



SunPCi™ II 2.3 Användarhandbok

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650-960-1300

Artikelnummer: 816-4258-10
mars 2002, Revision A

Skicka kommentarer angående detta dokument till: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Med ensamrätt.

Den här produkten/ dokumentet distribueras med licens som begränsar hur du får använda, kopiera, distribuera och dekompileta produkten. Ingen del av produkten/ dokumentet får reproduceras på något sätt utan skriftligt medgivande från Sun och dess licensgivare. Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknologin, är copyrightskyddad och licensieras av Sun-återförsäljare.

Delar av produkten kan härröra från Berkeleys BSD-system, licensierade från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder och licensieras exklusivt genom X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, OpenWindows och SunPCi är varumärken, registrerade varumärken eller servicemärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och i andra länder. Alla SPARC-varumärken lyder under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och i andra länder. Produkter med SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc. MetaFrame är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Citrix Systems, Inc. i USA och andra länder.

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. för användare och licenstagare. Sun erkänner de banbrytande insatser som Xerox gjort i samband med forskning och utveckling av konceptet med visuella eller grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox till Xerox Graphical User Interface, en licens som även täcker Suns licenstagare som implementerar grafiska gränssnitt av typen OPEN LOOK GUI och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK", OCH ALLA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET, ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG, UPPHÄVS, UTOM I DEN MÅN SOM SÅDAN FRISKRIVNING ÄR UTAN LAGA KRAFT.



För
återvinning



Adobe PostScript

Innehåll

Förord xix

1. Introduktion av SunPCi II version 2.3 – maskinvara och programvara 1

Microsoft Windows-operativsystem som kan användas 1

SunPCi II 2.3 Funktioner 2

 Datoranvändare 3

 Solaris-användare 3

Citrix MetaFrame-operativsystem som kan hanteras 4

Visa hjälp om SunPCi II-programmet 4

▼ Visa Solaris-handbokssidor 5

 Visa PDF-dokument 5

▼ Visa PDF-dokument 6

Visa hjälp om Microsoft Windows-program 6

 Ta bort Microsoft Windows-programvara 7

Hur du fortsätter 7

2. Komma igång 9

Systemkrav 10

Konfigurera flera SunPCi II-kort 11

Starta och avsluta SunPCi II-programmet 11

- ▼ Starta SunPCi II-programmet 11
- ▼ Avsluta SunPCi II-programmet 12
- Skapa en emulerad enhet 13
- ▼ Skapa en ny emulerad enhet 14
- Installera Service Pack 17
- ▼ Installera Service Pack från en cd-skiva 18
- ▼ Hämta och installera Service Pack från Microsofts webbplats 19
- ▼ Ansluta en befintlig emulerad enhet som en C- eller D-enhet 20
- Hur du fortsätter 21

3. Använda flera SunPCi II-kort 23

Innan du börjar 24

Avancerad serverkonfiguration med flera SunPCi II-kort 24

Konfigurera flera kort med SunPCi II-programmet 25

Standardkonfigurationsfilen .ini 25

Namnge .ini-filer när du använder flera kort 25

- ▼ Skapa en .ini-fil med tillägget -new 26

Använda kort och emulerade diskenheter 27

- ▼ Identifiera kortnamn 28

- ▼ Starta en viss .ini-fil 28

- ▼ Starta ett visst kort 29

Starta vissa diskbildfiler 30

- ▼ Starta en viss diskbild och ett visst kort 30

- ▼ Ange namnlistor för varje kortfönster 31

- ▼ Uppdatera SunPCi II-kortkonfiguration 31

Ändra konfigurationer av enhetsfiler 32

Binda om diskbilder och kort 32

Programmera kortets MAC-adress 32

Uppträdande med flera kort	33
Arbeta i nätverk med flera kort	33
Använda diskettenheten med flera kort	33
Använda cd-romenheten med flera kort	33
Hur du fortsätter	34
4. Arbeta i nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara	35
Arbeta i nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara	35
Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara	36
▼ Ställa in TCP/IP-egenskaper	37
▼ Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk	38
▼ Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk	38
▼ Upprätta nätverksanslutningar-exempel	39
Hur du fortsätter	40
5. Använda Windows XP Professional	41
Installera Windows XP Professional	42
Installationsinformation	42
▼ Anpassad installation	43
▼ Installera om Windows XP Professional	44
Uppgradera till Windows XP Professional	44
Uppgraderingsinformation	45
Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional	45
Innan du börjar uppgraderingen	45
▼ Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional	46
Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional	47
Innan du börjar uppgraderingen	47
▼ Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional	48

Uppgradera Windows ME till Windows XP Professional	49
Innan du börjar uppgraderingen	49
▼ Uppgradera Windows ME till Windows XP Professional	49
Uppgradera Windows 98 SE till Windows XP Professional	50
Innan du börjar uppgraderingen	51
▼ Uppgradera Windows 98 SE till Windows XP Professional	51
Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows XP Professional	52
▼ Ta bort en statisk IP-adress	53
▼ Lägga till ett kort för virtuellt nätverk	53
▼ Konfigurera nätverkskortet i Windows XP Professional	54
▼ Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet	55
▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows XP Professional	56
▼ Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows XP Professional	58
Hur du fortsätter	59

6. Använda Windows 2000 Professional och Windows 2000 Server 61

Installera Windows 2000	62
Installationsinformation	62
▼ Anpassad installation	63
▼ Installera ett Service Pack	64
▼ Installera om Windows 2000	64
Uppgradera Windows NT till Windows 2000	65
Uppgraderingsinformation	65
Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional	66
Innan du börjar uppgraderingen	66
▼ Uppgradera till Windows 2000 Professional	67
Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server	68

Innan du börjar uppgraderingen	68
▼ Uppgradera till Windows 2000 Server	69
Information om serverkonfiguration	70
Använda SunFSD för avbildning mellan Solaris och Microsoft Windows-operativsystem	70
▼ Aktivera SunFSD-avbildning	72
▼ Inaktivera SunFSD-avbildning	72
Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows 2000	73
▼ Ta bort en statisk IP-adress	73
▼ Lägg till ett kort för virtuellt nätverk	74
▼ Konfigurera nätverkskortet i Windows 2000	75
▼ Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet	76
▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows 2000	77
▼ Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows 2000	79
▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen	80
Hur du fortsätter	80
7. Använda Windows NT 4.0 Workstation eller Server och Windows NT 4.0 Terminal Server	81
Installera Windows NT	82
Installationsinformation	82
▼ Anpassad installation	83
▼ Installera ett Service Pack	84
▼ Installera om Windows NT	84
Information om serverkonfiguration	85
Använda SunFSD för avbildning mellan Solaris och Microsoft Windows-operativsystem	85
▼ Aktivera SunFSD-avbildning	86
▼ Inaktivera SunFSD-avbildning	87

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk i Windows NT 87

- ▼ Installera Sun NDIS-kortet 88
- ▼ Ta bort Sun NDIS-kortet 89
- ▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows NT 90
- ▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen 92

Hur du fortsätter 93

8. Installera och använda Microsoft Windows Millennium Edition 95

Installera Windows ME 95

Installationsinformation 96

- ▼ Installera Windows ME på en ny C-enhet 97
- ▼ Installera SunPCi II-drivrutiner 99
- ▼ Installera om Windows ME 100
- ▼ Uppgradera från Windows 98 SE till Windows ME 100
- ▼ Installera Windows ME-drivrutiner 101

Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows ME 102

- ▼ Konfigurera nätverkskortet för Windows ME 103
- ▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows ME 103
- ▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen 104

Hur du fortsätter 105

9. Använda Windows 98 SE 107

Installera Windows 98 SE 108

Installationsinformation 108

- ▼ Installera om Windows 98 SE 108

Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows 98 SE 108

- ▼ Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows 98 SE 109
- ▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows 98 SE 110
- ▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen 111

Hur du fortsätter 112

10. Använda enheter och konfigurera kringutrustning	113
Använda systemets diskettenhet med SunPCi II-programmet	113
Använda systemets cd-romenhet med SunPCi II-programmet	114
▼ Ansluta cd-romenheten manuellt	115
▼ Mata ut en cd-skiva från cd-romenheten	116
▼ Ändra storleken på SunPCi II-fönstret	116
Ansluta ljud- och USB-enheter	117
Ansluta ljudenheter	117
Ansluta USB-enheter	118
Ansluta en parallell enhet	119
Ansluta en seriell enhet	120
▼ Konfigurera en seriell mus för en extern bildskärm	120
Hur du fortsätter	121
11. Använda SunPCi II-programmet	123
sunpci-kommandot och dess tillägg	124
SunPCi II Menyerna	126
Arkiv-menyn	127
Alternativ-menyn	127
Boot@Boot-stöd	128
SunPCi Daemon	128
VNC (Virtual Network Computing)	129
Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd	130
Konfigurera Boot@Boot-stöd för VNC	130
Förbereda SunPCi II-kort för Boot@Boot-stöd	132
Konfigurera SunPCi II-kort för Boot@Boot-stöd	133
Visa en lista över Boot@Boot-sessioner	134
Inaktivera Boot@Boot-stöd för VNC eller för SunPCi II-kort	134

- Avsluta en VNC- eller SunPCi II-session 135
- Avsluta SunPCi daemon 136
- Göra manuella ändringar i Boot@Boot-konfigurationen 136
- Använda en annan X-server än Xvnc 137
- ▼ Interagera med VNC från en fjärrklient 137
- Emulerade enheter och SunPCi II-programmet 138
 - FAT16-filsystems begränsningar 138
 - Kompatibla filsystem 139
 - Partitionera filsystem med en stor emulerad enhet för Windows NT4 TS 140
 - Emulerade enheter och Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT och SunPCi II-program 140
 - ▼ Säkerhetskopiera en emulerad C-enhet 141
 - Använda äldre emulerade diskenheter med SunPCi II-programmet 141
 - Använda flera Microsoft Windows-operativsystem 142
 - Skapa startpartitioner 142
 - Felsöka emulerade enheter 142
- Utökade enheter och SunPCi II-programmet 143
 - Filsystemenheter 143
 - Nätverksenheter 143
 - ▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows ME eller Windows 98 SE 144
 - ▼ Tilldela en enhetsbeteckning till en katalog som har en lång sökväg i Windows ME eller Windows 98 145
 - Installera Windows ME- och Windows 98 SE-program på utökade enheter 146
 - ▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT 146
- Använda kommandona för att kopiera och klistra in 147
 - ▼ Kopiera text från ett UNIX-fönster till Microsoft Windows 148

- ▼ Kopiera text från Microsoft Windows till ett UNIX-fönster 148
- ▼ Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris 149
- Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare 149
- ▼ Konfigurera en Solaris-skrivare från Microsoft Windows 150
- Använda skärmläckare 151
- Hur du fortsätter 151

A. Felsökning 153

- Support när du får problem 153
 - SunPCi II Produkthemsida 154
- SunPCi II Kända problem 155
 - Installera Microsoft Windows från cd-romskiva 155
 - Felsökning av programinstallation till Solaris-filsystem 155
 - Installera program från en SunFSD-källkatalog 156
 - Installera program till en SunFSD-målkatalog 156
 - Visa kortnamnsnummer 157
 - Nätverksproblem 157
 - SunPCi II-programmet verkar hänga upp sig vid bläddring i nätverksenheter 158
- SunPCi II Maskinvaruproblem 159
 - Felmeddelanden för maskinvara 160
 - Musproblem 161
 - Problem med diskettenheten 161
 - Problem med tangentbordet 162
 - Problem med cd-romenheten 163
 - Ställa in cd-romenheten 163
 - Problem med video 164
 - 24-bitars visning på Sun Blade 100 164
 - Externa bildskärmsupplösningar 165

Externa bildskärmar och upplösning på 1600 X 1200	165
Externa bildskärmar och Windows NT	166
Problem med nätverksmaskinvara	166
SunPCi II -programproblem	168
Problem med programstart	169
Problem med emulerade enheter	170
Ansluta enhet C	171
Felmeddelanden om diskar	171
Problem med utökade enheter	171
Nätverksproblem	172
Det tar lång tid för nätverket att starta efter konfiguration	172
Det går inte att ansluta till andra system	172
Windows XP Professional-problem	173
Dubbel muspekare	173
Problem med filsystemenheter	174
Kopiera och klistra in för japanska	174
Felsökning av Windows XP Professional-problem	175
Köra flera Microsoft Windows-versioner	175
Windows 2000-frågor	176
Dubbel muspekare	176
Problem med filsystemenheter	176
Problem med cd-romenheter	177
Kopiera och klistra in för japanska	177
Felsöka Windows 2000	178
Köra flera Microsoft Windows-versioner	178
Windows NT-frågor	179
Problem med extern video	179

Problem med att installera nätverksenheter	179
Återställa från Windows NT Autorun	179
Problem med filsystemenheter	180
Skapa reparationsdisketter för Windows NT	180
Använda Windows NT-reparationsdisketter	182
Kopiera och klistra in för japanska	182
Windows 98 SE Problem	183
B. SunPCi II Internationellt stöd	185
Internationellt stöd	185
Använda miljövariabler för tangentbord	186
Ställa in miljövariabeln KBTYPPE	186
Ställa in miljövariabeln KBCP	187
▼ Ställa in en miljövariabel	188
▼ Inaktivera en miljövariabel	188
▼ Ställa in tangentbordet för Microsoft Windows	188
Internationella tangentbord under DOS	189
Använda ett internationellt tangentbord	189
DOS-teckenuppsättning	190
Teckentabeller och SunPCi II-programvara	190
Vad är en teckentabell?	190
Nationella språkkoder	191
Variabeln \$LANG	192
C. SunPCi II Prestandatips	195
Finjustera SunPCi II-konfigurationen	195
Öka systemminne	195
Ange emulerade enheter	196
Förbättra videoprestanda	196
Förbättra prestandan på emulerade enheter	196

Köra spel på SunPCi II-plattformen 197

▼ Öka videominne 197

Dirigering av videoutdata 198

Använda Palm Pilot med SunPCi II-programmet 198

D. Information om säkerhet-överensstämmelse och bestämmelser 199

Regulatory Compliance Statements 200

Meddelanden om efterföljande av säkerhetsbestämmelser 203

Declaration of Conformity 207

Sakregister 209

Bilder

BILD P-1	Meta-tangent på Sun-tangentbord	xxiii
BILD 2-1	SunPCi IIAlternativ-menyn	14
BILD 2-2	Dialogrutan Skapa ny emulerad enhet	15
BILD 3-1	Dialogrutan Anslut en befintlig emulerad enhet	27
BILD 10-1	Uttag på SunPCi II-kortets baksida	118
BILD 10-2	SunPCi II-kort - kontakter på extra bakpanel	119

Tabeller

TABELL 2-1	Microsoft Service Pack som krävs av SunPCi II 2.3	18
TABELL 3-1	Exempel på filnamn i en konfiguration med flera kort	26
TABELL 11-1	SunPCi II Kommandotillägg	125
TABELL 11-2	Diskrelaterade kommandon på Alternativ-menyn	127
TABELL 11-3	Allmän åtkomst mellan konverterade filsystem	139
TABELL A-1	SunPCi II Felmeddelanden	160
TABELL A-2	Musproblem	161
TABELL A-3	Problem med cd-romenheter	163
TABELL A-4	SunPCi II och externa videoupplösningar (SiS 630-drivrutin)	165
TABELL A-5	Använda <code>sunpciflash</code> med MAC-adressproblem	167
TABELL A-6	Felmeddelanden vid programstart	169
TABELL A-7	Problem med emulerade enheter	170
TABELL A-8	Windows XP Professional-problem	175
TABELL A-9	Windows 2000-problem	178
TABELL B-1	<code>KBTYP</code> -värden	186
TABELL B-2	<code>KBCP</code> -värden	187
TABELL B-3	Nationellt språkstöd	191
TABELL B-4	<code>\$LANG</code> -variabelinställningar	193
TABELL C-1	Videoalternativ	198

Förord

SunPCi II 2.3 Användarhandbok innehåller information om hur du installerar och använder SunPCi™ II-programmet. Använd den här handboken när du har installerat SunPCi II-kort och SunPCi II 2.3-programmet på UltraSPARC™-systemet.

Handboken förklarar också hur du installerar följande Microsoft Windows-produkter på SunPCi II-kort:

- Microsoft Windows XP Professional (Windows XP Professional)
- Microsoft Windows 2000 Professional (Windows 2000 Professional)
- Microsoft Windows 2000 Server Edition (Windows 2000 Server)
- Microsoft Windows NT 4.0 Workstation (Windows NT4 WS)
- Microsoft Windows NT 4.0 Server (Windows NT4 Server)
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server (Windows NT4 TS)
- Microsoft Windows Millennium Edition (Windows ME)
- Microsoft Windows 98 Second Edition (Windows 98 SE)

För att kunna använda informationen i handboken till fullo ska du först installera ditt eller dina SunPCi II-kort och programpaketet SunPCi 2.3 på systemet. Mer information om hur du installerar kort och SunPCi II 2.3 finns i *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*.

Handbokens målgrupp

Denna handbok är ämnad för alla användare av SunPCi II-programvaran. Vare sig du är en vanlig användare som arbetar regelbundet med SunPCi II eller en administratör som ansvarar för installation och underhåll av flera SunPCi II-installationer kan du använda den här handboken för att få den information som behövs för att använda SunPCi II-programvaran och ett Microsoft Windows-operativsystem.

Förklaringarna i handboken är riktade till användare som inte är så tekniskt avancerade. Du måste emellertid vara bekant med grundfunktionerna i Solaris™-operativmiljön, DOS-operativsystemet och den Microsoft Windows-version som du använder. Caldera OpenDOS 7.01, den version av DOS som används med SunPCi II, är ett supersat av MS-DOS 6.22.

Obs! Installationen av Microsoft Windows på ett UltraSPARC-system för användning med SunPCi II-kort skiljer sig från vanliga installationer på en dator. Även om du är van vid installationer i Microsoft Windows är det viktigt att du följer anvisningarna i den här handboken.

Handbokens uppläggning

Den här handboken är upplagd enligt följande:

Kapitel 1 beskriver SunPCi II-produkten och ger grundläggande information om dess funktioner.

Kapitel 2 beskriver innehållet i SunPCi II-paketet och förklarar vilka systemkrav som gäller för att installera och använda SunPCi II-program.

Kapitel 3 förklarar hur du konfigurerar och använder SunPCi II om du har installerat flera kort på systemet.

Kapitel 4 innehåller instruktioner för hur du konfigurerar och använder virtuellt och fysiskt nätverk med SunPCi II.

Kapitel 5 beskriver hur du konfigurerar och använder Microsoft Windows XP Professional, hur du gör en anpassad installation och hur du uppgraderar till Windows XP Professional.

Kapitel 6 förklarar hur du konfigurerar och använder Microsoft Windows 2000 Professional och Microsoft Windows 2000 Server Edition, hur du gör en anpassad installation och hur du uppgraderar till dessa operativsystem.

Kapitel 7 beskriver hur du konfigurerar och använder Microsoft Windows NT 4.0 Workstation och Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server och hur du gör en anpassad installation.

Kapitel 8 visar hur du installerar, konfigurerar och använder Microsoft Windows Millennium Edition, hur du gör en anpassad installation och hur du uppgraderar från Microsoft Windows 98 Second Edition till Microsoft Windows Millennium Edition.

Kapitel 9 förklarar hur du konfigurerar och använder Microsoft Windows 98 Second Edition och hur du gör en anpassad installation.

Kapitel 10 innehåller instruktioner om hur du ansluter kringutrustning (t ex skrivare, seriella enheter och ljudenheter) till SunPCi II-kortet. Vissa av dessa anslutningar kräver en extra bakpanel (som medföljer i SunPCi II-paketet).

Kapitel 11 innehåller information om hur du använder `sunpci`-kommandot och dess tillägg och ger tips om hur du kan köra SunPCi II-programvaran.

Bilaga A innehåller beskrivningar, förklaringar och lösningar på olika problem som kan uppstå.

Bilaga B beskriver hur du konfigurerar SunPCi II med tangentbord från olika länder.

Bilaga C innehåller förslag på hur du kan förbättra SunPCi II-prestandan.

Bilaga D innehåller information om säkerhet, bestämmelser och efterföljande av föreskrifter för SunPCi II-maskinvaran.

Använda UNIX-kommandon

Detta dokument innehåller inte någon information om UNIX[®]-baskommandon och -procedurer som exempelvis hur du avslutar och startar systemet samt hur du konfigurerar enheter.

Sök den informationen på följande ställen:

- *Solaris-handbok för Sun-kringutrustning*
- AnswerBook2[™] onlinedokumentation för Solaris[™]-operativmiljön
- Annan programdokumentation som du fått

Dokumentkonventioner

I den här handboken används vissa dokumentkonventioner. Följande avsnitt förklarar dessa konventioner och hur de ska tolkas.

Solaris-kommandofönster

I den här handboken blir du ofta ombedd att öppna ett kommandofönster för att utföra olika åtgärder. I Solaris CDE-miljö (Common Desktop Environment) kallas dessa kommandofönster för konsol- eller terminalfönster. I OpenWindows™-miljön kan du använda antingen fönstret Solaris Command Tool eller Shell Tool. Kommandofönster är en standardkomponent i Solaris-operativmiljön från vilka du anger UNIX-kommandon.

Typografiska konventioner

Stil	Betydelse	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger, samt text som visas på -bildskärmen.	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> om du vill visa alla filer. % Du har fått post.
AaBbCc123	Vad du skriver in, när det ska visas i kontrast med text som visas på skärmen	% su Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Titlar på handböcker, nya ord eller termer, samt ord som behöver framhävas	Läs kapitel 6 i <i>användarhandboken</i> . Dessa kallas för <i>class</i> -tillägg. Du <i>måste</i> vara superanvändare för att göra detta.
	Kommandoradsvariabel som du ersätter med ett riktigt namn eller värde	När du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .

Shell-prompter

Shell-	prompt
C shell	<i>machine_name</i> %
C shell superuser	<i>machine_name</i> #
Bourne-shell/Korn-shell	\$
Bourne shell/Korn shell-superanvändare	#

SunPCi II Snabbtangenter

Det finns flera olika snabbtangenter som du kan använda för att utföra många av funktionerna som finns på menyerna i SunPCi II-fönstret. Om du vill visa vilka snabbtangenter som du kan använda med SunPCi II klickar du på en meny och håller ner musknappen så att menyn visas. Bredvid varje kommando anges motsvarande snabbtangenter.

När du vill använda snabbtangenter i CDE- och OpenWindows-miljöer trycker du på Meta-tangenten (BILD P-1) i kombination med annan tangent. Meta-tangenten finns på båda sidor om blankstegstangenten på tangentbordet. När du vill använda en snabbtangent håller du ner Meta-tangenten och trycker på den andra tangenten. Kombinationen Meta-E betyder exempelvis att du ska trycka på Meta-tangenten och tangenten E samtidigt.



BILD P-1 Meta-tangent på Sun-tangentbord

Obs! I det här avsnittet beskrivs bara de snabbtangenter som gäller för SunPCi II-programmet. Snabbtangenter för de olika versionerna av Microsoft Windows beskrivs i respektive handbok.

När du kör SunPCi II-programmet och Microsoft Windows avbildas tangenterna sök, ångra, kopiera, klistra in, och klipp ut på SunTM-tangentbordet till rätt åtgärd i Microsoft Windows.

Kundsupport

Om du inte kan hitta den information du behöver i den här handboken kontaktar du din SunPCi II-distributör eller närmaste kundtjänst. Om du befinner dig utanför USA kontaktar du en Sun-återförsäljare.

Relaterad dokumentation

Om du vill ha mer information eller hjälp med den Microsoft Windows-version du använder ser du i tillhörande Microsoft Windows-dokumentation eller kontaktar leverantören.

Följande tabell beskriver Sun-dokumentationen för SunPCi II-produkten.

Tillämpning	Titel	Artikelnummer
Installation av SunPCi II-maskinvara och SunPCi II-programvara.	<i>SunPCi II 2.3 Installationshandbok</i>	816-4249
Installation av SODIMM-tillvalsmoduler på SunPCi II-kortet.	<i>SunPCi II SODIMM Installation Guide</i>	806-5765
Viktig sista minuten-information och versionsinformation om SunPCi II-produkten.	<i>SunPCi II 2.3 Product Notes</i>	806-4789

Följande tabell är en förteckning över de kataloger som innehåller översatt dokumentation i katalogen Doc på din SunPCi II-cd. Mer information om hur du visar dokumentationen på din SunPCi II-cd finns i "Visa PDF-dokument" på sid 5.

Katalog	Språk	Katalog	Språk
C	engelska	ja	japanska
de	tyska	ko	koreanska
es	spanska	sv	svenska
fr	franska	zh	kinesiska (förenklad)
it	italienska	zh_TW_Big5	kinesiska (traditionell)

Suns onlinedokumentation

På webbplatsen `docs.sun.com`SM kan du komma åt ett urval av Suns tekniska dokumentation. Du kan bläddra i arkiven på `docs.sun.com` eller söka efter en viss titel eller ett visst ämne på webbplatsen:

`http://docs.sun.com`

Det finns också en särskild webbplats för SunPCi II-produkten. Där finns den senaste informationen om SunPCi II samt länkar till programuppdateringar. Gå regelbundet till denna webbplats och se om det finns några programuppdateringar.

Webbplatsen finns på följande adress:

`http://www.sun.com/desktop/products/sunpci`

För avancerad SunPCi II-serverkonfiguration och grundläggande information kan du se i de tekniska dokumenten som finns på följande webbplatser:

`http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf`

`http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html`

Fler dokument om SunPCi finns på följande webbadress:

`http://www.sun.com/desktop/products/sunpci/articles.html`

Sun välkomnar dina kommentarer

Sun försöker alltid förbättra sin dokumentation och du är välkommen att skicka dina kommentarer och förslag. Skicka dina kommentarer till följande e-postadress:

`docfeedback@sun.com`

Inkludera artikelnumret (816-4258) för dina dokument i e-postmeddelandets ämnesrad.

Introduktion av SunPCi II version 2.3 – maskinvara och programvara

Med programvaran och maskinvaran SunPCi II 2.3 får du en komplett PC-miljö på ett PCI-baserat (Peripheral Component Interconnect) UltraSPARC-system som kör operativsystemet Solaris. Du arbetar på datorn antingen från CDE (Common Desktop Environment) X-fönstret på Solaris-skrivbordet, eller från en separat bildskärm som är ansluten till kortet. Med SunPCi II 2.3 kan du nu skapa emulerade enheter på upp till 40 GB.

Detta kapitel innehåller följande huvudavsnitt:

- "Microsoft Windows-operativsystem som kan användas" på sid 1
- "SunPCi II 2.3 Funktioner" på sid 2
- "Citrix MetaFrame-operativsystem som kan hanteras" på sid 4
- "Visa hjälp om SunPCi II-programmet" på sid 4
- "Visa hjälp om Microsoft Windows-program" på sid 6

Microsoft Windows-operativsystem som kan användas

SunPCi II 2.3 stöder följande Microsoft Windows-operativsystem och Service Pack:

- Microsoft Windows XP Professional (Windows XP Professional)
- Microsoft Windows 2000 Professional (Windows 2000 Professional) Service Pack 2
- Microsoft Windows 2000 Server Edition (Windows 2000 Server) Service Pack 2
- Microsoft Windows NT 4.0 Workstation (Windows NT4 WS) Service Pack 6a
- Microsoft Windows NT 4.0 Server (Windows NT4 Server) Service Pack 6
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server (Windows NT4 TS) Service Pack 6
- Microsoft Windows Millennium Edition (Windows ME)
- Microsoft Windows 98 Second Edition (Windows 98 SE)

Obs! SunPCi II 2.3 kan inte hantera den ursprungliga versionen av Windows 95.

SunPCi II 2.3 Funktioner

Detta avsnitt beskriver de funktioner du får på Solaris-skrivbordet med SunPCi II 2.3.

- *Datorer på Solaris-skrivbordet* – För varje installerat SunPCi II-kort kan du använda dess datortillämpningar i ett fönster på Solaris-skrivbordet.
- *Stöd för operativsystemet Microsoft Windows XP Professional* – SunPCi II 2.3 stöder Windows XP Professional.
- *Automatisk installation av Microsoft Windows-operativsystem* – Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet gör det enkelt att välja och installera Windows-operativsystem. Emulerade enheter stöder även NTFS-filsystem för Windows NT och Windows XP-operativsystemen.
- *Förbättrad prestanda för emulerade enheter* – Med s k direktskrivning.
- *VGA-bildskärm med hög upplösning för Microsoft Windows-program* – SunPCi II har två Super VGA-drivrutiner. En används för att visa Microsoft Windows-skrivbordet i ett X-fönster på bildskärmen och den andra driver visningen på en extern VGA-bildskärm. Du kan välja vilket alternativ du vill installera.
- *Vanlig datorkringutrustning* – SunPCi II innehåller funktioner för emulering av en Microsoft-mus, tangentbord av IBM-typ och anslutning av extern kringutrustning, t ex skrivare och modem. De fysiska anslutningarna för kringutrustning finns på SunPCi II-kortet och den extra bakpanelen.
- *Åtkomst till tjänster, filer och skrivare i ett nätverk* – Med SunPCi II kan du ansluta till ett Ethernet-nätverk. Du kan också komma åt Solaris-filer och -skrivare på nätverket via fysiskt eller virtuellt nätverk.
- *Stöd för flera SunPCi II-kort* – Om du installerar flera kort kan du komma åt arbetsstationen och servern samtidigt från Sun UltraSPARC-systemet.
- *Stöd för energisparfunktioner* – SunPCi II 2.3 har nu stöd för ADPM (Automatic Device Power Management) när det körs på operativmiljön Solaris 8 eller senare. Den här funktionen gör att SunPCi II-kortet konsumerar mindre ström när SunPCi-fönster är stängda. Det gör också att UltraSPARC-systemet kan ställas i vänteläge och startas igen så länge inga SunPCi-fönster används. I föregående versioner, tillät inte SunPCi-programmet att UltraSPARC-ställdes i vänteläge, även om inga SunPCi-fönster var aktiva. Mer information om energisparfunktioner i Solaris 8 finns på handbokssidan (man page) för `power.conf`.

- *Stöd för stora diskar* – SunPCi II 2.3 stöder diskenheter på upp till 40 GB.
- *Stöd för Boot@Boot* – Boot@Boot är en ny funktion för SunPCi II 2.3 som kan konfigureras att automatiskt starta SunPCi 2.3 på ett eller flera SunPCi-kort när det Solaris-system som de installerats på startas upp. Mer information om Boot@Boot finns i Kapitel 11.

SunPCi II-programpaketet innehåller operativsystemet Caldera OpenDOS 7.01. Du måste köpa Microsoft Windows-operativsystemet och dina datorprogram separat.

Datoranvändare

SunPCi II-maskinvaran och programvaran innehåller följande datorfunktioner:

- Emulerade diskenheter som fungerar som lokala hårddiskar på datorn
- Utökade enheter som liknar nätverksenheter på en dator
- Emulering av standardtangentbord
- Åtkomst till seriell och parallell kringutrustning samt USB-enheter, t ex skrivare, bildläsare, digitala kameror, med användning av den extra bakpanelen för SunPCi.
- 128 MB inbyggt minne (som standard) plus ytterligare ett uttag för en extra minnesmodul (minnesmoduler på 128 och 512 MB finns också tillgängliga för att utöka minnet till högst 1 GB)
- Åtkomst till PC-baserade servrar, arbetsstationer och nätverk, inklusive fil- och utskriftsserver
- Möjlighet att använda en extern VGA-bildskärm
- Fysiskt Ethernet med en separat Ethernet-anslutning; eller virtuellt Ethernet med UltraSPARC-systemets nätverksfunktioner (virtuellt nätverk är inaktiverat om du använder flera SunPCi-kort)
- Ljutfunktioner via ett uttag för stereohögtalare eller hörlurar (linjeutgång) och ett uttag som kan hantera en monomikrofon (linjeingång)

Solaris-användare

Användare av UltraSPARC Solaris-system får följande fördelar med SunPCi II:

- Tillförlitlig åtkomst till tusentals datorprogram och till anpassade interna tillämpningar som används dagligen inom företaget
- Möjlighet att visa Super VGA-grafik med 16-bitars och 24-bitars färg
- Tillgång till funktioner för att dela nätverksresurser mellan datorn och Solaris-miljön, t ex skrivare och filer

- Möjlighet att kopiera och klistra in text mellan OpenDOS- eller Microsoft Windows- och OpenWindows/CDE-program (denna funktion är inaktiverad för Microsoft Windows-serverprodukter)
- Åtkomst till PC-baserade nätverk, inklusive Novell NetWare-servrar för filer och utskrift (endast fysiskt nätverk, inte virtuellt, kan hanteras med flera kort)

Citrix MetaFrame-operativsystem som kan hanteras

Programmet Citrix MetaFrame medför att Solaris-klienter kan visa och använda programmet SunPCi II 2.3 som kör operativsystemet Windows 2000 Server eller Windows NT4 TS på en fjärransluten värd. Citrix serverprogramvara måste installeras på en emulerad enhet som innehåller operativsystemet Windows 2000 Server eller Windows NT4 TS anslutet till ett SunPCi II-kort. SunPCi II-kortet måste installeras på den Sun PCI-baserade värden.

När servern konfigureras att använda VNC (Virtual Network Computing), kan du starta SunPCi II-programmet som en del av serveruppstarten, i stället för att starta SunPCi II specifikt innan det kan användas av klienterna.

SunPCi II 2.3-programvara och -maskinvara kan hantera följande Citrix MetaFrame-produkter:

- Citrix MetaFrame 1.8 för Microsoft Windows 2000-servrar
- Citrix MetaFrame 1.8 för Microsoft Windows NT 4.0-servrar

Se följande webbplats för information om hur du kan köpa och använda Citrix MetaFrame:

<http://www.citrix.com>

Visa hjälp om SunPCi II-programmet

Hjälp finns tillgängligt online för SunPCi II-kommandona (`sunpci`, `sunpcid`, `sunpciflash`) från Solaris-handbokssidorna (man pages) och i PDF-dokumentet som finns på cd-skivan med SunPCi II 2.3.

▼ Visa Solaris-handbokssidor

Du kan använda sidorna för att få information om själva Solaris-operativsystemet eller om kommandon som används med Solaris-program. Visa Solaris-handbokssidor online:

1. Ställ in variabeln `MANPATH` enligt följande:

```
$MANPATH:/opt/SUNWspci2/man
```

2. Skriv `man` följt av namnet på kommandot som du vill visa hjälp om.

Om du t.ex. vill visa hjälp om kommandot `sunpci` skriver du följande kommando:

```
% man sunpci
```

Systemet svarar med ett meddelande om att sidan formateras om och sedan visas ett avsnitt ur handboken i kommandofönstret. Tryck på vilken tangent som helst om du vill bläddra bland sidorna. När du vill stänga sidan trycker du på `Ctrl-C`.

Mer information om hur du lägger till SunPCi II-handbokskatalogen i miljövariabeln `MANPATH` finns i Solaris-dokumentationen.

Visa PDF-dokument

Det finns versioner av dokumentationen på engelska och andra språk i PDF-format (Adobe Acrobat) i katalogen `Docs` på cd-skivan med SunPCi II 2.3. Mer information finns i Förord i "Relaterad dokumentation" på sid xxiv. Cd-skivan med SunPCi II innehåller följande dokumentation:

- *SunPCi II 2.3 Installationshandbok* i PDF-format – beskriver hur du installerar ett eller flera SunPCi II-kort och SunPCi II-programmet på de UltraSPARC-system som kan hanteras.
- *SunPCi II 2.2 Användarhandbok* i PDF-format – (den här handboken) innehåller instruktioner om hur du konfigurerar SunPCi II-programmet med ett eller flera SunPCi II-kort och hur du installerar Microsoft Windows-programvara på ett SunPCi II-kort.
- *SunPCi II 2.3 Product Notes* i PDF-format – innehåller sent inkommen information om SunPCi II-produkten.

▼ Visa PDF-dokumentet

Så här visar du PDF-dokumentet:

1. Sätt in din SunPCi II-cd i cd-romenheten.

Ett CDE-filhanteringsfönster visas.

2. I filhanteraren dubbelklickar du på den `DOCS`-underkatalog där PDF-dokumentet för ditt språk är lagrade på din SunPCi II-cd.

Se "Relaterad dokumentation" på sid xxiv i Förord för att hitta katalognamnen för de olika språken.

3. Skriv följande kommando i ett separat terminalfönster:

```
% acroread &
```

Efter några sekunder visas startskärmen för Adobe Acrobat följt av programmets huvudfönster.

4. I Adobe Acrobat väljer du Öppna på Arkiv-menyn och dubbelklickar sedan på dokumentets filnamn för att öppna det.

Nu kan du använda tangenterna Page Up och Page Down och kommandona i Adobe Acrobat för att navigera i och skriva ut PDF-filerna.

Visa hjälp om Microsoft Windows-program

Om du vill få hjälp med Microsoft Windows-produkter medan du arbetar i ett Microsoft Windows-operativsystem ska du minimera programmen i verktygsfältet och sedan trycka på F1. Du kan också välja Hjälp på Hjälp-menyn i något av fönstren i Microsoft Windows-operativsystemet. När du trycker på F1 eller väljer Hjälp, visas innehållet i Microsoft Windows-hjälpen.

Obs! Microsoft Windows-hjälpen innehåller inte någon information om SunPCi II. Om du vill visa hjälp om SunPCi II-programmet använder du Solaris-handbokssidorna som nämns i föregående avsnitt eller tittar i Använda SunPCi II-programmet i Kapitel 11 i denna handbok.

Om du vill ha hjälp med dina Microsoft Windows-program visar du hjälpen för aktuellt program, ser i dokumentationen som medföljde programmet eller frågar Microsoft direkt.

Ta bort Microsoft Windows-programvara

Om du vill ta bort Microsoft Windows-programvara från en emulerad enhet ska du se informationen i Microsoft Windows-dokumentationen.

Hur du fortsätter

Obs! Installationen av Microsoft Windows på ett UltraSPARC-system för användning med SunPCi II-kort skiljer sig från vanliga installationer på en dator. Även om du är van vid installationer i Microsoft Windows är det viktigt att du följer anvisningarna i den här handboken.

- När du vill komma igång med konfigurationen av SunPCi II 2.3 går du till Kapitel 2.
- Om du vill konfigurera och använda flera kort med SunPCi II 2.3 går du till Kapitel 3.
- Innan du konfigurerar nätverksanslutningar kan du läsa mer om nätverksalternativen i SunPCi II 2.3 i Kapitel 4.

När du har installerat och konfigurerat SunPCi II-programvara och -maskinvara kan du installera en eller flera versioner av Microsoft Windows. Det enklaste sättet att göra detta är att välja ett operativsystem att installera automatiskt när du väljer Skapa en ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se Kapitel 2 för mer information.

Se i följande kapitel när du vill ha mer information om hur du konfigurerar och använder olika operativsystem, samt hur du kan uppgradera och göra anpassade installationer.

- Kapitel 5—Windows XP
- Kapitel 6—Windows 2000
- Kapitel 7—Windows NT
- Kapitel 8—Windows ME
- Kapitel 9—Windows 98 SE

Komma igång

Det här kapitlet förutsätter att du har installerat SunPCi II-kortet i UltraSPARC-systemet och att du har installerat programpaketet SunPCi II 2.3. Om du inte har gjort det går du igenom *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*.

Detta kapitel innehåller följande huvudavsnitt:

- "Systemkrav" på sid 10
- "Konfigurera flera SunPCi II-kort" på sid 11
- "Starta och avsluta SunPCi II-programmet" på sid 11
- "Skapa en emulerad enhet" på sid 13
- "Installera Service Pack" på sid 17

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Starta SunPCi II-programmet" på sid 11
- "Avsluta SunPCi II-programmet" på sid 12
- "Skapa en ny emulerad enhet" på sid 14
- "Installera Service Pack från en cd-skiva" på sid 18
- "Hämta och installera Service Pack från Microsofts webbplats" på sid 19
- "Ansluta en befintlig emulerad enhet som en C- eller D-enhet" på sid 20

Systemkrav

Du behöver följande för att installera och använda SunPCi II 2.3.

- En PCI-baserad UltraSPARC-dator med ett eller flera SunPCi II-kort installerade. I avsnittet *SunPCi II 2.3 Installationshandbok* finns en lista över operativsystem som kan hanteras.
- Solaris 2.6, Solaris 7 eller Solaris 8 som operativsystem.
- CDE (Common Desktop Environment) X-Window Manager.
- Cd-romenhet, antingen lokal (ansluten till systemet) eller fjärransluten (ansluten till ett annat system via ett nätverk).

Obs! SunPCi II kan bara hantera cd-romenheter från Sun. Cd-romenheter från andra tillverkare kanske inte fungerar korrekt.

- Hårddisk; helst lokal men även fjärransluten, med minst 40 MB ledigt utrymme för SunPCi II-paketet och ytterligare utrymme för önskat operativsystem.
 - Windows XP Professional – 2048 MB
 - Windows 2000 Server – 2048 MB
 - Windows 2000 Professional – 2048 MB
 - Windows NT4 TS – 1024 MB
 - Windows NT4 WS – 1024 MB
 - Windows ME – 512 MB
 - Windows 98 SE – 512 MB
- SunPCi II-kortet levereras med 64 MB inbyggt RAM-minne. För att använda följande Microsoft Windows-operativsystem med SunPCi II-systemet ska SunPCi II-kortet ha det RAM-minne som anges här nedan:
 - Windows XP Professional – 128 MB (256 MB för bästa prestanda)
 - Windows 2000 Server – 128 MB (256 MB för bästa prestanda)
 - Windows 2000 Professional – 128 MB (256 MB för bästa prestanda)
 - Windows NT4 Server – 128 MB (256 MB för bästa prestanda)
 - Windows NT4 TS – 128 MB (256 MB för bästa prestanda)
 - Windows NT4 WS – 64 MB
 - Windows ME – 64 MB
 - Windows 98 SE – 64 MB

Minneskraven för Windows NT4 Server och Windows NT4 TS är beroende av antalet användare och vilken typ av användare som ansluter. Se hänvisningar till tekniska dokument i "Suns onlinedokumentation" på sid xxv.

