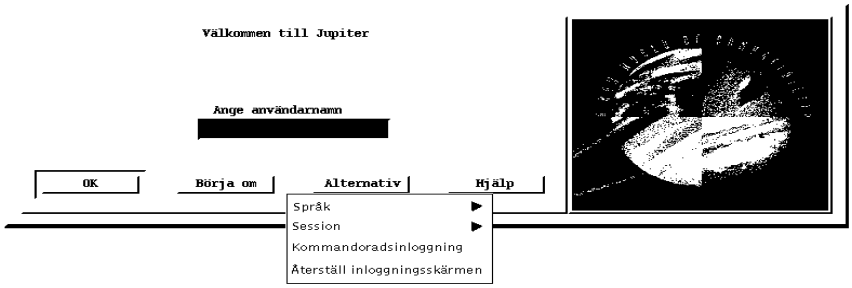
   a. Leta reda på följande rad:

   ```
   :0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
   ```

   b. Lägg till två `-dev` i slutet av raden. I det här exemplet antas de heta `/dev/fb0` och `/dev/fb1`. Lägg t ex till följande efter ett blanksteg:

   ```
   -dev /dev/fb0 -dev /dev/fb1
   ```

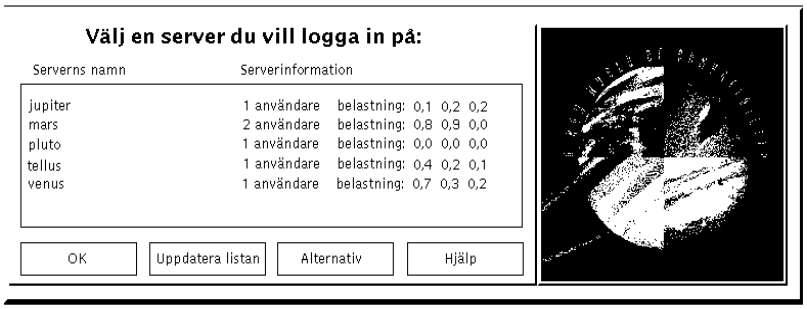
3. Välj Återställ inloggningsskärm på Alternativ-menyn.



Obs! När du kör Solaris CDE på flera skärmar visas frontpanelen bara på den första. Om du vill starta program på de andra skärmarna använder du Program på Menyn Arbetsyta. För att visa denna meny placerar du muspekaren över ett tomt område på skrivbordet och trycker på musknapp 3. Om du har en x86-arbetsstation och en mus med två knappar trycker du ned musknapp 2.

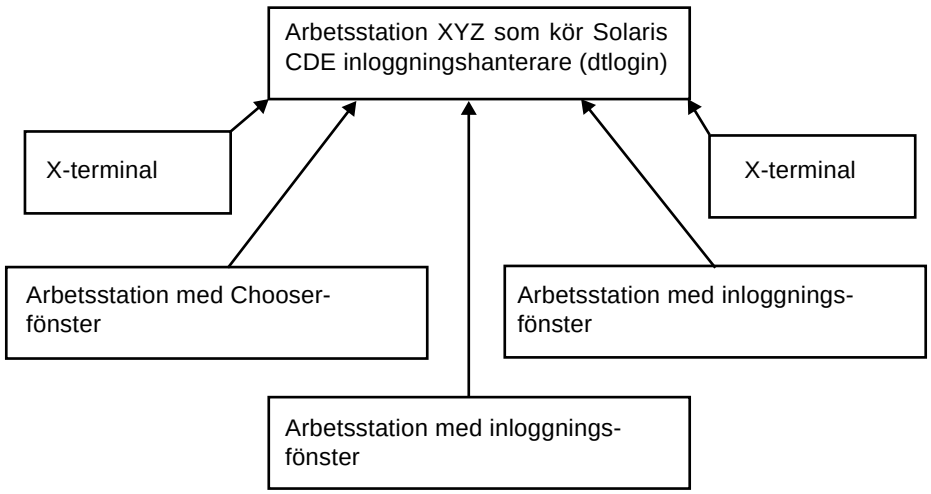
Nätverksanslutna skrivbord

Inloggningshanteraren fungerar mycket bra i nätverk. Som standard svarar inloggningsbilden på frågor från Solaris CDE Chooser. Om du vill köra Chooser läser du först avsnittet ”Använda arbetsstationer som X-terminaler” på sidan 30. På skärmen nedan visas en typisk Chooser-lista över tillgängliga servrar:



Du väljer en ledig server från listan för att använda dess resurser via Chooser och logga in till Solaris CDE.

Alla nätverksanslutna arbetsstationer som kör inloggningshanteraren kan stödja både en lokal skrivbordsanvändare och flera fjärranvändare, inklusive X-terminal-användare, genom att arbetsstationen används som en Solaris CDE-skrivbordsserver. Detta illustreras i följande diagram:



Obs! Diagrammet ovan kan omfatta en blandad maskinvarumiljö.