Konfigurera flera SunPCi II-kort

Du kan installera flera SunPCi II-kort på UltraSPARC-servrar och -arbetsstationer. Så här konfigurerar du flera kort:

1. Ta bort SunPCi-kort av version I.
2. Avinstallera den gamla SunPCi-programversionen.
3. Installera alla SunPCi II-kort som du vill använda.
4. Installera programvaran SunPCi II 2.3 på systemet.
5. Konfigurera ett kort och drivrutinen för dess emulerade enhet fullständigt.
6. Konfigurera övriga SunPCi II-kort.

I avsnittet *SunPCi II 2.3 Installationshandbok* finns anvisningar för dessa åtgärder.

Starta och avsluta SunPCi II-programmet

Det här avsnittet innehåller anvisningar för att starta och avsluta SunPCi-programmet.

▼ Starta SunPCi II-programmet

- När du vill starta SunPCi-programmet öppnar du ett terminalfönster och skriver följande kommando vid %-prompten:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

När du startar SunPCi II-programmet första gången efter installationen tar det några minuter innan katalogen ~/pc skapas (flera SunPCi II-filer installeras också).

Obs! Om du inte vill skriva in den fullständiga sökvägen för `sunpci`-kommandot varje gång du kör programmet kan du ändra uttrycket `$path` i filen `.login`. Mer information om hur du gör detta finns i Solaris-dokumentationen. Om du vill anpassa text i namnlisten i SunPCi-fönstret använder du alternativet `-title` med kommandot `sunpci`. Mer information finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 124. Det finns ett exempel i "Ange namnlistor för varje kortfönster" på sid 31.

▼ Avsluta SunPCi II-programmet

Innan du avslutar SunPCi II-programmet ska du avsluta Microsoft Windows-operativsystemet (om det körs).

Följande steg förklarar hur du ska avsluta SunPCi II-programmet ordentligt.

1. I Microsoft Windows klickar du på **Start** och väljer **Avsluta**.



Varning! Avsluta alltid Microsoft Windows innan du avslutar från SunPCi-fönstret. Annars kan du skada filer och program.



Varning! Välj inte alternativet **Försätta datorn i vänteläge** när du avslutar Microsoft Windows. SunPCi-programmet kan inte hantera detta kommando.

2. Välj **Starta om datorn** och klicka sedan på **OK**.

Windows-operativsystemet avslutas och ett meddelande visas om att du kan stänga av datorn.

3. Välj **Avsluta** på **Arkiv-menyn** i SunPCi-fönstret.

Ett bekräftelsefönster visas.

4. Klicka på **OK** för att avsluta SunPCi-programmet.

Skapa en emulerad enhet

Första gången du startar SunPCi-programmet visas en dialogruta där du ombeds att skapa en emulerad C-enhet. När du klickar på Skapa så visas dialogrutan Skapa ny emulerad enhet. Du kan göra följande i dialogrutan:

- Välja ett operativsystem som ska installeras automatiskt
- Ange storlek på den emulerade enheten
- Ange om den emulerade enheten ska anslutas som C-enhet, D-enhet eller inte anslutas alls
- Ange en katalog och ett namn för den emulerade enheten

Om du väljer ett operativsystem för automatisk installation i den här dialogrutan förenklas Windows-installationen betydligt. SunPCi-programmet kräver filer för anpassad installation och dessa filer finns på olika platser för olika Windows-operativsystem. När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet automatiskt och Windows-installationen startas när SunPCi startas om.

Du kan också skapa flera hårddiskar som ska användas som C- eller D-enheter.

Den emulerade enheten är egentligen en fil som SunPCi skapar i Solaris-miljön. Filen heter `C.diskimage` som standard och finns i underkatalogen `~/pc` i hemkatalogen.

Eftersom den emulerade enheten är en fil i Solaris-miljön kan enheten eller enheterna (om du skapar fler än en) anslutas till valfritt SunPCi II-kort. Du kan installera olika Windows-operativsystem på olika enheter och sedan ansluta och starta enheten från det operativsystem som finns på ditt SunPCi II-kort. Ett SunPCi II-kort kan liksom en dator bara köra ett Windows-operativsystem i taget.

Om du bara har ett SunPCi II-kort installerat, kan du acceptera standardfilnamnet för den emulerade enheten i en standardinstallation. Om du har flera kort installerade, se avsnittet "Konfigurera flera kort med SunPCi II-programmet" på sid 25. Om du etablerar en namnkonvention blir det lättare att hantera konfigurationsfiler och enhetsnamn med deras associerade kortnamn.

Om du skapar en emulerad enhet på upp till 40 GB som använder filsystemet FAT16, kan den del som är över 2 GB inte användas med DOS. Detta beror på en begränsning i DOS. Alla Microsoft Windows-operativsystem kan använda en FAT16-disk, men kapaciteten för FAT16-format är begränsad till högst 2 GB. Du kommer att bli ombedd att formatera om, konvertera och/eller partitionera om den emulerade enheten för att komma åt den del av enheten som är över 2 GB när du har installerat Microsoft Windows-operativsystemet. Se "Emulerade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 138.

Obs! Om du har en C-enhetsfil som du skapat i en tidigare utgåva än SunPCi version 2.0 kan du inte använda den enheten som startenheter. Du kan emellertid ansluta filen som enhet D. C-enheter som du har skapat med SunPCi 2.3 kan inte användas med tidigare versioner av SunPCi.

▼ Skapa en ny emulerad enhet

1. Starta SunPCi II-programmet genom att öppna ett terminalfönster och skriva följande kommando vid %-prompten:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

Om du inte har skapat någon emulerad enhet tidigare för SunPCi II-kortet visas dialogrutan Skapa ny emulerad enhet automatiskt. Gå vidare till Steg 4.

2. Välj **Alternativ-menyn högst upp i SunPCi-fönstret.**

Dialogrutan Alternativ visas. Se BILD 2-1.

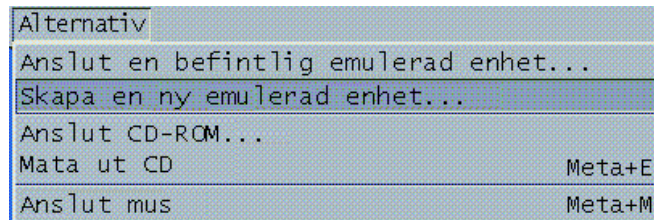


BILD 2-1 SunPCi IIAlternativ-menyn

3. Välj Skapa ny emulerad enhet på menyn.

Dialogrutan Skapa ny emulerad enhet visas. Se BILD 2-2.

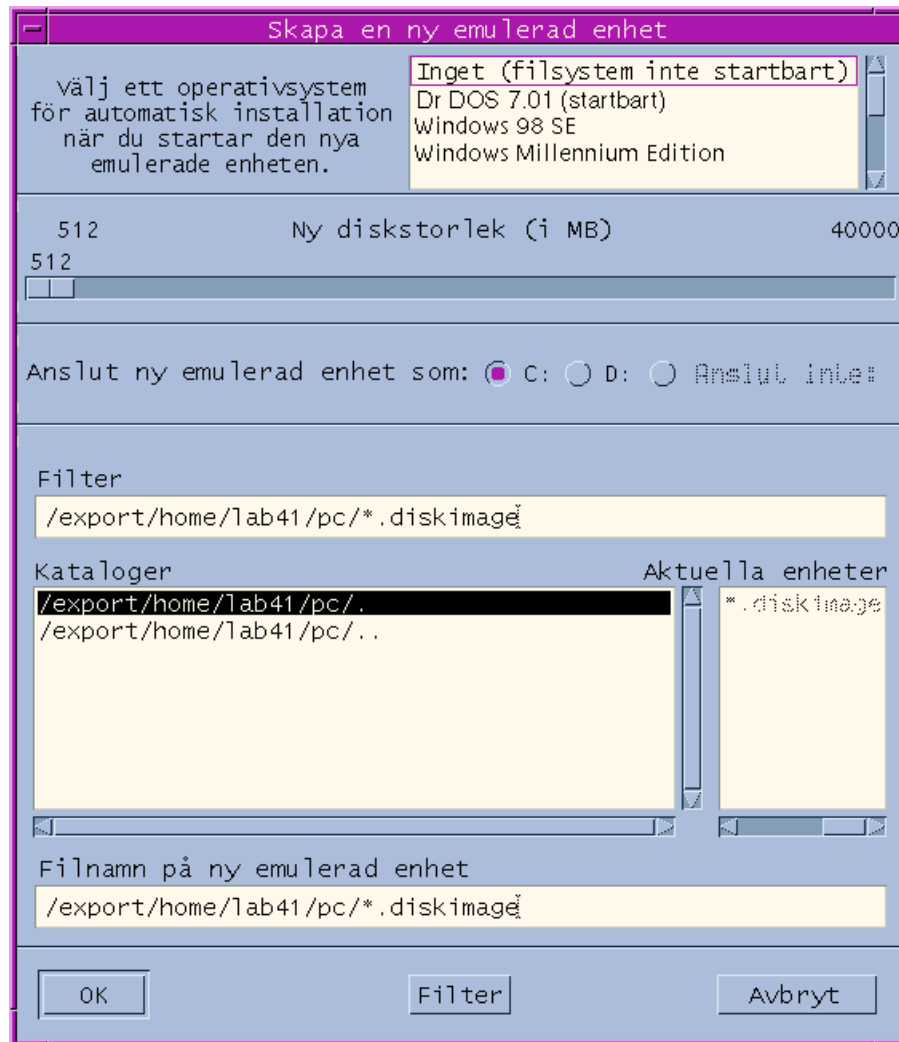


BILD 2-2 Dialogrutan Skapa ny emulerad enhet

4. I den övre delen av dialogrutan väljer du ett operativsystem som ska installeras automatiskt när den nya enheten startas.

- Välj Ingen (inte startbar enhet) om du vill skapa en enhet som inte är startbar (en D-enhet). Innan du kan använda enheten måste du formatera den. Mer information finns i Microsoft Windows-dokumentationen.
- Välj DR DOS 7.01 (startbar) om du planerar att göra en anpassad installation av ett Windows-operativsystem vid ett senare tillfälle. För att installera ett operativsystem följer du anvisningarna i motsvarande kapitel i den här handboken.
- Välj ett Windows-operativsystem i listrutan för att installera det automatiskt. Observera att du inte kan använda det automatiska installationsalternativet med Windows ME. För att installera operativsystemet Windows ME följer du anvisningarna i Kapitel 8.



Varning! När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet och sätter i motsvarande Microsoft Windows-cd i cd-romenheten, kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet automatiskt och Windows-installationen kommer att startas när SunPCi startas om. Gör inte en anpassad installation om du inte vill använda skript för anpassad installation.

För de flesta operativsystem kan du välja mellan att skapa enheten med filsystemet FAT16 eller NTFS. Du kan inte starta till OpenDOS med en C-enhet som är formaterad för NTFS-filsystemet. Detta är en känd begränsning. Mer information finns i "FAT16-filsystems begränsningar" på sid 138.

5. I den andra delen av dialogrutan drar du i skjutreglaget för att ange en storlek i MB för den nya enheten.

Skjutreglaget är automatiskt inställt på den rekommenderade standardstorleken. Den vänstra delen av skalan är begränsad till minimistorleken för enheter på det operativsystem du har valt.

Se till att enheten är tillräckligt stor för att möta dina behov eftersom den inte kan utökas efter att den har skapats. Beroende på hur mycket diskutrymme som är tillgängligt på systemet kan den emulerade enheten ha en storlek på upp till 40 GB.

Obs! För bästa prestanda kan du installera några av dina Microsoft Windows-program på den lokala C- eller D-enheten. Kontrollera att diskstorleken du väljer är tillräckligt stor för de program du vill installera.

6. I det tredje området i dialogrutan väljer du hur den nya enheten ska anslutas.

Om du vill skapa enheten men inte ansluta den ännu, klickar du på knappen Anslut inte. Annars klickar du på alternativknappen bredvid C: eller D:.

7. I den undre delen av dialogrutan skriver du in sökvägen och filnamnet som du vill använda för den nya enheten.

Använd fältet och knappen Filter för att visa befintliga filer. Du måste ange ett nytt namn för den emulerade enheten.

Obs! För att få bästa prestanda skapar du din emulerade enhet på en lokal hårddisk på arbetsstationen eller servern. Hemkatalogen (standardplatsen) kan vara på en nätverksenhet. Microsoft Windows får mycket högre prestanda på en lokal enhet.

8. Klicka på OK.

Ett fönster öppnas som visar förloppet.

9. Om du väljer att installera ett operativsystem automatiskt, sätter du i motsvarande installations-cd i cd-romenheten och följer instruktionerna som visas i SunPCi-fönstret.

Obs! Tryck på Meta-M för att ansluta musen till SunPCi-fönstret och tryck på Meta-M igen för att använda musen i andra fönster.

Obs! Om du installerar flera kort på systemet går du till Kapitel 3, "Använda flera SunPCi II-kort" på sid 23. Läs om hur du konfigurerar flera kort innan du fortsätter med installationen. Det finns stora skillnader mellan en konfiguration med flera kort och en med ett kort.

Installera Service Pack

När du har installerat Windows-operativsystemet kanske du behöver installera ett Service Pack från Microsoft. Det finns två sätt att installera Service Pack: Det kan vara tillgängligt på cd-skivan med det fullständiga installationspaketet för Windows-operativsystemet eller på en annan Microsoft-cd. Du kan också hitta Service Pack på Microsofts webbplats. Se "Hämta och installera Service Pack från Microsofts webbplats" på sid 19.

TABELL 2-1 visar de Service Pack som krävs av SunPCi II 2.3 för de Windows-operativsystem som kan hanteras. Du måste installera det Service Pack som står angivet, eller använda en senare version.

TABELL 2-1 Microsoft Service Pack som krävs av SunPCi II 2.3

Windows-operativsystem	Tidigaste Service Pack
Windows XP Professional	Inget
Windows 2000 Professional	Service Pack 2
Windows 2000 Server	Service Pack 2
Microsoft Windows NT 4.0 Workstation	Service Pack 6a
Microsoft Windows NT 4.0 Server	Service Pack 6
Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server	Service Pack 6
Windows ME	Inget
Windows 98 Second Edition	Inget

▼ Installera Service Pack från en cd-skiva

1. **Starta SunPCi II-programmet genom att öppna ett terminalfönster och skriva följande kommando vid %-prompten :**

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

Inloggningsfönstret visas.

2. **Ange ditt användarnamn och lösenord (om det behövs) och tryck sedan på OK.**
På vissa Windows-operativsystem måste du logga in som administratör för att installera programvara.
3. **Klicka på Start och välj Program. Välj Windows Utforskaren.**
Utforskaren visas.
4. **Sätt in cd-skivan i cd-romenheten.**
Installationsfönstret visas automatiskt.
5. **Dubbelklicka på ikonen för cd-romenheten i Windows Utforskaren.**

6. Dubbelklicka på rätt Service Pack-filnamn.

Service Pack-programmet packar upp Service Pack-filerna till C:\temp och kör automatiskt programmet update.exe.

Installationfönstret för Service Pack visas.

Obs! Om inte update.exe körs automatiskt kan du dubbelklicka på ikonen update.exe i C:\temp för att starta installationsprogrammet.

7. Läs igenom licensavtalet innan du accepterar det. Klicka på kryssrutan bredvid meddelandet Säkerhetskopiera filer och klicka sedan på Nästa.

Installationfönstret för Service Pack visas. Installationen tar några minuter. Du kan följa installationsförloppet i en förloppsindikator.

8. När du har installerat Service Pack startar du om Windows.

▼ Hämta och installera Service Pack från Microsofts webbplats

1. Hämta rätt Service Pack-fil från Microsofts webbplats genom att följa anvisningarna på webbplatsen.

Se TABELL 2-1 för att avgöra vilket Service Pack du behöver. Service Pack är tillgängliga på följande webbadress:

<http://support.microsoft.com/>

2. Starta SunPCi II-programmet genom att öppna ett terminalfönster och skriva följande kommando vid %-prompten:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci
```

Inloggningsfönstret visas.

3. Ange ditt användarnamn och lösenord (om det behövs) och tryck sedan på OK.

På vissa Windows-operativsystem måste du logga in som administratör för att installera programvara.

4. Klicka på Start och välj Program. Välj Windows Utforskaren.

Utforskaren visas.

5. Dubbelklicka på katalogen där du sparade de hämtade filerna (t.ex. C:\temp).

6. Dubbelklicka på Service Pack-filnamnet.

Service Pack-programmet packar upp Service Pack-filerna till C:\temp och kör automatiskt programmet update.exe.

Installationfönstret för Service Pack visas.

Obs! Om inte update.exe körs automatiskt kan du dubbelklicka på ikonen update.exe i C:\temp för att starta installationsprogrammet.

7. Läs igenom licensavtalet innan du accepterar det. Klicka på kryssrutan bredvid meddelandet Säkerhetskopiera filer och klicka sedan på Nästa.

Installationfönstret för Service Pack visas. Installationen tar några minuter. Du kan följa installationsförloppet i en förloppsindikator.

8. När du har installerat Service Pack startar du om Windows.

▼ Ansluta en befintlig emulerad enhet som en C- eller D-enhet

Obs! Om den enhet du vill använda redan är ansluten kan du hoppa över denna procedur.

Om du vill använda en emulerad enhet som en C- eller D-enhet som inte är ansluten till SunPCi II-kortet eller om det inte finns någon enhet ansluten, måste du ansluta en enhet.

Så här ansluter en befintlig emulerad enhet:

1. Välj Attach an Existing Emulated Drive på Alternativ-menyn.

Dialogrutan SunPCi Attach an Existing Emulated Drive visas.

2. Klicka på alternativknappen bredvid den enhet (C eller D) som du vill använda.

3. Ange sökvägen och filnamnen för den emulerade enhetsfilen du skapade i "Skapa en ny emulerad enhet" på sid 14.

Om du har glömt namnet på filen skriver du in sökvägen till enhetsfilen och klickar på Filter. En lista med filer visas. Välj den fil du vill ha.

4. Klicka på OK.

Enheten är nu ansluten som en C- eller D-enhet.

En dialogruta visas med meddelandet För att kunna ansluta enheten måste SunPCi startas om. Vill du starta om nu?

5. Om Microsoft Windows körs använder du Start-menyn för att avsluta. När Microsoft Windows har avslutats klickar du på OK i dialogrutan som visas.
6. Välj Återställ dator på Arkiv-menyn för att tillämpa dina ändringar.
SunPCi visar en dialogruta där du kan starta om programmet.
7. Klicka på OK.
SunPCi startas om och de nya enheterna tillämpas.

Hur du fortsätter

- Innan du konfigurerar flera kort kan du gå tillbaka till "Skapa en emulerad enhet" på sid 13 och läsa Kapitel 3 för mer information om hur du aktiverar och använder flera kort.
- Innan du konfigurerar nätverksanslutningar, se Kapitel 4 för mer information om nätverksalternativ med SunPCi II 2.3.
- Om du får problem med systemets diskettenhet, cd-romenhet eller med en extern bildskärm, se Kapitel 10.
- Installera Windows-program på samma sätt som på en vanlig dator.
- Mer information om hur du använder SunPCi II 2.3 finns i Kapitel 11.

Använda flera SunPCi II-kort

Det här kapitlet förutsätter att du har installerat programpaketet SunPCi II 2.3 och alla kort som du vill använda samtidigt på systemet, att du har konfigurerat det första kortet efter anvisningarna i Kapitel 2 och att du nu vill konfigurera flera kort.

Med SunPCi II 2.3 kan du installera flera SunPCi II-kort på UltraSPARC-serverar och -arbetsstationer. Du kan installera olika Microsoft Windows-operativsystem (av de som stöds) på SunPCi II-korten: I avsnittet "Microsoft Windows-operativsystem som kan användas" på sid 1 finns en lista över vilka operativsystem som kan hanteras.

Detta kapitel innehåller följande huvudavsnitt:

- "Innan du börjar" på sid 24
- "Konfigurera flera kort med SunPCi II-programmet" på sid 25
- "Använda kort och emulerade diskenheter" på sid 27
- "Starta vissa diskbildfiler" på sid 30
- "Ändra konfigurationer av enhetsfiler" på sid 32
- "Upptredande med flera kort" på sid 33

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Skapa en .ini-fil med tillägget -new" på sid 26
- "Identifiera kortnamn" på sid 28
- "Starta en viss .ini-fil" på sid 28
- "Starta ett visst kort" på sid 29
- "Starta en viss diskbild och ett visst kort" på sid 30
- "Ange namnlistor för varje kortfönster" på sid 31
- "Uppdatera SunPCi II-kortkonfiguration" på sid 31

Innan du börjar



Varning! Ta bort gamla SunPCi-versioner innan du avbryter systemet och installerar flera kort (se *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*). Kör en omkonfigurationsstart (`halt; reboot -r`), och installera sedan programvaran SunPCi II 2.3.



Varning! SunPCi-program tidigare än version 2.2 kan inte hantera konfigurationer med flera kort. Du måste installera en nyare version av SunPCi-programmet innan du installerar flera kort. Om du installerar extra SunPCi-kort från en äldre version före uppgraderingen till SunPCi 2.3 kan du få allvarliga fel på systemet. Om du installerar en äldre version av SunPCi-programmet efter att du har installerat SunPCi II.2.3 kan du också få problem. Du kan ta bort kortet eller korten för att undvika problemen om datorn är i ett läge där du inte kan ta bort programvaran. Om du inte har installerat alla kort kan du göra det efter att du har gått igenom det här kapitlet. För installationsanvisningar, se *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*.

Kontrollera att all gammal SunPCi-programvara har tagits bort innan du lägger till några kort. Du måste också tydligt identifiera konfigurationsfiler och kort innan du slutför programkonfigurationen och startar programmet. Du bör ha gjort detta när du installerade korten. Se *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*.

Avancerad serverkonfiguration med flera SunPCi II-kort

För avancerad SunPCi II-serversupport vad gäller minne, processorer och grundinformation om SunPCi II kan du läsa de tekniska dokumenten på följande webbplatser:

- <http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf>
- <http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html>

Konfigurera flera kort med SunPCi II-programmet

Genom att du nu kan lägga till flera SunPCi II-kort och använda Microsoft Windows-serverprogramvara har du flera nya konfigurationer tillgängliga för din SunPCi-maskinvara och -programvara.

Första gången du startar SunPCi II-programmet skapas standardkonfigurationsfilen *filename.ini* (.ini) som `~/pc/SunPC.ini`. Denna .ini-fil anges från kommandoraden `sunpci` för att starta önskad emulerad C- eller D-enhet.

I ett system med flera kort kan en emulerad diskenhet bara associeras med ett kort i taget. Som standard ansluts enheten eller enheterna till nästa tillgängliga kort, men du kan också välja ett visst kort om du vill.

Standardkonfigurationsfilen .ini

För att starta en emulerad C- eller D-enhet måste den enhetens filnamn skrivas in i .ini-standardfilen `SunPC.ini`. Detta görs automatiskt när du skapar och ansluter enheter med SunPCi II-programmet.

Konfigurationsfilen `SunPC.ini` innehåller också namnen på datorkomponenter och annan information. Datorkomponenterna kan vara namnet eller namnen på diskbildfiler; filnamnet på cd-romenheten; filnamnet på diskettenheten och annan kringutrustning, t ex skrivare.

Här följer ett exempel på innehållet i standardfilen `SunPC.ini` om den skapats på ett system där du har installerat flera kort.

```
[Drives]
A drive=/dev/rdiskette
C drive=/home/user/pc/C.diskimage
CD=/vol/dev/aliases/cdrom0
D drive=/net/host/export/SunPCi_II/D.diskimage
```

Namnge .ini-filer när du använder flera kort

När du installerar flera kort på samma system måste du skapa flera .ini-filer och emulerade C- eller D-diskbilder, en för varje kort. Observera emellertid att ett visst kort inte nödvändigtvis associeras med ett visst .ini-filnamn.

Det är lättare om du namnger filer och diskbilder på ett sätt som tydligt identifierar .ini-filen och dess associerade C- och D-diskbilder. Upp till två diskbilder är tillåtna i en .ini-fil.

En lösning är att ge .ini-filen och dess diskbild ett namn som har vissa egenskaper som är lätta att känna igen, t ex Microsoft Windows-operativsystemet som är installerat på diskbilden. I exemplet i TABELL 3-1 används en sådan metod för att ge ett namn åt .ini-filen som matchar namnet på diskbilden för tre kort, ett per tabellrad. Observera att du kan ha upp till två diskbilder i en .ini-fil. Du kan bara köra en C-enhet och en D-enhet per kort åt gången.

TABELL 3-1 Exempel på filnamn i en konfiguration med flera kort

.ini-filnamn	Diskbildsnamn i varje .ini-fil
SunPC.ini (standard)	C.diskimage D.diskimage
win2k.ini	C.win2k.diskimage
ntts4.ini	C.ntts4.diskimage

Såvida du inte anger något annat är följande metod standardförfarandet i SunPCi 2.3 när du använder kommandot `sunpci` med tillägget `-new`. Stammen i angivet .ini-filnamn, t.ex. `win2k`, används i diskbildens filnamn som i exemplet i TABELL 3-1. Följande procedur illustrerar detta.

▼ Skapa en .ini-fil med tillägget `-new`

Följande procedur förutsätter att du har installerat ett eller flera extra kort på systemet. Så här skapar du en ny .ini-fil:

1. Vid Solaris-prompten skriver du följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -new filnamn.ini
```

Som standard får den emulerade C-enheten automatiskt samma namn som den nya filen `filnamn.ini` i formatet `c.filnamn.diskimage`. Du kan ändra namnet manuellt i gränssnittet om du vill.

Dialogrutan Anslut en befintlig emulerad enhet visas i SunPCi II-programmet. I exemplet skulle variabeln `filnamn` ersättas med filnamnet du skrev i steg 1.

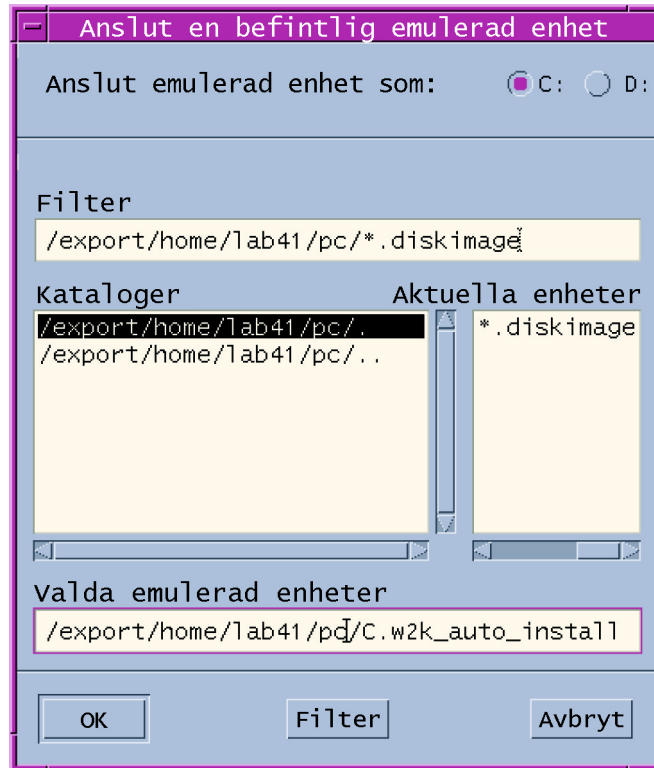


BILD 3-1 Dialogrutan Anslut en befintlig emulerad enhet

2. Tryck på Retur för att acceptera standardnamnet på diskbilden.

Använda kort och emulerade diskenheter

Även om en viss emulerad diskenhet måste köras på ett SunPCi II-kort behöver de inte köras på ett visst kort. Som standard startas en .ini-fil och dess associerade enhet på något av de tillgängliga korten och det går inte att förutse vilken kort som kommer att användas. Du kan emellertid starta en enhet och ett visst kort tillsammans. Om du vill göra detta måste du identifiera de kort som är installerade på systemet.

▼ Identifiera kortnamn

- För att identifiera namnen på installerade kort skriver du följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -l
```

Följande information visas: kortets namn, t.ex. card1, kortets enhetsfilnamn i katalogen /dev, kortets typ; kortets beskrivning och kortets ID-nummer eller Ethernet-adress (MAC).

Följande är exempeldata från ett system som har två kort installerade.

```
Namn = Card1
  Enhet = /dev/sunpci2drv0
  Typ = SunPCi II
  Beskrivning = SunPCi II card
  ID = 08:00:20:F9:5F:2C

Namn = Card2
  Enhet = /dev/sunpci2drv3
  Typ = SunPCi II
  Beskrivning = SunPCi II card
  ID = 08:00:20:E7:9B:06
```

Obs! I stället för ID-meddelandet kan du få meddelandet "(Kortet används)" om något av korten redan används.

▼ Starta en viss .ini-fil

Som standard använder SunPCi-programmet filen SunPC.ini när du skickar sunpci-kommandot utan något tillägg. Om du vill starta en annan emulerad enhet, vilket du måste göra om du har en konfiguration med flera kort, använder du sunpci-kommandot med tillägget -p.

- För att starta SunPCi-programmet med en viss fil med användning av tillägget -p skriver du följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -p filnamn.ini
```

SunPCi II-programfönstret startas med angiven diskbild.

Om du startar en emulerad diskenhet med ett annat kort än det där enheten skapades visas ett varningsmeddelande om Ethernet-adressen (MAC) som har följande innebörd:

```
This emulated drive image was created on another SunPCi card. This could cause problems if there was special hardware connected to that card. It could also cause problems if your installed software or configuration makes any assumptions about the MAC address.
```

```
Emulated Disk File /pathname/c.diskimage  
was created on the card with the MAC address xx:yy:zz:zz:yy:xx
```

```
If you do not wish to see this message in the future, start sunpci with the -nomac option.
```

Om programregistreringen eller inställningarna av nätverkskonfigurationen påverkas kanske du vill använda tillägget `-nomac` eller binda diskbilden och kortet genom att ansluta MAC-adressen till diskbilden.

Om du vill binda MAC-adressen till aktuell diskbild använder du `sunpci`-kommandotillägget `-bindmac`. Mer information finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 124.

▼ Starta ett visst kort

Ibland kanske du av konfigurationsskäl måste starta ett visst kort med en viss C-enhet. Du kanske exempelvis vill köra på ett kort som har en skrivare ansluten till en port, eller köra på ett kort som bättre kan hantera minnesintensiva program.

- För att starta SunPCi II-programmet med ett visst kort skriver du följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -c kortnamn -p filnamn.ini
```

I exemplet är *kortnamn* kortets namn som returneras av systemet, t.ex. `card1` eller `card2`.

Starta vissa diskbildfiler

Om du vill använda olika SunPCi-program med olika Microsoft Windows-operativsystem på olika diskbilder kan du skapa extra C-enhetsbildfiler för alla operativsystem som du vill köra. Installera sedan operativsystemet med hjälp av motsvarande kapitel i den här handboken.

När du vill köra ett annat Microsoft Windows-operativsystem väljer du Avsluta från det operativsystem du använder och Avsluta från SunPCi II-gränssnittet. Starta diskbilden du behöver med hjälp av `sunpci`-kommandoraden och tillägget `-p`.

Obs! Om du ansluter en diskbildfil och kör den från SunPCi-gränssnittet skrivs MAC-adressen för kortet som bilden ansluts till över i informationen i `.ini`-filhuvudet. Du får ingen varning om detta. Mer information finns i "Starta en viss `.ini`-fil" på sid 28.

▼ Starta en viss diskbild och ett visst kort

Genom att starta en viss diskbild och ett visst kort kan du länka en bild och ett kort för att se till att en viss bild körs på ett visst kort.

Obs! Du kan bara köra ett operativsystem åt gången per kort.

- För att starta SunPCi med en viss fil och ett visst kort med användning av tilläggen `-p` och `-c` skriver du följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -p filnamn.ini -c kortnamn
```

SunPCi II-programfönstret startas med angiven diskbild och kort.

Om du startar en diskbild med ett annat kort än det där den skapades visas ett varningsmeddelande om Ethernet-adressen (MAC), se "Starta en viss `.ini`-fil" på sid 28.

▼ Ange namnlister för varje kortfönster

När du kör flera kort på systemet kan det vara användbart att identifiera vilket operativsystem och kort som körs i ett visst Solaris-skrivbordsfönster. Du kan skriva in text i namnlisten i dina SunPCi II-fönster för att identifiera varje fönster.

- **Använd kommandot `sunpci` och tillägget `-title` för att lägga till en textsträng i namnlisten i SunPCi-fönstret.**

Om du exempelvis vill ange ett namn i ett `sunpci`-kommando som startar en viss `.ini`-fil med `kort2`, skriver du:

```
% sunpci -title "Win2k Terminal Server on" -c card2 -p
~/pc/win2kts.ini
```

Resultande textrad i namnlisten i SunPCi-terminalfönstret blir då följande "Win2k Terminal Server på card2". Mer information om hur du använder tillägget `-title` finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 124.

▼ Uppdatera SunPCi II-kortkonfiguration

Ibland kanske du måste lägga till, ta bort, flytta eller byta ut ett SunPCi II-kort. När du har gjort detta uppdaterar du SunPCi II Solaris-drivrutinerna på systemet enligt följande:

1. **Ta bort filerna `/etc/Master.ini` och `/etc/Master.bak`, om de finns.**
2. **Logga in som superanvändare och skriv följande kommando:**

```
# /opt/SUNWspci2/drivers/solaris/sunpload
```

3. **Konfigurera om eventuellt Boot@Boot-stöd om så krävs eftersom det kommer att förloras. Lägg till och aktivera VNC och kort med användning av kommandot `sunpcid` med tilläggen `-a` och `-e`.**
Se "Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd" på sid 130.
4. **Logga ut som superanvändare och fortsätt med att starta programmet på normalt sätt.**

Ändra konfigurationer av enhetsfiler

Här följer några fler frågor som du kan se över innan du slutför din konfiguration:

- "Binda om diskbilder och kort" på sid 32
- "Programmera kortets MAC-adress" på sid 32
- "Arbeta i nätverk med flera kort" på sid 33

Binda om diskbilder och kort

När en *disk.imagefile*-fil skapas, skrivs MAC-adressen för kortet på vilken *disk.imagefile* skapades i dess huvud och binder kortet till *disk.imagefile*. Bindningen är bara för information och stör inte en C- eller D-enhet på ett annat kort. Kommandot `sunpci` med `bindmac`-tillägget skriver om MAC-adressen för aktuellt kort i *disk.imagefile*-filhuvudet.

Denna växel används sällan. Om du återansluter en C-enhet och MAC-adressen till det ursprungliga kortet har används av installerade program i registrerings- eller nätverkssyfte riskerar du att få problem med licenser och med nätverket.

Innan du försöker konfigurera om bindningarna av eventuella diskbilder ska du läsa igenom och göra dig bekant med `sunpci`-kommandot och `sunpciflash`-kommandoradstilläggen. Mer information finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 124, eller TABELL A-5 för information om `sunpciflash`.

Programmera kortets MAC-adress

Normalt behöver du inte uppdatera eller ändra MAC-adressen för SunPCi II-kortet. Om du behöver felsöka kortet eller om du vill uppdatera flera kort, se "Problem med nätverksmaskinvara" på sid 166 i Bilaga A.

Upptädande med flera kort

Följande är begränsningar eller funktioner som gäller när du kör flera kort på samma system.

Arbeta i nätverk med flera kort

Virtuellt nätverk inaktiveras automatiskt på system som har flera kort installerade. Använd fysiskt nätverk i konfigurationer med flera kort.

Använda diskettenheten med flera kort

När du har flera kort på ett system och du använder diskettenheten i en SunPCi II-session är den inte tillgänglig i någon annan session. När diskettenheten inte används låses den till den första SunPCi II-sessionen som startas efter att den görs tillgänglig.

Använda cd-romenheten med flera kort

När du har flera kort på ett system delar de på systemets cd-romenhet. Ett ovanligt men förväntat uppträdande är att Autostart-funktionen startas på alla SunPCi-sessioner när du stoppar in en cd-skiva i enheten.

Hur du fortsätter

- Innan du konfigurerar nätverksanslutningar kan du läsa mer om nätverksalternativen i SunPCi II 2.3 i Kapitel 4.

När du har installerat och konfigurerat SunPCi II-programvara och -maskinvaran kan du installera en eller flera versioner av Microsoft Windows. Det enklaste sättet att göra detta är att välja ett operativsystem att installera automatiskt när du väljer Skapa en ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi II. Se Kapitel 2 för mer information.

Se i följande kapitel för mer information om hur du konfigurerar och använder varje operativsystem, samt hur du kan uppgradera och göra anpassade installationer.

- Kapitel 5—Windows XP
- Kapitel 6—Windows 2000
- Kapitel 7—Windows NT
- Kapitel 8—Windows ME
- Kapitel 9—Windows 98 SE

Arbeta i nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara

Det här kapitlet förutsätter att du har installerat SunPCi II-kortet i UltraSPARC-systemet, att du har installerat programpaketet SunPCi II 2.3, och att du är väl insatt i vilka nätverksalternativ som är tillgängliga med SunPCi II 2.3.

Detta kapitel innehåller följande huvudavsnitt:

- "Arbeta i nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 35
- "Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 36

Arbeta i nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara

Det finns två sätt att ansluta SunPCi II-kort till nätverket:

- *Fysiskt Ethernet* – Använd den externa Ethernet-kontakten på baksidan av SunPCi II-kortet och koppla kortet till en andra, fysisk Ethernet-anslutning
- *Virtuellt Ethernet* – Använd den interna nätverksdrivrutinen (NDIS) i SunPCi II-programmet och anslut via arbetsstationens Ethernet-anslutning

Obs! Om du har installerat flera SunPCi II-kort på ett system inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

Fysiska Ethernet-nätverk är snabbare än virtuella Ethernet-nätverk men du behöver en extra port för att ansluta till nätverket. Detta betyder att du behöver två separata Ethernet-anslutningar: en för Solaris-systemet och en för SunPCi II-kortet.

Med fysiskt Ethernet behöver du inte en tredje värd för att Solaris-systemet och SunPCi II-kortet ska kunna kommunicera med varandra över TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). När du har konfigurerat ett fysiskt Ethernet-nätverk kan du se både SunPCi II-kortet och arbetsstationen i listan över nätverksvärdar.

Om du har ett virtuellt Ethernet-nätverk behöver du inte en andra nätverksport, utan systemet och SunPCi II-kortet delar då på samma Ethernet-anslutning. Om du använder virtuellt nätverk kan du inte skapa en näverkssökväg mellan SunPCi II-kortet och Solaris-värdsystemet förrän du upprättar nätverksanslutningarna. Se "Upprätta nätverksanslutningar-exempel" på sid 39.

När du installerar SunPCi II-programmet aktiveras ett fysiskt Ethernet-nätverk som standard och virtuella Ethernet-nätverk inaktiveras. När du installerar flera kort i ett system, inaktiveras virtuellt Ethernet permanent. Mer information om nätverksenheter för olika Microsoft Windows-versioner finns i motsvarande kapitel i denna handbok.

- För att installera Windows XP Professional-drivrutiner, se Kapitel 5.
- För att installera Windows 2000-drivrutiner, se Kapitel 6.
- För att installera Windows NT-drivrutiner, se Kapitel 7.
- För att installera Windows ME-drivrutiner, se Kapitel 8.
- För att installera Windows 98 SE-drivrutiner, se Kapitel 9.

Obs! Med programvaran SunPCi II version 2.3 och endast ett SunPCi II-kort kan du använda antingen fysiskt eller virtuellt nätverk men inte båda samtidigt. Om du installerar flera kort i systemet, inaktiveras virtuellt nätverk automatiskt och du måste konfigurera TCP/IP-nätverksprotokoll för alla Microsoft Windows-konfigurationer.

Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara

För att konfigurera nätverk med SunPCi-maskinvara och -programvara måste du ställa in TCP/IP-egenskaper, konfigurera antingen fysiskt eller virtuellt Ethernet-nätverk och upprätta nätverksanslutningar mellan SunPCi II-korten och Solaris-systemet.

▼ Ställa in TCP/IP-egenskaper

Innan du kan konfigurera TCP/IP måste du få viss information från nätverksadministratören.

1. Du behöver följande information innan du börjar:

- SunPCi II-datornamnet (det som du anger när du installerar Microsoft Windows).
- Om du inte använder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) för att erhålla en IP-adress behöver du även följande:
 - IP-adressen för SunPCi II-kortet (kan inte vara samma som arbetsstationens IP-adress)
 - Nätmasken för nätverket på aktuell plats
 - IP-adressen till din router/gateway (om tillämpligt)

Obs! Om du använder virtuellt nätverk kan du inte använda DHCP för både UltraSPARC-systemet och SunPCi II-kortet.

- Värddnamnet, domännamnet och IP-adressen för varje DNS-server (Domain Name Service) som finns på platsen (om tillämpligt)

2. När du ska konfigurera TCP/IP använder du kontrollpanelen Nätverk i Microsoft Windows.

Ange informationen som du samlat i motsvarande fält. Mer information om hur du konfigurerar nätverk med Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT, Windows ME eller Windows 98 SE finns i dokumentationen som levererades med din Microsoft Windows-version.