3

Använda X-terminaler

Alla X-terminaler som stödjer protokollet XDM kan använda Chooser för att logga in till Solaris CDE. Om du vill köra Chooser läser du avsnittet ”Använda arbetsstationer som X-terminaler” på sidan 30. Programmet SPARC Xterminal™ version 2.0 (eller senare) fungerar bra ihop med Solaris CDE. Klicka på Properties (Egenskaper) på X-terminalens Controls-fönster och välj Session som Kategori för att visa inställningsskärmen som finns i figur 3-1.



figur 3-1 Sessionsinställningsskärm

Välj None (Ingen) för Local Window Manager och XDM Indirect för XDM-anslutningen till fjärrsystemet som kör Solaris CDE.

Du kan lätt ställa in X-terminal-programmet att använda standardteckensnittsnamnen i Solaris CDE. Välj Fonts (Teckensnitt) som Kategori för att visa skärmen med sökvägar till teckensnitten, vilken visas i figur 3-2.



figur 3-2 Sökvägar till teckensnitt för X-terminalen

Posterna 1 t o m 9 placerades där av X-terminalens installationsprogram. Du behöver bara lägga till rad 10 för att stödja Solaris CDE-teckensnittsnamn för den lokala inloggningsmiljön C. Ytterligare rader för andra lokala inloggningsmiljöer som beskrivs i nästa avsnitt, ”Solaris CDE-teckensnitt”, kan också läggas till för X-terminaler med dessa lokaliseringar.

Solaris CDE-teckensnitt

I det här avsnittet beskrivs teckensnittskataloger, lokala inloggningsmiljöer och standardteckensnittsnamn.

3

Teckensnittskataloger

Kataloger för Solaris CDE-teckensnittsalias finns i följande katalog:

`/usr/dt/config/xfonts`

X-servern på arbetsstationen (eller X-terminalen) tillhandahåller de verkliga teckensnitten. När katalogerna för xfonts-alias läggs till i serverns teckensnittsökväg får Solaris CDE-teckensnitten alias som motsvarar teckensnittsnamn som X-server känner igen.

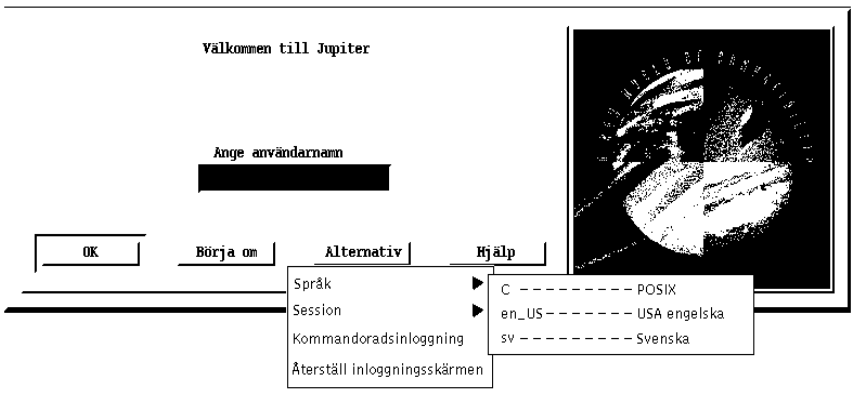
Kataloger för teckensnittsalias är specifika för den lokala inloggningsmiljön. I tabell 3-2 visas lokala teckensnitt.

tabell 3-2 Lokala teckensnitt

Läge	Teckensnitt
`/usr/dt/config/xfonts/ja`	Japanska
`/usr/dt/config/xfonts/ko`	Koreanska
`/usr/dt/config/xfonts/zh`	Förenklad kinesiska (Kina)
`/usr/dt/config/xfonts/zh_TW`	Traditionell kinensiska (Taiwan)
`/usr/dt/config/xfonts/C`	C och alla andra språk

Lokal inloggningsmiljö och teckensnittsökväg

Du väljer standardspråk när du loggar in till Solaris CDE. Följande inloggningsbild visar alternativet Språk på Alternativ-menyn.



På arbetsstationer anges teckensnittssökvägar automatiskt så att de omfattar teckensnitt (och alias) som associeras med både standardspråk och systemets grundläggande lokala inloggningsmiljö, ”C”. För X-terminaler använder du de verktyg för teckensnittssökvägar som levereras av respektive leverantör.

Standardteckensnittsnamn

Teckensnittsnamn är en del av Common Desktop Environment-standarden. CDE-teckensnittsnamnen är enkla att känna igen. De börjar med ”-dt-” följt av resten av XLFD-strängen. I följande exempel visas ett CDE-standardnamn och dess alias på en Sun-plattform.

```
-dt-interface user-medium-r-normal-s sans-12-120-72-72-m-70-
iso8859-1
```

med alias

```
-b&h-lucida sans typewriter-medium-r-normal-sans-12-120-72-72-m-70-
iso8859-1
```

Mer information om teckensnittsnamn finns i kommandobeskrivningen till `DtStdAppFontNames(5)` och `DtStdInterfaceFontNames(5)`.