Obs! I Microsoft Windows finns det flera olika sätt att lägga till ny maskinvara i konfigurationen. Följ instruktionerna i det här kapitlet, även om du har använt andra metoder på en annan dator.

▼ Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk

Så här konfigurerar du ett fysiskt Ethernet-nätverk:

1. **Koppla ena änden av Ethernet-kabeln (änden som har en RJ-45-kontakt) till Ethernet-porten på baksidan av SunPCi II-kortet.**
2. **Koppla den andra änden av kabeln i nätverket Ethernet-port.**
3. **Starta om din version av Microsoft Windows.**

När Microsoft Windows startas om öppnas guiden Lägg till ny maskinvara och ett Microsoft Windows-meddelande om att ny maskinvara har hittats visas. SiS 900-drivrutinerna för fysiskt Ethernet aktiveras som standard med SunPCi II-programmet.

4. **Om du inte redan har konfigurerat TCP/IP går till föregående avsnitt.**

▼ Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk

Obs! Om du har installerat flera SunPCi II-kort på ett system, inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

Om du har bytt nätverk eller ändrat nätverksegenskaper, eller om inte har konfigurerat nätverket under installationen, måste du konfigurera TCP/IP för att ansluta till nätverket. Mer information finns i dokumentationen som medföljde din version av Microsoft Windows och i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 37.

- **Så här konfigurerar du virtuellt nätverk:**
 - I Windows XP Professional, se "Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows XP Professional" på sid 52.
 - I Windows 2000, se "Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows 2000" på sid 73.
 - I Windows NT, se "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk i Windows NT" på sid 87.

Obs! Om du använder DHCP med virtuellt nätverk kanske du märker att det tar flera minuter för nätverket och Microsoft Windows att starta efter konfigurationen. Detta är normalt om det är första gången du startar systemet efter konfigurationen av nätverket.

Mer information om hur du analyserar nätverksproblem finns i Bilaga A.

▼ Upprätta nätverksanslutningar-exempel

När du använder ett virtuellt Ethernet-nätverk kan inte systemet och SunPCi II-värden se varandra på nätverket. Om de ska kunna kommunicera med varandra med användning av nätverket måste du skicka information via din nätverksrouter. Om du vill konfigurera arbetsstationen och SunPCi II-värden måste du känna till IP-adressen till arbetsstationen, SunPCi II-kortet och nätverksroutern. Dessutom behöver du nätmasken som används på nätverket. Om du inte känner till IP-adresserna eller inte har tilldelat någon till SunPCi II-kortet ännu kontaktar du nätverksadministratören.

Obs! Denna procedur fungerar inte om du använder DHCP för att hämta IP-adresser till arbetsstationen eller SunPCi II-kortet.

I det här exemplet har systemet följande konfiguration:

- SunPCi II-kortets IP-adress: 192.9.200.1
- Värदारbeitsstationens IP-adress: 192.9.200.2
- Routers IP-adress: 192.9.200.3
- Nätmask: 255.255.255.0

Innan du börjar kontrollerar du att du har kontoåtkomst till systemet som du använder som nätverksrouter.

Så här konfigurerar du anslutningarna mellan systemen:

1. Välj **Program och MS-DOS-prompt** via **Start-menyn** i **Microsoft Windows**.
2. Skriv följande kommando vid **DOS-prompten** (skriv inte in **C:\>**):

```
C:\> cd windows
```

3. Om du vill att nätverket ska upprättas varje gång du startar **Microsoft Windows** måste du skapa en batchfil och lägga den i **Microsoft Windows-startmappen** (t.ex. **C:\WINDOWS\Start-menyn\Program\Autostart\ADDRROUTE.BAT**).

Filen ska innehålla två rader som liknar följande (ersätt med IP-adresserna som gäller på ditt system). Exempel:

```
@echo off
route add 192.9.200.2 mask 255.255.255.0 192.9.200.3
```

4. På värdsystemet skriver du följande kommando och ersätter IP-adresserna i exemplet med de som gäller för ditt SunPCi II-kort och nätverksrouter (proxysystem):

```
% route add 192.9.200.1 192.9.200.3 1
```

Den avslutande siffran "1" efter den andra IP-adressen (192.9.200.3) anger routingvärdet, eller antalet systemhopp som paketet måste göra för att nå sitt mål. Om du vill kan du ange denna information i ett `/etc/rc`-skript som körs varje gång du startar systemet.

5. På nätverksroutern (som kan vara ett annat system, en router eller en annan dator på samma delnät som ditt systems SunPCi II-värd) skriver du följande kommando och ersätter IP-adresserna i exemplet med de som gäller på ditt SunPCi II-kort och -system:

```
% route add 192.9.200.1 192.9.200.3 0
% route add 192.9.200.2 192.9.200.3 0
```

Den avslutande siffran "0" anger routingvärdet, eller antalet systemhopp som paketet måste göra för att nå sitt mål. När du arbetar från ett system som angetts som router, reser ett nätverkspaket från en port till en annan vilket räknas som noll antal hopp.

Nu ska du kunna skicka ett ping-kommando för att kontakta SunPCi II-värden från systemet och systemet från SunPCi II-värden. Mer information om hur du felsöker TCP/IP-anslutningar finns i "Nätverksproblem" på sid 172.

Hur du fortsätter

När du har installerat och konfigurerat SunPCi II 2.3-programvara och -maskinvara kan du installera en eller flera versioner av Microsoft Windows. Det enklaste sättet att göra detta är att välja ett operativsystem att installera automatiskt när du väljer Skapa en ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se Kapitel 2 för mer information. Se i följande kapitel för mer information om hur du konfigurerar och använder varje operativsystem, samt hur du kan uppgradera och göra anpassade installationer.

- Kapitel 5—Windows XP
- Kapitel 6—Windows 2000
- Kapitel 7—Windows NT
- Kapitel 8—Windows ME
- Kapitel 9—Windows 98 SE

Använda Windows XP Professional

Det här kapitlet beskriver hur du installerar och konfigurerar Microsoft Windows XP Professional på SunPCi II-systemet. Det innehåller också instruktioner om hur du uppgraderar en befintlig emulerad enhet till Windows XP Professional.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows XP Professional" på sid 42
- "Uppgradera till Windows XP Professional" på sid 44
- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional" på sid 45
- "Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional" på sid 47
- "Uppgradera Windows ME till Windows XP Professional" på sid 49
- "Uppgradera Windows 98 SE till Windows XP Professional" på sid 50
- "Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows XP Professional" på sid 52

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Anpassad installation" på sid 43
- "Installera om Windows XP Professional" på sid 44
- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional" på sid 46
- "Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional" på sid 48
- "Uppgradera Windows ME till Windows XP Professional" på sid 49
- "Uppgradera Windows 98 SE till Windows XP Professional" på sid 51
- "Ta bort en statisk IP-adress" på sid 53
- "Lägga till ett kort för virtuellt nätverk" på sid 53
- "Konfigurera nätverkskortet i Windows XP Professional" på sid 54
- "Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet" på sid 55
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows XP Professional" på sid 56
- "Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows XP Professional" på sid 58

I det här kapitlet kallas Microsoft Windows XP Professional för Windows XP Professional.

Installera Windows XP Professional

Du ska installera operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Skapa en emulerad enhet" på sid 13. Om du vill göra en anpassad installation med användning av skript som skiljer sig från Microsofts standardskript för installation, se "Anpassad installation" på sid 43.

Det är viktigt att du uppgraderar SunPCi II-kortet till minst 128 MB RAM-minne innan du installerar och kör Windows XP Professional, och det rekommenderas att du använder mer minne. För bästa prestanda bör du använda 256 MB RAM-minne eller mer när du kör Windows XP Professional-program.

Obs! Denna version kan inte hantera samtidig användning av Windows XP Professional på både systemskärmar och externa bildskärmar.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

- Windows XP Professional installations-cd, eller skript för anpassad installation
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows XP Professional-installationen på varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet

Obs! När du installerar eller uppgraderar till Windows XP Professional, kan en dialogruta visas som innehåller information om bildskärmsinställningar. Musen inaktiveras i det här läget och du måste använda tabb- och Retur-tangenten för att klicka på knappar i dialogrutan och i den dialogruta där du bekräftar inställningarna som visas därpå. Musen aktiveras sedan igen.

▼ Anpassad installation



Varning! När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet, hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet och Windows-installationen startas när SunPCi 2.3 startas om. Gör inte en anpassad installation om du inte vill använda skript för anpassad installation.

1. Skapa en ny emulerad enhet och gör en automatisk installation av operativsystemet DR DOS 7.01.

Följ anvisningarna i "Skapa en emulerad enhet" på sid 13. Ställ in alternativen i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet enligt följande.

- Välj DR DOS 7.01 som det operativsystem som ska installeras automatiskt.
- Se till att enheten är minst 2 GB eftersom den inte kan utökas efter att den har skapats.
- Anslut enheten som enhet C.
- För att få bästa prestanda skapar du din emulerade enhet på en lokal hårddisk på arbetsstationen.

2. När en dialogruta visas som frågar om du vill starta om SunPCi II klickar du på OK.

SunPCi II startas om. OpenDOS-prompten (C:\>) visas.

3. Installera SunPCi II-drivrutiner.

Standardplatsen för Windows XP Professional-filer är r:\cdrom\cdrom0\i386. Om Windows XP Professional-filerna finns på en annan plats måste du använda växeln /s: för att ange var filerna finns. Om t.ex. Windows XP Professional-diskbilden finns i /export/home/winxp/i386 i Solaris-katalogen kommer du åt den från enhet R: i OpenDOS. Skriv följande kommando på en rad:

```
C:\> f:\drivers\winxp\setupwpxp /s:r:\export\home\winxp\i386
```

Installationen tar några minuter. SunPCi II visar meddelanden som liknar följande:

```
Kopierar extra filer...
Kopierar startfiler...
Kopierar systemfiler...
Kopierar extra filer...
Kopierar assemblerfiler...
Kopierar SunPCi II-installationsfiler...
```

När skriptet setupwpxp är färdigt med kopieringen av Windows XP Professional-filerna till C-enheten, startas SunPCi II-programmet om. Windows XP Professional-installationsskärmen visas. När installationsprogrammet för Windows XP Professional har kopierat alla filer startas SunPCi II-programmet om igen.

4. När SunPCi II har startats om väljer du Anslut mus på Alternativ-menyn eller trycker på Meta-M för att ansluta musen.

Detta gör att musen kan fungera med Windows XP Professional under installationen. När installationen är klar installeras musdrivrutinerna och du behöver inte längre ansluta musen manuellt.

5. Byt katalog till platsen där skripten för anpassad installation finns.
6. Genomför installationen med hjälp av skripten.

▼ Installera om Windows XP Professional

- Om du behöver installera om standardversionen av Windows XP Professional använder du funktionen Lägg till/ta bort program i Kontrollpanelen eller i dialogrutan som visas när du sätter in cd-romskivan med Windows XP Professional.



Varning! Du ska inte använda det alternativ för att installera Windows XP Professional som finns i Autorun-dialogrutan när du vill installera om Windows XP Professional. Om du gör det visas en blå skärm i Windows XP Professional och ett meddelande anger att det inte går att komma åt någon startenhet.

Uppgradera till Windows XP Professional

I SunPCi II 2.3 kan du uppdatera diskbilderna av emulerade enheter. Du kan uppdatera en befintlig C-enhet som är konfigurerad för något av följande operativsystem:

- Windows 2000 Professional
- Windows NT4 WS
- Windows ME
- Windows 98 SE

Uppgraderingsinformation

Du behöver följande innan du börjar installera Windows XP:

- Cd-romskivan Windows XP Professional eller (installationen fungerar *inte* om inte cd-skivan finns i cd-romenheten.

Du måste också ha minst 2 GB ledigt utrymme på den emulerade C-enheten:

Tips! Innan du uppgraderar ska du säkerhetskopiera din befintliga C-enhetsfil.

Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows XP Professional. Om du gör det misslyckas installationen och din emulerade C-enhet kan skadas.

Innan du börjar uppgraderingen



Varning! Om du använder en extern cd rw-enhet med Windows NT4 WS, ska du avinstallera den enheten. Uppgraderingen till Windows XP Professional misslyckas om inte enheten tas bort och dess programvara avinstalleras. Efter uppgraderingen kan du installera om enheten.

Innan du börjar uppgradera ett nytt Windows NT4 WS-paket till Windows XP Professional ska du gå igenom stegen nedan:

1. **Från Windows Utforskaren, anslut en enhet till \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Detta ger åtkomst till korrigeringskatalogen.
2. **Klicka i katalogträdet tills du kommer till \drivers\winnt\patch och dubbelklicka på update.bat.**
Skriptet update.bat uppdaterar nödvändiga drivrutiner så att du kan fortsätta med uppgraderingen.
3. **Gå vidare till Steg 1 i uppgraderingen.**

▼ Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional

1. **Sätt in cd-skivan Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.**
2. **Klicka på Start, välj Program och sedan Windows Utforskaren.**
Windows Utforskaren visas.
3. **Bläddra i Windows Utforskaren till följande sökväg:**

C:\sun\wxpupg

Obs! Om du inte kan hitta denna katalog på C-enheten har du antingen installerat fel version av SunPCi II eller så har du inte uppdaterat SunPCi II-drivrutinerna.

4. **Dubbelklicka på Uppgradera.**

Uppgraderingen fortsätter. Detta program ansluter automatiskt en nätverksenhet för eget bruk. Om du inte har någon ledig enhetsbeteckning i Windows Utforskaren, misslyckas processen.

Obs! Om du inte har cd-skivan med Windows XP Professional i cd-romenheten misslyckas uppgraderingen i detta steg.

5. **Följ prompterna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows (t.ex. cd-nyckeln som finns på baksidan av cd-fodralet, administrationslösenord, osv.).**

När du har angett all information startas SunPCi II om igen i Windows XP Professional.

Tips! Detta kan ta några minuter.

Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows XP Professional. Om du gör det misslyckas installationen, din Windows XP Professional-emulerade diskenhet kan inte köras med SunPCi II och din emulerade C-enhet skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

Innan du börjar uppgradera ett Windows 2000 Professional-paket till Windows XP Professional ska du gå igenom stegen nedan:

- 1. Använd Windows Utforskaren och anslut en enhet till `\\localhost\opt\SUNWspci2`.**
Detta ger åtkomst till korrigeringskatalogen.
- 2. Klicka i katalogträdet tills du kommer till `\drivers\win2k\patch` och dubbelklicka på `update.bat`.**
Skriptet `update.bat` uppdaterar nödvändiga drivrutiner så att du kan fortsätta med uppgraderingen.
- 3. Inaktivera eventuella antivirusprogram som körs.**
Du kan aktivera antivirusprogrammet igen när installationen är klar.
- 4. Gå vidare till Steg 1 i uppgraderingen.**

▼ Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional

1. Sätt in cd-skivan Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.
2. Klicka på **Start**, välj **Program** och sedan **Windows Utforskaren**.
Windows Utforskaren visas.
3. Bläddra i **Windows Utforskaren** till följande sökväg:

```
C:\sun\wxpupg\upgrade.bat
```

Obs! Om du inte kan hitta denna katalog på C-enheten har du antingen installerat fel version av SunPCi II eller så har du inte uppdaterat SunPCi II-drivrutinerna.

4. **Dubbelklicka på Uppgradera.**

Uppgraderingen fortsätter. Detta program ansluter automatiskt en nätverksenhet för eget bruk. Om du inte har någon ledig enhetsbeteckning i Windows Utforskaren, misslyckas processen.

Obs! Om du inte har cd-skivan med Windows XP Professional i cd-romenheten misslyckas uppggraderingen i detta steg.

5. **Följ prompterna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows (t.ex. cd-nyckeln som finns på baksidan av cd-fodralet, administrationslösenord, osv).**

När du har angett all information startas SunPCi II om igen i Windows XP Professional.

Tips! Detta kan ta några minuter.

Uppgradera Windows ME till Windows XP Professional



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows XP Professional. Om du gör det misslyckas installationen, din Windows XP Professional-emulerade diskenhet kan inte köras med SunPCi II och din emulerade C-enhet skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

Innan du börjar uppgradera ett Windows ME-paket till Windows XP Professional ska du gå igenom stegen nedan:

1. **Använd Windows Utforskaren och anslut en enhet till \\localhost\opt\SUNWspci2.**
Detta ger åtkomst till korrigeringskatalogen.
2. **Klicka i katalogträdet tills du kommer till \drivers\winme\patch och dubbelklicka på update.bat innan du fortsätter till Steg 1 i uppgraderingsproceduren som följer.**
Skriptet update.bat uppdaterar nödvändiga drivrutiner.
3. **Gå vidare till Steg 1 i uppgraderingen som följer.**

▼ Uppgradera Windows ME till Windows XP Professional

1. **Sätt in cd-skivan Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.**
2. **Klicka på Start, välj Program och sedan Windows Utforskaren.**
Windows Utforskaren visas.

3. Bläddra i Windows Utforskaren till följande sökväg:

```
enhetsbeteckning:\drivers\winme\wxpupg\upgrade.bat
```

Obs! Om du inte kan hitta denna katalog på C-enheten har du antingen installerat fel version av SunPCi II eller så har du inte uppdaterat SunPCi II-drivrutinerna.

4. Dubbelklicka på Uppgradera.

Uppgraderingen fortsätter. Detta program ansluter automatiskt en nätverksenhet för eget bruk. Om du inte har någon ledig enhetsbeteckning i Windows Utforskaren, misslyckas processen.

Obs! Om du inte har cd-skivan med Windows XP Professional i cd-romenheten misslyckas uppgraderingen i detta steg.

5. Följ prompterna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows (t.ex. cd-nyckeln som finns på baksidan av cd-fodralet, administrationslösenord, osv.).

När du har angett all information startas SunPCi II-programmet om igen i Windows XP Professional.

Tips! Detta kan ta några minuter.

Uppgradera Windows 98 SE till Windows XP Professional



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows XP Professional. Om du gör det misslyckas installationen, din Windows XP Professional-emulerade diskenhet kan inte köras med SunPCi II och din emulerade C-enhet skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

Innan du börjar uppgradera ett Windows 98 SE-paket till Windows XP Professional ska du gå igenom stegen nedan:

1. **Använd Windows Utforskaren och anslut en enhet till** `\\localhost\opt\SUNWspci2`.
Detta ger åtkomst till korrigeringskatalogen.
2. **Klicka i katalogträdet tills du kommer till** `\drivers\win98\patch` **och dubbelklicka på** `update.bat`.
Skriptet `update.bat` uppdaterar nödvändiga drivrutiner.
3. **Gå vidare till Steg 1 i uppgraderingen som följer.**

▼ Uppgradera Windows 98 SE till Windows XP Professional

1. **Sätt in cd-skivan Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.**
2. **Klicka på Start, välj Program och sedan Windows Utforskaren.**
Windows Utforskaren visas.
3. **Bläddra i Windows Utforskaren till följande sökväg:**

enhetsbeteckning: `\drivers\win98\wxpupg\upgrade.bat`

Obs! Om du inte kan hitta denna katalog på C-enheten har du antingen installerat fel version av SunPCi II eller så har du inte uppdaterat SunPCi II-drivrutinerna.

4. **Dubbelklicka på Uppgradera.**

Uppgraderingen fortsätter. Detta program ansluter automatiskt en nätverksenhet för eget bruk. Om du inte har någon ledig enhetsbeteckning i Windows Utforskaren, misslyckas processen.

Obs! Om du inte har cd-skivan med Windows XP Professional i cd-romenheten misslyckas uppgraderingen i detta steg.

5. Följ prompterna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows (t.ex. cd-nyckeln som finns på baksidan av cd-fodralet, administrationslösenord, osv.).

När du har angett all information startas SunPCi II om igen i Windows XP Professional.

Tips! Detta kan ta några minuter.

Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows XP Professional

Obs! Om du har installerat flera SunPCi II-kort på ett system inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

SunPCi II levereras med *fysiskt* Ethernet-nätverk aktiverat som standard. Om du föredrar att använda *virtuellt* nätverk i stället måste du inaktivera det fysiska Ethernet-kortet i Microsoft Windows och installera det virtuella Ethernet-kortet. Detta avsnitt förklarar hur du gör detta.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både virtuella och fysiska nätverk samtidigt.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i "Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 36.

Om du vill konfigurera ett virtuellt Ethernet-nätverk på Windows XP Professional följer du stegen i detta avsnitt. Avsnittet förklarar hur du konfigurerar nätverkskortet.

Obs! I Microsoft Windows finns det flera sätt att installera program. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat Microsoft Windows-program på en dator förut. SunPCi II 2.3 kan inte hantera några andra installationsmetoder.

▼ Ta bort en statisk IP-adress

Om du använder fysiskt nätverk och har definierat en statisk IP-adress ska du följa dessa steg för att ta bort adressen. Om inte, går du vidare till nästa avsnitt.

1. Högerklicka på **Mina nätverksplatser** på Windows-skrivbordet och välj **Egenskaper**.
2. Högerklicka på **Anslutningar till det lokala nätverket** och välj **Egenskaper**.
3. Dubbelklicka på **Internet Protocol (TCP/IP)**.
4. Ta bort IP-adressen och välj inställningen **Erhåll en IP-adress automatiskt**.
5. Klicka på **OK** två gånger för att stänga dialogrutorna.

▼ Lägga till ett kort för virtuellt nätverk

1. Högerklicka på **Den här datorn** på Windows XP Professional-skrivbordet och välj **Egenskaper**.
Fönstret **Egenskaper för System** visas.
2. Klicka på fliken **Maskinvara**.
3. Klicka på knappen **Enhetshanteraren**.
I **Enhetshanteraren** visas de enhetsdrivrutiner som är installerade.
4. Dubbelklicka på **Nätverkskort**.
5. Högerklicka på **SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter** och klicka på **Inaktivera**.
Klicka på **Ja** i meddelandet som säger att enheten kommer att sluta att fungera om du inaktiverar den.
6. I **Kontrollpanelen** dubbelklickar du på ikonen **Lägg till/ta bort maskinvara**.
7. Klicka på **Nästa** i välkomstfönstret för guiden **Lägg till/ta bort maskinvara**.
En dialogruta där du kan välja maskinvarufunktion visas.
8. Välj **“Ja, jag har redan anslutit maskinvaran”** och klicka sedan på **Nästa**.
9. Välj **Lägg till en ny enhet** och klicka sedan på **Nästa**.
En dialogruta visas där du kan söka efter ny maskinvara.
10. Välj alternativet **“Nej, jag vill välja maskinvara i en lista [Avancerat]”** och klicka sedan på **Nästa**.
En dialogruta visas som frågar vilken typ av maskinvara du installerar.
11. Välj **Nätverkskort** och klicka sedan på **Nästa**.

12. **Klicka på Diskett finns.**
13. **Klicka på Bläddra och bläddra till C:\sun\sunnet\winxp\sunndis.**
14. **Klicka på Öppna och sedan på OK i dialogrutan Installera från diskett.**
Dialogrutan Välj nätverkskort visas.
15. **Klicka på Nästa.**
En dialogruta visas där SunNDIS Adapter Driver (kortdrivrutin) visas som ny maskinvara att installera.
16. **Klicka på Nästa.**
Filerna kopieras och guiden som slutför installationen av maskinvaran visas.
17. **Klicka på Slutför.**
Om du ombeds att starta om datorn väljer du Ja för att slutföra konfigurationen.
För att få kortet att fungera i nätverket måste du gå igenom instruktionerna i "Konfigurera nätverkskortet i Windows XP Professional" på sid 54.

▼ Konfigurera nätverkskortet i Windows XP Professional

När du har konfigurerat nätverkskortet (för virtuellt eller fysiskt nätverk) och startat om Windows XP Professional måste du konfigurera *ett* av korten att använda TCP/IP. Logga in på Windows XP Professional och gå igenom följande steg.



Varning! Du ska inte aktivera ett kort för virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt. Kontrollera att du har inaktiverat ett av nätverkskorterna innan du utför åtgärderna som beskrivs nedan.

1. **Välj Start, Inställningar och sedan Nätverks- och fjärranslutningar.**
Fönstret Nätverks- och fjärranslutningar visas. Fönstret innehåller tre ikoner: Ny anslutning, Anslutning till lokalt nätverk och Anslutning till lokalt nätverk 2.
2. **Dubbelklicka på Anslutning till lokalt nätverk eller Anslutning till lokalt nätverk 2.**
Ditt val beror på *vilket* Ethernet-kort som är aktiverat. Ett statusfönster visas.
3. **Klicka på Egenskaper.**
Fönstret Egenskaper visas.
4. **Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).**
Fönstret Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) visas.

5. Ställ in TCP/IP för SunPCi II-kortet enligt instruktionerna i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 37.
Mer information finns i Windows XP Professional-dokumentationen.
6. När du har konfigurerat TCP/IP klickar du på OK och sedan på Ja för att starta om Windows XP Professional.

Obs! Om en dialogruta visas med meddelandet "Det gick inte att starta SunNDIS" ignorerar du meddelandet och klickar på OK. Detta meddelande visas ibland när funktioner för DHCP-nätverk är inaktiverade.

▼ Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet

Följ anvisningarna som följer om du behöver konfigurera om nätverkskortet för fysiskt Ethernet.



Varning! Du ska inte aktivera ett kort för virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt. Kontrollera att du har inaktiverat nätverkskortet för virtuellt Ethernet innan du utför åtgärderna som beskrivs nedan.

1. Högerklicka på **Den här datorn på Windows-skrivbordet** och välj **Egenskaper**.
Fönstret Egenskaper för System visas.
2. Klicka på fliken **Maskinvara**.
3. Klicka på knappen **Enhetshanteraren**.
I Enhetshanteraren visas de enhetsdrivrutiner som är installerade.
4. Klicka på **Datornamn**.
5. Välj **Nätverkskort** och expandera listan.
Klicka på + för att expandera listan.
6. Om du har konfigurerat en statisk IP-adress för virtuellt nätverk ska du gå igenom stegen i "Ta bort en statisk IP-adress" på sid 53.
7. Högerklicka på **SunNDIS Virtual Adapter** och välj **Inaktivera**.
Klicka på Ja i meddelandet som säger att enheten kommer att sluta att fungera om du inaktiverar den. Då inaktiveras det virtuella nätverket.
8. Högerklicka på **SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter**, välj **Inaktivera** på menyn och klicka på ditt val.

9. Stäng dialogrutorna Enhetshanteraren och Egenskaper för System.

För att aktivera kortet att använda TCP/IP i nätverket måste du gå igenom proceduren i "Konfigurera nätverkskortet i Windows XP Professional" på sid 54.

▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows XP Professional

För att kunna använda en extern bildskärm måste du ansluta den till den extra bakpanelen på SunPCi II-kortet och installera drivrutinen för extern video.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi II 2.3 stöder inte fleranvändning.

1. **Anslut bildskärmen till videoporten på den extra bakpanelen på SunPCi II.**
Se BILD 10-1 för att hitta porten.
2. **Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.**
3. **Högerklicka på Den här datorn på Windows-skrivbordet.**
En snabbmeny visas.
4. **Välj Hantera och sedan Enhetshanteraren.**
Fönstret Datorhantering visas.
5. **Klicka på Bildskärmskort.**
En lista med tillgängliga bildskärmskort visas.
6. **Dubbelklicka på Sun Microsystems NULL SiS VGA Driver.**
Fönstret Egenskaper visas.
7. **Visa fliken Drivrutiner och klicka sedan på knappen Uppdatera drivrutin.**
Guiden Uppgradera enhetsdrivrutin öppnas.
8. **Välj alternativet "Nej, jag vill välja maskinvara i en lista [Avancerat]" och klicka sedan på Nästa.**
En dialogruta där du ska välja sök- och installationsalternativ visas.
9. **Välj det alternativ som gör att du kan välja drivrutinsinstallation själv och klicka på Nästa.**
En dialogruta för att välja enhetsdrivrutin visas.
10. **Klicka på Diskett finns.**

11. Klicka på Bläddra i fönstret och klicka dig fram till mappen C:\sun\sisvideo\winxp.
12. Dubbelklicka på filnamnet `sis630.inf`.
Filnamnet och sökvägen läggs till i dialogrutan Kopiera tillverkarens filer från.
13. Klicka på OK.
Två drivrutiner visas i dialogrutan, Sis630/730 och Sun Microsystem Null Sis VGA-drivrutin.
14. Välj Sis 630/730 och klicka på Nästa.
När installationen är klar visas ett fönster där du kan slutföra konfigurationen.
15. Klicka på Slutför för att stänga uppdateringsguiden och egenskapssidan för Sis 630/730.
En dialogruta visas som frågar om du vill starta om datorn för att maskinvaruändringarna ska tillämpas.
16. Välj Nej och stäng sedan dialogrutan.
17. Avsluta via Start-menyn.
En dialogruta visas som att du kan stänga av datorn.
18. Välj Avsluta SunPCi på Arkiv-menyn i SunPCi II-fönstret.
19. Klicka på Ja i dialogrutan som frågar om du vill avsluta SunPCi.
20. Vid Solaris-systemprompten startar du om SunPCi II med växel `n -vga`:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

Obs! Om du inte använder `-vga`-alternativet kommer Sun-skärmen inte att fungera ordentligt.

SunPCi II-programmet startas och Windows XP Professional-skrivbordet visas på den externa bildskärmen. För bästa prestanda med Windows XP Professional och en extern bildskärm ska du ansluta en seriell mus i den seriella porten på den extra bakpanelen för SunPCi II-kortet.

▼ Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows XP Professional

Mer information om hur du konfigurerar bildskärmen i Windows XP Professional finns i dokumentationen för Windows XP Professional.

Så här konfigurerar du om Sun-bildskärmen i Windows XP Professional:

Obs! Du ska bara gå igenom den här proceduren om du vill växla tillbaka från en extern bildskärm till Sun-bildskärmen. Åtgärderna i "Konfigurera extern bildskärm för Windows XP Professional" på sid 56 måste genomföras före denna procedur.

1. Högerklicka på Windows XP Professional-skrivbordet (inte på någon av ikonerna).

En snabbmeny visas.

2. Välj Egenskaper.

Bildskärmsegenskaperna visas.

3. Klicka på fliken Inställningar.

Obs! Två bildskärmar visas i fönstret, märkta 1 och 2. Bildskärm 1 är markerad vilket betyder att den är huvudskärmen (Plug and Play-bildskärm för SiS 630/730). Bildskärm 2 (standardbildskärm på Sun Microsystems SunPCi) är nedtonad, vilket betyder att den inte är huvudbildskärm. Under de två bildskärmarna visas drivrutinen för Bildskärm 1.

4. Klicka på Bildskärm 2.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras till Sun Microsystems SunPCi.

5. Klicka på kryssrutan bredvid "Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm".

6. Klicka på kryssrutan som aktiverar alternativet att använda enheten som primär enhet.

7. Klicka på Bildskärm 1.

Drivrutinen under bildskärmen ändras tillbaka till Plug and Play-bildskärm för SiS 630/730.

8. Avmarkera kryssrutan bredvid "Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm".



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi II 2.3 stöder inte fleranvändning.

Ikonerna för bildskärmarna 1 och 2 byter position så att Bildskärm 2 visas först.

9. Klicka på Verkställ och sedan på OK.

Visningen återgår till arbetsstationens bildskärm.

10. Klicka på OK för att stänga fönstret.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi-programmet stöder inte fleranvändning.

Hur du fortsätter

- Gå till Kapitel 10 om du vill ansluta kringutrustning (t.ex. ljudenheter och skrivare) till SunPCi II-kortet.
- Mer information om hur du använder, startar och avslutar SunPCi II 2.3 samt hur du använder alternativ på kommandoraden, olika SunPCi II-fönster och andra SunPCi II-funktioner finns i Kapitel 11.
- Installera Windows-program på samma sätt som på en vanlig dator.
- Gå till Bilaga A om du får problem under installationen eller när du kör SunPCi II 2.3 eller Windows XP Professional.

Använda Windows 2000 Professional och Windows 2000 Server

Det här kapitlet beskriver hur du installerar och konfigurerar Microsoft Windows 2000 Professional och Microsoft Windows 2000 Server Edition med SunPCi II. Det innehåller också instruktioner om hur du uppgraderar ditt operativsystem från Windows NT till Windows 2000.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows 2000" på sid 62
- "Uppgradera Windows NT till Windows 2000" på sid 65
- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional" på sid 66
- "Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server" på sid 68
- "Information om serverkonfiguration" på sid 70
- "Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows 2000" på sid 73

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Anpassad installation" på sid 63
- "Installera ett Service Pack" på sid 64
- "Installera om Windows 2000" på sid 64
- "Uppgradera till Windows 2000 Professional" på sid 67
- "Uppgradera till Windows 2000 Server" på sid 69
- "Aktivera SunFSD-avbildning" på sid 72
- "Inaktivera SunFSD-avbildning" på sid 72
- "Ta bort en statisk IP-adress" på sid 73
- "Lägga till ett kort för virtuellt nätverk" på sid 74
- "Konfigurera nätverkskortet i Windows 2000" på sid 75
- "Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet" på sid 76
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows 2000" på sid 77
- "Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows 2000" på sid 79
- "Ändra tillbaka till systembildskärmen" på sid 80

I det här kapitlet kallas Microsoft Windows 2000 Professional för Windows 2000 Professional och Microsoft Windows 2000 Server Edition för Windows 2000 Server. I vissa av anvisningarna hänvisar Windows 2000 till båda operativsystemen.

Tips! Använd instruktionerna under Servertips om installationen och konfigurationen av Windows 2000 Server skiljer sig från Windows 2000 Professional-installationen.

Installera Windows 2000

Du ska installera operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Skapa en emulerad enhet" på sid 13. Om du vill göra en anpassad installation med användning av skript som skiljer sig från Microsofts standardskript för installation, se "Anpassad installation" på sid 63.

Det är viktigt att du uppgraderar SunPCi II-kortet till minst 128 MB RAM-minne innan du installerar och kör Windows 2000, och det rekommenderas att du använder mer minne. För bästa prestanda bör du använda 256 MB RAM-minne eller mer när du kör Windows 2000-program.

SunPCi II 2.3 kan inte hantera uppgradering från Windows 98 SE eller Windows ME till Windows 2000.



Varning! SunPCi II 2.3 kan inte heller hantera samtidig användning av Windows 2000 på både systemskärmar och externa bildskärmar.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

- Windows 2000 installations-cd, eller skript för anpassad installation
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows 2000-installationen på varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet

▼ Anpassad installation



Varning! När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet, hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet och Windows-installationen startas när SunPCi startas om. Gör inte en anpassad installation om du inte vill använda skripten för anpassad installation.

1. Skapa en ny emulerad enhet och gör en automatisk installation av operativsystemet DR DOS 7.01.

Följ anvisningarna i "Skapa en emulerad enhet" på sid 13. Ställ in alternativen i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet enligt följande.

- Välj DR DOS 7.01 som det operativsystem som ska installeras automatiskt.
- Se till att enheten är minst 2 GB eftersom den inte kan utökas efter att den har skapats.
- Anslut enheten som enhet C.
- För att få bästa prestanda skapar du din emulerade enhet på en lokal hårddisk på arbetsstationen eller servern.

2. När en dialogruta visas som frågar om du vill starta om SunPCi II klickar du på OK.

SunPCi II startas om. OpenDOS-prompten (C:\>) visas.

3. Installera SunPCi II-drivrutiner.

Standardplatsen för Windows 2000-filer är `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Om Windows 2000-filerna finns på en annan plats måste du använda växeln `/s:` för att ange var filerna finns. Om t.ex. Windows 2000-diskbilden finns i `/export/home/win2k/i386` i Solaris-katalogen kommer du åt den från enhet R: i OpenDOS. Skriv följande kommando på en rad:

```
C:\> f:\drivers\win2k\setupw2k /s:r:\export\home\win2k\i386
```

Installationen tar några minuter. SunPCi II visar meddelanden som liknar följande:

```
Kopierar extra filer...
Kopierar startfiler...
Kopierar systemfiler...
Kopierar extra filer...
Kopierar SunPCi II-installationsfiler...
```

När skriptet setup2k är färdigt med kopieringen av Windows 2000-filerna till C-enheten, startas SunPCi II-programmet. Windows 2000-installationsskärmen visas. När installationsprogrammet för Windows 2000 har kopierat alla filer startas SunPCi II-programmet om igen.

Tips! SunPCi II-meddelandena gäller för Windows 2000 Professional-installationen. Meddelandena för Windows 2000 Server ser lite annorlunda ut.

Obs! Musen kanske inte är aktiv under installationen. Använd tabbtangenten och piltangenterna för att navigera i installationsfönstren för Windows 2000.

4. När SunPCi II har startats om väljer du Anslut mus på Alternativ-menyn eller trycker på Meta-M för att ansluta musen.

Detta gör att musen kan fungera med Windows 2000 under installationen. När installationen är klar installeras musdrivrutinerna och du behöver inte längre ansluta musen manuellt.

5. Byt katalog till platsen där skripten för anpassad installation finns.

6. Genomför installationen med hjälp av skripten.

▼ Installera ett Service Pack

Du måste installera det Microsoft Windows Service Pack som krävs på SunPCi II 2.3.

- För att identifiera och installera Service Pack, se "Installera Service Pack" på sid 17.

▼ Installera om Windows 2000

- Om du behöver installera om en standardversion av Windows 2000 använder du funktionen **Lägg till/ta bort program i Kontrollpanelen** eller i dialogrutan som visas när du sätter in cd-romskivan med Windows 2000.



Varning! Du ska inte använda det alternativ för att installera Windows 2000 som finns i Autorun-dialogrutan när du vill installera om Windows 2000. Om du gör det visas en blå skärm i Windows 2000 och ett meddelande anger att det inte går att komma åt någon startenheter.

Uppgradera Windows NT till Windows 2000

I SunPCi II 2.3 kan du uppgradera diskbilderna av emulerade enheter. För att uppgradera en befintlig C-enhet gör du någon av följande uppgraderingar:

- Från Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional
- Från Windows NT4 TS till Windows 2000 Server

Använd Service Pack 2 för att uppdatera båda dessa Windows 2000-uppgraderingar.

Obs! SunPCi II 2.3 kan inte hantera uppgradering från Windows 98 SE eller Windows ME till något av Windows 2000-operativsystemen.

Uppgraderingsinformation

Innan du uppgraderar till Windows 2000 Professional eller Windows 2000 Server ska du se till att du har cd-skivan med Windows 2000 Professional eller en installations-cd för Windows 2000 Server. Installationen fungerar *inte* om du inte har rätt installations-cd i cd-romenheten

Du måste också ha minst 2 GB ledigt utrymme på den emulerade C-enheten:

Tips! Innan du uppgraderar ska du säkerhetskopiera din befintliga C-enhetsfil.

Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows 2000 Professional. Om du gör det misslyckas installationen och din emulerade C-enhet kan skadas.

Innan du börjar uppgraderingen



Varning! Om du använder en extern cd rw-enhet med Windows NT4 WS ska du avinstallera den enheten. Uppgraderingen till Windows 2000 Professional misslyckas om inte enheten tas bort och dess programvara avinstalleras. Efter uppgraderingen kan du installera om enheten.

Innan du börjar uppgradera ett Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional ska du gå igenom stegen nedan:

- 1. Från Windows Utforskaren, anslut en enhet till `\\localhost\opt\SUNWspci2`.**
Detta ger åtkomst till korrigeringskatalogen.
- 2. Klicka i katalogträdet tills du kommer till `\drivers\winnt\patch` och dubbelklicka på `update.bat`.**
Skriptet `update.bat` uppdaterar nödvändiga drivrutiner så att du kan fortsätta med uppgraderingen.
- 3. Gå vidare till Steg 1 i uppgraderingen.**

▼ Uppgradera till Windows 2000 Professional

1. Sätt in cd-skivan Windows 2000 Professional i systemets cd-romenhet.
2. Klicka på **Start**, välj **Program** och sedan **Windows Utforskaren**.
Utforskaren visas.
3. Bläddra till följande sökväg:

```
C:\sun\w2kupp
```

Obs! Om du inte kan hitta denna katalog på C-enheten har du antingen installerat fel version av SunPCi II eller så har du inte uppdaterat SunPCi II-drivrutinerna.

4. **Dubbelklicka på Uppgradera.**
Uppgraderingen fortsätter. Detta program ansluter automatiskt en nätverksenhet för eget bruk. Om du inte har någon ledig enhetsbeteckning i Windows Utforskaren, misslyckas processen.

Obs! Om du inte har cd-skivan med Windows 2000 Professional i cd-romenheten misslyckas uppgraderingen i detta steg.

5. **Följ prompterna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows (t.ex. cd-nyckeln som finns på baksidan av cd-fodralet, administrationslösenord, osv.).**
När du har angett all information startas SunPCi II om igen i Windows 2000 Professional.

Tips! Detta kan ta några minuter.

6. **Installera korrekt Service Pack.**
För att slutföra uppgraderingen måste du installera rätt Service Pack. Se "Installera Service Pack" på sid 17.

Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows 2000 Professional. Om du gör det misslyckas installationen och din emulerade C-enhet kan skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

Innan du börjar uppgradera ett Windows NT4 TS-paket till Windows 2000 Server ska du gå igenom stegen nedan:

1. **Logga ut alla klienter och andra processer från servern innan du uppgraderar Windows NT4 TS och innan du aktiverar SunFSD-avbildning i Windows NT4 TS.**

Var försiktig när du aktiverar SunFSD-avbildning. Detta aktiverar åtkomst för *alla användare*, vilket kan innebära en säkerhetsrisk.