Obs! Om du väljer alternativet End User CDE Packages när du installerar Solaris CDE på arbetsstationen installeras inte kommandobeskrivningarna. Om du vill installera dem måste du köra verktyget `pkgadd`. Se ”Lägga till kommandobeskrivningar” på sidan 14.

3

Använda arbetsstationer som X-terminaler

Om du har äldre arbetsstationer eller arbetsstationer med 16 MB minne eller mindre, kan du använda dem som X-terminaler när de har laddats med Solaris 2.4 eller senare (eller Solaris 2.3 med X-server jumbo patch).

Obs! Om teckensnitten inte visas normalt på arbetsstationens skärm när du följer proceduren nedan, kanske Solaris CDE inte är installerat på värdarbetsstationen. Använd verktyget `pkgadd` för att lägga till teckensnittspaketet `SUNWdtft` separat. (Det ingår i den minimala installationen av Solaris CDE.)

▼ Så här kör du en Sun-arbetsstation som en X-terminal genom att välja en inloggningsvärd med Chooser:

1. Avsluta alla fönstersystem som körs.
2. Starta Chooser. Från konsolens kommandorad skriver du följande kommandon (med hjälp av csh):

   ```
   setenv OPENWINHOME /usr/openwin
   /usr/openwin/bin/X -indirect CDE_inloggningsvärd
   ```

   Xservern startar och visar Chooser-fönstret från värddatorn.
3. Välj inloggningsvärd från Chooser-fönstret.

▼ Så här kör du en Sun-arbetsstation som en X-terminal med en särskild inloggningsvärd:

♦ Skriv följande kommando och tryck på Retur:

```
/usr/openwin/bin/X -once -query CDE_inloggningsvärd
```

Xservern startar och visar inloggningsbilden från värddatorn. Alternativet `-once` avslutar servern efter en inloggning/utloggningssession. Om alternativet `-once` inte läggs till visas inloggningsbilden igen efter utloggningen från Solaris CDE.

▼ Så här kör du en Sun-arbetsstation som en X-terminal med första tillgängliga inloggningsvärd:

♦ Skriv följande kommando och tryck på Retur:

```
/usr/openwin/bin/X -broadcast
```

Detta startar X-servern. I det lokala undernätet skickas en begäran om en XDM-inloggningstjänst (X Display Manager). Om några system i undernätet kör inloggningshanteraren i CDE (eller något annat XDM-baserat inloggningsfönster) placerar den första värddatorn som svarar sitt inloggningsfönster på skrivbordet.

3

Speciella CDE-konfigurationer

I det här avsnittet beskrivs speciella konfigurationer.

Anpassa utskrift av elektronisk post

Elektronisk post i CDE skriver ut meddelanden med funktionen Print som definieras för datatypen `DTMAIL_FILE`. Programmet använder inte utskriftsskriptet som anges av OpenWindows Mail Tool. Om du vill ändra hur utskriften fungerar måste du ändra funktionen Print.

▼ ***Så här ändrar du funktionen Print:***

1. Skapa följande fil i en textredigerare:
   Hemkatalog`/.dt/types/dtmail.dt`
2. Skriv följande rader i filen:

```
#
# Åsidosätter standardfunktionen Print för brevlådor
# FUNKTION Print
{
LABEL           Print
ARG_TYPE        DTMAIL_FILE
TYPE            COMMAND
WINDOW_TYPE     NO_STDIO
EXEC_STRING     sh -c ' \
                dtmailpr -p -f %(File)Arg_1% | mp -m -l | \
                dtlp -u %(File)Arg_1%;'
}
```

Obs! `dtmailpr` är ett utskriftsfilter som sorterar ut bilagor, vilket ger en ström med oformaterad text. `dtlp` är standard-CDE-gränssnittet för `lp`. `%(File)Arg_1%` är filen som skrivs ut.

3. Ändra `EXEC_STRING` till att omfatta de utskriftskommandon du vill ha.
4. Starta om Elektronisk post.

Konvertera kalendrar till nya dataformat

Version 4 extensible data format är ett nytt format som stöds av Kalendern i CDE. OpenWindows Calendar Manager kan inte läsa det här formatet. Om du måste byta fram och tillbaka mellan OpenWindows och CDE ska du inte konvertera kalendern till version 4-formatet. Du kan däremot använda skriptet `sdtcm_convert` för att rensa kalendern.

Obs! Du tar reda på vilken dataversion kalendern använder genom att välja Om Kalender på kalenderns Hjälp-meny.

Annars använder du skriptet `sdtcm_convert` för att konvertera kalendern till version 4-format.

Mer information om den här filen finns i kommandobeskrivningen till `sdtcm_convert(1)`.

Obs! Om du väljer alterntivet End User CDE Packages när du installerar Solaris CDE på arbetsstationen installeras inte kommandobeskrivningarna. Om du vill installera dem måste du köra verktyget `pkgadd`. Se ”Lägga till kommandobeskrivningar” på sidan 14.

Lägga till AnswerBook från nätverket

När du installerar Solaris CDE kan du installera AnswerBook med hjälp av installationsmenyn. Om du väljer YES installeras AnswerBook i katalogen `/usr/dt/share/answerbooks/`*språk* (*språk* är det språk som AnswerBook är översatt till).

Eftersom AnswerBook kräver 120 MB diskutrymme kanske du inte vill installera det. Du har följande två alternativ:

- Du kan ansluta (eller länka från `/net/`. . .) AnswerBook till `/usr/dt/share/answerbooks/`*språk*.
- Du kan lägga till miljövariabeln `AB_CARDCATALOG` till *Hemkatalog*`/.dtprofile`. Om du har en exporterad version i nätet lägger du till följande rad till *Hemkatalog*`/.dtprofile`:

  ```
  export AB_CARDCATALOG=/net/värddator/usr/dt/share/answerbooks \
  /språk/ab_cardcatalog
  ```

3

Ställa in CDE-miljön utanför CDE-skrivbordet

Miljövariabler som används av Solaris CDE-programmen kan ställas in utanför CDE-skrivbordet. Du kanske t ex vill logga in till en fjärrarbetsstation och visa ett CDE-program på den lokala arbetsstationen. För att göra detta måste du använda verktyget `dtsearchpath`. Detta verktyg ställer in olika miljövariabler för CDE-skal.

För Bourne- och Korn-skal skriver du föjande kommando:

```
eval ‘
‘/usr/dt/bin/dtsearchpath‘
```

För C-skal skriver du följande kommando:

```
eval ‘/usr/dt/bin/dtsearchpath -c‘
```

Du kan följa det här kommandot genom att ange DISPLAY på den lokala arbetsstationen och sedan köra CDE-programmet fjärranslutet. Resultatet visas på den lokala arbetsstationen.

Obs! I det här exemplet är syntaxen `dtsearchpath` för Bourne- och Korn-skalen en del av implementeringen av CDE-exemplen som finns på alla plattformar som kör CDE. Alternativet för C-skal (`-c`) är dock bara tillgängligt på Sun-pattformar.

Skrivbordsmiljöfil

På skrivbordet i CDE finns en temporär miljö för OPEN LOOK DeskSet-program. Du behöver inte göra något särskilt för att kunna använda den. En del av dessa miljöinställningar finns i följande fil:

```
/usr/dt/config/Xsession.d/0015.sun.env
```

Om du behöver göra tillägg eller ta bort något i de här miljöinställningarna för en viss arbetsstation kan du redigera filen direkt eller först kopiera den till följande läge:

```
/etc/dt/config/Xsession.d/0015.sun.env
```

Obs! Startfiler av den här typen, som placeras i området `/etc/dt/config/Xsession.d`, åsidosätter en fil med samma namn i området `/usr/dt/config/Xsession.d`. Detta är något som normalt görs av systemets rotanvändare.

Ett exempel på ett tillägg kan vara att starta det gamla virtuella tangentbordet i OPEN LOOK för att använda det med OPEN LOOK DeskSet-program. Eftersom de flesta program på ett CDE-skrivbord (och en majoritet av Sun-användare) inte använder det här hjälpprogrammet för virtuella tangentbord finns det inte med i standardstartsekvensen.

Mer information om den valfria virtuella tangentbordstarten (`vkdb`) finns i kommentarerna i filen `0015.sun.env`.

Använda disketter eller CD i Apple Macintosh Application Environment

Om du har installerat Apple® Macintosh® Application Environment (MAE), version 1.0, och tänker använda flyttbara media (disketter och CD-skivor) via filhanteraren i OpenWindows måste du redigera filen `/etc/rmmount.conf`.

Detta garanterar ett MAE fungerar med filhanteraren och flyttbara media.

▼ *Så här ändrar du filen /etc/rmmount.conf:*

1. Logga in som rotanvändare genom att skriva `su` och sedan lösenordet.
2. Växla till katalogen `/etc`. Skriv följande kommando och tryck på Retur:
   ```
   # cd /etc
   ```
3. Öppna filen `/etc/rmmount.conf` i en textredigerare.
4. Flytta följande rad under `#Funktioner` till slutet av listan:
   ```
   action floppy action_macfs.so
   ```

Exempel:

```
# more rmmount.conf
# @(#)rmmount.conf 1.2     92/09/23 SMI
#
# Konfigurationsfil för anslutning av flyttbara media.
#
# Identifiering av filsystem
ident hsfs ident_hsfs.so cdrom
ident ufs ident_ufs.so cdrom floppy
ident pcfs ident_pcfs.so floppy
ident macfs ident_macfs.so floppy
# Funktioner
action cdrom action_filemgr.so
action floppy action_filemgr.so
action floppy action_macfs.so
```

5. Spara och avsluta.

När MAE är installerat placeras raden `macfs action` i filen `rmmount.conf`. Om det avinstalleras tas raden bort.