2. **Dubbelklicka på registerfilen `fsdon.reg` som finns på följande plats:**

```
C:\sun\sunfsd\fsdon.reg
```

Detta aktiverar SunFSD. Låt SunFSD vara aktiverat tills uppgraderingen till Windows 2000 Server är slutförd.

3. **Använd Windows Utforskaren och anslut en enhet till `\\localhost\opt\SUNWspci2`.**

Detta ger åtkomst till korrigeringskatalogen.

4. **Klicka i katalogträdet tills du kommer till `\drivers\winnt\patch` och dubbelklicka på `update.bat`.**

Skriptet `update.bat` uppdaterar nödvändiga drivrutiner så att du kan fortsätta med uppgraderingen.

5. **Gå vidare till Steg 1 i uppgraderingen.**



Varning! Du ska inte aktivera SunFSD, ansluta en enhet, inaktivera SunFSD och sedan utföra uppgraderingen eftersom SunFSD är beroende av uppgraderingsskriptet.

▼ Uppgradera till Windows 2000 Server



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows 2000 Server. Om du gör det misslyckas installationen, din Windows 2000 Server-emulerade diskenhet kan inte köras med SunPCi II och din emulerade C-enhet skadas.

1. Sätt in cd-skivan Windows 2000 Server i systemets cd-romenhet.
2. Klicka på **Start**, välj **Program** och sedan **Windows Utforskaren**.
Utforskaren visas.
3. Bläddra till följande sökväg:

```
C:\sun\w2kupg\upgrade.bat
```

Obs! Om du inte kan hitta denna katalog på C-enheten har du antingen installerat fel version av SunPCi II eller så har du inte uppdaterat SunPCi II-drivrutinerna.

4. **Dubbelklicka på Uppgradera.**

Uppgraderingen fortsätter. Detta program ansluter automatiskt en nätverksenhet för eget bruk. Om du inte har någon ledig enhetsbeteckning i Windows Utforskaren, misslyckas processen.

Obs! Om du inte har cd-skivan med Windows 2000 Server i cd-romenheten misslyckas uppgraderingen i detta steg.

5. Följ prompterna på skärmen och ange den information som begärs i **Microsoft Windows (t.ex. cd-nyckeln som finns på baksidan av cd-fodralet, administrationslösenord, osv.)**.

När du har angett all information startas SunPCi II om igen i Windows 2000 Server.

Tips! Detta kan ta några minuter.

6. Installera Service Pack.

För att slutföra uppgraderingen måste du installera rätt Service Pack. Se "Installera Service Pack" på sid 17.

Information om serverkonfiguration

Följande information är användbar när du konfigurerar och installerar Microsoft Windows-serveroperativsystem med SunPCi II2.3 i Solaris-operativmiljön.

För avancerad SunPCi II-serversupport vad gäller minne, processorer och grundinformation om SunPCi II kan du läsa de tekniska dokumenten på följande webbplatser:

- <http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf>
- <http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html>

Om du ansluter cd-romenheten på SunFSD (\\localhost\cdrom\cdrom0) kan gällande namnkonventioner göra att vissa program inte kan hitta alla filer.

Använda SunFSD för avbildning mellan Solaris och Microsoft Windows-operativsystem

Programpaketet SunPCi II 2.3 innehåller SunFSD (Sun File System Driver) som avbildar Microsoft Windows-enhetsbeteckningar till Solaris-kataloger vilket gör att du kommer åt filsystem i olika operativsystem. SunFSD-avbildningen kan konfigureras.

För SunPCi II 2.3-installationer är SunFSD-avbildningsfunktionen *inaktiverad* som standard för följande Microsoft Windows-serverprogram:

- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS
- Windows 2000 Server Edition

Detta betyder att \\localhost-katalogen inte kan avbildas av någon användare (eller något program), inklusive administratören, medan serverprogrammet körs. Dessutom kommer alla referenser eller försök att komma åt filer med en UNC-sökväg (Universal Naming Convention) som har \\localhost som UNC-prefix att misslyckas.

Avbildningskontrollen används av säkerhetsskäl. I aktuell version av SunFSD får all avbildning eller filåtkomst genom \\localhost de behörigheter som gäller för användaren eller processen som startade SunPCi II-programmet. Om SunPCi II kör ett Microsoft-serveroperativsystem och SunPCi startas som användarrot får därför alla serveranvändare rotbehörighet i nätverket.

SunFSD är *aktiverat* på Windows NT4 WS och Windows 2000 Professional eftersom det inte finns några säkerhetsproblem för filsystem med flera klienter med dessa operativsystem. Du kan fortsätta att avbilda SunFSD-enheter i Windows NT4 WS och Windows 2000 Professional på samma sätt som i tidigare versioner.

För serverinstallationer som kräver åtkomst till Solaris-kataloger bör serveradministratören använda ett tredjeparts-paket som t.ex. Solaris PC NetLink eller Samba som använder säkerhetsverifiering per klient, eller Citrix Metaframe-klienter som avbildar Microsoft Windows-enhetsbeteckningar som lokal användare.

Om du vill ha mer information om Sun-programmet PC NetLink går du till webbplatsen www.sun.com och söker efter PC NetLink.

Obs! Vissa tidiga generationer av Microsoft Windows-*program* fungerar inte när Microsoft Windows-kompatibla program installeras i katalogerna under SunFSD-installationsplatsen. Mer information om SunFSD och problem som kan uppstå när det används finns i "Felsökning av programinstallation till Solaris-filsystem" på sid 155.

▼ Aktivera SunFSD-avbildning

SunFSD kan endast aktiveras i serverinstallationer från serveradministrationskontot. Var försiktig när du gör detta och inaktivera SunFSD när du har utfört underhållsåtgärderna som beskrivs nedan.

Så här aktiverar du SunFSD-avbildning som serveradministratör:

- **Dubbelklicka på registerfilen `fsdon.reg` som finns på följande plats:**

```
C:\sun\sunfsd\fsdon.reg
```

Detta kan bara göras från serveradministratörens konto. Alla serverklienter (eller program utan behörighet) som försöker ändra i registret kommer att nekas åtkomst.

När SunFSD är aktiverat kommer alla efterföljande avbildningar och referenser som använder prefixet `\\localhost` att lyckas. När servern har startats om kommer SunFSD dessutom att *förbli* aktiverat. Alla avbildningar som görs efter att SunFSD har aktiverats efter utloggning, eller efter att systemet har startats om kommer att återupprättas vid inloggning på systemet (om detta har konfigurerats).



Varning! När SunFSD har aktiverats av administratören kommer alla serverklienter och -program att kunna avbilda eller komma åt Solaris-kataloger och -filer med hjälp av säkerhetsinställningarna från den process som startade SunPCi-programmet.

Huvudskälet för en administratör att aktivera SunFSD är att SunFSD-funktionen *krävs* för att köra uppdateringskriptet för drivrutiner och andra SunPCi-skript.

Administratören bör inaktivera all klientinloggning innan SunFSD aktiveras. När en uppdatering (eller någon annan aktivitet) är färdig, ska administratören dessutom radera eller ta bort avbildningar från alla SunFSD-enheter, inaktivera avbildning i SunFSD och starta om systemet.

▼ Inaktivera SunFSD-avbildning

Så här inaktiverar du SunFSD-avbildning som serveradministratör:

- **Dubbelklicka på registerfilen `fsdoff.reg` som finns på följande plats:**

```
C:\sun\sunfsd\fsdoff.reg
```

När SunFSD-avbildning är inaktiverad kommer alla efterföljande avbildningar och referenser som använder prefixet `\\localhost` att misslyckas. När servern har startats om kommer SunFSD dessutom att *förbli* inaktiverat. Så om det exempelvis fanns fungerande SunFSD-katalogavbildningar innan SunFSD-avbildning inaktiverades är sådana avbildningar *inte längre* tillgängliga efter att systemet startas om.

Konfigurera virtuella Ethernet-nätverk i Windows 2000

Obs! Om du har installerat flera SunPCi II-kort på ett system inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

SunPCi II levereras med *fysiskt* Ethernet-nätverk aktiverat som standard. Om du föredrar att använda *virtuellt* nätverk i stället måste du inaktivera det fysiska Ethernet-kortet i Microsoft Windows och installera det virtuella Ethernet-kortet. Detta avsnitt förklarar hur du gör detta.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både virtuella och fysiska nätverk samtidigt.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i "Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 36.

Om du vill konfigurera ett virtuellt Ethernet-nätverk på Windows 2000 följer du stegen i detta avsnitt. Avsnittet förklarar hur du konfigurerar nätverkskortet.

Obs! I Microsoft Windows finns det flera sätt att installera program. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat Microsoft Windows-program på en dator förut. SunPCi II kan inte hantera några andra installationsmetoder.

▼ Ta bort en statisk IP-adress

Om du använder fysiskt nätverk och har definierat en statisk IP-adress ska du följa dessa steg för att ta bort adressen. Om inte, går du vidare till nästa avsnitt.

1. Högerklicka på Mina nätverksplatser på Windows-skrivbordet och välj Egenskaper.
2. Högerklicka på Anslutningar till det lokala nätverket och välj Egenskaper.
3. Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).
4. Ta bort IP-adressen och välj inställningen Erhåll en IP-adress automatiskt.
5. Klicka på OK två gånger för att stänga dialogrutorna.

▼ Lägga till ett kort för virtuellt nätverk

1. Högerklicka på Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet och välj Egenskaper. Fönstret Egenskaper för System visas.
2. Klicka på fliken Maskinvara.
3. Klicka på knappen Enhetshanteraren.
I Enhetshanteraren visas de enhetsdrivrutiner som är installerade.
4. Dubbelklicka på Nätverkskort.
5. Högerklicka på SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter och klicka på Inaktivera.
6. Klicka på Ja i meddelandet som säger att enheten kommer att sluta att fungera om du inaktiverar den.
7. I Kontrollpanelen dubbelklickar du på ikonen Lägg till/ta bort maskinvara.
8. Klicka på Nästa i välkomstfönstret för guiden Lägg till/ta bort maskinvara.
En dialogruta där du kan välja maskinvarufunktion visas.
9. Klicka på Lägg till och sedan på Nästa.
Microsoft Windows söker efter nya maskinvaruenheter. En dialogruta där du kan välja maskinvara visas.
10. Klicka på Lägg till och sedan på Nästa.
En dialogruta visas där du kan söka efter ny maskinvara.
11. Välj alternativet "Nej, jag vill välja maskinvara i en lista" och klicka sedan på Nästa.
Dialogrutan Maskinvarutyper visas.
12. Klicka på Nästa.
Dialogrutan Välj nätverkskort visas.

13. **Klicka på Diskett finns.**
Klicka på Bläddra och välj `c:\sun\sunnet\win2k\sunndis`.
14. **Klicka på Öppna och sedan OK i dialogrutan Installera från diskett.**
Dialogrutan Välj nätverkskort visas.
15. **Klicka på Nästa.**
En dialogruta visas som meddelar att Windows inte kan hitta inställningarna för enheten.
16. **Klicka på OK.**
En egenskapssida för Lägg till ny maskinvara visas.
17. **Dubbelklicka på Avbrottsförfrågan på fliken Resurs.**
Fönstret Redigera avbrottsbegäran visas.
18. **Välj standardvärdet (09) och klicka på OK.**
En egenskapssida för Lägg till ny maskinvara visas.
19. **Klicka på OK.**
Dialogrutan Skapa en framtvingad konfiguration visas.
20. **Klicka på Ja.**
En dialogruta visas där du kan börja installationen av maskinvaran.
21. **Klicka på Nästa.**
En dialogruta visas där du kan slutföra guiden Lägg till/ta bort maskinvara.
22. **Klicka på Slutför.**
Om du ombeds att starta om datorn väljer du Ja för att slutföra konfigurationen.

För att få kortet att fungera i nätverket måste du gå igenom instruktionerna i "Konfigurera nätverkskortet i Windows 2000" på sid 75.

▼ Konfigurera nätverkskortet i Windows 2000

När du har konfigurerat nätverkskortet (för virtuellt eller fysiskt nätverk) och startat om Windows 2000 måste du konfigurera *ett* av korten att använda TCP/IP. Logga in på Windows 2000 och gå igenom följande steg.



Varning! Du ska inte aktivera ett kort för virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt. Kontrollera att du har inaktiverat ett av nätverkskortet innan du utför åtgärderna som beskrivs nedan.

1. **Välj Start, Inställningar och sedan Nätverks- och fjärranslutningar.**
Fönstret Nätverks- och fjärranslutningar visas. Fönstret innehåller tre ikoner: Ny anslutning, Anslutning till lokalt nätverk och Anslutning till lokalt nätverk 2.
2. **Dubbelklicka på Anslutning till lokalt nätverk eller Anslutning till lokalt nätverk 2.**
Ditt val beror på *vilket* Ethernet-kort som är aktiverat. Ett statusfönster visas.
3. **Klicka på Egenskaper.**
Fönstret Egenskaper visas.
4. **Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).**
Fönstret Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) visas.
5. **Ställ in TCP/IP för SunPCi II-kortet enligt instruktionerna i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 37.**
Mer information finns i Windows 2000-dokumentationen.
6. **När du har konfigurerat TCP/IP klickar du på OK och sedan på Ja för att starta om Microsoft Windows.**

Obs! Om en dialogruta visas med meddelandet "Det gick inte att starta Sunndis" ignorerar du meddelandet och klickar på OK. Detta meddelande visas ibland när funktioner för DHCP-nätverk är inaktiverade.

▼ Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet

Följ anvisningarna som följer om du behöver konfigurera om nätverkskortet för fysiskt Ethernet.



Varning! Du ska inte aktivera ett kort för virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt. Kontrollera att du har inaktiverat nätverkskortet för virtuellt Ethernet innan du utför åtgärderna som beskrivs nedan.

1. **Högerklicka på Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet och välj Egenskaper.**
Fönstret Egenskaper för System visas.
2. **Klicka på fliken Maskinvara.**
3. **Klicka på knappen Enhetshanteraren.**
I Enhetshanteraren visas de enhetsdrivrutiner som är installerade.
4. **Klicka på datornamnet.**

5. **Välj Nätverkskort och expandera listan.**
Klicka på + för att expandera listan.
6. **Om du har konfigurerat en statisk IP-adress för virtuellt nätverk ska du gå igenom stegen i "Ta bort en statisk IP-adress" på sid 73.**
7. **Högerklicka på SunNDIS Virtual Adapter och välj Inaktivera.**
Klicka på Ja i meddelandet som säger att enheten kommer att sluta att fungera om du inaktiverar den. Då inaktiveras det virtuella nätverket.
8. **Högerklicka på SiS 900 PCI Fast Ethernet Adapter och klicka på Inaktivera.**
9. **Stäng dialogrutorna Enhetshanteraren och Egenskaper för System.**
10. **För att aktivera kortet att använda TCP/IP i nätverket måste du gå igenom proceduren i "Konfigurera nätverkskortet i Windows 2000" på sid 75.**

▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows 2000

För att kunna använda en extern bildskärm måste du ansluta den till den extra bakpanelen på SunPCi II och installera drivrutinen för extern video.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi II 2.3 stöder inte fleranvändning.

1. **Anslut bildskärmen till videoporten på den extra bakpanelen på SunPCi II.**
Se BILD 10-1 för att hitta porten.
2. **Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.**
3. **Högerklicka på Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet.**
En snabbmeny visas.
4. **Välj Hantera och sedan Enhetshanteraren.**
Fönstret Datorhantering visas.
5. **Klicka på Bildskärmskort.**
En lista med tillgängliga bildskärmskort visas.
6. **Dubbelklicka på Sun Microsystems NULL SiS VGA Driver.**
Fönstret Egenskaper visas.
7. **Visa fliken Drivrutiner och klicka sedan på knappen Uppdatera drivrutin.**
Guiden Uppgradera enhetsdrivrutin öppnas.

8. **Klicka på Nästa, välj "Söka efter en lämplig drivrutin för enheten" och klicka sedan på Nästa igen.**
Guiden Hitta drivrutinsfiler visas.
9. **Avmarkera kryssrutorna Diskettenheter och CD-ROM-enheter.**
10. **Markera kryssrutan Ange sökväg och klicka på Nästa.**
Dialogrutan "Kopiera tillverkarens filer från" visas i fönstret Uppgradera enhetsdrivrutin.
11. **Klicka på Bläddra i fönstret och klicka dig fram till mappen C:\sun\sivideo\win2k.**
12. **Dubbelklicka på filnamnet sis630.INF.**
Filnamnet och sökvägen läggs till i dialogrutan "Kopiera tillverkarens filer från".
13. **Klicka på OK.**
Då öppnas fönstret Resultat av sökningen efter drivrutinsfiler.
14. **Markera kryssrutan "Installera en annan drivrutin" i fönstret och klicka sedan på Nästa.**
Då öppnas fönstret Drivrutinsfiler har hittats.
15. **Markera Sis 630/730 i fönstret och klicka på Nästa.**
När installationen är klar visas ett meddelande om detta i fönstret.
16. **Klicka på Slutför för att stänga uppdateringsguiden och egenskapssidan för Sis 630/730.**
En dialogruta visas som frågar om du vill starta om systemet för att maskinvaruändringarna ska tillämpas.
17. **Välj Nej för att stänga dialogrutan.**
18. **Välj Avsluta på Start-menyn och välj sedan "Stänga av datorn?" på menyn.**
Fönstret "Nu kan du stänga av datorn" visas.
19. **Välj Avsluta SunPCi på Arkiv-menyn i SunPCi-fönstret.**
20. **Klicka på Ja i dialogrutan som frågar om du vill avsluta SunPCi.**
21. **Vid Solaris-systemprompten startar du om SunPCi II med växeln -vga:**

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

SunPCi II startas och Windows 2000 visas först på den externa bildskärmen och sedan i SunPCi II-fönstret på bildskärmen på din arbetsstation. Nu kan du konfigurera Windows 2000-bildskärmen enligt instruktionerna i avsnittet som följer.

▼ Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows 2000

Mer information om hur du konfigurerar bildskärmen i Windows 2000 finns i dokumentationen för Windows 2000.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi II 2.3 stöder inte fleranvändning.

Så här konfigurerar du din externa bildskärm i Windows 2000:

1. **Högerklicka någonstans på Windows 2000-skrivbordet (men inte på någon av ikonerna).**

En snabbmeny visas.

2. **Välj Egenskaper.**

Bildskärmsegenskaperna visas.

3. **Klicka på fliken Inställningar.**

Obs! Två bildskärmar visas i fönstret, märkta 1 och 2. Bildskärm 1 är markerad vilket betyder att den (arbetsstationens bildskärm) är huvudskärmen. Bildskärm 2 är nedtonad vilket betyder att det inte är huvudskärmen. Under de två bildskärmarna visas drivrutinen för Bildskärm 1 (SunPCi II-videodrivrutinen).

4. **Klicka på Bildskärm 2.**

Drivrutinen som visas ändras till Sis630/730.

5. **Klicka på kryssrutan bredvid "Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm".**

6. **Klicka på kryssrutan som aktiverar alternativet att använda enheten som primär enhet.**

7. **Klicka på Bildskärm 1.**

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras tillbaka till SunPCi II-videodrivrutinen.

8. **Avmarkera kryssrutan "Utöka Windows-skrivbordet till denna bildskärm".**

Ikonerna för bildskärmarna 1 och 2 byter position så att Bildskärm 2 visas först.

9. **Klicka på Verkställ och sedan på OK.**

Din externa bildskärm är nu aktiv i Windows 2000. I din interna bildskärm finns ett tomt SunPCi-fönster och Videon dirigerad till extern monitor visas i namnlistan.

10. Klicka på Ja i dialogrutan **Bildskärmsegenskaper**.

11. Välj **OK** för att stänga fönstret.

Nu kan du använda den externa bildskärmen med Windows 2000 eller så kan du ändra grafikupplösningen med kontrollpanelen för bildskärmen. Mer information finns i Windows 2000-dokumentationen.

Obs! För bästa prestanda med Windows 2000 och en extern bildskärm ska du ansluta en seriell mus i den seriella porten på den extra bakpanelen för SunPCi II-kortet.

▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen

- När du vill ändra tillbaka från en extern bildskärm till systembildskärmen följer du anvisningarna i "Konfigurera bildskärmsegenskaper i Windows 2000" på sid 79. Klicka i stället på **Bildskärm 1** som huvudbildskärm i Steg 4.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi-programmet stöder inte fleranvändning.

Hur du fortsätter

- Gå till Kapitel 10 om du vill ansluta kringutrustning (t.ex. ljudenheter och skrivare) till SunPCi II.
- Mer information om hur du startar och avslutar SunPCi II 2.3 samt hur du använder alternativ på kommandoraden, olika SunPCi II-fönster och andra SunPCi II-funktioner finns i Kapitel 11.
- Installera Windows-program på samma sätt som på en vanlig dator.
- Gå till Bilaga A om du har fått problem under installationen eller när du kör SunPCi II 2.3 eller Windows 2000.

Använda Windows NT 4.0 Workstation eller Server och Windows NT 4.0 Terminal Server

Det här kapitlet beskriver hur du installerar och konfigurerar Microsoft Windows NT 4.0 Workstation, Microsoft Windows NT 4.0 Server och Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server med SunPCi II.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows NT" på sid 82
- "Information om serverkonfiguration" på sid 85
- "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk i Windows NT" på sid 87

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Anpassad installation" på sid 83
- "Installera ett Service Pack" på sid 84
- "Installera om Windows NT" på sid 84
- "Aktivera SunFSD-avbildning" på sid 86
- "Inaktivera SunFSD-avbildning" på sid 87
- "Installera Sun NDIS-kortet" på sid 88
- "Ta bort Sun NDIS-kortet" på sid 89
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows NT" på sid 90
- "Ändra tillbaka till systembildskärmen" på sid 92

I det här kapitlet kallas Microsoft Windows NT 4.0 Workstation för Windows NT4 WS, Microsoft Windows NT 4.0 Server för Windows NT4 Server och Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server för Windows NT4 TS. I anvisningarna hänvisar Windows NT till alla tre operativsystemen.

Tips! Använd instruktionerna under Servertips om installationen och konfigurationen av Windows NT4 Server och Windows NT4 TS skiljer sig från Windows NT4 WS-installationen.

Installera Windows NT

Du ska installera operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Skapa en emulerad enhet" på sid 13. Om du vill göra en anpassad installation med användning av skript som skiljer sig från Microsofts standardskript för installation, se "Anpassad installation" på sid 83.

Det är viktigt att du uppgraderar SunPCi II-kortet till minst 128 MB RAM-minne innan du installerar och kör Windows NT4 Server eller Windows NT4 TS och det rekommenderas att du använder mer minne. För bästa prestanda bör du använda 256 MB RAM-minne eller mer när du kör dessa operativsystem. Minneskraven för Windows NT4 Server och Windows NT4 TS är beroende av antalet användare och vilken typ av användare som ansluter. Se hänvisningar till tekniska dokument i "Suns onlinedokumentation" på sid xxv.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

- Windows NT installations-cd, eller skript för anpassad installation
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows NT-installationen på varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet

▼ Anpassad installation



Varning! När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet, hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet och Windows-installationen startas när SunPCi-programmet startas om. Gör inte en anpassad installation om du inte vill använda skript för anpassad installation.

1. Skapa en ny emulerad enhet och gör en automatisk installation av operativsystemet DR DOS 7.01.

Följ anvisningarna i "Skapa en emulerad enhet" på sid 13. Ställ in alternativen i dialogrutan Skapa ny emulerad enhet enligt följande.

- Välj DR DOS 7.01 som det operativsystem som ska installeras automatiskt.
- Se till att enheten är tillräckligt stor för att möta dina behov eftersom den inte kan utökas efter att den har skapats.
- Anslut enheten som enhet C.
- För att få bästa prestanda skapar du din emulerade enhet på en lokal hårddisk på arbetsstationen eller servern.

2. När en dialogruta visas som frågar om du vill starta om SunPCi II klickar du på OK. SunPCi II startas om. OpenDOS-prompten (C:\>) visas.

3. Installera SunPCi II-drivrutiner.

Standardplatsen för Windows NT-filer är `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Om du vill göra en anpassad installation behöver du använda växeln `/s:` för att ange var filerna finns. Om Windows NT-diskbilden finns i Solaris-katalogen på R-enheten under `/export/home/winnt/i386` använder du t.ex. följande kommando:

```
C:\> f:\drivers\winnt\setupnt /s:r:\export\home\winnt\i386
```

Installationen tar några minuter. SunPCi II visar meddelanden som liknar följande:

```
Kopierar Windows-installationsfiler...
Kopierar Windows-startfiler...
Kopierar Windows-systemfiler...
Kopierar extra filer...
Kopierar SunPCi II-installationsfiler...
```

Tips! Windows NT4 TS-meddelanden kan se lite annorlunda ut.

När skriptet setupnt är färdigt med kopieringen av Windows NT-filerna till C-enheten, startas SunPCi II-programmet om. Windows NT-installationsskärmen visas. När installationsprogrammet för Windows NT har kopierat alla filer startas SunPCi II-programmet om igen.

4. När SunPCi II har startats om väljer du Anslut mus på Alternativ-menyn eller trycker på Meta-M för att ansluta musen.

Detta gör att musen kan fungera med Windows NT under installationen. När installationen är klar installeras musdrivrutinerna och du behöver inte längre ansluta musen manuellt.

5. Byt katalog till platsen där skripten för anpassad installation finns.

6. Genomför installationen med hjälp av skripten.

▼ Installera ett Service Pack

Du måste installera det Microsoft Windows Service Pack som krävs på SunPCi II 2.3.

- För att identifiera och installera Service Pack, se "Installera Service Pack" på sid 17.

▼ Installera om Windows NT

- Om du behöver installera om en standardversion av Windows NT använder du funktionen **Lägg till/ta bort program** i **Kontrollpanelen** eller i dialogrutan som visas när du sätter in cd-romskivan med Windows NT.



Varning! Du ska inte använda det alternativ för att installera Windows NT som finns i Autorun-dialogrutan när du vill installera om Windows NT. Om du gör det visas en blå skärm i Windows NT och ett meddelande anger att det inte går att komma åt någon startenheter.

Information om serverkonfiguration

Följande information är användbar när du konfigurerar och installerar Windows NT-serveroperativsystem med SunPCi II 2.3 i Solaris-operativmiljön. Observera att det inte går att kopiera och klistra in i Windows NT4 TS.

För avancerad SunPCi II-serverkonfiguration och grundläggande information kan du se i de tekniska dokumenten som finns på följande webbplatser:

- <http://www.sun.com/blueprints/0601/windows.pdf>
- <http://www.sun.com/blueprints/1101/sizesunray.html>

Använda SunFSD för avbildning mellan Solaris och Microsoft Windows-operativsystem

Programpaketet SunPCi II 2.3 innehåller SunFSD (Sun File System Driver) som avbildar Microsoft Windows-enhetsbeteckningar till Solaris-kataloger så att du kan komma åt katalogerna och filsystemen. SunFSD-avbildningen kan konfigureras.

För SunPCi II 2.3-installationer är SunFSD-avbildningsfunktionen *inaktiverad* som standard för följande Microsoft Windows-serverprogram:

- Windows 2000 Server
- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS

Detta betyder att `\\localhost`-katalogen inte kan avbildas av någon användare (eller något program), inklusive administratören, medan serverprogrammet körs. Dessutom kommer alla referenser eller försök att komma åt filer med en UNC-sökväg (Universal Naming Convention) som har `\\localhost` som UNC-prefix att misslyckas.

Avbildningskontrollen används av säkerhetsskäl. I aktuell version av SunFSD får all avbildning eller filåtkomst genom `\\localhost` de behörigheter som gäller för användaren eller processen som startade SunPCi II-programmet. Om SunPCi II kör ett Microsoft-serveroperativsystem och SunPCi startas som användarrot får därför alla serveranvändare rotbehörighet i nätverket.

SunFSD är *aktiverat* på Windows XP Professional och Windows 2000 Professional eftersom det inte finns några säkerhetsproblem för filsystem med flera klienter med dessa operativsystem. Du kan fortsätta att avbilda SunFSD-enheter i Windows XP Professional och Windows 2000 Professional på samma sätt som i tidigare versioner.

För serverinstallationer som kräver åtkomst till Solaris-kataloger bör serveradministratören använda ett program som t.ex. Solaris PC NetLink eller Samba som använder säkerhetsverifiering per klient, eller Citrix Metaframe-klienter som avbildar Microsoft Windows-enhetsbeteckningar som lokal användare.

Om du vill ha mer information om Sun-programmet PC NetLink går du till webbplatsen www.sun.com och söker efter PC NetLink.

Obs! Vissa tidiga generationer av Microsoft Windows-program fungerar inte när Microsoft Windows-kompatibla program installeras i katalogerna under SunFSD-installationsplatsen. Mer information om SunFSD och problem som kan uppstå när det används finns i "Felsökning av programinstallation till Solaris-filsystem" på sid 155.

▼ Aktivera SunFSD-avbildning

SunFSD kan endast aktiveras i serverinstallationer från serveradministrationskontot. Var försiktig när du gör detta och inaktivera SunFSD när du har utfört underhållsåtgärderna som beskrivs i det här avsnittet.

Så här aktiverar du SunFSD-avbildning som serveradministratör:

- **Dubbelklicka på registerfilen `fsdon.reg` som finns på följande plats:**

`C:\sun\sunfsd\fsdon.reg`

Detta kan bara göras från serveradministratörens konto. Alla serverklienter (eller program utan behörighet) som försöker ändra i registret kommer att nekas åtkomst.

När SunFSD är aktiverat kommer alla efterföljande avbildningar och referenser som använder prefixet `\\localhost` att lyckas. När servern har startats om kommer SunFSD dessutom att *förlbli* aktiverat. Alla avbildningar som görs efter att SunFSD har aktiverats efter utloggning, eller efter att systemet har startats om kommer att återupprättas vid inloggning på systemet (om detta har konfigurerats).



Varning! När SunFSD har aktiverats av administratören kommer alla serverklienter och -program att kunna avbilda eller komma åt Solaris-kataloger och -filer med hjälp av säkerhetsinställningarna från den process som startade SunPCi II-programmet.

Huvudskälet för en administratör att aktivera SunFSD är att SunFSD-funktionen *krävs* för att köra uppdateringsskriptet för drivrutiner och andra SunPCi-skript.

Administratören bör inaktivera all klientinloggning innan SunFSD aktiveras. När en uppdatering (eller någon annan aktivitet) är färdig, ska administratören dessutom radera eller ta bort avbildningar från alla SunFSD-enheter, inaktivera avbildning i SunFSD och starta om systemet.

▼ Inaktivera SunFSD-avbildning

Så här inaktiverar du SunFSD-avbildning som serveradministratör:

- **Dubbelklicka på registerfilen `fsdoff.reg` som finns på följande plats:**

```
C:\sun\sunfsd\fsdoff.reg
```

När SunFSD-avbildning är inaktiverad kommer alla efterföljande avbildningar och referenser som använder prefixet `\\localhost` att misslyckas. När servern har startats om kommer SunFSD dessutom att *förbli* inaktiverat. Så om det exempelvis fanns fungerande SunFSD-katalogavbildningar innan SunFSD-avbildning inaktiverades är sådana avbildningar *inte längre* tillgängliga efter att systemet startas om.

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk i Windows NT

SunPCi II levereras med *fysiskt* Ethernet-nätverk aktiverat som standard. Om du föredrar att använda *virtuellt* nätverk i stället måste du inaktivera det fysiska Ethernet-kortet i Microsoft Windows och installera det virtuella Ethernet-kortet. Detta avsnitt förklarar hur du gör detta.



Varning! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både virtuella och fysiska nätverk samtidigt.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i "Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 36.

Tips! Virtuellt Ethernet kan inte hanteras med Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server.

Obs! Om du har installerat flera kort på ett system, inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

SunPCi II-programmet levereras med SiS 900 Fast Ethernet-drivrutinen installerad som standard (eftersom externa Ethernet-nätverk är standardinställningen för Windows NT-nätverk). När du vill arbeta med Windows NT måste du inaktivera SiS-drivrutinen och installera Sun NDIS-kortet.

▼ Installera Sun NDIS-kortet

Obs! I Microsoft Windows finns det flera sätt att installera program. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat Microsoft Windows-program på en dator förut. SunPCi II-programmet kan inte hantera några andra installationsmetoder.

- 1. Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn i Windows NT.**
Kontrollpanelen visas.
- 2. Dubbelklicka på ikonen Nätverk.**
Dialogrutan Nätverk visas.
- 3. Klicka på fliken Nätverkskort.**
SiS 900 Fast Ethernet Adapter är markerat i fönstret.
- 4. Klicka på Ta bort.**
En dialogruta visas som frågar om du vill ta bort drivrutinen permanent.
- 5. Klicka på Ja.**
Du återgår till fliken Nätverkskort.
- 6. Klicka på Lägg till.**
Följande meddelande visas kortvarigt: "Skapar lista över nätverkskort". När listan är färdig visas dialogrutan Lägg till nätverkskort.
- 7. Klicka på Diskett finns.**
Dialogrutan Installera från diskett visas.

8. Ange följande sökväg:

c:\sun\sunnet\winnt

9. Klicka på OK.

En dialogruta visas där du kan välja OEM-alternativ. Sun NDIS Adapter visas i dialogrutan.

10. Klicka på OK för att installera Sun NDIS-kortet.

När installationen är klar återgår du till fönstret Nätverk.

11. Klicka på Avbryt.

Dialogrutan TCP/IP-inställningar visas. Mer information finns i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 37. När du har konfigurerat TCP/IP-inställningarna visas en dialogruta som frågar om du vill starta om Windows NT.

12. Klicka på Ja.

Microsoft Windows startas om med virtuellt Ethernet aktiverat för TCP/IP.

▼ Ta bort Sun NDIS-kortet

Om du vill ta bort Sun NDIS-drivrutinerna och återställa SiS 900 Fast Ethernet-kortet använder du följande procedur.

1. Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn i Windows NT.

Kontrollpanelen visas.

2. Dubbelklicka på ikonen Nätverk.

Dialogrutan Nätverk visas.

3. Klicka på fliken Nätverkskort.

SiS 900 Fast Ethernet Adapter är markerat i fönstret.

4. Klicka på Ta bort.

En dialogruta visas som frågar om du vill ta bort drivrutinen permanent.

5. Klicka på Ja.

Du återgår till fliken Nätverkskort.

6. Klicka på Lägg till.

Följande meddelande visas kortvarigt: "Skapar lista över nätverkskort". När listan är färdig visas dialogrutan Lägg till nätverkskort.

7. Klicka på Diskett finns.

Dialogrutan Installera från diskett visas.

8. Ange följande sökväg:

c:\sun\sisnet\winnt

9. Klicka på OK.

En dialogruta visas där du kan välja OEM-alternativ. Nu visas SiS 900 Fast Ethernet Adapter.

10. Klicka på OK för att installera SiS 900 Fast Ethernet.

När installationen är klar återgår du till fönstret Nätverk.

11. Klicka på Avbryt.

Dialogrutan TCP/IP-inställningar visas. Mer information finns i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 37. När du har konfigurerat TCP/IP-inställningarna visas en dialogruta som frågar om du vill starta om Windows NT.

12. Klicka på Ja.

Microsoft Windows startas om med virtuellt Ethernet aktiverat för TCP/IP.

▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows NT

Obs! Använd inte operativsystemfönstret när Windows NT startas för att starta VGA-bildskärmen. Följ i stället proceduren i det här avsnittet för att konfigurera en extern VGA-drivrutin

För att kunna använda en extern bildskärm måste du ansluta skärmen och installera drivrutinen för extern video.

1. Anslut bildskärmen till videoporten på den extra bakpanelen på SunPCi II.

Se BILD 10-1 för att hitta porten.

2. Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.

3. Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn.

Kontrollpanelen visas.

4. Dubbelklicka på ikonen Bildskärm.

Egenskaperna för bildskärmen visas.

5. Visa fliken Inställningar och klicka på Bildskärmstyp.

Fönstret Typ av bildskärm visas.



Varning! Klicka inte på knappen Identifiera i fönstret. Om du gör det kommer SunPCi-programmet att startas om.

6. Klicka på Ändra.

Dialogrutan Ändra bildskärm visas.

7. Klicka på Diskett finns.

Dialogrutan Installera från disk visas.

8. Ange följande sökväg:

```
c:\sun\sisvideo\winnt
```

9. Klicka på OK sedan på OK igen.

En dialogruta visas med meddelandet: Du kommer att installera en drivrutin från en tredjepart.

10. Klicka på Ja.

När drivrutinen är installerad visas meddelandet Drivrutinen har installerats.

11. Klicka på OK.

12. Klicka på OK och sedan på OK igen för att stänga kvarvarande två dialogrutor.

Windows NT frågar om du vill starta om datorn.

13. Klicka på Nej. Avsluta Windows NT.

14. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.

15. När du vill använda en extern bildskärm startar du SunPCi II-programmet från UNIX-kommandoprompten efter att du har konfigurerat en extern bildskärm. Använd då följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

Windows NT-fönstren visas nu på den externa bildskärmen. Mer information om upplösning och färgdjup för bildskärmen finns i "Problem med video" på sid 164.

Obs! Varje gång du ändrar bildskärmsläget (från arbetsstationen till extern bildskärm eller tvärtom) måste du stänga av Windows NT och återställa SunPCi-programmet. När du startar om SunPCi laddas rätt drivrutin för bildskärmen.

▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen

1. **Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.**
2. **Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn.**
Kontrollpanelen visas.
3. **Dubbelklicka på ikonen Bildskärm.**
Egenskaperna för bildskärmen visas.
4. **Visa fliken Inställningar och klicka på Bildskärmstyp.**
Fönstret Typ av bildskärm visas.



Varning! Klicka inte på knappen Identifiera i fönstret. Om du gör det kommer SunPCi-programmet att startas om.

5. **Klicka på Ändra.**
Dialogrutan Ändra bildskärm visas.
6. **Klicka på Diskett finns.**
Dialogrutan Installera från disk visas.
7. **Skriv c:\sun\sunvideo\winnt, klicka på OK och sedan på OK igen.**
När drivrutinen är installerad visas meddelandet Drivrutinen har installerats.
8. **Klicka på OK.**
9. **Klicka på OK och sedan på OK igen för att stänga kvarvarande två dialogrutor.**
Windows NT frågar om du vill starta om datorn.
10. **Klicka på Nej.**
11. **Avsluta Windows NT.**
12. **Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.**
13. **Starta om SunPCi II-programmet utan att använda växeln -vga.**
SunPCi-fönstret visas på systembildskärmen.

Obs! Innan du ändrar upplösningen eller antalet färger på bildskärmen måste du avsluta alla program och spara ditt arbete. Du behöver inte testa nya inställningar innan du tillämpar dem.

Hur du fortsätter

- Gå till Kapitel 10 om du vill ansluta kringutrustning (t.ex. ljudenheter och skrivare) till SunPCi II-kortet.
- Mer information om hur du startar, använder och avslutar SunPCi II 2.3 samt hur du använder alternativ på kommandoraden, olika SunPCi II-fönster och andra SunPCi II-funktioner finns i Kapitel 11.
- Installera Windows-program på samma sätt som på en vanlig dator.
- Gå till Bilaga A om du får problem under installationen eller när du kör SunPCi II 2.3 eller Windows NT.

Installera och använda Microsoft Windows Millennium Edition

Det här kapitlet beskriver hur du installerar och konfigurerar Microsoft Windows Millennium Edition för användning med SunPCi II-produkten.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows ME" på sid 95
- "Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows ME" på sid 102

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Installera Windows ME på en ny C-enhet" på sid 97
- "Installera SunPCi II-drivrutiner" på sid 99
- "Installera om Windows ME" på sid 100
- "Uppgradera från Windows 98 SE till Windows ME" på sid 100
- "Installera Windows ME-drivrutiner" på sid 101
- "Konfigurera nätverkskortet för Windows ME" på sid 103
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows ME" på sid 103
- "Ändra tillbaka till systembildskärmen" på sid 104

I det här kapitlet kallas den här versionen av Microsoft Windows för Windows ME.

Installera Windows ME

Vanligtvis ska du installera operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Men den automatiska installationsfunktionen i SunPCi stöder inte operativsystemet Windows ME.

Det finns två sätt att installera Windows ME för SunPCi II.

- Skapa en ny emulerad enhet enligt anvisningarna i "Skapa en ny emulerad enhet" på sid 14 och installera sedan Windows ME och alla Microsoft Windows-baserade program på den. Mer information om hur du gör detta finns i "Installera Windows ME på en ny C-enhet" på sid 97.
- Uppgradera din Windows 98 SE-emulerade enhet till Windows ME. Med denna metod bevaras alla program och data du har installerat på den Windows 98 SE-emulerade diskenheten. Mer information om hur du uppgraderar enheten till Windows ME finns i "Uppgradera från Windows 98 SE till Windows ME" på sid 100.

Obs! Med SunPCi II-programmet kan du skapa emulerade enheter på upp till 40 GB. Men på grund av en begränsning i DOS-filsystem är bara de första 2 GB åtkomliga för DOS efter att du har installerat Microsoft Windows-operativsystemet. Se "Emulerade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 138 för mer information om hur du kan partitionera filsystemet på en stor emulerad enhet.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

- Windows ME installations-cd, eller skript för anpassad installation
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows ME-installationen på varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet

Kontrollera att du är inloggad som vanlig användare och inte som superanvändare innan du går igenom anvisningarna i avsnitten som följer. Om du är inloggad som superanvändare skriver du exit för att återgå till %-prompten.

Obs! Om du ansluter cd-romenheten på SunFSD (`\\cdrom\cdrom0`) kan det medföra att vissa program inte kan hitta alla filer.