Efter den här ändringen kan du använda flyttbara media i filhanteraren i OpenWindows och ändå använda Macintosh-disketter i MAE. MAE accepterar dock inte oformaterade och oläsbara disketter eller DOS-disketter. Alla dessa diskar går till filhanteraren i OpenWindows.

Om du vill att MAE ska acceptera oläsbara och oformaterade disketter eller DOS-disketter måste raden `action floppy action action_macfs.so` placeras före raden `action floppy action_filemgr.so`.

Felsöka start av skrivbordet 4

I det här kapitlet beskrivs startfilerna i Solaris CDE, möjliga startproblem och förslag till lösningar på dessa.

Startfiler för inloggning	*37*
Felloggarnas placering	*38*
Startfiler för användaren	*38*
Startexempel för Solaris CDE	*39*

Startfiler för inloggning

När inloggningshanteraren i Solaris CDE verifierar användaren anropas följande skript för att starta skrivbordet:

```
/usr/dt/bin/Xsession
```

Den första användarspecifika filen som `Xsession` anropar är *Hemkatalog*`/.dtprofile`.

Första gången en ny användare loggar in till Solaris CDE kopieras en `.dtprofile`-fil till användarens hemkatalog. Normalt gör den här filen ingenting. Däremot innehåller den många kommentarer till hur den kan redigeras. Användaren kan redigera den här filen för att lägga till användarspecifika miljövariabler.

Obs! På samma sätt som skriptet `Xsession` anropar `.dtprofile`, använder den här filen syntaxen `ksh`.

En användbar ändring är att kommentera bort den sista raden i filen `.dtprofile`:

```
DTSOURCEPROFILE=true
```

Den här raden gör att användarens *Hemkatalog*`/.login` (för `csh`-användare) eller `/.profile` (för andra skalanvändare) kan användas i startprocessen.

Felloggarnas placering

Välj Session med endast ett fönster från Alternativ-menyn i inloggningsbilden för att hoppa över den normala starten av Xsession, för att titta i felloggar och korrigera problem i användar-dot-filer. I tabell 4-1 visas felloggar och deras lägen.

tabell 4-1 Felloggarnas placering

Läge	Fellogg
`/var/dt/Xerrors`	Fel som inträffar i inloggningsfönstersystemet i Solaris CDE innan användaren loggar in
`/.dt/startlog`	Startfel under `Xsession`, `.dtprofile`, `.login` eller `.profile`
`/.dt/errorlog`	Solaris CDE-fel efter `Xsession`-start
`/.dt/sessionlogs`	Katalog med sessionsloggar för fel i sessionshanteraren och fönsterhanteraren

Felen visas också i systemkonsolfönstret. Om det inte körs är loggfilnamnet på fallback-konsolen `wscon` med tid / visningskod länkat. Exempel:

```
/usr/tmp/wsconAAAa004EE:0.0
```

Startfiler för användaren

Om du vill använda filen `.login` (för `csh`-användare) eller `.profile` (för `sh`- eller `ksh`-användare) kommenterar du bort den sista raden i filen `.dtprofile` så här:

```
DTSOURCEPROFILE=true
```

För det mesta är det här det enda du behöver göra. I vissa fall måste du dock ändra filen `.login` eller `.profile` eftersom den innehåller kommandon som inte fungerar med inloggningshanteraren i Solaris CDE. Om det uppstår problem med något av kommandona hänger det oftast samman med att filen förväntar en inmatning från terminaltangentbordet, t ex `stty`, `tset` eller ett kommando för ”vänta på indata”.



Varning!Om `.dtprofile` är inställd på att använda en `.login`- eller `.profile`-fil som innehåller problem som får skalet att krascha, kan skrivbordet inte startas. I stället för skrivbordet visas inloggningsbilden igen.

Mer information om problem och möjliga lösningar finns i filen `.dtprofile`. Normalt hör problemkommandon ihop med terminalinformation och -kontroll.

Startexempel för Solaris CDE

Det här avnsittet innehåller exempel på hur du kan redigera följande startfiler:

- `.login` (för `csh`-användare)
- `.profile` (för `sh`- eller `ksh`-användare)
- `.Xdefaults`

Startprocessen definierar en skalvariabel med namnet DT i skriptet `.login` eller `.profile` så att startprocessen kan kontrolleras. Detta förhindrar att terminalkommandon som `tty` och `stty` körs. Titta på följande skriptexempel:

`.login` (C shell)

```
if ( ! ${?DT} ) then
   stty erase ‘^h‘
   endif
```

`.profile` (`sh` eller `ksh`)

```
if [ ! “$DT” ]; then
   stty erase ‘^h‘
fi
```

Den extra syntaxen runt DT hindrar varningar från C-skalet när DT inte definieras. DT definieras inte när användaren loggar in från en konventionell textbaserad konsolinloggningsprompt. Mer information om hur du ställer in dot-filer finns i filen *Hemkatalog*`/.dtprofile`.

Obs! Du anger `tty`-inställningar i `.Xdefaults`.

Användarens `.Xdefaults`-fil för användarspecifika resurser under starten av Solaris CDE. `ttyModes` garanterar t ex att användarens egna `tty`-inställningar används i terminalemuleringsfönster som `dtterm` och `xterm`. Följande rad visar en typisk `ttyModes`-inställning i filen `.Xdefaults`:

```
*ttyModes: erase ^H intr ^C kill ^U start ^Q stop ^S susp ^Z‘
```

Obs! De egna resurserna är inte samma som standardinställningarna.

Fönsterhanterarens placering av ikoner är ett exempel på standardinställningar. I det här fallet visar följande rad i filen `.Xdefaults` standardplaceringen:

```
Dtwm*iconPlacement: right top
```

Installationsalternativ A

I den här bilagan beskrivs de alternativ som är tillgängliga när du kör installationsskriptet för Solaris CDE.

Obs! Du måste logga in som rot för att kunna köra installationsskriptet.

Om du vill lista installationsalternativ från en kommandorad skriver du:

```
# ./install-cde -help
```

eller

```
# ./install-cde ?
```

Obs! Om du skriver `install-cde` utan några alternativ anropas installationsskriptet.

A

Beskrivning av alternativen

I tabell A-1 definieras alternativen du kan använda med installationskommandot:

tabell A-1 Beskrivning av alternativen

Alternativ	Beskrivning
`-loc <dir>`	Anger installationsläge för `/usr/dt`. Det är detsamma som att ange länkkatalog i alternativ 4 på installationsmenyn.
`-link`	Anger en länk till aktuell installationskatalog. Om du har installerat Solaris CDE i nätverket placeras en länk från `/usr/dt` i aktuellt system till installationskatalogen i nätverket. Du måste köra skriptet `install-cde -link` från katalogen ovanför nätverkskatalogen.
`-ver`	Installerar alternativ i interaktivt läge. Anger läget ”pkgadd” för att tillhandahålla varningar för konflikter, inställningar för filen `suid` och copyright-information.
`-noclean`	Tar inte bort några gamla Solaris CDE-alternativ under installationen.
`-nospace`	Kontrollerar inte tillgängligt diskutrymme.
`-nocheck`	Detta gör att installationen ignorerar att det finns en befintlig `/usr/dt`-katalog. Ingen varning ges. Några tangetbordsinmatningar krävs heller inte under kommandoradsinstallationen.
`-nopatches`	Installerar inte lappningar.
`-nologin`	Skrivbordet loggar inte in automatiskt vid systemstart.
`-uninstall`	Tar bort alla Solaris CDE-alternativ. Ingen varning ges innan installationen fortsätter.
`-min`	Installerar den minimala installationen för Solaris CDE.

tabell A-1 Beskrivning av alternativen *(Continued)*

Alternativ	Beskrivning
`-end`	Installerar den minimala och slutanvändarkonfigurationen.
`-dev`	Installerar den minimala konfigurationen samt slutanvändar- och utvecklarkonfigurationen.
`-debug`	Ställer in läget `ksh` på `-xv` för felsökning och loggning. Låter systemadministratören felsöka installationsskriptet.

Exempel

```
# ./install-cde -loc /home/ericni/cde -ver -dev -nospace \
 -nologin -nopatches
```

Obs! Alternativen kan anges i valfri ordning.

Avinstallation

Alternativet `-uninstall` tar bara bort Solaris CDE-alternativen. Det tar inte bort följande Solaris CDE-filer, vilka skapas när Solaris CDE körs:

- Felloggar och viss konfigurationsinformation i katalogen `/etc/dt`.
- Konfigurationsstandardvärden och användarens anpassningar i katalogen `/var/dt`.
- Solaris CDE- och X Motif-användarkonfiguration i katalogen *Hemkatalog*`/user/.dt`.

A

dtconfig(1), man-sida

NAME

dtconfig - desktop configuration utility

SYNOPSIS

dtconfig [-d |-e |-kill |-reset |-p |-inetd |-inetd.ow]

DESCRIPTION

Desktop configuration utility. Integrates CDE with the operating system of the underlying platform. System root login privilege is required to use dtconfig.