▼ Installera Windows ME på en ny C-enhet

Obs! I Microsoft Windows finns det flera sätt att installera program. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat Microsoft Windows-program på en dator förut. SunPCi II 2.3 kan inte hantera några andra installationsmetoder.



Varning! Använd inte Windows ME-startdisketterna för att installera Windows ME på Windows ME 2.3-systemet. Du måste följa instruktionerna i det här kapitlet för att rätt drivrutiner ska installeras.

1. Skapa en ny emulerad enhet enligt instruktionerna i "Skapa en ny emulerad enhet" på sid 14.

Välj ett Windows ME-operativsystem som ska installeras automatiskt. När enheten har skapats får du ett meddelande om att du måste installera Windows ME manuellt.

2. Sätt in cd-skivan med Windows ME i cd-romenheten.

Cd-skivan bör startas automatiskt och innehållet visas i ett Solaris-fönster på bildskärmen. Om det inte gör det kanske inte Solaris Volume Manager är aktiverad på systemet. Se "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 115.

3. Vid OpenDOS-prompten skriver du följande kommando och trycker sedan på Retur:

```
C:\> f:\drivers\winme\cpy_drv.bat
```

Programmet cpy_drv.bat kopierar Windows ME-drivrutinerna till C-enheten.

4. I SunPCi II-fönstret skriver du följande kommando vid OpenDOS-prompten:

```
C:\> r:\cdrom\cdrom0\setup.exe
```

Obs! Om du behöver ansluta cd-romenheten manuellt ersätter du sökvägen \\cdrom\cdrom0 med sökvägen till den plats där cd-romenheten är ansluten. Mer information finns i "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 115.

Meddelandet "En rutinkontroll kommer nu att göras på datorn" visas på bildskärmen.

5. Tryck på Retur för att fortsätta.

ScanDisk-funktionen körs. Installationsguiden för Windows ME visas.

6. Klicka på Nästa för att fortsätta

Installationsprogrammet läser in några filer och visar sedan licensavtalet för Windows ME.

7. Klicka på alternativknappen bredvid Jag accepterar avtalet, och klicka sedan på Nästa.

Fönstret där du ska ange produktnyckel visas.

8. Skriv in produktnyckeln för cd-skivan med Windows ME och klicka på OK.

Produktnyckeln för Windows ME och annan Microsoft Windows-relaterad information finns i Windows ME-dokumentationen.

9. När installationsguiden startas klickar du på Nästa och följer sedan guiden. När du ombeds att välja installationsalternativ väljer du den typ av installation du vill ha (standard, minimal osv.).

Ett antal informationsskärmar visas under installationen. När installationsprogrammet har kopierat alla filer visas en dialogruta som frågar om du vill starta om datorn.

10. Klicka på OK för att starta om datorn.

Windows ME startas om och installationsprogrammet fortsätter sedan med maskinvarukonfiguration och andra installationsrutiner.

När du har installerat Windows ME och startat om SunPCi II-programmet, måste du installera SunPCi II-drivrutinerna. Gå till nästa avsnitt.

Obs! Om du ser två markörer betyder det att du inte har installerat drivrutinerna för SunPCi II.

▼ Installera SunPCi II-drivrutiner

SunPCi II-drivrutiner installeras med funktionen `setup`. Denna funktion körs från Windows ME.

1. Klicka på Start och välj Kör.

Dialogrutan Kör visas.

2. Skriv följande kommando i dialogrutan Kör och klicka sedan på OK:

```
C:\winme\setup
```

Ett meddelande om att installationen förbereds visas. InstallShield-fönstret visas tillsammans med en förloppsindikator.

Välkomstfönstret för SunPCi II-installationsprogrammet visas.

3. Klicka på Nästa för att fortsätta

Ett fönster visas där du kan välja bildskärm.

4. Välj arbetsstationens bildskärm om du tänker köra SunPCi II från arbetsstationens huvudskärm, eller extern bildskärm om du har anslutit en VGA-bildskärm till SunPCi II-kortet.

5. Klicka på Nästa.

6. Välj alternativet för arbetsstationen [programemulering] om du tänker köra SunPCi II-programmet från arbetsstationens Solaris-nätverk (virtuellt Ethernet), eller välj alternativet för SunPCi-kortet [maskinvara] om du vill köra SunPCi II-kortet på en fysisk Ethernet-anslutning.

Du måste ha en Ethernet-kabel ansluten till SunPCi II-kortet för att kunna använda fysiska Ethernet-nätverk.

7. Klicka på Nästa för att fortsätta

Installationen fortsätter.

8. Följ instruktionerna på skärmen.

När installationen är färdig visas en dialogruta med meddelandet "Installationen slutförd". Du tillfrågas om du vill starta om datorn.

9. Klicka på alternativknappen bredvid "Ja, jag vill starta om datorn nu" och klicka sedan på **Slutför**.

När SunPCi II startas om, kanske en dialogruta visas där du ombeds att ange ett lösenord till Microsoft-nätverket.

Om denna dialogruta visas, anger du ditt användarnamn och lösenord och klickar sedan på OK. Bekräfta lösenordet när du ombeds göra det. Drivrutinerna är nu installerade och du kan börja använda Windows ME med SunPCi II-systemet.

▼ Installera om Windows ME

- Om du behöver installera om Windows ME vid ett senare tillfälle använder du funktionen **Lägg till/ta bort program i Kontrollpanelen** eller i dialogrutan som visas när du stoppar in cd-romskivan med Windows ME.



Varning! Du ska inte använda det alternativ för att installera Windows ME som finns i Autorun-dialogrutan när du vill installera om Windows ME. Om du gör det visas en blå skärm i Windows ME och ett meddelande anger att det inte går att komma åt någon startenhet.

▼ Uppgradera från Windows 98 SE till Windows ME



Varning! Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi II medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Använd inte standardförfarandet för Microsoft-uppgraderingar som finns på cd-skivan Windows ME. Om du gör det misslyckas installationen, din Windows ME-emulerade diskenhet kan inte köras med SunPCi II och din emulerade C-enhet skadas.

1. Sätt in din Windows ME-cd i cd-romenheten.
2. Klicka på **Start** på Windows-skrivbordet och välj **Program** och sedan **Windows Utforskaren**.
Windows Utforskaren visas.
3. **Dubbelklicka på ikonen för din cd-romenhet**.
Listan med filer på cd-skivan visas på höger sida i fönstret.
4. **Dubbelklicka på Installera för att starta installationsguiden för Windows ME.**

5. Klicka på Nästa.

Installationsfönstret för Windows ME visas med ett meddelande om att installationen av Windows ME förbereds.

6. Klicka på Nästa för att fortsätta och följ sedan instruktionerna som visas på skärmen.

Microsoft Windows-installationsprogrammet läser in några filer och visar sedan licensavtalet för Microsoft Windows ME. Produktnyckeln för Windows ME och annan Microsoft Windows-relaterad information finns på cd-skivan med Windows ME och i dokumentationen.

Några skärmar med information visas medan installationen fortgår. Windows ME visar en dialogruta med meddelandet "Spara systemfiler?".

7. Om du vill spara dina Windows 98 SE-systemfiler klickar du på Ja och väljer sedan en enhet som de ska sparas på. Om du inte vill spara filerna klickar du på Nej för att hoppa över detta steg.

När installationen är färdig visas en dialogruta med meddelandet "Nu kan du starta om datorn". Ta bort alla diskar från enheterna och klicka på OK för att starta om datorn.

8. Klicka på OK för att starta om SunPCi II-programmet.

När programmet startas om visas välkomstfönstret för Windows ME. Om du vill kan du visa välkomstvideor innan du fortsätter.

9. När du vill stänga välkomstfönstret klickar du på Avsluta högst upp till höger i fönstret.

Obs! Du kanske märker att enhet f: inte längre visas i Windows Utforskaren. SunPCi II-systemet behöver inte denna enhet i Windows ME och den är tillgänglig för användaravbildning.

▼ Installera Windows ME-drivrutiner

1. Klicka på Start i Windows ME och välj Kör.

Dialogrutan Kör visas.

2. Skriv följande kommando i dialogrutan Kör och klicka på OK:

```
C:\winme\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

3. Markera alternativet som uppdaterar befintliga drivrutiner och välj sedan Nästa.
En installationsdialogruta visas.
4. Klicka på Nästa igen för att fortsätta uppdateringen.
När installationen är klar, visas en dialogruta med frågan om du vill starta om datorn.
5. Klicka på Ja för att starta om SunPCi II och Windows ME.

Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows ME

SunPCi II levereras med *virtuellt* nätverk (NDIS) aktiverat som standard för Windows 98 SE och Windows ME. Om du föredrar att använda *fysiskt* nätverk i stället måste du växla till det fysiska Ethernet-kortet med SunPCi II-setuprutinen för Windows ME. Detta avsnitt förklarar hur du gör detta.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i "Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 36.

Obs! Om du har installerat flera SunPCi II-kort på ett system inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

Innan du börjar ska du kontrollera att du har cd-skivan med Windows ME i cd-romenheten eftersom Windows ME behöver komma åt vissa av filerna på cd-skivan.

Obs! I Microsoft Windows finns det flera sätt att installera program. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat Microsoft Windows-program på en dator förut. SunPCi II 2.3 kan inte hantera några andra installationsmetoder.

▼ Konfigurera nätverkskortet för Windows ME

1. **Välj Kör på Start-menyn i Windows ME.**
Dialogrutan Kör visas.
2. **Skriv följande sökväg i dialogrutan Kör och klicka sedan på OK:**

```
C:\winme\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

3. **Välj alternativet som medför att du kan ändra typ av nätverksstyrenhet och klicka sedan på Nästa.**
4. **Välj antingen alternativet för arbetsstation [programemulering] eller SunPCi-kort [maskinvara] och klicka sedan på Nästa.**
Skärmen för Windows-omstart visas och efter omstarten kan du börja använda Windows ME på SunPCi II.
5. **Klicka på alternativknappen bredvid "Ja, jag vill starta om datorn nu" och klicka sedan på OK.**
SunPCi II startas om och Plug-and-Play-funktionen i Windows ME söker efter rätt nätverksstyrenhet. När rutinen är klar visas en dialogruta med meddelandet "Vill du starta om datorn nu?".
6. **Klicka på Ja för att starta om Windows ME.**
7. **När Windows ME har startats om ska du konfigurera TCP/IP-inställningar enligt beskrivningen i Windows ME-dokumentationen.**

▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows ME

För att kunna använda en extern bildskärm måste du ansluta den till den extra bakpanelen på SunPCi II-kort och installera drivrutinen för extern video.

1. **Anslut bildskärmen till videoporten på den extra bakpanelen på SunPCi II.**
Se BILD 10-1 för att hitta porten.
2. **Välj Kör på Start-menyn i Windows ME.**
Dialogrutan Kör visas.

3. Skriv följande sökväg i dialogrutan Kör och klicka sedan på OK:

```
C:\winme\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

4. Klicka på **Ändra bildskärm** och sedan på **Nästa**.
När du ombeds att välja bildskärm för video väljer du den externa bildskärmen.
5. Välj **extern bildskärm** och klicka på **Slutför**.
6. Klicka på **alternativknappen** bredvid **“Nej, jag vill starta om datorn senare”** och klicka på **OK**.
7. Avsluta från **Start-menyn** i **Windows ME**.
Avsluta Windows ME.
8. Välj **Avsluta** på **Arkiv-menyn** i **SunPCi-fönstret**.
9. I **SunPCi II-dialogrutan** som visas klickar du på **OK** för att avsluta **SunPCi II-programmet**.
10. Om du vill starta om SunPCi från **UNIX-kommandoprompten** efter att du har konfigurerat extern video använder du följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

All video visas på den externa bildskärmen.

▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen

1. Starta **SunPCi II-programmet** om det inte redan körs.
2. Välj **Kör** på **Start-menyn** i **Windows ME**.
Dialogrutan **Kör** visas.
3. Skriv följande sökväg i dialogrutan **Kör** och klicka sedan på **OK**:

```
C:\winme\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

4. **Klicka på Ändra bildskärm och sedan på Nästa.**
När du ombeds att välja bildskärm för video väljer du den externa bildskärmen.
5. **Välj systembildskärmen och klicka på Slutför.**
6. **Klicka på alternativknappen bredvid "Nej, jag vill starta om datorn senare" och klicka på OK.**
7. **Avsluta från Start-menyn i Windows ME.**
Avsluta Windows ME.
8. **Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi-fönstret.**
9. **I SunPCi II-dialogrutan som visas klickar du på OK för att avsluta SunPCi II-programmet.**
10. **Starta om SunPCi II-programmet utan att använda växeln -vga.**
SunPCi II-fönstret visas på systembildskärmen.

Obs! Innan du ändrar upplösningen eller antalet färger på bildskärmen måste du avsluta alla program och spara ditt arbete. Du behöver inte testa nya inställningar innan du tillämpar dem.

Hur du fortsätter

- Gå till Kapitel 10 om du vill ansluta kringutrustning (t.ex. ljudenheter och skrivare) till SunPCi II-kortet.
- Mer information om hur du startar, använder och avslutar SunPCi II 2.3 samt hur du använder alternativ på kommandoraden, olika SunPCi II-fönster och andra SunPCi II-funktioner finns i Kapitel 11.
- Installera Windows-program på samma sätt som på en vanlig dator.
- Gå till Bilaga A om du får problem under installationen eller medan du kör SunPCi II 2.3.

Använda Windows 98 SE

Det här kapitlet beskriver hur du installerar och konfigurerar Microsoft Windows 98 Second Edition och SunPCi II med SunPCi II-produkten.

Obs! Microsoft Windows 2.3 kan inte hantera den ursprungliga versionen av Microsoft Windows 98. Du måste installera Microsoft Windows 98 Second Edition om du vill använda Windows 98 med SunPCi II 2.3.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows 98 SE" på sid 108
- "Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows 98 SE" på sid 109

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Installera om Windows 98 SE" på sid 108
- "Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows 98 SE" på sid 109
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows 98 SE" på sid 110
- "Ändra tillbaka till systembildskärmen" på sid 111

I det här kapitlet kallas Microsoft Windows 98 Second Edition för Windows 98 SE.

Obs! Kontrollera att du är inloggad på systemet som vanlig användare och inte som superanvändare innan du går igenom anvisningarna i avsnitten som följer. Om du är inloggad som superanvändare skriver du `exit` för att återgå till `%`-prompten.

Installera Windows 98 SE

Du ska installera operativsystem när du skapar en ny emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Skapa en emulerad enhet" på sid 13.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

- Windows 98 SE installations-cd
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows 98 SE-installationen på varje SunPCi II-kort som är installerat i systemet

▼ Installera om Windows 98 SE

- Om du behöver installera om Windows 98 SE vid ett senare tillfälle använder du funktionen Lägga till/ta bort program i Kontrollpanelen eller i dialogrutan som visas när du stoppar in cd-romskivan med Windows 98 SE.



Varning! Du ska inte använda det alternativ för att installera Windows 98 SE som finns i Autorun-dialogrutan när du vill installera om Windows 98 SE. Om du gör det visas en blå skärm i Windows 98 SE och ett meddelande anger att det inte går att komma åt någon startenheter.

Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows 98 SE

SunPCi II-programmet levereras med funktionerna för *virtuella* nätverk (NDIS) aktiverade som standard för Windows 98 SE och Windows ME. Om du vill använda *fysiska* nätverk måste du inaktivera det virtuella Ethernet-nätverket och aktivera det fysiska Ethernet-nätverkskortet.

Obs! Om du har installerat flera SunPCi II-kort på ett system inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi II-programmet.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i "Installera nätverk med SunPCi II-maskinvara och programvara" på sid 36.

Obs! I Microsoft Windows finns det flera sätt att installera program. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat Microsoft Windows-program på en dator förut. SunPCi II 2.3 kan inte hantera några andra installationsmetoder.

▼ Konfigurera fysiska Ethernet-nätverk i Windows 98 SE

1. Sätt in cd-skivan med Windows 98 SE i cd-romenheten.

Cd-skivan bör startas automatiskt och visa ett SunPCi II Solaris-fönster. Om det inte gör det kanske inte Solaris Volume Manager är aktiverad på systemet. Se "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 115.

2. Välj Kör på Start-menyn i Windows 98 SE.

Dialogrutan Kör visas.

3. Skriv följande sökväg i dialogrutan Kör och klicka sedan på OK:

```
f:\drivers\win98\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

4. Välj alternativet som medför att du kan ändra typ av nätverksstyrenhet och klicka sedan på Nästa.

5. Välj antingen alternativet för arbetsstation [programemulering] eller SunPCi-kort [maskinvara] och klicka sedan på Nästa.

Ett meddelande visas om att Windows startas om.

6. Klicka på alternativknappen bredvid "Ja, jag vill starta om datorn nu" och klicka sedan på OK.

SunPCi II startas om och Plug-and-Play-funktionen i Windows 98 SE söker efter rätt nätverksstyrenhet. När rutinen är klar visas en dialogruta med meddelandet "Vill du starta om datorn nu?".

7. Klicka på Ja för att starta om Windows 98 SE.
8. När Windows 98 SE har startats om ska du konfigurera TCP/IP-inställningar enligt beskrivningen i Windows 98 SE-dokumentationen.
Nu kan du använda Windows 98 SE med SunPCi II.

▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows 98 SE

1. Anslut bildskärmen till videoporten på den extra bakpanelen på SunPCi II.
Se BILD 10-1 för att hitta porten.
2. Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.
3. Välj Kör på Start-menyn i Windows 98 SE.
Dialogrutan Kör visas.
4. Skriv följande sökväg i dialogrutan Kör och klicka sedan på OK:

```
f:\drivers\win98\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

5. Klicka på Ändra bildskärm och sedan på Nästa.
6. När du ombeds att välja bildskärm väljer du den externa bildskärmen.
Installationen av drivrutinen fortsätter och en dialogruta visas med meddelandet "Vill du starta om datorn nu?".
7. Klicka på alternativknappen bredvid "Nej, jag vill starta om datorn senare".
8. Avsluta från Start-menyn i Windows 98 SE.
Windows 98 SE avslutas.
9. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi-fönstret.
10. I SunPCi II-dialogrutan som visas klickar du på OK för att avsluta SunPCi II-programmet.

11. När du vill använda en extern bildskärm startar du SunPCi II-programmet från UNIX-kommandoprompten efter att du har konfigurerat en extern bildskärm. Använd då följande kommando:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -vga
```

Windows 98 SE-fönstren visas nu på den externa bildskärmen. Mer information om upplösning och färgdjup för bildskärmen finns i "Problem med video" på sid 164.

▼ Ändra tillbaka till systembildskärmen

1. Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.
2. Välj Kör på Start-menyn i Windows 98 SE.
Dialogrutan Kör visas.
3. Skriv följande sökväg i dialogrutan Kör och klicka sedan på OK:

```
f:\drivers\win98\setup
```

Konfigurationsskärmen för SunPCi II visas.

4. Klicka på Ändra bildskärm och sedan på Nästa.
5. När du ombeds att välja bildskärm väljer du systembildskärmen.
6. Klicka på alternativknappen bredvid "Nej, jag vill starta om datorn senare" och klicka sedan på OK.
7. Avsluta Windows 98 SE.
8. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.
9. Starta om SunPCi II-programmet utan att använda växeln -vga.
SunPCi II-fönstret visas på systembildskärmen.

Hur du fortsätter

- Gå till Kapitel 10 om du vill ansluta kringutrustning (t.ex. ljudenheter och skrivare) till SunPCi II-kortet.
- Mer information om hur du använder, startar och avslutar SunPCi II 2.3 samt hur du använder alternativ på kommandoraden, olika SunPCi II-fönster och andra SunPCi II-funktioner finns i Kapitel 11.
- Installera Windows-program på samma sätt som på en vanlig dator.
- Gå till Bilaga A om du får problem under installationen eller när du kör SunPCi II 2.3 eller Windows 98 SE.

Använda enheter och konfigurera kringutrustning

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Använda systemets diskettenhet med SunPCi II-programmet" på sid 113
- "Använda systemets cd-romenhet med SunPCi II-programmet" på sid 114
- "Ansluta ljud- och USB-enheter" på sid 117
- "Ansluta en parallell enhet" på sid 119
- "Ansluta en seriell enhet" på sid 120

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 115
- "Mata ut en cd-skiva från cd-romenheten" på sid 116
- "Ändra storleken på SunPCi II-fönstret" på sid 116
- "Konfigurera en seriell mus för en extern bildskärm" på sid 120

Använda systemets diskettenhet med SunPCi II-programmet

Om systemet har en intern diskettenhet kallas den för enhet A i Microsoft Windows.

De flesta Sun-system levereras med en diskettenhet, men det finns UltraSPARC-system som inte har någon inbyggd diskettenhet. Om du har ett UltraSPARC-system utan inbyggd diskettenhet måste du installera en om du vill kunna kopiera data från disketter.

Om du kör Solaris Volume Manager (`vold`) på systemet måste du inaktivera kontrollen som Volume Manager har över diskettenheten innan den kan fungera under SunPCi II 2.3. För att inaktivera `vold` och använda diskettenheten med

SunPCi II, ska du köra skriptet `/opt/SUNWspci2/bin/vold_floppy_disable` vid Solaris-prompten innan du startar SunPCi II-programmet. Annars kommer du inte att kunna använda diskettenheten som enhet A.

Använda systemets cd-romenhet med SunPCi II-programmet

SunPCi II-programmet innehåller en direkt drivrutin för cd-romenheter i Microsoft Windows, så du behöver inte ansluta cd-romenheten separat. Om du har skapat en emulerad D-enhet används enhet E automatiskt för cd-romenheten i en standardinstallation. Om du inte har skapat någon D-enhet avbildas cd-romenheten till enhet D.

Om du har inaktiverat Solaris Volume Manager (`vold`) på systemet måste du aktivera funktionen igen för att använda `vold` med SunPCi II, eller så kan du ansluta cd-romenheten manuellt utan att använda `vold`.

Obs! SunPCi II 2.3 stöder bara dataformaterade DVD-skivor, inte DVD-video.

▼ Ansluta cd-romenheten manuellt

Om du har inaktiverat Solaris Volume Manager (`vold`) på systemet måste du aktivera funktionen igen för att använda `vold` med SunPCi II, eller så kan du ansluta cd-romenheten manuellt utan att använda `vold`.

1. Om du vill ta reda på om Volume Manager är aktiverad öppnar du ett terminalfönster på Solaris-skrivbordet och skriver:

```
% ps -df | grep vold
```

Systemet returnerar information om Volume Manager-processen (`vold`) om den är aktiverad.

Om Solaris Volume Manager inte är aktiverad, måste du logga in som superanvändare och ansluta cd-romenheten manuellt enligt instruktionerna i nästa steg.

Om `vold` inte är aktiverad visas endast `grep`-processinformation, ingen `vold`-processinformation, som liknar följande:

```
användarnamn 2698 1934 0 10:34:01 pts/s 0:00 grep vold
```

Eftersom `grep vold` är den enda informationen om `vold` som visas är inte Volume Manager aktiverad. Om Volume Manager hade varit aktiverad hade du fått ytterligare en rad och ett process-ID (2698 i `grep`-exemplet ovan).

Hoppa över resten av proceduren om Solaris Volume Manager är aktiverad.

2. Om Solaris Volume Manager inte är aktiverad, loggar du in som superanvändare på systemet genom att skriva följande kommando och ditt rotlösenord:

```
% su  
lösenord
```

3. Byt plats i rotkatalogen, skriv:

```
# cd /
```

4. Skriv något av följande kommandon:

- Om *cd-romenheten är en SCSI-enhet*, skriver du följande kommando i ett terminalfönster på arbetsstationen för att ansluta *cd-romenheten*:

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom
```

Obs! Se till att du skriver `-o` utan mellanslag mellan minustecknet och bokstaven `o`.

- Om *cd-romenheten är en IDE-enhet*, skriver du:

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t2d0s2 /cdrom
```

För att ta reda på vilken typ av *cd-romenhet* du har och vilka filsystem den kan hantera tittar du i dokumentationen för maskinvaruplattformen.

5. Lämna superanvändarstatus genom att skriva:

```
# exit
```

▼ Mata ut en cd-skiva från cd-romenheten

- När du vill mata ut en *cd-skiva* från *cd-romenheten* använder du kommandot **Mata ut cd** på **Alternativ-menyn** eller trycker på **Meta-E** medan muspekaren finns i **SunPCi II-fönstret**.

▼ Ändra storleken på SunPCi II-fönstret

Du kan inte ändra storleken på **SunPCi II-fönstret** med funktionerna i **Solaris-fönstret**. Följ i stället instruktionerna i följande procedur.

1. Högerklicka på **Microsoft Windows-skrivbordet** och välj **Egenskaper**.
2. Klicka på fliken **Inställningar** i bildskärmsegenskaperna som visas.
3. Använd skjutreglaget under **Skrivbord** för att välja en upplösning och klicka på **OK**.
4. Svara på prompterna för att ställa in ny bildskärmsstorlek.

Ansluta ljud- och USB-enheter

På SunPCi II-kortets baksida finns det två ljudportar (mikrofon och linjeutgång), en extern videoport och en USB-port (Universal Serial Bus).

Ansluta ljudenheter

SunPCi II-ljudportar kan inte leda ljud genom arbetsstationens högtalare. Om du vill lyssna på ljud måste du ansluta separata högtalare eller hörlurar i linjeutgången (stereo).

BILD 10-1 visar portarna på SunPCi II-kortets baksida.

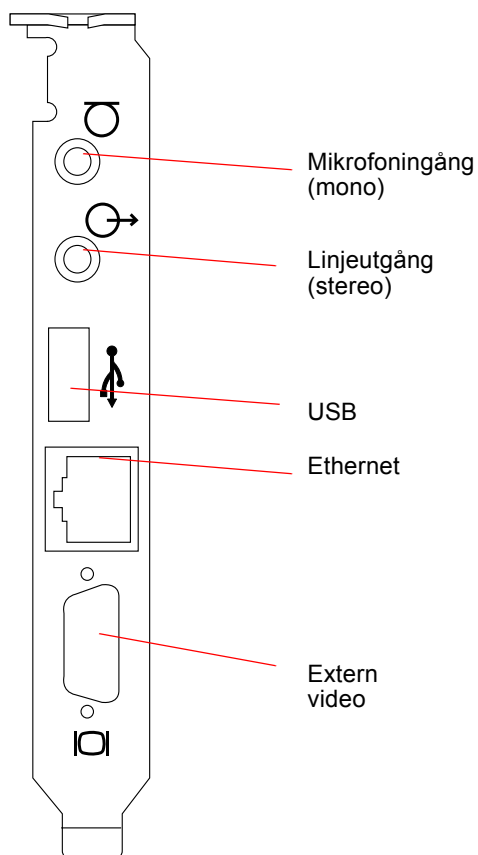


BILD 10-1 Uttag på SunPCi II-kortets baksida

Ansluta USB-enheter

Windows XP Professional, Windows 2000, Windows ME och Windows 98 SE kan hantera USB-anlutningar. Men Windows NT kan inte hantera USB-enheter. Mer information finns i Microsoft Windows-dokumentationen.

I USB-porten kan du ansluta alla sorters USB-enheter, t ex en digital kamera eller en skrivare. Du måste ha ett nav (hub) som drivs externt om du ansluter fler än en USB-enhet.

När du vill ansluta en USB-enhet till SunPCi II-kortet gör du de kopplingar som krävs. Anslut den andra änden av den seriella kabeln till den seriella porten på SunPCi II-kortets baksida (BILD 10-1). USB-enheten bör fungera omedelbart.

Ansluta en parallell enhet

Den extra bakpanelen (tillval som levereras med SunPCi II-kortet) har en parallellport som du kan använda för att ansluta parallella enheter, t.ex. en skrivare, som ska fungera med SunPCi II-programmet. BILD 10-2 visar kontakterna på bakpanelen. Installationen av bakpanelen är inte obligatorisk.

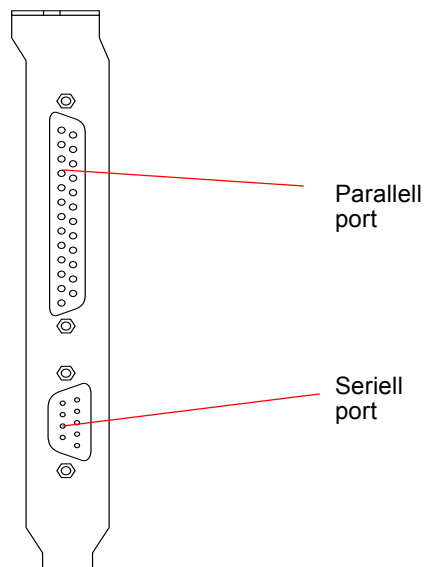


BILD 10-2 SunPCi II-kort - kontakter på extra bakpanel

Om du inte redan har installerat den extra bakpanelen måste du göra det innan du ansluter skrivaren. Mer information om hur du installerar bakpanelen finns i *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*.

När du har installerat bakpanelen kan du koppla parallellkabeln till bakpanelens parallellport. SunPCi II-kortets extra parallellport är tilldelad till LPT1. Du kan tilldela skrivare till skrivarporten med motsvarande kontrollpanel i Microsoft Windows. Mer information om hur du ställer in skrivare i Windows 98 SE finns i Kapitel 11.

När du vill skriva ut till parallellporten med SunPCi II-programmet använder du programmets Skriv ut-kommando precis som vanligt.

Obs! Dessa instruktioner gäller för en lokal skrivare som du ansluter till parallellporten på SunPCi II-kortet. Mer information om hur du använder Solaris-skrivare med Microsoft Windows-operativsystem finns i "Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare" på sid 149. Mer information om hur du använder USB-skrivare finns i "Ansluta USB-enheter" på sid 118.

Ansluta en seriell enhet

Den extra bakpanelen har en seriell port som du kan använda för att ansluta ett modem eller en seriell enhet som ska användas med SunPCi II-programmet. Denna seriella port är tilldelad till COM1. BILD 10-2 visar var den seriella porten finns på bakpanelen.

När du vill använda den seriella porten kopplar du den seriella kabeln från enheten till den seriella porten på den extra bakpanelen. Om du behöver installera fler drivrutiner för enheten som du ansluter ska du ha disketterna eller cd-skivan för enheten tillgänglig och använda motsvarande kontrollpanel för att installera drivrutinerna. Mer information om hur du ansluter och använder seriella enheter finns i dokumentationen som följde med enheten.

▼ Konfigurera en seriell mus för en extern bildskärm

1. **Anslut musen till den seriella porten på den extra bakpanelen.**
Kontrollera att kontakten är ordentligt isatt i bakpanelen.
2. **Klicka på Start, Kontrollpanelen och välj Lägg till ny maskinvara på fliken Inställningar.**
Följ anvisningarna i guiden för att installera den seriella musen.

Hur du fortsätter

Nu har du gått igenom installationen och konfigurationen av kringutrustning som ska användas med SunPCi II 2.3.

- Mer information om hur du startar och avslutar SunPCi II 2.3 samt hur du använder alternativ på kommandoraden, olika SunPCi II-fönster och andra SunPCi II-funktioner finns i Kapitel 11.
- Gå till Bilaga A om du får problem under installationen eller medan du kör SunPCi II 2.3.

Använda SunPCi II-programmet

Det här kapitlet förklarar hur du använder tillägg på `sunpci`-kommandoraden och hur du använder menyerna, fönstren och dialogrutorna i SunPCi II 2.3. Här finns också instruktioner om hur du arbetar med SunPCi II-drivrutiner samt diskett- och cd-romenheten.

Dessutom förklaras hur du kopierar och klistrar in text mellan X-fönstren på arbetsstationen och Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT, Windows ME och Windows 98 SE. Det finns också en beskrivning av hur du konfigurerar för utskrift med SunPCi II-systemet.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 124
- "SunPCi II Menyerna" på sid 126
- "Boot@Boot-stöd" på sid 128
- "Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd" på sid 130
- "Emulerade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 138
- "Utökade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 143
- "Använda kommandona för att kopiera och klistra in" på sid 147
- "Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare" på sid 149
- "Använda skärmläckare" på sid 151

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Interagera med VNC från en fjärrklient" på sid 137
- "Säkerhetskopiera en emulerad C-enhet" på sid 141
- "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows ME eller Windows 98 SE" på sid 144
- "Tilldela en enhetsbeteckning till en katalog som har en lång sökväg i Windows ME eller Windows 98" på sid 145

- "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT" på sid 146
- "Kopiera text från ett UNIX-fönster till Microsoft Windows" på sid 148
- "Kopiera text från Microsoft Windows till ett UNIX-fönster" på sid 148
- "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 149
- "Konfigurera en Solaris-skrivare från Microsoft Windows" på sid 150

sunpci-kommandot och dess tillägg

När du vill använda ett tillägg på kommandoraden med `sunpci` -kommandot skriver du in kommandot följt av ett bindestreck, kommandoradstillägget och andra argument som behövs, t.ex. filnamn, kortnamn eller kommando.

Exempel:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -tillägg argument
```

Använd *tillägg* för att ange det kommandoradstillägg du vill använda. Använd *filnamn* för att ange namnet på den fil du vill använda med tillägget. Inte alla tillägg kan användas med filnamn. Observera att det inte finns något blanksteg mellan bindestrecket och tillägget.

Om du t.ex. vill starta SunPCi II-programmet och placera anpassad text i fönstrets namnlist, skriver du följande:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -title "text"
```

För att starta SunPCi II-programmet med en annan C-enhet än standardenheten skriver du följande kommando och ersätter *C.nyenhet* med namnet på den nya C-enheten:

```
% /opt/SUNWspci2/bin/sunpci -C C.nyenhet
```

TABELL 11-1 visar vilka tillägg som är tillgängliga för SunPCi II-kommandoraden.

TABELL 11-1 SunPCi II Kommandotillägg

Tillägg	Funktion
Inget tillägg	Om inget tillägg används med kommandot <code>sunpci</code> , öppnas som standard SunPCi-meny i SunPCi II.
<code>-bindmac</code>	När det används tillsammans med <code>sunpci -C disk.image</code> -filnamnet och <code>-c kortnamn</code> , binder tillägget <code>bindmac</code> MAC-adressen för angivet <code>kortnamn</code> till <code>disk.image</code> -filnamnet genom att skriva <code>kortnamn</code> -kortets MAC-adress i filhuvudet för <code>filnamn.ini</code> . Denna åtgärd skriver över den ursprungliga MAC-adressen i filhuvudet. Följande är en allmän form av <code>bindmac</code> -tilläggets användning: <code>sunpci -C disk.image -c kortnamn -bindmac</code>
<code>-C disk.image</code>	Startar SunPCi II-fönstret med användning av <code>disk.image</code> -filnamnet som enhet C. Detta går förbi standardenheten som anges i filen med standardegenskaper <code>/\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
<code>-c kortnamn</code>	Startar SunPCi II-kortet med <code>kortnamn</code> som enhet C.: <code>kortnamn</code> är en etikett som tilldelas av SunPCi II med start från Card1, Card2 och så vidare. För att få en lista över namnen på installerade kort använder du <code>-l</code> -tillägget. Mer information om hur du använder flera kort finns i "Använda flera SunPCi II-kort" på sid 23.
<code>-D disk.image</code>	Startar SunPCi II-fönstret med <code>disk.image</code> -filnamnet som enhet D. Detta går förbi standardenheten som anges i filen med standardegenskaper, <code>/\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
<code>-display värddamn.domän:0.0</code>	Visar SunPCi II-fönstret på en annan arbetsstation (<code>värddamn</code> i <code>domän</code>). Om du exempelvis vill öppna SunPCi II-fönstret på ett annat system som heter <code>willow</code> i domänen <code>eastern</code> skriver du följande kommando på din arbetsstation (där SunPCi II-kortet är installerat): <code>/opt/SUNWspci2/bin/sunpci -display willow.eastern:0.0</code>
<code>-h</code>	Visar en lista över alla SunPCi II-tillägg som du kan använda på SunPCi II-kommandorader.
<code>-l</code>	Visar de SunPCi-kort som är installerade och identifierade på systemet. Växeln returnerar kortnamnet, t.ex. <code>Card1</code> ; enhetsfilnamnet i <code>/dev</code> -katalogen, t.ex. <code>/dev/sunpci2drv0</code> ; kortets typ och beskrivning samt kortets Ethernet-standardadress (MAC), t.ex. <code>ID = 08:00:20:F9:5F:2C</code> . Det finns en fullständig lista över utdataformat i "Identifiera kortnamn" på sid 28.
<code>-new filnamn.ini</code>	Skapar en ny <code>filnamn.ini</code> -fil och ett nytt diskbildsnamn som innehåller filnamnet. Kommandot hämtar användargränssnittet för meny Skapa disk i SunPCi II, med standarddisknamnet som redan har skapats som <code>/\$HOME/pc/C.filnamn.diskimage</code> . Om filen redan finns avbryts <code>sunpci</code> -kommandot och inget <code>filnamn</code> skapas.

TABELL 11-1 SunPCi II Kommandotillägg (forts)

Tillägg	Funktion
-nomac	Stoppar identifieringen av kort- och diskbildskombination, och avbryter visningen av varningsmeddelanden, om du startar en bild med ett annat kort än det där bilden skapades. Se "Starta en viss .ini-fil" på sid 28 för ett exempel. Om du vill binda om bilden och aktuellt kort, se tillägget -bindmac.
-p <i>filnamn.ini</i>	Startar SunPCi II med konfigurationsinformationen i egenskapsfilen som anges med <i>filnamn</i> . Egenskapsfilen som används som standard för SunPCi II är \$HOME/pc/SunPC.ini.
-title " <i>textsträng</i> "	Skriver titelargument i namnlisten i SunPCi II-fönstret när argumentet <i>textsträng</i> är en sträng med tecken inom citattecken som innehåller blanksteg. Om strängen inte innehåller några blanksteg behövs inga citattecken.
-vga	Dirigerar Microsoft Windows-video till den externa videokontakten. Se BILD 10-1 för att hitta porten. Mer information om hur du ställer in detta för din bildskärm finns i avsnittet "Konfigurera extern bildskärm för ..." i kapitlet för det operativsystem du använder.
-xwait [<i>tid</i>]	Gör att programmet SunPCi II 2.3 försöker återupprätta misslyckade X-serveranslutningar, antingen i oändlighet (om det inte finns något <i>tid</i> -tillägg efter -xwait), eller i det antal sekunder som anges för <i>tid</i> . Om ett värde anges för <i>tid</i> och SunPCi II-programmet inte lyckas upprätta anslutningen till en X-server efter angivet antal sekunder under <i>time</i> avslutas SunPCi II-programmet.

SunPCi II Menyerna

Det första du ser när du startar SunPCi II-programmet är SunPCi II-fönstret. Detta fönster innehåller den emulerade OpenDOS-kommandoprompten från vilken du kör DOS-program och startar installerat Microsoft Windows-operativsystem.

Följande avsnitt beskriver menyerna som finns i SunPCi II-fönstret.

Arkiv-menyn

Arkiv-menyn i SunPCi II innehåller två alternativ: Återställ dator och Avsluta.

Att återställa ett SunPCi II-fönster är samma sak som att trycka på återställningsknappen på en dator (kallas även för kallstart). Det finns två huvudskäl till att starta om ett SunPCi II-fönster:

- För att ansluta en annan emulerad diskenhet i SunPCi II (mer information finns i "Emulerade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 138).
- Om tangentbordet eller Microsoft Windows-operativsystemet du kör i SunPCi II-fönstret inte längre svarar.

När du väljer Återställ dator i SunPCi II visas en dialogruta som frågar om du vill återställa SunPCi II. Klicka på OK för att stänga dialogrutan och starta om SunPCi II.

Med kommandot Avsluta avslutar du SunPCi II-programmet och stänger SunPCi II-fönstret.

Obs! Det är viktigt att du avslutar Microsoft Windows genom att välja Avsluta på Start-menyn i Microsoft Windows innan du väljer alternativet Avsluta i SunPCi II. Om du avslutar Microsoft Windows med alternativet Avsluta riskerar du att förlora uppdateringar i öppna program.

Alternativ-menyn

Med hjälp av Alternativ-menyn kan du skapa och välja emulerade diskenheter (C och D) och ansluta en cd-romenhet eller mata ut en cd-skiva. Du kan också ansluta musen till SunPCi II vilket du måste göra efter att du har installerat Microsoft Windows och innan du installerar SunPCi II-drivrutinerna.

TABELL 11-2 beskriver de diskrelaterade kommandona på Alternativ-menyn. Fullständiga instruktioner om hur du väljer emulerade diskenheter finns i "Skapa en emulerad enhet" på sid 13.

TABELL 11-2 Diskrelaterade kommandon på Alternativ-menyn

Inställning	Funktion
Anslut en befintlig emulerad enhet	Ange den emulerade diskenhet (<i>katalog/filnamn</i>) som du vill använda som enhet C eller D.
Skapa en ny emulerad enhet	Skapa filen som du vill använda som emulerad diskenhet.

TABELL 11-2 Diskrelaterade kommandon på Alternativ-menyn (*forts*)

Inställning	Funktion
Anslut cd-rom	Ansluter en cd-romenhet till SunPCi II.
Mata ut cd	Matar ut cd-skivan från cd-romenheten. Snabbtangenter för detta kommando är Meta-E.
Anslut mus	Fungerar på samma sätt som Meta-M och medför att du kan ansluta musen till SunPCi II-fönstret medan du befinner dig i SMI-läge. Snabbtangenter för detta kommando är Meta-M.

Boot@Boot-stöd

Boot@Boot är en ny funktion för SunPCi II 2.3 som kan konfigureras att automatiskt starta SunPCi II 2.3 på ett eller flera SunPCi II-kort när den Solaris-server som de installerats i startas upp. Dessutom inkluderas funktionen att automatiskt starta om SunPCi-sessioner om de av någon anledning skulle avbrytas och möjligheten att göra en mjuk avstängning av SunPCi-sessioner, inklusive att göra en korrekt avstängning av ett Microsoft Windows-operativsystem. Detta stöd är särskilt utformat för följande versioner av Windows, och stöds inte i andra Windows-operativsystem:

- Windows 2000 Server
- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS

Följande komponenter i programmet SunPCi II 2.3 stöder Boot@Boot:

- SunPCi daemon – obligatorisk komponent.
- Virtual Network Computing¹ (VNC) – Valfri komponent.

SunPCi Daemon

SunPCi daemon (`sunpcid`) är en tillämpning med dubbelfunktion som implementerar daemon-funktionerna i Boot@Boot, och ger funktioner som t.ex. automatisk start av SunPCi-sessioner vid systemstart och automatisk avstängning av SunPCi-sessioner vid systemavstängning. Solaris-administratörer kan också använda kontrollfunktioner via kommandoradstillägg och konfigurera SunPCi

1. Programvaran Virtual Network Computing (VNC) är upphovsrättsskyddad 1993 av X Consortium och 1999 av AT&T Laboratories, Cambridge. Med ensamrätt. Användningen av VNC i SunPCi stöder endast SunPCi-produkter. Andra versioner av VNC kan inte fungera med denna version av VNC. Källkoden för VNC finns på SunPCi II cd-skiva i katalogen `/Source`. Läs det juridiska meddelandet i källkoden för information om användning, modifiering eller distribution av källkoden till VNC.

daemon att köras vid behov. Kommandot `sunpcid` kan t.ex. användas för att lägga till Boot@Boot-stöd för SunPCi II-kort i filen `/etc/Master.ini`, som har utökats så att den kan innehålla konfigurationsinformation för `sunpcid` daemon.

Du kan också använda `sunpcid`-kommandot för att aktivera och inaktivera funktionen för automatisk omstart samt starta och stoppa SunPCi-programmet på ett eller flera kort. När ändringar görs i konfigurationen för SunPCi daemon via `sunpcid`-kommandot och kommandoradstillägg, skickar den kontrollerande `sunpcid` daemon en signal till SunPCi daemon med information om ändringarna och daemon-processen konfigurerar om sig själv.

Mer information om `sunpcid`-kommandot och dess tillägg finns i `sunpcid`-handbokssidan. Kontrollera att `MANPATH`-variabeln är inställd enligt följande:

```
$MANPATH: /opt/SUNWspci2/man
```

Skriv sedan följande kommando:

```
% man sunpcid
```

VNC (Virtual Network Computing)

VNC är en anpassad version av ett GPL-program (GNU Public-Licensed) från AT&T Laboratories som tillåter fjärradministration av SunPCi II-produkten och gör att SunPCi II-programmet kan köras på en server som inte har någon bildskärm eller som inte har någon normal X11-visning tillgänglig (t.ex. innan en användare loggar in på systemet).

VNC-versionen som levereras med SunPCi II 2.3 består av två komponenter:

- `Xvnc` – En modifierad X11-server som skapar data i en virtuell rambuffert
- `vncviewer` – En X11-klient som gör att innehållet i den virtuella `Xvnc`-rambufferten kan visas på en annan X11-skärm

`Xvnc`-servern tillåter SunPCi-sessioner att visas på vad programvaran identifierar som en normal X11-skärm. `Xvnc` startas vanligtvis av SunPCi daemon innan SunPCi-sessioner startas.

`vncviewer` gör att systemadministratörer kan interagera med SunPCi-korten, antingen lokalt på servern där korten är installerade (om servern har en bildskärm ansluten) eller från en annan Sun-maskin (med SunRay-skärm) som körs på en Sun X-server. När både `vncviewer` och SunPCi visas på `Xvnc`-servern går det att ansluta "direkt" till en aktiv VNC-session från en annan Sun-maskin i nätverket och interagera med SunPCi-sessioner som körs på en fjärrserver. VNC-sessionen kan frånkopplas och sedan återanslutas från en helt annan maskin. SunPCi-sessioner fortsätter att köras även om ingen interagerar med dem.

Observera att VNC endast är ämnat för SunPCi-administration, och inte ska användas för fjärrvisning av SunPCi-sessioner i det dagliga Microsoft Windows-arbetet. Under normala omständigheter (en användare - en arbetsstation) ska du använda X11-funktionerna för fjärrvisning av SunPCi-sessioner. I situationer där det finns flera användare på en server ska Citrix- eller NT-terminalserverfunktionerna användas för fjärrvisning.

Obs! Version SunPCi II 2.3 av Xvnc och vncviewer är modifierade och fungerar bara med varandra. De är inte kompatibla med några andra VNC-versioner.

Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd

För att använda SunPCi Boot@Boot-stöd, måste du konfigurera SunPCi daemon så att den vet vad som ska köras. Du måste logga in som rot för att konfigurera Boot@Boot-stöd eftersom SunPCi daemon körs under rotåtkomst.

Följande avsnitt beskriver hur du konfigurerar Boot@Boot-stöd. Mer information om `sunpcid`-kommandot och dess tillägg finns i `sunpcid`-handbokssidan. Kontrollera att `MANPATH`-variabeln är inställd enligt följande:

```
$MANPATH: /opt/SUNWspci2/man
```

Skriv sedan följande kommando:

```
% man sunpcid
```

Konfigurera Boot@Boot-stöd för VNC

När du ska konfigurera Boot@Boot ska du först konfigurera VNC-stöd så att SunPCi II-korten har en X-server tillgänglig som körs och accepterar anslutningar när korten startas. Om du vill använda en annan X-server för att visa SunPCi-konsoler, och X-servern alltid är tillgänglig för anslutningar kan du välja att inte använda VNC-stöd. Se "Använda en annan X-server än Xvnc" på sid 137.

När du konfigurerar VNC-stöd måste du först lägga till VNC-stöd till filen `/etc/Master.ini` genom att använda följande kommando:

```
# sunpcid -a VNC
```

Då lägger du till den konfigurationsinformation som daemon kräver för att starta Xvnc-servern.

Obs! Kommandot `sunpcid` är versalkänsligt när det används för VNC eller för kort så att kommandona `sunpcid -a vnc`, `sunpcid -a VNC` och `sunpcid -a VnC` hanteras på samma sätt.

När du först lägger till VNC-konfigurationsinformation i filen `/etc/Master.ini`, konfigureras VNC så att det är inaktiverat som standard. Detta gör att du kan anpassa konfigurationsinformationen innan Xvnc startas.

Omdu t.ex.vill köra VNC och SunPCi-sessioner under ett annat konto än rotkontot, kan du ändra användar-ID, grupp-ID och hemkatalog för användaren. Observera att om du ändrar användarnamnet för VNC, förväntar tillämpningen `vncviewer` att du skriver in lösenordet för användarnamnet vid anslutning till Xvnc-servern i stället för att använda rotlösenordet.

Detta gör att du kan ge administratörer för SunPCi-korten fullständig åtkomst till dem utan att ge dem rotlösenordet till maskinen som korten är installerade på. Om de konton du anger inte är av typen NIS eller NIS+ utan är *lokala* konton, måste kontona ha läsåtkomst till lösenordsfilen `/etc/shadow`.

För att konfigurera VNC att köras under kontot `sunpciadmin` i gruppen `sunpcigroup`, med hemkatalogen `/home/sunpciadmin`, ändrar du följande VNC-avsnitt i filen `/etc/Master.ini` så här:

```
[VNC]
CmdLineArgs=-geometry "1152x900" -depth 24
DisplayNum=10
StartupScript=/opt/SUNWspci2/bin/VNCStartup
UID=sunpciadmin           ;User ID
GID=sunpcigroup          ;Group ID
HomeDir=/home/sunpciadmin ;Home directory
AutoStart=Disabled
```

Denna konfigurationsinformation ställer in SunPCi daemon att starta Xvnc-servern med en upplösning på 1152 x 900 bildpunkter och med ett djup på 24 bitar per bildpunkt. Servern accepterar anslutningar för bildskärm nr 10 (`DISPLAY=hostname:10`). Processen körs under kontot `sunpciadmin` i gruppen `sunpcigroup`, med

hemkatalogen /home/sunpciadmin, och daemon kör också skriptet /opt/SUNWspci2/bin/VNCStartup för att starta CDE-fönsterhanteraren och en xterm-terminalemulator.

Du kan lägga till andra poster för Xvnc-servern, t.ex. en som gör att Xvnc använder ett utländskt tangentbord eller teckentabell. Om t.ex. personen som ska administrera SunPCi-korten har tangentbordet Sun German Type 5, skulle du ändra posten CmdLineArgs enligt följande:

```
CmdLineArgs=-geometry "1152x900" -depth 24 -keytable Germany5
```

X11-teckentabellfilerna finns i katalogen /usr/openwin/share/etc/keytables. Se Xvnc-handbokssidan för fler Xvnc-kommandotillägg.

När du har konfigurerat VNC måste du aktivera det, vilket gör att SunPCi daemon börjar köra Xvnc-servern. Använd följande kommando för att aktivera VNC för Boot@Boot:

```
# /opt/SUNWspci2/bin/sunpcid -e VNC
```

Då ändras AutoStart-raden i filen /etc/Master.ini till Aktiverad och SunPCi daemon instrueras att bearbeta om filen och starta Xvnc-serverprocessen med den konfiguration som anges i filen. När detta är gjort kan du köra vncviewer för att interagera med X-program som visas till Xvnc-servern.

Förbereda SunPCi II-kort för Boot@Boot-stöd

Varje kort som du vill konfigurera för Boot@Boot-stöd måste ha en befintlig och unik .ini-fil och en matchande C-enhet (och om du vill även en D-enhet). Som standard kallas .ini-filen för Card*n* för card*n*.ini, och den finns i katalogen ~/pc för det användarnamn under vilket SunPCi-sessionen eller -sessionerna kommer att köras.

Om t.ex. SunPCi-sessionerna kommer att köras under rotkontot, kommer .ini-filen för card1 att vara /pc/kort.ini. C-enheten som card1.ini-filen hänvisar till kan vara var som helst på ett åtkomligt filsystem, men för bästa prestanda bör filsystemet vara fysiskt anslutet till den maskin där korten är installerade.

Sökvägen till en C-enhet som har operativsystemet Windows 2000 installerat på det kan t.ex. vara /files/drives/C.Win2K.diskimage, och filen /pc/card1.ini innehåller följande post:

```
[Drives]
C drive = /files/drives/C.Win2K.diskimage
```

När du har skapat rätt `cardn.ini`-fil eller -filer, installerat Microsoft Windows-operativsystem, osv, kan du konfigurera korten för Boot@Boot-stöd. Se "Konfigurera flera kort med SunPCi II-programmet" på sid 25.

Konfigurera SunPCi II-kort för Boot@Boot-stöd

Som med VNC-stöd, måste du lägga till varje kort för sig och sedan aktivera det. För att lägga till Boot@Boot-stöd för ett kort kan du använda kommandot `sunpcid` med tillägget `-a`.

Om du t.ex. vill lägga till Boot@Boot-stöd för `card1`, använder du följande kommando:

```
# sunpcid -a card1
```

Då läggs följande information till i den befintliga konfigurationsinformationen för `card1` i `/etc/Master.ini`-filen:

```
[Card1]
CmdLineArgs=-p /pc/card1.ini -c card1 -xwait
AutoStart=Disabled
UID=root          ;User ID
GID=root          ;Group ID
HomeDir=/         ;Home directory
```

Denna information instruerar SunPCi daemon att `card1` ska läggas till i dess interna lista över saker som ska hanteras. Som med VNC, när du lägger till Boot@Boot-stöd för ett kort, konfigureras kortet med `AutoStart` inaktiverat. Detta görs för att personen som kommer att konfigurera kortet möjligheten att anpassa hur SunPCi-programmet ska köras på kortet innan SunPCi-programmet startas.

Information som visas ovan, som lades till för `card1`-avsnittet i `/etc/Master.ini`-filen, innehåller ungefär samma poster som de som finns i VNC-avsnittet. Posterna `UID`, `GID` och `HomeDir`, samt även tilläggen `CmdLineArgs` och `AutoStart`, är gemensamma för båda och fungerar på samma sätt.

Under normala omständigheter, om du t.ex. ändrar posten `UID`, `GID` eller `HomeDir` i VNC-avsnittet bör du göra samma ändringar för varje kort som är konfigurerat för Boot@Boot.

När du har konfigurerat ett eller flera kort ordentligt, kan du aktivera dem med kommandot `sunpcid` och tillägget `-e`. Till skillnad från tillägget `-a`, som du kan använda för att lägga till endast ett kort i taget, kan du använda tillägget `-e` för att aktivera flera kort på en gång.

Om t.ex. två kort, card1 och card2, är konfigurerade för Boot@Boot-stöd kan du aktivera båda samtidigt genom att använda följande kommando:

```
# sunpcid -e card1 card2
```

När du använder det här kommandot, startar SunPCi daemon SunPCi-sessioner på båda korten.

Obs! Om korten har AutoStart aktiverat i `/etc/Master.ini`-filen, ska du kontrollera att SunPCi-programmet *inte* körs på kortet när du använder tillägget `sunpcid -e` för att aktivera kortet. Om AutoStart är aktiverat på ett kort som körs, så kan inte daemon starta SunPCi-programmet på det kortet.

Visa en lista över Boot@Boot-sessioner

Om du vill se vilka SunPCi-sessioner som körs tillsammans med sessionernas process-ID, använder du följande kommando:

```
# sunpcid -l
```

Systemet returnerar en lista som liknar följande:

```
sunpcid:      pid = 1131
VNC:         pid = 1134
Card1:       pid = 1135
Card2:       pid = 1136
#
```

Inaktivera Boot@Boot-stöd för VNC eller för SunPCi II-kort

Om du behöver avsluta en eller flera SunPCi-sessioner (t.ex. för att göra en säkerhetskopia av en C-enhet), måste SunPCi daemon ställas in att inaktivera AutoStart-funktionen. Annars försöker SunPCi daemon automatiskt att starta om SunPCi-sessionen. För att inaktivera AutoStart-funktionen för ett SunPCi-kort eller för Xvnc-servern, använder du kommandot `sunpcid` med tillägget `-d`. Du kan använda tillägget `-d` för att aktivera flera kort samtidigt.

Om du t.ex. vill inaktivera card1 och card2, använder du följande kommando:

```
# sunpcid -d card1 card2
```

Detta kommando modifierar AutoStart-posterna i card1- och card2-avsnitten så att de inaktiveras. Observera att SunPCi-sessionerna för varje kort fortsätter att köras tills de avslutas på något annat sätt.

Avsluta en VNC- eller SunPCi II-session

Ibland behöver du avsluta en VNC- eller SunPCi II-session. Det finns flera sätt att göra detta beroende på dina behov.

För att avsluta en SunPCi- eller VNC-session utan att interagera med SunPCi-programmet eller VNC direkt via `vncviewer`, kan du använda kommandot `sunpcid` med tillägget `-D`. Då markeras sessionen som inaktiverad i `/etc/Master.ini`-filen, och begär också att SunPCi daemon utför en korrekt avstängningsprocedur för sessionen.

För att stänga av en session på kort n , använder du följande kommando:

```
# sunpcid -D kortn
```

Observera att detta inaktiverar AutoStart på kort n , så om du vill starta om sessionen på kort n , eller om du vill att den ska startas automatiskt vid nästa uppstart, måste du aktivera kort n igen med kommandot `sunpcid -e`.

Använd följande kommando för att avsluta VNC:

```
# sunpcid -D VNC
```

Om du avslutar VNC på detta sätt, avslutas även alla aktuella SunPCi-sessioner på ett korrekt sätt.

Avsluta SunPCi daemon

Om det är nödvändigt att avsluta SunPCi daemon (t.ex. för att uppgradera SunPCi-programmet med en ny version) använder du kommandot `sunpcid` direkt med tillägget `-t` eller `-T`, eller indirekt med tillägget `-stop` och skriptet `/etc/init.d/sunpci.server`.

Tillägget `-t` och `-T` till kommandot `sunpcid` instruerar SunPCi daemon att göra en korrekt avstängning av alla SunPCi-sessioner som körs och sedan avsluta sig själv. Skillnaden mellan de två tilläggen är att `-t` väntar på att alla sessioner ska avslutas innan det återgår till skalet, medan tillägget `-T` instruerar daemon att avsluta alla sessioner och sedan återgå till skalet direkt.

Avslutning av SunPCi daemon ändrar inte Boot@Boot-konfigurationsinformationen i filen `/etc/Master.ini`. Om du startar om SunPCi daemon genom att använda kommandot `sunpcid` utan några tillägg och lägger det i bakgrunden, eller genom att starta skriptet `/etc/init.d/sunpci.server` med tillägget `-start`, startas aktiverade sessioner om. Den här mekanismen används för att avsluta SunPCi-sessioner under normal Solaris-systemavstängning.

Göra manuella ändringar i Boot@Boot-konfigurationen

Du kanske vill redigera filen `/etc/Master.ini` för att ändra följande:

- `DisplayNum` för Xvnc om det redan finns en befintlig bildskärm som använder numret (t.ex. på en SunRay-server)
- `StartupScript` som ska användas (standard är `/opt/SUNWspci2/bin/VNCStartup`)
- Kommandoradsargumenten för att starta SunPCi (t.ex. för att lägga till tillägget `-title title_string` för fönsterhanterarens dekorationer eller för att använda en annan `.ini`-fil med växeln `-p`)
- Kommandoradsargumenten för VNC (t.ex. för att använda en annan upplösning på VNC-bildskärmen, som 1280 x 1024)

Om det är nödvändigt att göra ändringar manuellt i Boot@Boot-konfigurationen i filen `/etc/Master.ini`, t.ex. för att ändra konfigurationsfilen som används av `card1` från `/pc/card1.ini` till `/pc/Win2K.ini`, hanterar inte SunPCi daemon dessa ändringar omedelbart eftersom det inte känner till att ändringarna har utförts.

För att informera SunPCi-programprocessen att dessa ändringar har gjorts måste du använda kommandot `sunpcid` med tillägget `-r`. Då registrerar SunPCi daemon att filen `/etc/Master.ini` måste läsas om och konfigurerar sig själv automatiskt. Observera att ändringarna inte tillämpas förrän ändrade sessioner startas om, så om

du vill använda den nya `/pc/win2k.ini`-filen måste du avsluta och starta om SunPCi-sessionen för `card1`, antingen med SunPCi-gränssnittet eller med kommandot `sunpcid` och tillägget `-D`.

Använda en annan X-server än Xvnc

Om du vill använda en annan X-server än Xvnc för ett SunPCi-kort måste du lägga till en rad (som den som följer) i avsnittet för det kortet i filen `/etc/Master.ini`:

```
DisplayName=hostname:displaynum
```

Om du t.ex. vill konfigurera `card1` att visas på den X-server som körs på den konsol på värden som har namnet `xyzyzy` lägger du till följande post i [Card1]-avsnittet i filen `/etc/Master.ini`: `DisplayName=xyzyzy:0`.

▼ Interagera med VNC från en fjärrklient

1. Installera SUNWspvnc-paketet på fjärrklienten.

Klientsystemet behöver inte innehålla några SunPCi II-kort men det kan göra det.

2. Skriv följande kommando:

```
# vncviewer
```

En dialogruta visas som frågar efter Xvnc-servernamnet och lösenordet till användaren vars konto Xvnc-servern körs under på servern.

För att ange denna information direkt på kommandoraden använder du ett kommando som liknar följande:

```
# vncviewer vncserverhostname:displaynum
```

Ersätt `vncserverhostname` med namnet på servern som kör VNC, och ersätt `displaynum` med numret på den bildskärm som ska användas. Exempel:

```
# vncviewer xyz:10
```

Emulerade enheter och SunPCi II-programmet

För att emulera en dator skapas en fil av SunPCi II i Solaris som är konfigurerad så att OpenDOS och Microsoft Windows tolkar filen som en fysisk hårddisk. Denna typ av fil kallas för en emulerad diskenhet eller emulerad enhet i SunPCi II.

När du har installerat SunPCi II-programmet skapar du en C-standardenhet och tilldelar den till en emulerad enhetsfil. Som standard startas alla SunPCi II-fönster från denna C-enhet med användning av startfilerna som finns på enheten.

Obs! Du kan skapa flera C- och D-enhetsfiler som har olika program och konfigurationer, och ansluta en enhet om så behövs. Bara en C-enhet och en D-enhet kan vara aktiv åt gången och en fil kan inte fungera som C- och D-enhet på samma gång.

“Skapa en emulerad enhet” på sid 13 innehåller information om hur du skapar och konfigurerar dessa enheter.

FAT16-filsystems begränsningar

Med SunPCi II 2.3 kan du skapa emulerade enheter på upp till 40 GB. Men om den emulerade enheten använder filsystemet FAT16, finns det en begränsning i FAT16-filsystemet som gör att bara de första 2 GB av diskutrymmet är åtkomligt.

När du har installerat och startat ett Microsoft Windows-operativsystem, kan du formatera om, konvertera, och/eller repartitionera den emulerade enheten till ett annat filsystem, t.ex. FAT32 eller NTFS (NT File System). Du kan också skapa nya partitioner, eller ändra storlek och formatera om befintliga partitioner. Du kan göra detta genom att använda tredjepartspaket som t.ex. PowerQuests PartitionMagic eller ServerMagic, eller genom att använda funktioner som finns i några av Microsofts operativsystem, t.ex. Diskhanteraren i Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT.

Kompatibla filsystem

När du har partitionerat eller konverterat diskutrymmet till ett annat filsystem kan vissa operativsystem visa de konverterade filsystemen medan andra kanske inte kan göra det. Följande tabell visar vilken åtkomst olika SunPCi-kompatibla operativsystem har till det konverterade diskutrymmet. En bockmarkering i en kolumn anger allmän åtkomst till filsystemformat mellan olika operativsystem.

TABELL 11-3 Allmän åtkomst mellan konverterade filsystem

Filsystem Format	Operativsystem							
	¹ Windows XP Professional	¹ Windows 2000 Server	¹ Windows 2000 Professional	¹ Windows NT4 TS	¹ Windows NT4 WS	¹ Windows ME	¹ Windows 98 SE	² Caldera OpenDOS
FAT16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FAT32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NTFS 4	✓	✓	✓	✓	✓			
NTFS 5 ³	✓	✓	✓					

¹ För att partitionera eller konvertera en enhet kan du använda Microsoft Windows NTFS och FAT32 eller PartitionMagic-verktygen. Dessutom har SunPCi II 2.3 testats med tredjepartsverktygen ServerMagic för de serveroperativsystem som stöds, och PartitionMagic för de filsystem som stöds och som inte är för servrar.

² Om du konverterar till FAT32-, NTFS 4- eller NTFS 5-format kan du inte längre starta en emulerad diskenhet och visa den med OpenDOS.

³ NTFS5, som körs på Windows 2000, är *inte* kompatibelt med NTFS 4 som körs på Windows NT 4, även om båda produkterna ofta kallas för NTFS. Verifiera vilken version du vill använda innan du konverterar eller partitionerar.

Använd PowerQuest-verktyget ServerMagic för att hantera filsystem på serverinstallationer. Använd PowerQuest-verktyget PartitionMagic för att hantera filsystem på övriga installationer. Dessa verktyg är tillgängliga hos PowerQuest på följande webbplats: www.powerquest.com.

Mer information om partitioner, startpartitioner och filsystembegränsningar finns i *ServerMagic User Guide* och direkthjälpen för ServerMagic, eller *PartitionMagic User Guide* och direkthjälpen för PartitionMagic.

Partitionera filsystem med en stor emulerad enhet för Windows NT4 TS

Efter en anpassad installation av Windows NT4 TS finns det några unika problem att lösa med filsystemskonfigurationen. När du försöker utöka en enhet på Microsoft Windows med PowerQuests ServerMagic 4.0 får du följande felmeddelande:

```
init misslyckades Fel 117 enhetsbeteckning för partition kan inte
identifieras
```

För att utöka enheten utöver 2 GB ServerQuests PartitionMagic 4.0 måste du använda de två startdisketterna som skapades när du installerade ServerMagic. När du har stoppat in den andra startdisketten startas ServerMagic. För att utöka partitionen utöver 2 GB använder du Operation-menyn i ServerMagic och raderar den första partition som följer efter den på 2 GB. Markera sedan den första partitionen och välj Resize/Move på Operation-menyn för att utöka partitionen till den fullständiga storlek du angav i dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet i SunPCi-gränssnittet.

När startpartitionen har konverterats till NTFS- eller FAT32-filformat kan du inte starta till OpenDOS. Detta är en känd begränsning. Mer information finns i "FAT16-filsystems begränsningar" på sid 138.

När du har konverterat filsystemet kan ditt Microsoft Windows-operativsystem komma åt hela diskutrymmet. Innan du börjar konverteringen ska du gå igenom kapitlet "Kompatibla filsystem" på sid 139.

Emulerade enheter och Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT och SunPCi II-program

Det här avsnittet diskuterar några av egenskaperna för filsystemformaten för emulerade diskenheter som körs under Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT. Se även avsnittet "Emulerade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 138 för mer information.

FAT (kallas även FAT16 och FAT32) och NTFS (NT File System) är filsystemformat som används med Microsoft Windows-hårddiskar. NTFS-filsystem har fler funktioner för felåterställning och ger därför bättre stabilitet än FAT-filsystem, medan du förlorar lite i prestanda.

I Microsoft Windows-dokumentationen som medföljer Microsoft Windows-installationspaketet beskrivs skillnaderna mellan filsystemen FAT och NTFS.

▼ Säkerhetskopiera en emulerad C-enhet

När du har installerat Microsoft Windows kan du skapa en kopia av C-enhetens diskbild. Då har du en säkerhetskopia av enheten som du kan använda i fall du måste återställa innehållet.

1. Leta upp diskbilden av C-enheten.

Den bör finnas i katalogen `pc` i hemkatalogen på arbetsstationen. Om du vill visa innehållet i katalogen skriver du följande kommandon:

```
% cd ~/pc
% ls
```

En lista med filer visas, inklusive namnet du gav C-enheten under installationen (t.ex. `C.diskimage`).

2. Skapa en kopia av filen.

Skriv följande kommando (ersätt med namnet på din hårddisk och namnet som du vill ge kopian):

```
% cp C.diskimage C.diskimage.copy
```

Använda äldre emulerade diskenheter med SunPCi II-programmet

Om du har en emulerad diskenhet som du skapat med en tidigare version av SunPCi än 2.0 kan du inte använda en äldre C-enhet som startenheter. Du kan emellertid ansluta den som enhet D.



Warning! Om du skapade en enhet med en tidigare SunPCi-version än 2.0 ska du inte ändra storlek eller partitionera enhetsfilen eller försöka ändra storleken på en partition. Då visas ett felmeddelande i SunPCi med följande innebörd Det går inte att ansluta enhet och du kommer inte att kunna använda den emulerade diskenheten.

Använda flera Microsoft Windows-operativsystem

Det bästa sättet att använda flera versioner av Microsoft Windows med SunPCi är att installera varje operativsystem på en separat emulerad enhetsfil. Det rekommenderas inte att du laddar flera operativsystem på samma enhet. När du vill byta operativsystem använder du kommandot Anslut en hårddisk på Alternativ-menyn för att växla emulerade diskenheter.

Om du t.ex. vill "dubbelstarta" SunPCi II-programmet med Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT, Windows ME eller Windows 98 SE skapar du helt enkelt en ny C-enhet. När du vill köra något av operativsystemen använder du kommandot Anslut en ny hårddisk på Alternativ-menyn för att välja C-enhetsfilen som har motsvarande operativsystem installerat på den, och återställer sedan SunPCi II.

Obs! För att kunna använda flera versioner av Microsoft Windows installerade på separata partitioner måste du installera ett diskverktyg för startpartitioner. Boot Magic, som levereras med Partition Magic, och Server Magic har testats på SunPCi II.

Skapa startpartitioner

En startpartition är en diskpartition på vilken du har installerat ett operativsystem (t.ex. Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT, Windows ME eller Windows 98 SE). Varje version av Microsoft Windows har sina egna krav för startpartitioner. *Partition Magic User Guide* innehåller detaljerad information om olika krav för varje operativsystem. Det finns även information i Windows-dokumentationen. Om du använder PartitionMagic som diskverktyg finns det mer information om startpartitioner i användarhandboken och hjälpen för programmet.

Felsöka emulerade enheter

Bilaga A innehåller information om hur du kan lösa problem med emulerade diskenheter i SunPCi II och Windows XP, Windows 2000 eller Windows NT. Se "Problem med emulerade enheter" på sid 170.

Utökade enheter och SunPCi II-programmet

En utökad enhet är egentligen en avbildning i SunPCi II till en katalog i Solaris-filsystemet. Med utökade enheter kan du dela program och datafiler mellan Solaris-operativmiljön och Microsoft Windows-operativsystem. Med SunPCi II kan du ha upp till 22 utökade enheter för att lagra program och filer.

Det finns två olika typer av utökade enheter: filsystemenheter och nätverksenheter. Båda typerna beskrivs i det här avsnittet. Båda ansluts med användning av Windows Utforskaren.

Filsystemenheter

En filsystemenhet är en utökad enhet som du kan ansluta (avbilda) till kataloger på Solaris-filsystem som är anslutna till den lokala värddatorn.

Om du vill ansluta en filsystemenhet i Windows ME eller Windows 98 SE går du till "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows ME eller Windows 98 SE" på sid 144.

Om du vill ansluta en filsystemenhet i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT, se "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT" på sid 146.

Nätverksenheter

En nätverksenhet är en utökad enhet som avbildas till en SunPCi II-dator (emulerad dator) eller till en riktig dator-katalog. Om du vill komma åt Solaris-filer och cd-romenheter från Windows 98 SE eller Windows ME måste du ansluta dem som nätverksenheter enligt instruktionerna i "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows ME eller Windows 98 SE" på sid 144.

Om du använder Windows XP Professional, Windows NT eller rWindows 2000 ansluter du nätverksenheter på ett annat sätt än i Windows 98 SE eller Windows ME. Se "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT" på sid 146.

▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows ME eller Windows 98 SE

Detta avsnitt förklarar hur du tilldelar och använder utökade enheter i Solaris med SunPCi II och Microsoft Windows med hjälp av Windows Utforskaren. Syntaxen är densamma för både utökade enheter och nätverksenheter.

Så här ansluter du en Solaris-enhet eller -katalog så att den fungerar med Microsoft Windows:

1. **Klicka på Start och välj Program och sedan Windows Utforskaren.**

Utforskaren visas.

2. **Välj Anslut nätverksenhet på Verktyg-menyn.**

Dialogrutan Anslut nätverksenhet visas.

3. **Klicka på pilen till höger om fältet Enhet.**

En lista visas med enhetsbeteckningar som inte används.

Obs! Om du försöker ansluta enhet f i Windows 98 SE får du felet "Enheten är inte ansluten". Välj en annan enhetsbeteckning.

4. **Bläddra till den enhetsbeteckning du vill ha och klicka på den för att markera den.**

Enhetsbeteckningen visas i fältet Enhet.

5. **Skriv följande sökväg i fältet Sökväg (och ersätt med namnen på dina kataloger och underkataloger):**

```
\\katalog\underkatalog
```

ELLER

```
\\katalog\.
```

En ansluten sökväg kräver två komponenter, så om du vill ansluta en enhet till en UNIX-underkatalog som bara har ett element måste du använda en punkt (.) som andra element. Exempel:

```
\\home\.
```

Använd inte en asterisk i sökvägen, då visas Microsoft Windows-felmeddelandet "Enheten är inte ansluten".

6. Om du vill att denna utökade enhet ska anslutas automatiskt varje gång du startar SunPCi II klickar du i kryssrutan bredvid Återanslut vid inloggning.

7. Klicka på OK.

Den nya utökade enheten visas i Windows Utforskaren.

▼ Tilldela en enhetsbeteckning till en katalog som har en lång sökväg i Windows ME eller Windows 98

Om du behöver ansluta en diskenhet till en UNIX-katalog som innehåller fler än två sökvägsselement (*/katalog/underkatalog/underkat2*) måste du använda symboliska UNIX-länkar. Gör så här.

1. Skapa en länk från rotfilssystemet och ersätt sökvägen i exemplet med din sökväg. Skriv följande kommando:

```
% ln -s /net/maskin/files1/katalog /katalog
```

2. Klicka på Start och välj Program och sedan Windows Utforskaren.

Utforskaren visas.

3. Välj Anslut nätverksenhet på Verktyg-menyn.

Dialogrutan Anslut nätverksenhet visas.

4. Klicka på pilen till höger om fältet Enhet.

En lista visas med enhetsbeteckningar som inte används.

5. Bläddra till den enhetsbeteckning du vill ha och klicka på den för att markera den.

Enhetsbeteckningen visas i fältet Enhet.

6. Skriv följande sökväg i fältet Sökväg (ersätt *katalog* med namnet på din katalog):

```
\\katalog\.
```

7. Om du vill att denna utökade enhet ska anslutas automatiskt varje gång du startar SunPCi II klickar du i kryssrutan bredvid Återanslut vid inloggning.

8. Klicka på OK.

Den nya utökade enheten visas i Windows Utforskaren.

Nätverksenheten är nu ansluten till */katalog* som är en symbolisk länk till målkatalogen */net/maskin/filer1/katalog*.

Installera Windows ME- och Windows 98 SE-program på utökade enheter

Du kan installera Windows 98 SE- och Windows ME-program antingen på din emulerade diskenheter (C eller D) eller på någon av de enheter som du har skapat med Windows Utforskaren.

Obs! I Windows 98 SE (endast) finns det en utökad standardenhet (f:) som används av SunPCi II-programmet. Det är bättre att använda en annan enhetsbeteckning för att installera Microsoft Windows-program.

Mer information om utökade standardenheter finns i "Utökade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 143.

▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT

I Windows XP Professional och Windows NT måste du ange att det finns en filsystemenhet på Solaris-systemet. Detta görs genom att ange localhost som den första enhetsnoden i UNC-sökvägen.

Så här ansluter du en filsystemenhet i Windows XP, Windows 2000 eller Windows NT:

1. Klicka på Start och välj Program och sedan Windows Utforskaren.

Utforskaren visas.

2. Välj Anslut nätverksenhet på Verktyg-menyn.

Dialogrutan Anslut nätverksenhet visas.

3. Klicka på pilen till höger om fältet Enhet.

En lista visas med enhetsbeteckningar som inte används.

- Bläddra till den enhetsbeteckning du vill ha och klicka på den för att markera den. Enhetsbeteckningen visas i fältet Enhet.
- Skriv följande sökväg i fältet Sökväg (och ersätt med namnen på dina kataloger och underkataloger):

```
\\localhost\katalog\underkatalog
```

Om du exempelvis vill ansluta en enhet till `/home/johananv` på Solaris-arbetsstationen använder du följande sökväg:

```
\\localhost\home\johananv
```

- Om du vill att denna enhet ska anslutas automatiskt varje gång du startar SunPCi II klickar du i kryssrutan bredvid Återanslut vid inloggning.
- Klicka på OK.
Den nya filsystemenheten visas nästa gång du öppnar Windows Utforskaren.

Obs! Du kan ansluta långa katalogsökvägar (dvs. sökvägar med fler än två element) i Windows XP Professional, Windows NT och Windows 2000. Du kan t.ex. ansluta sökvägen `\\localhost\usr\local\bin` utan att använda en symbolisk länk men du måste använda länken för att ansluta samma katalogsökväg i Windows ME och Windows 98 SE.

Använda kommandona för att kopiera och klistra in

Med SunPCi II 2.3 kan du kopiera text mellan UNIX-fönster på arbetsstationen och Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT, Windows ME eller Windows 98 SE. Detta avsnitt förklarar hur du använder arbetsstationens tangentbord för att kopiera och klistra in data. Det beskriver också hur du konfigurerar kopiera och klistra in för japanska på Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT.

Obs! Information om teckensnitt följer inte med när du kopierar och klistrar in text. Specialtecken och teckensnitt kan ge oväntade resultat när de kopieras och klistras in mellan UNIX och Microsoft Windows. För bästa resultat ska du använda oformaterad text.

▼ Kopiera text från ett UNIX-fönster till Microsoft Windows

Så här kopierar du text från ett UNIX-fönster och klistrar in texten i Microsoft Windows:

1. Använd musen för att markera texten som du vill kopiera och tryck sedan på kopieringstangenten.
2. För att klistra in texten i ett Microsoft Windows-dokument placerar du markören där du vill klistra in texten och använder sedan Microsoft Windows-standardkommandot Ctrl+V.

Obs! Både kortkommandona på Sun-tangentbordet (kopiera, klistra in, klipp ut) och Microsoft Windows-kortkommandona fungerar i SunPCi II 2.3.

▼ Kopiera text från Microsoft Windows till ett UNIX-fönster

Så här kopierar du text från Microsoft Windows och klistrar in i ett UNIX-fönster:

1. Använd musen för att markera texten som du vill kopiera och använd sedan Microsoft Windows-standardkommandot Ctrl+C.
2. För att klistra in texten i ett UNIX-fönster placerar du markören där du vill klistra in texten och använder sedan inklistringstangenten.

▼ Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris

Obs! Aktuell version av SunPCi II-programmet kan bara hantera kopiera och klistra in för japanska i Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT.

Så här konfigurerar du kopiera och klistra in för japanska:

1. Avsluta SunPCi II om du inte redan har gjort det.
2. Öppna filen `$HOME/pc/SunPC.ini` i en valfri textredigerare.
3. Lägg till följande rader i slutet av filen:

```
[CopyAndPaste]
CodeSet=eucJP
```

4. Spara ändringarna och stäng filen.

Nästa gång du startar SunPCi 2.3 fungerar kopiera och klistra in för japanska.

Obs! Kontrollera att raden `CodeSet` anger `eucJP`, som i Steg 3. Om du försöker att ersätta med en annan kod eller skriver fel visas ett Microsoft Windows-meddelande med följande innebörd: Varning, felaktig översättningskod för urklipp i filen `SunPC.ini`: `codeset`. Ignorerar. Om du får detta meddelande klickar du på OK för att fortsätta. Microsoft Windows fortsätter att fungera men kan inte hantera kopiera och klistra in för japanska.

Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare

Detta avsnitt förklarar hur du konfigurerar inställningarna i Microsoft Windows med SunPCi II 2.3 så att du kan skriva ut på arbetsstationens nätverksskrivare.

Obs! SunPCi II 2.3 kan inte hantera utskrifter från DOS till en UNIX-skrivare. Du kan välja det alternativet under konfigurationen men det fungerar inte.

▼ Konfigurera en Solaris-skrivare från Microsoft Windows

- 1. Välj Inställningar och sedan Skrivare från Start-menyn i Windows.**
Fönstret Skrivare visas.
- 2. Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare.**
Guiden Lägg till skrivare visas.
- 3. Använd Steg a för Windows 98 SE eller Windows ME, eller använd Steg b för Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT.**
 - a. I Windows 98 SE eller Windows ME: Välj Nätverksskrivare och klicka sedan på knappen Bläddra.**
Fönstret Bläddra efter skrivare visas.
 - b. I Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT: Välj Nätverksskrivare, klicka på Nästa, välj Bläddra efter skrivare och klicka sedan på Nästa.**
Fönstret Anslut till skrivare visas.
- 4. Dubbelklicka på Hela nätverket för att visa alla domäner i nätverket.**
- 5. Gå till Sunpci-värden i listan med domäner. Klicka på plustecknet (+) bredvid namnet Sunpci Host (SunPCi-värd) för att visa alla system i domänen.**
- 6. Leta upp namnet på systemet (utskriftsserver) som motsvarar den skrivare du vill använda.**
- 7. Dubbelklicka på systemnamnet för att visa skrivaren som är ansluten till den datorn.**
Du måste veta vilken skrivarmodell du använder så att du kan välja rätt skrivardrivrutin.
- 8. Klicka på systemnamnet, klicka på OK och följ sedan instruktionerna i guiden.**
Nu kan du börja använda arbetsstationens nätverksskrivare som Microsoft Windows-skrivare. Mer information om hur du skriver ut från Microsoft Windows-program finns i Microsoft Windows-dokumentationen.

Använda skärmläckare

Undvik att använda en Microsoft Windows-skärmläckare i ett SunPCi II-fönster som du minimerar. När fönstret inte visas fortsätter skärmläckerprogrammet att använda systemresurser i onödan.

Hur du fortsätter

Detta slutför informationen om hur du använder menyer och programkommandon i SunPCi II 2.3.

- Gå till Bilaga A om du får problem under installationen eller medan du kör SunPCi II 2.3.
- Om du vill lära dig mer om internationellt stöd går du till Bilaga B.
- Bilaga C förklarar hur du finjusterar SunPCi II-installationen för att få bästa prestanda.

Felsökning

Avsnitten i den här bilagan beskriver kända problem med programversionen SunPCi II 2.3. Bilagan innehåller tips om hur du kan lösa några problem som kan uppstå när du använder den här versionen av SunPCi II.

Bilagan innehåller följande avsnitt:

- "Support när du får problem" på sid 153
- "SunPCi II Kända problem" på sid 155
- "SunPCi II Maskinvaruproblem" på sid 159
- "SunPCi II -programproblem" på sid 168
- "Nätverksproblem" på sid 172
- "Windows XP Professional-problem" på sid 173
- "Windows 2000-frågor" på sid 176
- "Windows NT-frågor" på sid 179
- "Windows 98 SE Problem" på sid 183

Support när du får problem

Om du har en fråga eller får ett problem med SunPCi II 2.3 (t ex om den "blå skärmen" i Windows NT visas) kontaktar du din supportleverantör. Inkludera följande information i ditt e-postmeddelande:

- Vad som visades på skärmen, inklusive eventuella felmeddelanden
- Vilka program du använde (ange även programmets versionsnummer)
- Vad du gjorde i programmet när problemet inträffade
- Vilka steg som ska tas för att rekonstruera problemet (viktigt)
- Loggfilen för SunPCi-sessionen

SunPCi II 2.3 skapar en separat loggfil för varje kort som är installerat på systemet. Loggning är aktiverat som standard, har namnen `Cardn.log` (where *n* är numret på SunPCi II-kortet) och de sparas i katalogen `/var/preserve/sunpcilogs`. Om du får ett allvarligt problem, skickas ett meddelande till loggfilen, konsolfönstret och startfönstret. I sådana fall ska du bifoga *hela* loggfilen till e-postmeddelandet eller felrapporten.

Konfigurationsfilen för loggning är `/etc/opt/SUNWspci2/log.conf` och den har följande standardinnehåll:

```
; Den här filen styr SunPCi-loggningsfunktionen. Loggning kan
; aktiveras (standard) eller inaktiveras. I området LogConfig nedan,
; kommentera bort raden Status = Disabled för att inaktivera all
; SunPCi-loggning.
;
; Loggfilens destination kan också ändras. Kommentera bort posten
; Directory nedan och ändra till en katalog med allmän behörighet
; och skrivbehörighet. Loggfilerna skapas i angiven katalog.
; Standardkatalogen är /var/preserve/sunpcilogs/
[LogConfig]
; Status = Disabled
; Directory = /var/preserve/sunpcilogs/
```

Följ anvisningarna i filen för att inaktivera loggning eller för att ändra loggfildestinationen.

SunPCi II Produkthemsida

Uppdateringar av informationen i det här avsnittet och lösningar (om tillgängliga) kommer att publiceras på produkthemsidan för SunPCi II på följande webbadress:

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Obs! SunPCi II-hemsidan innehåller programuppdateringar, korrigeringar och annan information om SunPCi II-produkten. Besök hemsidan ofta för att få all den senaste informationen.

SunPCi II Kända problem

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Installera Microsoft Windows från cd-romskiva" på sid 155
- "Felsökning av programinstallation till Solaris-filsystem" på sid 155
- "Visa kortnamnsnummer" på sid 157
- "Nätverksproblem" på sid 157
- "SunPCi II-programmet verkar hänga upp sig vid bläddring i nätverksenheter" på sid 158

Följande är begränsningar eller kända programfel som har tillfälliga lösningar.

Installera Microsoft Windows från cd-romskiva

Microsoft Windows kan inte installeras med alternativet "Kör från CD-ROM" till SunPCi II-produkten. Använd något av de andra alternativen.

Felsökning av programinstallation till Solaris-filsystem

I Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT stöder SunFSD (Sun File System Driver) inte DOS-filnamnkonventionen SFN. SFN är ett konverteringsformat för 8.3 DOS-filnamn. När du installerar vissa Microsoft Windows-program kan installationen misslyckas pga av DOS-konventionen SFN (Short File Names).

Obs! När du installerar nya program på SunPCi II-plattformen ska du ha cd-skivan med Microsoft Windows tillgänglig. Installationsprogrammet kanske behöver hämta filer från denna Microsoft Windows-cd.

SFN-konventionen konverterar långa fil- och katalognamn med en namnstam som är längre än åtta tecken till sex tecken följt av tildetecknet (~) och ett nummer. Filnamnet `THIS_IS_A_LONG_FILE_NAME.DAT` kan t.ex. konverteras till filnamnet `THIS_I~1.DAT` (8.3 SFN-konvention).

Eftersom SunFSD inte stöder SFN-konventionen kanske det inte går att installera vissa äldre Microsoft Windows-program som använder konventionen. De flesta av de nyare programmen är inte beroende av stöd för 8.3-filnamnskonventionen i sina filsystem och får därför inte några problem.

Installera program från en SunFSD-källkatalog

Om installationen av ett program till en SunFSD-ansluten enhet misslyckas, ska du kontrollera att sökvägsnamnen till den anslutna katalog där det installerade programmet finns har namn som inte överskrider åtta tecken.

Anta t.ex. att enhetsbeteckningen Q: är ansluten till `\\localhost\WatchGuard\AntiVirusSoftware`.

I katalogen `AntiVirusSoftware` finns underkatalogerna `AntiVirusFOREMM` och `AV4KADY`.

Om programmet i `AntiVirusFOREMM` inte kan installeras, kan det bero på att underkatalogen som används av installationsprogrammet har ett filnamn som är längre än åtta tecken. Om så är fallet ska du ändra namn på underkatalogen så att det har färre än nio tecken, t.ex. `AV4EMM`, och sedan försöka att installera igen.

Eftersom katalogen `AV4KADY` redan har färre än åtta tecken bör installationen från den underkatalogen fungera.

Obs! Även om sökvägen som är avbildad, t.ex. `WatchGuard\AntiVirusSoftware`, innehåller namn som nu har fler än åtta tecken betyder inte det något för installationsprogrammet. Bara filnamnen under enhetsbeteckningen har begränsningar.

Installera program till en SunFSD-målkatalog

Om installationsprogrammet för ett program misslyckas med att installera till en SunFSD-ansluten enhet och du får varningar som t.ex. `Det går inte att hitta sökväg` eller `Det går inte att hitta filen`, kan det bero på att installationsprogrammet är beroende av att målfilsystemet stöder 8.3-filnamn. Detta gäller i synnerhet där det finns inbäddade filnamn i någon av målinstallations sökvägarna.

Corel WordPerfect Office 2000 använder t.ex. standardmålkatalogen `WordPerfect Office 2000`. Om den här målkatalogen finns på en SunFSD-enhet, finns det en del av installationsprogrammet som försöker att använda 8.3-filnamn. Då visas en dialogruta som meddelar att filen `Q:WordPerfect` inte går att hitta. Det inbäddade området kombinerat med det faktum att SunFSD inte stöder 8.3-filnamn gör att installationsprogrammet misslyckas.

Men om målkatalogen ändras så att det inte finns några inbäddade områden, t.ex. från `WordPerfect Office 2000` till `WordPerfect_Office_2000`, bör installationen kunna slutföras på normalt sätt.

Obs! Långa filnamn, längre än åtta tecken, tillåts eftersom det här är ett nyare program. Det som orsakar problemet är att installationsproceduren använder äldre teknik.

Visa kortnamnsnummer

Om filnamn är längre än åtta tecken i äldre Microsoft-program (t.ex. DOS-kommandofönstret) kan filnamnet förkortas till 8.3 DOS-filnamnsformatet och ett nummer läggs till namnet (t.ex. ~1). Detta nummer kallas för *kortnamnsändelse*. När ett långt filnamn läses in på utökade enheter i Windows 98 SE- eller Windows ME-fönstret, DOS-fönstret eller i Windows NT- eller Windows 2000-kommandofönstret kan bara kortnamnsändelsen 1 visas; inte ~2, ~3, osv.

Obs! Med termen "DOS-session" menas ett DOS-skalfönster som du kommer åt från Windows 98 SE eller Windows ME (kallas för kommandoprompt- eller kommandotolk i Windows NT och Windows 2000). Det har inget att göra med OpenDOS-fönster som körs under OpenDOS 7.01.

Nätverksproblem

Obs! Det här avsnittet gäller endast för virtuella Ethernet-nätverk. Det gäller inte för fysiska Ethernet-anslutningar.

När du öppnar Nätverket på Microsoft Windows-skrivbordet finns inte Den här arbetsstationen i fönstret. Arbetsstationen och SunPCi II-kortet delar samma nätverksgränssnitt så de kan inte "se" varandra i nätverket. Båda enheterna kan emellertid kommunicera med nätverket.

Mer information om hur du arbetar med nätverk på arbetsstationen och hur SunPCi II-värddatorn fungerar med det virtuella nätverket finns i "Upprätta nätverksanslutningar-exempel" på sid 39.

SunPCi II-programmet verkar hänga upp sig vid bläddring i nätverksenheter

I vissa fall kan det ta mycket lång tid när du bläddrar i nätverksenheterna. SunPCi II kan till och med hänga upp sig när du söker i innehållet på enheterna. Detta beror på att Solaris-programmet innehåller en "bläddringsfunktion" som du kan använda för att automatiskt visa alla automonteringspunkter på arbetsstationen.

Detta kan göra att Microsoft Windows-program går mycket långsammare när du bläddrar efter filer på arbetsstationen och du kan få problem när du visar väldigt stora kataloger med Windows Utforskaren eller sparar i en underkatalog i någon av dessa stora kataloger.

Du kan lösa detta problem genom att redigera Solaris-filen `auto_master` och inaktivera funktionen. Så här redigerar du denna fil:

1. Använd en textredigerare och öppna filen `/etc/auto_master`.

Filen bör likna följande exempel:

```
# Master map for automounter
#
+auto_master
/net          -hosts          -nosuid,nobrowse
/home         auto_home       -nobrowse
/xfn         -xfn
```

2. Flytta raden `+auto_master` längst ner i listan.

Om nyckelorden `-nosuid`, `nobrowse` och `-nobrowse` inte redan finns i filen lägger du till dem före raden `+auto_master`. Filen bör nu se ut så här:

```
# Master map for automounter
#
/net          -hosts          -nosuid,nobrowse
/home         auto_home       -nobrowse
/xfn         -xfn
+auto_master
```

3. Spara filen och gå ur textredigeraren.

4. Starta om systemet.

Bläddringsfunktionen bör nu vara inaktiverad.

SunPCi II Maskinvaruproblem

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Felmeddelanden för maskinvara" på sid 160
- "Musproblem" på sid 161
- "Problem med diskettenheten" på sid 161
- "Problem med tangentbordet" på sid 162
- "Problem med cd-romenheter" på sid 163
- "Problem med video" på sid 164
- "Problem med nätverksmaskinvara" på sid 166

Felmeddelanden för maskinvara

Följande tabell ger några exempel på felmeddelanden som kan visas om du får maskinvaruproblem. Troliga orsaker till problemen anges också i tabellen tillsammans med förslag på lösningar.

TABELL A-1 SunPCi II Felmeddelanden

Felmeddelande	Trolig orsak	Lösning
Det går inte att hitta enheten. Enheten kan inte anslutas. Devlinks har inte skapats.	PCI-enheten kan inte identifieras på arbetsstationen. Detta kan bero på följande: <ul style="list-style-type: none">• SunPCi II-kortet är inte ordentligt installerat i PCI-uttaget.• Filen <code>/etc/devlink.tab</code> uppdaterades inte korrekt när du installerade SunPCi II.	Ta ur och installera om SunPCi II-kortet enligt beskrivningen i <i>SunPCi II 2.3 Installationshandbok</i> .
Drivrutinerna för SunPCi II kunde inte laddas. Körs en annan session?	Detta meddelande kan visas av någon av följande anledningar: <ul style="list-style-type: none">• Du kör redan en SunPCi II-session.• Du har tagit ur SunPCi II-kortet och sedan installerat det i ett annat PCI-uttag på arbetsstationen.• Efter att du installerade kortet startade du SunPCi II utan att först starta om arbetsstationen.	Utför en liknande åtgärd: <ul style="list-style-type: none">• Avsluta den andra sessionen innan du kör SunPCi II-programmet igen.• Om det är möjligt tar du ur kortet och installerar det i PCI-uttaget där det fanns först.• Logga in som superanvändare, skriv <code>halt</code> vid <code>#</code>-prompten för att stoppa systemet igen och starta sedan om vid <code>ok</code>-prompten med kommandot <code>boot -r</code>.
Drivrutinen kunde inte laddas. SunPCi II kan inte öppna enheten.	SunPCi II-kortet är inte ordentligt installerat i PCI-uttaget.	Kontrollera att kortet sitter på rätt sätt i PCI-uttaget.
Systemet kunde inte överföra fildata från buffertar.	Du har inget diskutrymme kvar på värdfilsystemet.	Frigör mer utrymme på värdfilsystemet.
SunPCi.VXD: Kan inte <code>dvma_alloc xxx byte</code> . Systemet har låga minnesresurser.	Du har tilldelat för mycket RAM-minne till en extern VGA-drivrutin.	Ändra RAM-minnet till ett lägre värde. Se "Köra spel på SunPCi II-plattformen" på sid 197.

Musproblem

TABELL A-2 innehåller information om några vanliga musproblem och ger förslag till lösningar.

TABELL A-2 Musproblem

Problem	Trolig orsak	Lösning
Två musmarkörer visas på SunPCi II-skrivbordet (Windows 98 SE eller Windows ME).	Du kanske inte har installerat SunPCi II-drivrutinerna för Microsoft Windows ännu, eller så är inte musen ansluten.	Om du vill använda musen innan du installerar drivrutinerna väljer du Anslut mus på Alternativ-menyn eller trycker på Meta-M. När du har installerat drivrutinerna fungerar musen normalt.
Windows 2000, pekaren förflyttas långsamt.	Pekaren rör sig långsamt om bildskärmen är inställd i 16-bitars eller 24-bitars läge.	Se "Dubbel muspekare" på sid 176.
Rörelser av muspekaren verkar ryckiga efter att SunPCi II har installerats.	Du kanske inte har installerat SunPCi II-drivrutinerna för Microsoft Windows vid uppgradering eller anpassad installation eller vid installation av Windows ME.	Se i kapitlet som innehåller anvisningar för hur du installerar drivrutiner. När du har installerat drivrutinerna kommer du att märka att muspekarens rörelser är mycket mer stabila.

Problem med diskettenheten

SunPCi II-programmet och programmet Solaris Volume Manager (vold) kan komma i konflikt med varandra när det gäller kontroll över diskettenheten. Volume Manager ger tjänster för automatisk anslutning av kringutrustning på systemet, t ex diskettenheter.

Konflikten uppstår när Volume Manager-stöd aktiveras på systemet och du försöker komma åt en diskettenhet från ett SunPCi II-fönster. Då visas ett felmeddelande och du får inte åtkomst till disketten.

När SunPCi II-programmet installeras inaktiveras som standard Volume Manager-stöd för diskettenheter, så de flesta användare stöter inte på några problem. Men eftersom det går att aktivera Volume Manager på systemet kan problemet uppstå vid ett senare tillfälle.

Om Volume Manager-stöd för diskettenheter har aktiverats på systemet och du får problem med att komma åt diskettenheter genom SunPCi II kan du försöka med att inaktivera Volume Manager och sedan öppna SunPCi II-fönstret igen. Om problemet består inaktiverar du Volume Manager och startar om systemet.

Så här inaktiverar du Solaris Volume Manager:

1. **Kontrollera att SunPCi II inte körs.**
2. **Logga in som superanvändare.**
3. **Inaktivera Volume Manager genom att ange följande kommando:**

```
# /opt/SUNWspci2/bin/vold_floppy_disable
```

4. **Logga ut som superanvändare.**
5. **Starta om alla SunPCi II-programfönster.**

Problem med tangentbordet

Backstegtangenten fungerar inte i DOS (endast Windows 98) Du ska inte avbilda Delete-tangenten till Backsteg. Om du gör det kommer inte Backsteg att vara tillgänglig när du arbetar med DOS-program. När du trycker på Backsteg går den inte bakåt utan raderar i stället tecknet där markören befinner sig. Om du har avbildat dessa två tangenter genom att ändra filen `.xinitrc` finns följande rad i filen:

```
xmodmap -e keycode 50 = delete
```

Använd en textredigerare och redigera filen `.xinitrc`. Ta bort raden för att återställa de ursprungliga tangenttilldelningarna.

Problem med cd-romenheter

TABELL A-3 beskriver möjliga orsaker och lösningar på problem som du kan få med cd-romenheter.

TABELL A-3 Problem med cd-romenheter

Problem	Trolig orsak	Lösning
När du stoppar in eller matar ut en cd-skiva i en cd-romenhet kan du inte komma åt den andra cd-romenheten.	Du har två SCSI-enheter (för cd-rom) på systemet.	Du måste välja vilken cd-romenhet som du ska använda med SunPCi II.
När du dubbelklickar på cd-romenheten i Windows NT Utforskaren visas följande felmeddelande: Enheten är inte klar. Avbryt/Försök igen/Fortsätt?	Cd-romenheten kanske inte har levererats av Sun.	SunPCi II kan bara hantera cd-romenheter från Sun. Ersätt cd-romenheten i systemet med en som levereras av Sun.
Om du spelar upp en cd-skiva med ljud i Solaris med hjälp av funktionen <i>workman</i> hänger Windows NT upp sig. Om du startar Windows NT medan du spelar en cd-skiva avbryts uppspelningen.	Cd-romenheten delas av både Solaris och Microsoft Windows. Så fort Microsoft Windows upptäcker cd-romenheten avbryts uppspelningen av cd-skivan.	Inaktivera cd-avkänning i antingen Solaris eller Microsoft Windows. Cd-romenheten kan inte delas av båda operativsystemen. Observera att när du har inaktiverat cd-avkänning på ett operativsystem måste du ansluta cd-romenheten manuellt i det operativsystemet.
När du stoppar in en DVD-skiva i cd-romenheten fungerar den inte.	SunPCi II-programmet stöder bara dataformaterade DVD-skivor.	Använd bara dataformaterade DVD-skivor.

Ställa in cd-romenheten

Om du har fler än en SCSI-enhet för cd-rom installerad på arbetsstationen måste du ange vilken enhet som du vill använda med SunPCi II. Så här ställer du in cd-romenheten:

1. Starta SunPCi II-programmet om det inte redan körs.

Ett meddelande med följande innebörd visas i det konsolfönster som du startar programmet från:

```
Filen sunpci.ini anger inte någon cd-romenhet
använder /vol/dev/aliases/cdrom0
```

2. Välj Anslut cd-rom på Alternativ-menyn.

Dialogrutan Ange fil för cd-romenhet visas.

3. Skriv in sökvägen till cd-romenheten som du vill använda (t ex

`/vol/dev/aliases/cdrom0`).

När du har angett sökvägen klickar du på OK.

4. Avsluta alla Microsoft Windows-operativsystem och använd alternativet Återställ dator i SunPCi II-fönstret.

När SunPCi II startas om används den cd-romenhet som du angett.

Problem med video

24-bitars visning på Sun Blade 100

På en SunBlade 100-arbetstation med en M64-rambuffert ska du följa denna procedur för att visa 24-bitars färg i SunPCi II-fönstret.

1. Öppna ett terminalfönster och logga in som rot.

2. Öppna filen `/usr/dt/config/Xservers` i en textredigerare och ändra den sista raden i filen så att den ser ut enligt följande:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -dev /dev/fb defdepth 24
```

3. Spara ändringarna och stäng filen.

4. Skriv följande kommando för att ta reda på aktuell upplösningsinställning:

```
# m64config -prconf
```

5. Skriv följande kommando för att ställa in 24-bitars färg:

```
# m64config -depth 24 -res currentresolutionsetting
```

Använd upplösningsinställningen som returnerades av kommandot `m64config -prconf`. Skriv t.ex.: `m64config -depth 24 -res 1152x900x76`.

6. Skriv följande kommando för att bekräfta att djupet i rotfönstret har ändrats till 24 plan:

```
# xdpinfo
```

7. Starta om systemet.

Externa bildskärmsupplösningar

TABELL A-4 visar de externa VGA-upplösningar som SunPCi II-programmet kan hantera. För att få bästa resultat kan du öka RAM-videominnet från 2 MB (standard) till 64 MB och ställa VGA-minnesklockan till 70 MHz. Om du vill göra dessa ändringar går du till "Köra spel på SunPCi II-plattformen" på sid 197.

Obs! Kom ihåg att systemminnet minskar om du ökar videominnet. Mer information finns i "Öka systemminne" på sid 195.

Innan du ändrar upplösningen eller antalet färger på bildskärmen måste du avsluta alla program och spara ditt arbete. Du behöver inte testa nya inställningar innan du tillämpar dem. Följande tabell visar vilka upplösningar som är tillgängliga.

TABELL A-4 SunPCi II och externa videoupplösningar (SiS 630-drivrutin)

Upplösning (bildpunkter)	Färgdjup (antal färger)	Maximal uppdateringsfrekvens (Hz) (ej sammankopplad)
640 x 480	16, 256, 32K, 64K, 16M	120
800 x 600	16, 256, 32K, 64K, 16M	120
1024 x 768	256, 32K, 64K, 16M	120
1280 x 1024	256, 32K, 64K, 16M	120
1600 x 1200	256, 32K, 64K, 16M	100
1920 x 1200	256, 32K, 64K, 16M	80

Externa bildskärmar och upplösning på 1600 X 1200

För att Sis-bildskärmar ska kunna visa upplösningar på 1600 x 1200 bildpunkter måste du tilldela 8 MB av delat minne från systemminnet. Mer information finns i "Öka videominne" på sid 197.

Externa bildskärmar och Windows NT

Om du väljer en videoupplösning för en extern bildskärm som överskrider bildskärmens maximiupplösning kan Windows NT hänga upp sig. Om detta inträffar använder du kommandot Återställ dator på Arkiv-menyn i SunPCi för att starta om Windows NT. Välj VGA-alternativet för Windows NT när ett meddelande om detta visas. Windows NT startas och skrivbordet visas med en upplösning på 640 x 480 som du kan ändra med hjälp av Kontrollpanelen.

Problem med nätverksmaskinvara

Om du får problem med att installera och köra den fysiska Ethernet-anlutningen på SunPCi II-kortet kanske du måste programmera (flasha) kortets Ethernet MAC-adress (maskinadress) till dess PROM-minne.

SunPCi II-kortets MAC-adress finns på en gul etikett på kortet. Du noterade adressen i *SunPCi II 2.3 Installationshandbok* innan du installerade kortet på systemet. Mer information finns i *SunPCi II 2.3 Installationshandbok*.

Följande tabell beskriver hur du kan flasha MAC-adressen och vad du ska göra om du får problem.

I vissa procedurer som beskrivs i tabellen används kommandot `sunpciflash`. Kommandot beskrivs på sidan `man (0)` page.

TABELL A-5 Använda `sunpciflash` med MAC-adressproblem

Fråga	Svar
Hur registrerar jag flera kort och deras MAC-adresser?	<p>När du vill visa en lista över alla kort som är installerade på systemet skriver du följande kommando:</p> <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpci -l</pre> <p>Följande information visas: kortets namn, t ex <code>kort1</code>; kortets enhetsfilnamn i katalogen <code>/dev</code>; kortets typ; kortets beskrivning och kortets ID-nummer eller Ethernet-adress (MAC). Det finns ett exempel i "Identifiera kortnamn" på sid 28.</p>
Hur tar jag reda på MAC-adressen till ett visst kort?	<p>Skriv följande kommando på en rad:</p> <pre>sunpciflash -f /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -c 1 -m</pre>
Hur programmerar jag en MAC-adress för ett SunPCi II-kort?	<p>Titta på etiketten som finns på SunPCi II-kortets komponentsida i närheten av kontakterna. MAC-adressen ser ut ungefär så här: <code>E00B00</code>.</p> <p>När du programmera en MAC-adress, uppdaterar du BIOS, skriver följande kommando på en rad.</p> <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpciflash -f /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -e XX:YY:ZZ:00:01:02</pre> <p>Obs: Ersätt <code>XX:YY:ZZ:00:01:02</code> med din MAC-adress.</p>
Hur programmerar jag en MAC-adress för ett visst kort när jag har flera kort installerade?	<p>Lista och identifiera korten med alternativet <code>sunpciflash -l</code>. Använd kommandot <code>sunpciflash -c</code> (kortnummer) och <code>-e</code> (Ethernet) för att programmera MAC-adressen. För att ställa in MAC-adressen <code>XX:YY:ZZ:00:01:02</code> för kort 1, skriver du följande kommando på en rad:</p> <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpciflash /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -c 1 -e XX:YY:ZZ:00:01:02</pre>
Vad händer om jag gör fel när jag skriver detta kommando?	<p>Inga allvarliga fel kan inträffa; skriv kommandot igen.</p>

TABELL A-5 Använda sunpciflash med MAC-adressproblem (forts)

Fråga	Svar
Måste jag programmera om MAC-adressen varje gång jag uppdaterar BIOS?	Nej.
Jag glömde att anteckna MAC-adressen före BIOS-uppdateringen. Kommer jag att behöva den informationen igen?	Nej. När du har flashat MAC-adressen till BIOS behöver du inte ange den igen. MAC-adressen bevaras även om du flashar nya BIOS-revisioner.
Hur kan jag skriva ut MAC-adressen som finns i BIOS?	Skriv följande kommando (båda delarna) på en rad: <pre>/opt/SUNWspci2/bin/sunpciflash -f /opt/SUNWspci2/bios/bios.bin -m</pre> Följande bör visas: Aktuell Ethernet-adress: 00:A0:C0:B0:00:C0

SunPCi II -programproblem

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Problem med programstart" på sid 169
- "Problem med emulerade enheter" på sid 170
- "Problem med utökade enheter" på sid 171

Problem med programstart

Här följer några exempel på felmeddelanden som du kan få när du startar SunPCi II 2.3.

TABELL A-6 Felmeddelanden vid programstart

Meddelande	Förklaring
Hittar inte kommando	Kontrollera att katalogen med SunPCi II-programmet, som standard <code>/opt/SUNWspci2/bin</code> , finns i miljövariabeln <code>\$PATH</code> . Mer information om hur du ställer in variabeln <code>\$PATH</code> finns i Solaris-dokumentationen.
Korrekt Solaris-installation krävs	Om du inte har rätt Solaris-installation på systemet kommer du att få problem med att starta SunPCi II-programmet. SunPCi II kräver minst Solaris-installationerna End User System, Developer System eller Entire Distribution. Det går inte att köra SunPCi II-programmet om du bara har Core System installerat. Be systemadministratören om hjälp för att ta reda på vilken system som är installerat på din arbetsstation.

Problem med emulerade enheter

Följande tabell innehåller några vanliga frågor och svar om stora emulerade enheter (diskar).

TABELL A-7 Problem med emulerade enheter

Problembeskrivning	Orsak	Lösning
Jag har skapat en ny emulerad enhet på 8 GB men jag kan bara se 2 GB. Varför?	DOS kan bara hantera filstorlekar på upp till 2 GB.	Se "FAT16-filsystems begränsningar" på sid 138. Du måste partitionera den emulerade enheten. De kvarvarande 6 GB på den emulerade enhetsfilen är tillgängliga för att skapa fler partitioner.
Jag har skapat en ny emulerad enhet på 8 GB och installerat Microsoft Windows. Jag kan inte starta den partition där operativsystemet finns. Varför?	När du skapar den nya emulerade enhetsfilen skapas en partition på 2 GB automatiskt av SunPCi med användning av de första 2 GB på den nya enheten. Om du installerade Microsoft Windows på den andra partitionen (den kvarvarande delen på 6 GB) kan den inte hanteras i DOS och SunPCi II kan inte startas från den partitionen.	Du måste skapa en ny partition på 2 GB för din version av Microsoft Windows. Se "FAT16-filsystems begränsningar" på sid 138.
Jag har skapat en partition och installerat Windows NT på den. Varför kan jag inte starta den?	Om partitionen du skapade är större än 4 GB efter du startar den emulerade enheten kan inte partitionen startas.	Du måste installera Windows NT på den första partitionen på den emulerade enheten. Se "FAT16-filsystems begränsningar" på sid 138.
Finns det någon gräns för antalet partitioner på en emulerad enhet?	Nej, det finns ingen gräns för antalet partitioner, men det finns andra begränsningar.	Om du vill skapa flera partitioner på en emulerad enhet måste du använda PartitionMagic. Kom ihåg att Microsoft Windows och DOS bara kan hantera de 26 enhetstecknen och att vissa redan är avbildade som standard (t.ex. A:, C:, D: eller E:, och f: i Windows 98 SE). Mer information finns i <i>PartitionMagic User's Guide</i> .

Ansluta enhet C

Om du vill vara säker på att du alltid ska kunna ansluta enhet C, kan du ändra behörigheten för enheten. När du ändrar behörighet kan inte andra användare ansluta till enhet C, även när du inte använder SunPCi II. Om du vill ändra behörighet för enhet C skriver du följande i ett kommandofönster:

```
% chmod 600 ~/pc/C.diskimage
```

Detta gör att enheten är oåtkomlig för andra användare.

Felmeddelanden om diskar

Om meddelandet `Ingen systemdiskett eller diskettfel` visas i SunPCi II-fönstret vid start kanske C-enheten är skadad eller så har du en diskett i enhet A som inte kan startas. Om du inte har någon diskett i enhet A tar du bort C-enhetsfilen i `$HOME/pc` (`~/pc/sunpc.ini`) och startar sedan om SunPCi II-programmet.

Du kanske vill göra regelbundna säkerhetskopior av C-enheten. Mer information finns i "Säkerhetskopiera en emulerad C-enhet" på sid 141.

Problem med utökade enheter

Om du inte kan ansluta nätverksenheter med Windows Utforskaren kanske du inte har några nätverksfunktioner installerade på SunPCi II-plattformen.

Försök först att logga in på nätverket. Om du inte kommer in på nätverket från UNIX-sidan går du till Start-menyn i SunPCi II, väljer Kontrollpanelen och dubbelklickar sedan på Nätverk. Konfigurera SunPCi II-installationen på nätverket. Mer information finns i Microsoft Windows-dokumentationen.

Om du fortfarande inte kan ansluta till nätverket efter att du har loggat in måste du installera om din version av Microsoft Windows.

Så här loggar du in på nätverket:

- **Starta SunPCi II och ange ditt användarnamn och lösenord när inloggningsrutan för Microsoft-nätverket visas.**

Så här loggar du in på nätverket om du redan kör SunPCi II:

1. **Klicka på Start och välj Avsluta.**
2. **När en dialogruta visas som frågar om du vill stänga av eller starta om datorn klickar du på Starta om datorn.**

3. När dialogrutan för Microsoft-nätverket visas anger du ditt användarnamn och lösenord.

Nu kan du ansluta nätverksenheter. Mer information om hur du ansluter nätverksenheter i Windows Utforskaren finns i "Utökade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 143.

Nätverksproblem

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Det tar lång tid för nätverket att starta efter konfiguration" på sid 172
- "Det går inte att ansluta till andra system" på sid 172

Det tar lång tid för nätverket att starta efter konfiguration

När du har konfigurerat nätverket och startar om Microsoft Windows för första gången kan det ta flera minuter för systemet att komma igång. Detta inträffar i synnerhet om du använder DHCP med SunPCi II-kortet. Detta uppträdande är normalt när du startar för första gången.

Det går inte att ansluta till andra system

Obs! Det här avsnittet gäller enbart för virtuella nätverkskonfigurationer. Om du använder en fysisk Ethernet-anslutning kan du hoppa över detta avsnitt.

Innan du börjar att analysera problem med att ansluta SunPCi II-programmet till andra system på nätverket ska du kontrollera att du har konfigurerat SunPCi II-programmet och din arbetsstationen enligt följande:

- Arbetsstationen och SunPCi II-programmet måste ha olika IP-adresser.
- Både SunPCi II-värden och arbetsstationen ska finnas på samma fysiska delnät, även om de kan vara på olika virtuella delnät.
- Arbetsstationen och SunPCi II-programmet måste ha samma nätmask. Värdet på nätmasken beror på vilken typ av nätverk som du använder. Kontakta nätverksadministratören för mer information.

Obs! Du måste känna till namnen och IP-adresserna för andra system på samma delnät som arbetsstationen, och för ett system som inte finns på samma delnät. Kontakta nätverksadministratören om du inte har dessa uppgifter.

Windows XP Professional-problem

Detta avsnitt beskriver några kända problem med Windows XP Professional i denna version av SunPCi II.

- "Dubbel muspekare" på sid 173
- "Problem med filsystemenheter" på sid 174
- "Kopiera och klistra in för japanska" på sid 174
- "Felsökning av Windows XP Professional-problem" på sid 175
- "Köra flera Microsoft Windows-versioner" på sid 175

Dubbel muspekare

Om du ser dubbla muspekare när du kör Windows XP Professional ska du inaktivera skugginställningarna för pekaren enligt följande.

1. **Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn i Windows.**
Kontrollpanelen visas.
2. **Dubbelklicka på Mus.**
Egenskaperna för musen visas.
3. **Klicka på fliken Pekare och avmarkera rutan bredvid alternativet för skuggning.**
4. **Klicka på Verkställ och sedan på OK för att stänga fönstret.**

Nu är skuggningen av muspekaren inaktiverad. Nu bör du bara se en pekare på Windows XP Professional-skrivbordet.

Problem med filsystemenheter

Du kan få följande problem när du använder filsystemenheter:

- Filattribut (t ex skrivskydd) kanske inte fungerar ordentligt.
- Fyllänkar fungerar inte på filsystemenheter. Om du vill länka till en fil som finns på en filsystemenhet flyttar du filen till C- eller D-enheten och skapar sedan länken.
- Om du skapar en genväg på skrivbordet till en fil på en filsystemenhet uppdateras inte genvägen automatiskt om du flyttar filen till en annan plats på enheten. Du måste ta bort den befintliga genvägen och skapa en ny.
- Om du infogar ett objekt (t ex en clip art-fil) i ett Microsoft Office XP-program och den ursprungliga bilden är lagrad på en filsystemenhet eller en enhet som är ansluten med `\\localhost\sökväg` kan du inte infoga objektet. Du måste flytta eller kopiera objektet till C- eller D-enheten och sedan infoga det i dokumentet.
- Du kan inte använda UNC-sökvägar (Universal Naming Convention) för att hitta Office 97-, Office 2000 eller Office XP-filer, t.ex. `\\localhost\export\home\myfiles.doc`, med denna version av programvaran. Detta är ett känt problem som undersöks.

Mer information om filsystemenheter finns i "Filsystemenheter" på sid 143.

Kopiera och klistra in för japanska

Om du redigerade filen `$HOME/pc/SunPCi.ini` för att hantera funktioner för kopiera och klistra in för japanska kan du få följande felmeddelande: Varning, felaktig översättningskod för urklipp i filen SunPC.ini: codeset. Ignorerar.

Detta meddelande anger att det kan finnas ett fel i filen som du redigerade. Mer information finns i "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 149.

Felsökning av Windows XP Professional-problem

Följande tabell visar några problem som du kan råka ut för med Windows XP Professional, information om deras orsak och några rekommenderade lösningar.

TABELL A-8 Windows XP Professional-problem

Problem	Orsak	Lösning
När du uppgraderar till Windows XP Professional visas en "blå skärm" och felmeddelandet INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Du har använt standarduppgraderingen på din Windows XP Professional-cd i stället för den rekommenderade proceduren i "Uppgradera till Windows XP Professional" på sid 44.	Använd säkerhetskopian av C-enheten och återställ enheten. Se "Uppgradera till Windows XP Professional" på sid 44. Om du inte har skapat någon säkerhetskopia av enhet C skapar du en ny C-enhet och installerar sedan Windows XP Professional enligt instruktionerna i det här dokumentet. Du måste installera om alla dina program.
Det går inte att infoga en fil i Microsoft Office XP.	Objektfilen (t ex en clip art-bild eller ett Excel-kalkylblad) finns på en filsystemenhet eller en enhet som ansluts med \\localhost\sökväg.	Kopiera eller flytta objektfilen till C- eller D-enheten och infoga den igen.
Musen fungerar inte längre när jag klickar på Start-knappen (endast med 16- och 24-bitarsvisning).	Det finns en programvarukonflikt i bildskärmsnedtoningen, se Bildskärm i Kontrollpanelen.	Inaktivera nedtoningseffekten i kontrollpanelen för bildskärmen. Avmarkera först kryssrutan under Visuella effekter. Klicka på OK. Nu bör musen fungera igen.

Köra flera Microsoft Windows-versioner

Denna version av programvaran kan inte hantera emulerade enheter med multistart-funktioner. Om du vill köra flera versioner av Microsoft Windows på SunPCi II-plattformen ska du skapa en emulerad enhet för varje operativsystem och installera operativsystemet och programmen på den. Använd kommandot Anslut en enhet på Alternativ-menyn i SunPCi II för att växla mellan olika operativsystem.

Windows 2000-frågor

Detta avsnitt beskriver några kända problem med Windows 2000 i denna version av SunPCi II-programmet.

- "Dubbel muspekare" på sid 176
- "Problem med filsystemenheter" på sid 176
- "Problem med cd-romenheter" på sid 177
- "Kopiera och klistra in för japanska" på sid 177
- "Felsöka Windows 2000" på sid 178
- "Köra flera Microsoft Windows-versioner" på sid 178

Dubbel muspekare

Om du ser dubbla muspekare när du kör Windows 2000 ska du inaktivera skugginställningarna för pekaren enligt följande.

- 1. Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn i Windows.**
Kontrollpanelen visas.
- 2. Dubbelklicka på Mus.**
Egenskaperna för musen visas.
- 3. Klicka på fliken Pekare och avmarkera rutan bredvid alternativet för skuggning.**
- 4. Klicka på Verkställ och sedan på OK för att stänga fönstret.**
Nu är skuggningen av muspekaren inaktiverad. Nu bör du bara se en pekare på Windows 2000-skrivbordet.

Problem med filsystemenheter

Du kan få följande problem när du använder filsystemenheter:

- Filattribut (t ex skrivskydd) kanske inte fungerar ordentligt.
- Fillänkar fungerar inte på filsystemenheter. Om du vill länka till en fil som finns på en filsystemenhet flyttar du filen till C- eller D-enheten och skapar sedan länken.
- Om du skapar en genväg på skrivbordet till en fil på en filsystemenhet uppdateras inte genvägen automatiskt om du flyttar filen till en annan plats på enheten. Du måste ta bort den befintliga genvägen och skapa en ny.

- Om du infogar ett objekt (t ex en clip art-fil) i ett Microsoft Office 2000-program och den ursprungliga bilden är lagrad på en filsystemenhet eller en enhet som är ansluten med `\\localhost\sökväg` kan du inte infoga objektet. Du måste flytta eller kopiera objektet till C- eller D-enheten och sedan infoga det i dokumentet.
- Du kan inte använda UNC-sökvägar (Universal Naming Convention) för att hitta Office 97- eller Office 2000-filer, t ex `\\localhost\export\home\minadokument.doc`, med denna version av programvaran. Detta är ett känt problem som undersöks.

Mer information om filsystemenheter finns i "Filsystemenheter" på sid 143.

Problem med cd-romenheter

Din cd-romenhet kanske visas långsamt eller uppdateras inte alls. Detta gäller bland annat systeminformation om cd-romenheten eller titeln på cd-skivan när den visas i Windows Utforskaren. Detta är ett känt problem som undersöks.

Kopiera och klistra in för japanska

Om du redigerade filen `$HOME/pc/SunPCi.ini` för att hantera funktioner för kopiera och klistra in för japanska kan du få följande felmeddelande: Varning, felaktig översättningskod för urklipp i filen `SunPC.ini`: codeset. Ignorerar.

Detta meddelande anger att det kan finnas ett fel i filen som du redigerade. Mer information finns i "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 149.

Felsöka Windows 2000

Följande tabell visar några problem som du kan råka ut för med Windows 2000, information om deras orsak och några rekommenderade lösningar.

TABELL A-9 Windows 2000-problem

Problem	Orsak	Lösning
När du uppgraderar Windows NT till Windows 2000 visas en "blå skärm" och felmeddelandet INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Du har använt standarduppgraderingen från Microsoft som finns på cd-romskivan med Windows 2000 i stället för den rekommenderade proceduren i "Uppgradera Windows NT till Windows 2000" på sid 65.	Använd säkerhetskopian av C-enheten och återställ enheten. Se "Uppgradera Windows NT till Windows 2000" på sid 65. Om du inte har skapat någon säkerhetskopia av enhet C skapar du en ny C-enhet och installerar sedan Windows 2000 enligt instruktionerna i det här dokumentet. Du måste installera om alla dina program.
Det går inte att infoga en fil i Microsoft Office 2000.	Objektfilen (t ex en clip art-bild eller ett Excel-kalkylblad) finns på en filsystemenhet eller en enhet som ansluts med \\localhost\sökväg.	Kopiera eller flytta objektfilen till C- eller D-enheten och infoga den igen.
Musen fungerar inte längre när jag klickar på Start-knappen (endast med 16- och 24-bitarsvisning).	Det finns en programvarukonflikt i bildskärmsnedtoningen, se Bildskärm i Kontrollpanelen.	Inaktivera nedtoningseffekten i kontrollpanelen för bildskärmen. Avmarkera först kryssrutan under Visuella effekter. Klicka på OK. Nu bör musen fungera igen.

Köra flera Microsoft Windows-versioner

Denna version av programvaran kan inte hantera emulerade enheter med multistart-funktioner. Om du vill köra flera versioner av Microsoft Windows på SunPCi II-plattformen ska du skapa en emulerad enhet för varje operativsystem och installera operativsystemet och programmen på den. Använd kommandot Anslut en befintlig enhet på Alternativ-menyn i SunPCi II för att växla mellan olika operativsystem.

Windows NT-frågor

Det här avsnittet beskriver några problem som du kan få när du använder Windows NT.

- "Problem med extern video" på sid 179
- "Problem med att installera nätverksenheter" på sid 179
- "Återställa från Windows NT Autorun" på sid 179
- "Problem med filsystemenheter" på sid 180
- "Skapa reparationsdisketter för Windows NT" på sid 180
- "Använda Windows NT-reparationsdisketter" på sid 182
- "Kopiera och klistra in för japanska" på sid 182

Problem med extern video

Om du försöker ställa in en videoupplösning (grafik) för en extern bildskärm som överskrider bildskärmens maximiupplösning kan Windows NT hänga upp sig. Mer information finns i "Externa bildskärmar och Windows NT" på sid 166.