OPTIONS

-d Disables desktop auto-start feature. At end of boot cycle, platform's native text based login mechanism will be used.

-e Enable's desktop auto-start feature. Desktop login

-kill

Kill desktop (window based) login process and any user sessions associated with it. Return control to system's native text based console.

-reset

Tell desktop (window based) login process to reread its configuration file to incorporate any changes.

```
     -p   Printer actions for any printer known to platform will
          be created if such print actions do not already exist
          in the platform's actions database.  This option is
          executed automatically at boot time if desktop auto-
          start has been enabled.
     -inetd
          Adds /usr/dt/bin daemons to the /etc/inetd.conf file.
          Specific CDE background daemon setup includes
          rpc.ttdbserverd (ToolTalk), rpc.cmsd (Calendar
          Manager), and dtspcd (subprocess control).  This -inetd
          option is called automatically by Solaris CDE package
          installs.  This -inetd option is also useful for CDE
          daemon setup outside of normal Solaris CDE install,
          including system setup where /usr/dt has simply been
          mounted from some remote fileserver exporting the
          /usr/dt directory.
     -inetd.ow
          Switches the ToolTalk and Calendar Manager daemons
          (rpc.ttdbserverd & rpc.cmsd) start lines in
          /etc/inetd.conf back to the older /usr/openwin/bin
          area.  This option is called automatically by Solaris
          CDE package remove scripts when needed.  It is also
          useful outside of normal Solaris package remove opera-
          tions when /usr/dt is about to be manually removed or
          unmounted.
RETURN VALUES
      0    Successful completion
     >0    Error condition
FILES
     /usr/dt/bin/dtconfig       location of dtconfig utility
SEE ALSO
     dtlogin (1),dtprintinfo (1)
```

Index

A

alternativ
  CDE-slutanvändare, 8
  CDE-utvecklare, 9
alternativ, installationskommandon, 41
Alternativ-menyn
  installation, 7
  språk, 28
anpassa utskrift av elektronisk post, 32
ansluta
  en installerad CDE, 13
anslutning
  RPC-daemon, 11
anslutnings-daemon, RPC, 11
AnswerBook CDE Package, 9
AnswerBook-dokumentation, lägga till
    från nätverket, 33
använda X-terminaler, 26
`/appconfig`, 18
`/app-defaults`, 18
Apple Macintosh Application
    Environment, 35
arbetsstationer, som X-terminaler, 30
avinstallera
  Solaris CDE, 15
  Solaris CDE-alternativ, 43
  varningar, 43

B

`/bin`, 18
`-broadcast` flag, 31

C

C lokal inloggningsmiljö, 27, 29
CD-ROM-enhet, ansluta, 11
CD-ROM-volym-id, 6
CD-ROM-volymkatalog, 6
Chooser, 23, 24, 26
`/config`, 18

D

`/dev/console`, 20
Developer CDE Packages, 9
diskutrymmeskrav, 3
`dtconfig(1)` man page, 45
`dtlogin`, 19
`dtlp`, 32
`dtmailpr`, 32
`.dtprofile`, 37, 38, 39
`dtterm`, 40

E

End User CDE Packages, 8
/etc/dt, 18
/etc/rmmount.conf, 35
/examples, 18
EXEC_STRING, 32

F

fellogg
- inloggning, 38
- placering, 38
- Sessionshanteraren, 38
- start, 38
- Xsession, 38

fellogg för sessionshanteraren, 38
felmeddelanden, installation, 10
felsöka start av skrivbordet, 37
filer, start av inloggning, 37
fjärransluten CD-ROM-installation, 11
flag, -broadcast, 31
flera skärmar, 22

G

gamla CDE-alternativ,ta bort, 9

H

Hemkatalog, 19

I

ikonplacering, 40
/include, 18
inloggning, vid systemstart, 10
inloggningsbild
- avsluta, 21
- Session med endast ett fönster, 21

inloggningsserver
- avaktivera vid systemstart, 20
- avbryta, 20
- starta från kommandoraden, 20
- starta vid systemstart, 20

inloggningsverifiering, 37
installation
- CD-ROM-volym-id, 6
- CD-ROM-volymkatalog, 6
- felmeddelanden, 10
- fjärransluten CD-ROM-enhet, 11
- interaktiv, 9
- katalogplacering, 18
- kommandoradsalternativ, 41
- krav, 3
- läge, 8
- lokal CD-ROM-enhet, 5
- lokal inloggningsmiljö, 10
- meddelanden, 10
- meny, 7
- miljöer, 5
- pkgrm-logg, 10
- standardinstallationsalternativ, 7
- varningar, 12

installationskommandoflaggor, exempel, 43
installationsprocedur
- fjärransluten CD-ROM, 11
- lokal CD-ROM, 6
- nätverksinstallation, 13

interaktiv installation, 9

K

kataloger med teckensnittalias, 28
kataloger, teckensnitt, 28
kommandobeskrivningar, lägga till, 14
konfigurationsfiler, 19
- placering, 18

koppla från en ansluten CDE-katalog, 14
krav
- diskutrymme, 3
- installation, 3
- maskinvara, 3
- program, 4

L

/lib, 18
logg för inloggningsfel, 38

logg för startfel, 38
.login, 38
lokal CD-ROM-installation, 5
lokal inloggningsmiljö, 28
  C, 27
lokal inloggningsmiljö, C, 29
lokal inloggningsmiljö, installation, 10

M

/man, 18
maskinvarukrav, 3
meddelanden
  installation, 10
  pkgadd-logg, 10
meny, installation, 7
menyobjektet Språk, 28
miljöfil, skrivbord, 34

N

nätverksanslutna skrivbord, 23
nätverksinstallationsläge, 12
NFS-daemon, starta, 11
nyckelkonfigurationsfiler, 19

O

-once alternativ, 31
OpenWindows
  avaktivera behörighet, 11
  miljö, 20

P

/palettes, 18
pkgadd-logg, 10
pkgrm-logg, installation, 10
placering, ikoner, 40
problem, start av skrivbordet, 37
.profile, 39
programkrav, 4
protokoll, XDM, 26

R

rambuffertdjup, 3
RPC-anslutnings-daemon, 11

S

sdtcm_convert skript, 33
Session med endast ett fönster, 38
  inloggningsbild, 21
/share, 18
skapa ett läge för nätverksinstallation, 12
skriva ut elektronisk post, anpassa, 32
skrivbord, nätverksanslutna, 23
skrivbordsinloggning, vid systemstart, 10
skrivbordsmiljöfil, 34
Solaris CDE
  avbryta skrivbordet, 20
  inloggning, vid systemstart, 10
  ta bort, 15
  ta bort alternativ, 43
  teckensnitt, 27
Solaris CDE-konfigurationsinställningar, 2
Solaris Common Desktop Environment,*Se* Solaris CDE
standardinstallationsalternativ, 7
standardkonfigurationsinställningar, 2
standardteckensnittnamn, 29
start av skrivbordet
  problem, 37
starta skrivbordet
  flera skärmar, 22
startfiler för inloggning, 37
stty, 39

T

teckensnitt
  kataloger, 28
  katalogtabell, 28
  Solaris CDE, 27
teckensnittnamn, standard, 29
teckensnittsökväg, 28

terminalemulering, 40
tset, 39
tty inställningar, 40
ttyModes, 40

U

/usr/dt, 18

V

/var/dt, 18
verifiering, inloggning, 37
volym-id, CD-ROM, 6
volymkatalog, CD-ROM, 6

W

wscon konsolloggfil, 38

X

X11-server, 19
Xconfig, 19, 22
.Xdefaults, 39, 40
XDM, 19, 26, 31
    protokoll, 26
XLFD-sträng, 29
X-server, 28, 31
    avbryta, 20
Xserver-fil, 19
Xsession
    skript, 37, 38
xterm, 40
    starting, 21
X-terminal, 25, 28, 29, 30
    använda, 26
    som arbetsstationer, 30

© 1995, 1996 Sun Microsystems, Inc., 2550 Garcia Avenue, Mountain View, Californie 94043-1100 USA.

Tous droits réservés. Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou de sa documentation associée ne peut être reproduits sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et des bailleurs de licence, s'il y en a.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système UNIX® et du système Berkeley 4.3 BSD licencié par de l'Université de Californie. UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et dans d'autres pays, et licenciée exclusivement par X / Open Company Ltd. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, SunSoft, le logo SunSoft, Solaris, SunOS, OpenWindows, DeskSet, ONC, ONC+, Solstice, Solstice AdminSuite, Solstice AdminTools, Solstice DiskSuite, CacheFS, JumpStart, Solaris VISUAL, PEX, XGL, XIL, Direct Xlib, SHEILD, ProCompiler et NFS sont des marques déposées ou enregistrées par Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC, utilisées sous licence, sont des marques déposées ou enregistrées 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.

Les utilisateurs d'interfaces graphiques OPENLOOK® et Sun™ ont été développés 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, cette licence couvrant aussi les licenciés de Sun qui mettent en place OPENLOOK GUIs et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

Le système X Window est un produit du X Consortium, Inc.

Le nom PowerPC est une marque commerciale d'International Business Machines Corporation.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, NI EXPRESSE NI IMPLICITE, Y COMPRIS, ET SANS QUE CETTE LISTE NE SOIT LIMITATIVE, DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DES PRODUITS A RE'PONDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU LE FAIT QU'ILS NE SOIENT PAS CONTREFAISANTS DE PRODUITS DE TIERS.

Localisé en Irlande



Papier
recyclable

Adobe PostScript