Problem med att installera nätverksenheter

Om du har problem med att installera Windows NT-program till nätverksenheter kan du försöka att installera programmen till dina C- eller D-enheter. Då bör du kunna installera programmen.

Återställa från Windows NT Autorun

När du har installerat och konfigurerat Windows NT kanske du vill använda cd-skivan med Microsoft Windows-operativsystemet igen (t ex för att läsa dokumentationen som finns på skivan). Om du stoppar in cd-skivan med Microsoft Windows i cd-romenheten visas en Autorun-dialogruta (automatisk start). Den här dialogrutan innehåller ett installationsalternativ för Microsoft Windows. *Använd inte* detta alternativ.

Om du väljer alternativet av misstag ska du välja ett annat operativsystem i fönstret som visas efter att SunPCi II har startats om. Du kan exempelvis välja att använda det senaste operativsystemet på C.

Problem med filsystemenheter

Du kan få följande problem när du använder filsystemenheter:

- Om du skapar en genväg på skrivbordet till en fil på en filsystemenhet uppdateras inte genvägen automatiskt om du flyttar filen till en annan plats på enheten. Du måste ta bort den befintliga genvägen och skapa en ny.
- Om du infogar ett objekt (t ex en clip art-fil) i ett Microsoft Office 2000-program och den ursprungliga bilden är lagrad på en filsystemenhet eller en enhet som är ansluten med `\\localhost\path`, kan du inte infoga objektet. Du måste flytta eller kopiera objektet till C- eller D-enheten och sedan infoga det i dokumentet.
- Du kan inte använda UNC-sökvägar (Universal Naming Convention) för att hitta Office 97- eller Office 2000-filer, t ex `\\localhost\export\home\minadokument.doc`, med denna version av programvaran. Detta är ett känt problem som undersöks.

Skapa reparationsdisketter för Windows NT

Startdisketterna som levereras med Windows NT Workstation-paketet innehåller inte några SunPCi II-drivrutiner. Om du använder dessa reparationsdisketter för att lösa ett Microsoft Windows-problem installeras inte SunPCi II-drivrutinerna och programmet kommer inte att fungera ordentligt.

Så här skapar du en reparationsdiskett för SunPCi II-installationen av Microsoft Windows:

1. Välj Avsluta och sedan Starta om datorn från Start-menyn.

I Windows NT visas alternativet som en alternativknapp.

2. Klicka på OK.

Windows NT avslutas och startas om.

3. På startskärmen för operativsystemet använder du piltangenterna och väljer alternativet för senaste operativsystem på C. Tryck på Retur.

SunPCi II startas sedan i DOS. När startprocessen är klar visas ledtexten för DOS (C:\>).

4. Säkerhetskopiera följande filer till ett annat område på arbetsstationens hårddisk eller till en diskett.

Dessa filer behövs när du vill initiera DOS-miljön.

C:\winnt\system32\Autoexec.nt

C:\winnt\system32\Config.nt

5. Kopiera följande filer till en diskett.

Om du inte kan starta Windows NT Workstation 4.0 kommer du att behöva disketten för att få igång Windows NT.

```
C:\Ntldr
C:\Boot.ini
C:\Ntdetect.com
C:\bootsect.dos
C:\Hal.dll
```

Du kanske vill göra flera kopior av disketten ifall en kopia skadas eller kommer bort.

6. Kopiera dessa registerfiler till en katalog på arbetsstationens hårddisk (t ex \$HOME/temp).

Du kommer att behöva dessa filer för att återställa Windows NT-registret.

```
C:\System32\config\Sam
C:\System32\config\Sam.log
C:\System32\config\Sam.sav
C:\System32\config\Security
C:\System32\config\Security.log
C:\System32\config\Security.sav
C:\System32\config\Software
C:\System32\config\Software.log
C:\System32\config\Software.sav
C:\System32\config\System
C:\System32\config\System.alt
C:\System32\config\System.sav
C:\System32\config\System.log
C:\System32\config\Default
C:\System32\config\Default.log
C:\System32\config\Default.sav
C:\System32\config\Userdiff
C:\System32\config\Userdiff.log
```

Obs! Du kanske inte har .sav-filer i katalogen. Detta är normalt. Men om du har .sav-filer kan det vara bra att säkerhetskopiera dem.

7. Kopiera dessa filer till disketten för att återställa standardanvändarprofilen.

```
C:\winnt\profiles\Default User\Ntuser.dat
C:\winnt\profiles\Default User\NTuserdat.log
```

Obs! I DOS visas katalogen som C:\winnt\profiles\Defaul~1\.

Använda Windows NT-reparationsdisketter

Så här återställer du Windows NT:

1. **Stoppa in disketten med DOS-filerna som du har kopierat i diskettenheten och starta sedan SunPCi II-programmet.**

SunPCi II-fönstret startas till DOS-prompten.

Obs! Om du får problem med att starta till DOS-prompten och du har MS-DOS 6.22-disketten tillgänglig stoppar du in DOS-disketten i diskettenheten och startar om SunPCi II igen.

2. **Vid DOS-prompten, kopiera filerna från de andra disketterna tillbaka till katalogen som du angett i varje steg.**
3. **Kopiera filerna du lagrat på arbetsstationens hårddisk till angivna kataloger.**
4. **När du har kopierat alla sparade filer till respektive katalog väljer du Återställ dator på Arkiv-menyn för att starta om SunPCi II-programmet.**

SunPCi II-programmet startas i Windows NT.

5. **Om du inte kan starta i Windows NT stoppar du in disketten med Windows NT-startfilerna och startar om SunPCi II igen.**

Windows NT bör starta från disketten, tryck på F3 för att starta till DOS-prompten. Nu kan du kopiera om Windows NT-startfilerna från disketten till enhet C.

Obs! Om du bara behöver Windows NT-systemets lösenordsfiler återställer du följande filer:

```
C:\System32\config\Sam  
C:\System32\config\Sam.log  
C:\System32\config\Sam.sav
```

Kopiera och klistra in för japanska

Om du redigerade filen `$HOME/pc/SunPCi.ini` för att hantera funktioner för kopiera och klistra in för japanska kan du få följande felmeddelande: Varning, felaktig översättningskod för urklipp i filen SunPC.ini: codeset. Ignorerar.

Detta meddelande anger att det kan finnas ett fel i filen som du redigerade. Mer information finns i "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 149.

Windows 98 SE Problem

När du avslutar Windows 98 SE från Start-menyn i Microsoft Windows visas en dialogruta som innehåller olika alternativ (Stänga av datorn, Starta om datorn, osv.). Använd inte alternativet Försätta datorn i vänteläge med Windows 98 SE. Detta alternativ fungerar inte med SunPCi II 2.3.

SunPCi II Internationellt stöd

Den här bilagan innehåller följande avsnitt om internationellt stöd:

- "Internationellt stöd" på sid 185
- "Använda miljövariabler för tangentbord" på sid 186
- "Internationella tangentbord under DOS" på sid 189
- "Teckentabeller och SunPCi II-programvara" på sid 190

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Ställa in en miljövariabel" på sid 188
- "Inaktivera en miljövariabel" på sid 188
- "Ställa in tangentbordet för Microsoft Windows" på sid 188

Internationellt stöd

SunPCi II-programmet levereras med det språkstöd som krävs för att du ska kunna köra dina program med ett internationellt tangentbord. Första gången du startade SunPCi II-programmet visades en lista med språk och länder som du kunde välja bland. Du angav då ett nummer som motsvarar det språk eller land som ditt tangentbord är ämnat för. Dessa språk- och landsnamn står för olika teckentabeller. Om du vill ändra tecken- och språktabeller för tangentbordet följer du instruktionerna i denna bilaga.

När du vill ställa in stöd för nationella tangentbord för SunPCi II 2.3, använder du miljövariablerna `KBTYP` och `KBCP` för att välja rätt språk- och teckentabell för tangentbordet och installationen. I "Använda miljövariabler för tangentbord" på sid 186 finns mer information och en procedur att använda med Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT eller Windows 98 SE.

Obs! Om du vill konfigurera Windows NT, Windows XP eller Windows 2000 med kopiera och klistra in för japanska går du till "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 149.

Använda miljövariabler för tangentbord

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Ställa in miljövariabeln KBTYP" på sid 186
- "Ställa in miljövariabeln KBCP" på sid 187
- "Ställa in en miljövariabel" på sid 188
- "Inaktivera en miljövariabel" på sid 188
- "Ställa in tangentbordet för Microsoft Windows" på sid 188

Ställa in miljövariabeln KBTYP

Miljövariabeln KBTYP anger vilken språktabell som ska användas för tangentbordet med SunPCi II-programmet. När du vill ställa in KBTYP, se "Ställa in en miljövariabel" på sid 188. TABELL B-1 innehåller en lista över värden för KBTYP och motsvarande språk.

TABELL B-1 KBTYP-värden

KBTYP-värde	Tangentbordsspråk
be	Belgien
cf	franska (kanadensisk)
dk	danska
fr	franska
gf	tyska (schweizisk)
gr	tyska
it	italienska
la	spanska (latinamerikansk)
nl	nederländska (Holland)

TABELL B-1 KBTYPPE-värden (*forts*)

KBTYPPE-värde	Tangentbordsspråk
no	norska
po	portugisiska
sf	franska (schweizisk)
sg	tyska (schweizisk)
sp	spanska
su	finska
sv	svenska
uk	engelska (brittisk)
us	engelska (amerikansk)

Ställa in miljövariabeln KBCP

Miljövariabeln KBCP anger vilken teckentabell som ska användas med tangentbordet. Teckentabellen anger vilken teckenuppsättning (accenter, valutasymboler osv.) som ska användas med ett tangentbord. TABELL B-2 visar vilka värden som är möjliga för miljövariabeln KBCP.

TABELL B-2 KBCP-värden

Värde	Beskrivning
437	Teckentabell för USA
850	Flerspråkig teckentabell, innehåller alla tecken för de flesta europeiska, nordamerikanska och sydamerikanska språk
860	Portugisisk teckentabell
863	Teckentabell för franska (kanadensisk)
865	Nordisk teckentabell som innehåller alla tecken för norska och danska

När du vill ställa in KBCP, se "Ställa in en miljövariabel" på sid 188. Mer information om teckentabeller och hur de fungerar finns i "Vad är en teckentabell?" på sid 190.

▼ Ställa in en miljövariabel

Så här ställer du in en miljövariabel:

1. Kontrollera att SunPCi II inte körs, eller avsluta programmet.
2. Öppna ett terminalfönster på skrivbordet.
3. När du vill ställa in en miljövariabel skriver du in följande kommando vid %-prompten (skriv inte in %). Ersätt *VARIABLE_NAME* med namnet på miljövariabeln och ange variabelns värde (om så krävs) i stället för *värde*.

C Shell:

```
% setenv VARIABLE_NAME värde
```

Bourne Shell:

```
% VARIABLE_NAME=värde  
% export VARIABLE_NAME
```

4. Starta SunPCi II-programmet.

▼ Inaktivera en miljövariabel

Så här inaktiverar du en miljövariabel:

- Skriv följande kommando och ersätt *VARIABLE_NAME* med namnet på miljövariabeln.

```
% unsetenv VARIABLE_NAME
```

▼ Ställa in tangentbordet för Microsoft Windows

För att tangentbordet ska fungera ordentligt för ditt språk måste du även konfigurera tangentbordet i din version av Microsoft Windows. Så här konfigurerar du tangentbordet:

1. **Kontrollera att Solaris-miljövariablerna `KBCP` och `KBTYP` är konfigurerade att använda samma språk (t ex `us`, `sv`, osv.).**

Om inte miljövariablerna är konfigurerade går du till "Ställa in miljövariabeln `KBTYP`" på sid 186 för att ställa in `KBTYP`, och till "Ställa in miljövariabeln `KBCP`" på sid 187 för att ställa in `KBCP`.

2. **Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn i Microsoft Windows.**
Kontrollpanelen visas.
3. **Ställ in standardlayouten för tangentbordet i Microsoft Windows till samma värde som du angav för `KBTYP`.**

Internationella tangentbord under DOS

Det internationella tangentbordet från Sun emulerar det lokala DOS AT/102-tangentbordet. Varje tangentbord innehåller alla tecken i US-ASCII- och den lokala AT/102-teckenuppsättningen, plus andra tecken som används ofta i aktuellt land.

Använda ett internationellt tangentbord

I allmänhet fungerar detta tangentbord som vanligt för de flesta tecken. Du trycker på en tangent och tecknet visas på bildskärmen. Om du vill skriva versaler håller du ner Skift-tangenten eller trycker på Caps Lock. Om det finns tre tecken på en tangent håller du ner Alt Gr-tangenten medan du trycker på tangenten så får du det tredje tecknet. Det finns emellertid några specialfunktioner för tangentbordet under DOS:

- Du har tillgång till fler tecken än på det lokala DOS-tangentbordet.
- Under både DOS- och Solaris-operativsystemet används vissa tecken både som accenter och som separata tecken, t ex cirkumflex (^) och tilde (~). Under Solaris-systemet har dessa tecken separata tangenter, ett används som flytande accent och ett används som separat tecken. Under DOS finns det bara en tangent för båda funktionerna. Tryck på tangenten om du vill skriva in en flytande accent. Om du vill ange ett separat tecken trycker du på tangenten och blanksteg samtidigt.
- Tecken som inte är tillgängliga på det lokala DOS-tangentbordet kanske ignoreras när du försöker använda dem.

DOS-teckenuppsättning

När du skapar en fil under DOS, eller om det skapas av ett program som du använder, används DOS-teckenuppsättningen. När du skapar en fil under Solaris-systemet används teckenuppsättningen ISO 8859 Latin 1. Detta är ingenting du behöver bry dig om såvida du inte vill använda en DOS-fil i Solaris-miljön, eller en Solaris-fil i DOS-miljön. När du vill konvertera filer från ett format till ett annat finns det två konverteringsfunktioner tillgängliga: `dos2unix` och `unix2dos`. Du kan bara konvertera tecken som är tillgängliga i både DOS- och ISO 8859 Latin 1-teckenuppsättningen. De mest vanliga tecknen är emellertid tillgängliga i båda teckenuppsättningarna.

Om du har en textfil som innehåller specialtecken kanske inte dessa tecken kan konverteras. I många ordbehandlings- och texthanteringsprogram används specialkoder i filerna för att ange stil eller sidlayout. I de flesta av dessa program har du dock möjligheten att spara filen som "endast text" eller "skriva ut till fil", vilket tar bort specialkoder och gör att du kan konvertera filen med kommandona `dos2unix` och `unix2dos`.

Teckentabeller och SunPCi II-programvara

Språkstödet i DOS består av språkspecifika teckentabeller.

Om du vill ändra teckentabell använder du miljövariabeln `KBCP` enligt beskrivning i "Ställa in miljövariabeln `KBCP`" på sid 187.

Vad är en teckentabell?

En *teckentabell* är en tabell som definierar den teckenuppsättning du använder. Varje *teckenuppsättning* består av 256 poster som är specifika för ett land eller ett språk. Tecknen tolkas med hjälp av teckentabellen och används av tangentbordet, bildskärmen och skrivaren. Ett exempel är uppsättningen med bokstäver, siffror och symboler (t ex accenter) som används av fransktalande kanadensare. När teckenuppsättningen läggs in i tabellen för att användas av DOS blir den en teckentabell för kanadensisk franska.

Det finns två typer av teckentabeller, *inbyggda teckentabeller* och *förberedda teckentabeller*. En *inbyggd teckentabell* är inbyggd i en enhet. En skrivare kan exempelvis vara tillverkad för att användas i Portugal och den är då konfigurerad med en portugisisk teckentabell. Många enheter kan bara hantera egna teckentabeller.

En *förberedd teckentabell* levereras i särskilda teckentabellfiler (.CPI) som finns i själva programmet. OpenDOS innehåller följande förberedda teckentabeller:

- 437 - teckentabell för USA
- 850 - flerspråkig teckentabell som innehåller alla tecken för de flesta europeiska, nordamerikanska och sydamerikanska språk
- 860 - teckentabell för portugisiska
- 863 - teckentabell för franska (kanadensisk)
- 865 - nordisk teckentabell som innehåller alla tecken för norska, danska och svenska

Nationella språkkoder

För schweizisk franska och schweizisk tyska används landskod 041. Landskoderna 358 och 972 tillämpas med teckentabellen 437 (USA) men innehåller landsspecifika datum- och tidsangivelser. Om du exempelvis använder landskod 351 (Portugal) kan du använda de förberedda teckentabellerna 860 och 850 och tangentbordskoden po (Portugal). Du kan inte använda tangentbordskoden us (USA).

TABELL B-3 Nationellt språkstöd

Land, region eller språk	Landskod	Förberedda teckentabeller	Nyckelkod
USA	001	437, 850	us
franska (kanadensisk)	002	863, 850	cf
Latinamerika	003	437, 850	la
Nederländerna	031	437, 850	nl
Belgien	032	437, 850	be
Frankrike	033	437, 850	fr
Spanien	034	437, 850	sp
Italien	039	437, 850	it
Schweiz	041	437, 850	sf, sg
Storbritannien	044	437, 850	uk
Danmark	045	865, 850	dk
Sverige	046	437, 850	sv
Norge	047	865, 850	no
Tyskland	049	437, 850	gr
Engelska (internationell)	061	437, 850	-

TABELL B-3 Nationellt språkstöd (forts)

Land, region eller språk	Landskod	Förberedda teckentabeller	Nyckelkod
Portugal	351	860, 850	po
Finland	358	437, 850	su
Israel	972	437	-
Japan	081		ja
Korea	082		ko
Kina	086		ch
Taiwan	088		tn

Variabeln \$LANG

Det finns två Solaris-kommandon, `/usr/bin/dos2unix` och `/usr/bin/unix2dos`, som du kan använda när du vill ange teckentabeller. Om du exempelvis vill konvertera filen `task_list`, som skapats med teckentabellen 850, från DOS- till Solaris-format använder du kommandot `dos2unix` och anger följande:

```
C:\> dos2unix -850 task_list task_list
```

Om inte teckentabellen är angiven på kommandoraden kontrollerar `dos2unix` och `unix2dos` miljövariabeln `$LANG` för att ta reda på vilken teckentabell som används. När du vill kontrollera om variabeln `$LANG` är konfigurerad anger du följande i ett Solaris-kommandofönster:

```
% env | grep LANG
```

Om du inte har konfigurerat variabeln `$LANG` eller om den är inställd på något annat än vad som anges i TABELL B-4, använder SunPCi II-programmet standardteckentabellen för USA (437) och `en_US` (engelska-USA) som inställning för `$LANG`.

TABELL B-4 `$LANG`-variabelinställningar

<code>\$LANG</code> -variabelinställningar	Språk
C	Standardspråkinställningar (på C-enheten)
es_AR	arabiska
da	danska
de	tyska
de_AT	tyska (österrikisk)
de_CH	tyska (schweizisk)
el	grekiska
en_AU	engelska (australisk)
en_IE	engelska (irländsk)
en_NZ	engelska (nyzeeländsk)
en_UK	engelska (brittisk)
en_US	engelska (amerikansk)
es	spanska
es_BO	spanska (boliviansk)
es_CL	spanska (chilensk)
es_CO	spanska (colombiansk)
es_CR	spanska (costaricansk)
es_EC	spanska (ecuadoriansk)
es_GT	spanska (guatemalansk)
es_MX	spanska (mexikansk)
es_NI	spanska (nicaraguansk)
es_PA	spanska (panamansk)
es_PE	spanska (peruansk)
es_PY	spanska (paraguaysk)
es_SV	spanska (salvadoransk)
es_UY	spanska (uruguayansk)

TABELL B-4 \$LANG-variabelinställningar (forts)

\$LANG-variabelinställningar	Språk
es_VE	spanska (venezuelansk)
fr	franska
fr_BE	franska (belgisk)
fr_CA	franska (kanadensisk)
fr_CH	franska (schweizisk)
it	italienska
ja	japanska
ko	koreanska
sv	svenska
zh	kinesiska
zh_TW	kinesiska (taiwanesisk)

Observera att inställningarna i den här tabellen inte innehåller alla språk som stöds av Solaris utan bara de som kan hanteras av SunPCi II.

Mer information om hur du använder Solaris-miljövariabler finns i Solaris-dokumentationen.

SunPCi II Prestandatips

Den här bilagan föreslår olika sätt att förbättra prestanda för SunPCi II och dina Microsoft Windows-program. Denna bilaga innehåller följande avsnitt:

- "Finjustera SunPCi II-konfigurationen" på sid 195
 - "Öka systemminne" på sid 195
 - "Ange emulerade enheter" på sid 196
 - "Förbättra videoprestanda" på sid 196
 - "Förbättra prestandan på emulerade enheter" på sid 196
- "Köra spel på SunPCi II-plattformen" på sid 197
 - "Öka videominne" på sid 197
 - "Dirigering av videoutdata" på sid 198
- "Använda Palm Pilot med SunPCi II-programmet" på sid 198

Finjustera SunPCi II-konfigurationen

Följande avsnitt beskriver några delar av SunPCi II-konfigurationen som du kan ändra när du vill förbättra SunPCi II-programmets prestanda.

Öka systemminne

Ju mer systemminne du har, desto bättre blir prestandan för SunPCi II-programmet. Minst 64 MB på SunPCi II-kortet rekommenderas för att köra SunPCi II-programmet. Som standard finns det en minnesmodul på 64 MB installerad på SunPCi II-kortet. Om du kör Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT4 Server eller Windows NT4 TS måste du ha minst 128 MB installerat, men för bästa prestanda bör du använda 256 MB.

Om du vill öka RAM-minnet som tilldelats SunPCi II-plattformen kan du köpa en extra minnesmodul på 128 eller 256 MB. Du kan köpa två SODIMM-moduler på 256 MB och ersätta minnesmodulen på 64 MB så att du får totalt 512 MB. Mer information om hur installerar finns i *SunPCi II SODIMM Installation Guide*. Kontakta din Sun-återförsäljare om du vill köpa produkter.



Varning! Du ska inte tilldela för mycket RAM-minne till VGA-drivrutinen eftersom varje MB som du tilldelar till video och grafik betyder att du har ett MB mindre för Microsoft Windows. Om Microsoft Windows-systemminnet är för lågt visar SunPCi II den blå Microsoft Windows-skärmen och felmeddelandet: SunPCi.VXD: Kan inte dvma_alloc xxx byte. Systemet har låga minnesresurser.

Ange emulerade enheter

Du bör ange största möjliga storleken när du skapar en ny C- eller D-enhet. (Beroende på hur mycket minne som är tillgängligt på hårddisken kan du ange upp till 8 GB.)

Mer information om hur du använder emulerade diskenheter finns i "Emulerade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 138. Mer information om hur du använder utökade enheter finns i "Utökade enheter och SunPCi II-programmet" på sid 143.

Förbättra videoprestanda

Om visningen av video på din arbetsstation körs i 8-bitars läge kan du förbättra videoprestanda (grafik) genom att välja ett enkelt mönster som skrivbordsunderlägg eller inget alls. Om du har ett komplicerat skrivbordsunderlägg måste skärmen ritas om oftare medan du arbetar vilket hämmar videoprestandan.

Obs! Prestandan för 24-bitars video påverkas inte om du byter skrivbordsunderlägg.

Förbättra prestandan på emulerade enheter

Som standard skapar SunPCi II en C-enhet (en stor UNIX-fil) i katalogen ~/pc i hemkatalogen. Om din hemkatalog inte finns på arbetsstationens hårddisk utan på nätverket, kan det påverka prestandan på C-enheten. För att förbättra prestandan kan du flytta C-enheten till den lokala hårddisken på arbetsstationen.

Köra spel på SunPCi II-plattformen

Obs! Denna procedur gäller *endast* om du använder en extern VGA-bildskärm med SunPCi II-kortet. Mer information om hur du installerar och konfigurerar en extern VGA-bildskärm finns i Kapitel 10.

Detta avsnitt är till för att hjälpa dig finjustera spelprestandan på SunPCi II-plattformen. Även om standardinställningen för VGA-minnet på 2 MB på SunPCi II-kortet bör räcka för de flesta spel kanske du vill öka VGA-minnet om du har mer grafikintensiva spel.

Obs! Kom ihåg att systemminnet minskar om du ökar videominnet. Mer information finns i "Öka systemminne" på sid 195.

▼ Öka videominne

Så här ökar du videominnet för SunPCi II:

1. **Starta SunPCi II-programmet. Om SunPCi II redan körs avslutar du Microsoft Windows och väljer sedan Återställ dator på Arkiv-menyn.**
Startskärmen visas och RAM-minnet kontrolleras.
2. **Medan RAM-kontrollen körs trycker du på Delete-tangenten på tangentbordet.**
Startrutinen avbryts och konfigurationsskärmen visas.
3. **Välj integrerad kringutrustning.**
4. **Ändra parametern för systemets delade minnesstorlek till ett högre värde.**
Standard är 2 MB. Du kan ange ett värde mellan 2 MB och 64 MB i steg på 0,5 MB.
5. **Stäng konfigurationsskärmen.**
SunPCi II-startrutinen körs igen och de nya inställningarna för videominne tillämpas.



Varning! Du ska inte ställa in videominnet för högt (ange exempelvis inte 32MB för delat minne om SunPCi II-kortet bara har 64 MB). Om du ställer in ett för högt värde kraschar Microsoft Windows och följande felmeddelande visas: SunPCi.VXD: Kan inte dvma_alloc XXX byte. Systemet har låga minnesresurser.

Dirigering av videoutdata

Följande tabell beskriver hur SunPCi II dirigerar videoutdata.

TABELL C-1 beskriver den typ av videoutdata som inträffar för det operativsystem du vill använda, den videodrivrutin du har installerat och om du har skrivit in `sunpci -vga` vid prompten eller inte.

TABELL C-1 Videoalternativ

Operativsystem	Med ansluten VGA-bildskärm	Utan ansluten VGA-bildskärm
DOS (-vga-växel används)	Video dirigerad till VGA-bildskärm.	Video ignoreras, i SunPCi II-fönstret visas meddelandet <code>Video dirigerad</code> .
DOS (-vga-växel används inte)	Video dirigeras till SunPCi II X-fönster på arbetsstationens skärm.	Video dirigeras till SunPCi II-fönstret på arbetsstationens bildskärm.
Windows 98 (VGA-drivrutin används)	Video dirigeras till VGA-bildskärm.	Video ignoreras.
Windows 98 (SunPCi II-drivrutiner installerade)	Video dirigeras till SunPCi II X-fönster på arbetsstationens skärm.	Video dirigeras till SunPCi II-fönstret på arbetsstationens bildskärm.
Windows XP/NT/2000 (SunPCi II-drivrutiner installerade automatiskt)	Video dirigeras till SunPCi II X-fönster på arbetsstationens bildskärm. Om du vill använda en extern bildskärm installerar du drivrutinen <code>sis630</code> .	Video dirigeras till SunPCi II-fönstret på arbetsstationens bildskärm.

Använda Palm Pilot med SunPCi II-programmet

SunPCi II kan hantera funktionen "hotsync" med Palm Pilot. För att få bästa resultat, särskilt om du använder Windows 98 SE, ska du välja en specifik hotsync-hastighet på Palm Pilot i stället för `As Fast As Possible`.

Information om säkerhets- överensstämmelse och bestämmelser

Denna bilaga innehåller följande avsnitt om bestämmelser, säkerhet och efterföljande av föreskrifter för SunPCi II-produkten.

- "Regulatory Compliance Statements" på sid 200
- "Meddelanden om efterföljande av säkerhetsbestämmelser" på sid 203
- "Declaration of Conformity" på sid 207

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables in order to maintain compliance with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.


VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Meddelanden om efterföljande av säkerhetsbestämmelser

Läs det här avsnittet innan du gör någonting. Följande text innehåller säkerhetsinstruktioner som du måste följa när du installerar en produkt från Sun Microsystems.

Säkerhetsinstruktioner

För din egen säkerhet ska du observera följande säkerhetsinstruktioner när du installerar utrustningen:

- Följ alla varningstexter och instruktioner som finns på utrustningen.
- Kontrollera att spänningen och frekvensen i din strömkälla överensstämmer med den spänning och frekvens som finns inskrivet i elspecifikationerna, som utrustningen är märkt med.
- Stoppa aldrig in föremål genom öppningarna på utrustningen. Det kan finnas farliga spänningar. Främmande föremål som är ledande kan orsaka kortslutning som i sin tur kan orsaka eldsvåda, elektrisk chock eller skada utrustningen.

Symboler

Du kan komma att möta följande symboler i den här boken:



Varning – Risk för personskador eller skador på utrustningen. Följ instruktionerna.



Varning – Het yta. Undvik beröring. Ytorna är heta och kan orsaka personskada om du vidrör dem.



Varning – Farlig spänning. Följ instruktionerna så minskar du risken för elektriska stötar och personskada.



On (På) – Förser systemet med växelström.

Beroende på vilken typ av strömbrytare enheten har används en av följande symboler:



Av – Kopplar bort växelström från systemet.



Standby (Paus) – Brytaren On/Standby är i standby-läge.

Modifieringar av utrustningen

Gör inga mekaniska eller elektriska modifieringar av utrustningen. Sun Microsystems ansvarar inte för att en modifierad Sun-produkt uppfyller gällande bestämmelser.

Placering av en Sun-produkt



Varning – Du ska inte blockera eller täcka öppningarna på Sun-produkten. Placera aldrig en Sun-produkt nära ett element eller annan värmekälla. Underlåtande att följa dessa instruktioner kan orsaka överhettning av och påverka tillförlitligheten för Sun-produkten.



Varning – Den arbetsplatsberoende bullernivån definierad i DIN 45 635 Del 1000 måste vara 70Db(A) eller mindre.

Överensstämmelse med SELV

Säkerhetsnivån för I/O-anslutningar uppfyller SELV-kraven.

Nätanslutning



Varning – Sun-produkter är utformade att fungera med -enfasssystem som har en jordad, neutral ledare. För att minska risken för elektriska stötar bör du undvika att koppla in Sun-produkter på andra typer av nät. Kontakta den fastighetsansvarige eller en elektriker om du är osäker på vilken typ av nät som används i den aktuella byggnaden.



Varning – Alla nätkablar har inte samma strömvärden. Förlängningskablar för hushållsbruk saknar överbelastningsskydd och är inte avsedda att användas med datorsystem. Använd inte sådana förlängningskablar med Suns produkter.



Varning – Din Sun-produkt levereras med en jordad typ (tretrådig ledning) av elkabel. Använd alltid jordade eluttag för att minska risken för elektrisk chock.

Följande varning gäller enbart enheter med Standby-nätströmbrytare:



Varning – Strömbrytaren på denna produkt fungerar enbart som en enhet av standby-typ. Du måste dra ur nätkabeln för att koppla ur systemet. Koppla in nätkabeln i ett jordat eluttag i systemets närhet. Koppla inte in nätkabeln när nätaggregatet har avlägsnats från systemets chassi.

Litiumbatteri



Varning – På Sun-processorkort finns det ett litiumbatteri fastgjutet på realtidsklockan, SGS Nr. MK48T59Y, MK48TXXB-XX, MK48T18-XXXPCZ, M48T59W-XXXPCZ eller MK48T08. Batterierna får inte bytas ut av användaren. De kan explodera om de inte hanteras korrekt. Batteriet får inte eldas upp. Du ska inte försöka ta bort batteriet eller ladda om det.

Batteripaket



Varning – Det finns ett förseglat blyacidbatteri i SunPCi II-enheter. PEP-nr (Portable Energy Product): TLC02V50. Det råder explosionsfara om batteripaketet hanteras eller byts ut på ett felaktigt sätt. Du ska bara ersätta batteriet med samma typ av Sun Microsystems-batteripaket. Du ska inte försöka ta bort batteriet eller ladda om det utanför systemet. Batteriet får inte eldas upp. Kassera batteriet enligt gällande lokala bestämmelser.

Systemenhetskydd

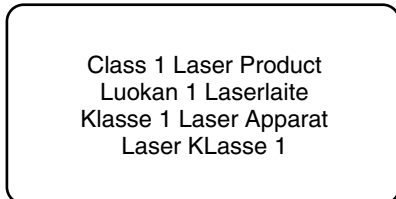
Du måste ta bort kåpan från Sun-systemenheten för att kunna sätta in kort, minne eller interna lagringsenheter. Se till att kåpan är ordentligt fastsatt innan du kopplar på strömmen till datorn.



Varning – Du ska inte använda Sun-produkter utan toppskyddet. Underlåtenhet att vidta dessa försiktighetsåtgärder kan resultera i personskada och skada på utrustningen.

Meddelande om laserföreskrifter

Sun-produkter som använder laserteknik följer Klass 1-kraven för laserutrustning.

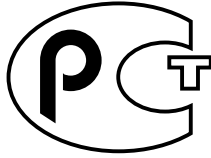


CD-ROM



Varning – Användning av kontroller, justeringar eller funktioner andra än de som beskrivs häri kan resultera i hälsovådlig strålningsexponering.

GOST-R-certifiering



Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



ADVARSEL – Litiumbatteri —
Ekspløsjonsfare. Ved utskifting benyttes kun
batteri som anbefalt av apparatfabrikanten.
Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



WARNING – Explosionsfara vid felaktigt
batteribyte. Använd samma batterityp eller en
ekvivalent typ som rekommenderas av
apparatillverkaren. Kassera använt batteri
enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



ADVARSEL! – Litiumbatteri —
Ekspløsjonsfare ved fejlagtig håndtering.
Udskiftning må kun ske med batteri af samme
fabrikat og type. Levér det brugte batteri
tilbage til leverandøren.

Suomi



VAROITUS – Paristo voi räjähtää, jos se
on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo
ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan
tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan
ohjeiden mukaisesti.

Declaration of Conformity

Compliance Model Number: Chimera
Product Name: SunPCi II

EMC

USA—FCC Class B

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

EN55022:1998/CISPR22:1997		Class B
EN55024:1998	EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8 kV (Air)
	EN61000-4-3	3 V/m
	EN61000-4-4	1.0 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
	EN61000-4-5	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines
	EN61000-4-6	3 V
	EN61000-4-8	1 A/m
	EN61000-4-11	Pass
EN61000-3-2:1995 w/Amendments 1, 2		Pass
EN61000-3-3:1995		Pass

Safety

This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:

EC Type Examination Certificates:

EN60950:1992, 2nd Edition, Amendments 1, 2, 3, 4, 11 IEC 950:1991, 2nd Edition, Amendments 1, 2, 3, 4
Evaluated to all CB Countries

Supplementary Information

This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

/S/



Dennis P. Symanski DATE: 10/30/2000
Manager, Compliance Engineering
Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road, MPK15-102
Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A
Tel: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

/S/



Peter Arkless DATE: 11/02/2000
Quality Manager
Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: 0506-670000
Fax: 0506-760011

Sakregister

SYMBOLER

.ini-filer
 innehåll, 25
 standard, 25
 starta, 28

A

Alternativ-menyn, 14
anslut inte (knapp), 16
ansluta cd-romenheten manuellt, 116
auto_master -fil, 158
automonterade kataloger, bläddra, 158
avbilda
 aktivera, 72
 filsystem, 70

B

binda om diskbilder och kort, 32
bläddringsfunktion i Solaris, 158
Boot@Boot
 ändra konfiguration manuellt, 136
 använda en annan X-server än Xvnc, 137
 inaktivera för VNS eller SunPCi-sessioner, 134
 konfigurera stöd, 130
 lista över sessioner, 134
 om, 128
 SunPCi Daemon, om, 128
 SunPCi-kort, konfigurera för stöd, 132
 Virtual Network Computing (VNC) om, 129
 VNC, konfigurera stöd, 130

C

C- och D-enheter, felsökning, 170
cd-romenhet, ansluta manuellt, 116
C-enhet
 felsökning, 171
 om, 138
 säkerhetskopiera, 141
 skapa och konfigurera, 13
compact disc read-only memory, *Se* cd-romenhet
COM-port, 119, 120

D

D-enhet
 om, 138
 skapa och konfigurera, 13
diskbild
 namn för nytt kort, 26
 starta, 30
diskettenhet, 113
diskoperativsystem, *Se* DOS
dokumentation, Suns webbplats, xxv
DOS
 katalogåtgärder, 157
 kortnamn, 157
 teckenuppsättning, 190
drivrutiner, installera, 99

E

- emulerade enheter, 138
 - felsökning, 170, 171
 - konfigurationsfil, 25
 - prestandajustering, 196
 - prestandatips, 196
 - standardfil, 25
 - system med flera kort, 25
- enhet A, 113
- Ethernet
 - virtuellt, 52, 73, 87
- Ethernet-nätverk
 - konfigurera i Windows NT, 87
- extern bildskärm, 117
 - ändra till intern bildskärm, 80
 - anslutningar, 117
 - finjustera spelprestanda, 197
 - installera videodrivrutinen, 99
 - konfigurera egenskaper, 58, 79
- extra bakpanel
 - ansluta till externa enheter, 117
 - parallellport, 119
 - seriell port, 120

F

- felsökning
 - emulerade diskenheter, 170
 - musproblem, 161
 - nätverk, 172
 - utökade enheter, 171
- filsystem, avbilda, 70
- filsystemdrivrutin, *Se även* SunFSD-drivrutin, 70
- filsystemenheter, 70, 143
- flera kort
 - exempelnamn, 26
 - konfiguration, 23, 24
 - MAC-adressändringar, 32
 - namn, 26
 - programvaruinstallation, 24
 - skapa emulerade enheter på, 26
 - starta med emulerade diskenheter, 30
 - uppdatera konfiguration, 31
 - virtuellt nätverk, 32
- funktioner i SunPCi, 2
- fysiskt Ethernet, inaktivera, 52, 73, 87

H

- handbokssidor, 5
- hårddisk
 - ansluta, 16
 - felsökning, 170, 171
 - filer, 138
 - hänger upp sig, 158
 - skapa ny, 16
- hjälp, 5
 - visa hjälp om Windows, 6

I

- installation
 - dokumentation för RAM SODIMM, xxiv
 - maskinvarudokumentation, xxiv
 - server, 70
 - systemkrav, 10
- intern bildskärm, ändra från extern, 80

J

- japanska, konfigurera kopiera och klistra in, 149

K

- kända problem i SunPCi, 153
- klistra in, 147
- konfigurationsfil, standardinnehåll, 25
- konfigurera flera kort, 24
- kopiera, 147
- kopiera och klistra in
 - japanska, konfigurera, 149
 - mellan UNIX och Windows, 147
- kort, konfigurera flera, 23
- kortnamn, lista, 26
- kortnamnsändelse, 157
- kundsupport, xxiii

L

långa filnamn, läsa i DOS-fönstret, 157
ljud, ansluta högtalare, 117
ljudanslutningar, 117
loggfil, namn och plats, 154
lokal skrivare, ansluta till SunPCi, 119
LPT-port, 119

M

MAC-adresser och flera kort, 32
MANPATH-miljövariabel, 5
maskinvarudokumentation, xxiv
Meta-E (tangentskombination), xxiii
Meta-tangent, xxiii
Microsoft DOS, *Se* MS-DOS
Microsoft-nätverket
 nätverkslösenord, 100
 utökade enheter, 109
mikrofon, ansluta till SunPCi, 117
minne
 finjustering, 195
 prestandatips, 195
minne, VGA, 197
MS-DOS
 katalogåtgärder, 157
mus, felsökning, 161

N

namn i SunPCi-fönster, 31
nätverk
 enheter, bläddra, 158
 felsökning, 172
 logga in, 171
 skrivare, 149
 ställa in TCP/IP-egenskaper, 37
nätverket, 157
nätverksenheter, 143
nätverksgränssnitt, 157
NDIS-drivrutin
 konfigurera TCP/IP, 37
 TCP/IP-egenskaper, 37

O

OpenDOS, xx
operativsystem, version som krävs, 10

P

parallellport, 119
prestandajustering, diskenheter, 196
prestandatips, 195
 emulerade enheter, 196
 SunPCi-konfiguration, 195

R

RAM SODIMM, installera som tillval, xxiv

S

seriell port, 119
server
 installationsinformation, Windows 2000, 70
 konfiguration, 85
 setup-kommando, 99
 setupnt -skript, 83
 skapa en ny hårddisk, 16
 skriva ut med Solaris-skrivare, 149
 skrivare, ansluta en lokal skrivare, 119
 snabbtangenter, xxiii
Solaris
 kommandofönster, xxii
 skrivare, använda med Windows, 149
 version som krävs, 10
 Volume Manager, 115
spel, köra på extern VGA-bildskärm, 197
starta en .ini-fil, 28
starta en diskbild, 30
starta flera kort och diskenheter, 30
starta SunPCi, 11
stöd för nationellt tangentbord, 185
SunFSD-drivrutiner, aktivera och inaktivera, 70, 85
SunPCi
 Alternativ-menyn, 14
 drivrutiner, installera, 99

- funktioner, 2
- parallellport, 119
- prestandatips, 195
- produkthemsida, 154
- seriell port, 120
- sessioner, avsluta, 135
- skapa en C- eller D-enhet, 13
- snabbtangenter, xxiii
- starta, 11
- systemkrav, 10

SunPCi daemon

- avsluta, 136
- om, 129

sunpci -kommandotillägg, 125

sunpci-kommando, 11, 125

support, xxiii

systemkrav, 10

T

tangentbord, internationellt stöd, 185

tangenter, snabbtangenter, xxiii

TCP/IP, 75

- egenskaper för användning
 - med NDIS-drivrutin, 37
- information som krävs för konfiguration, 37
- konfigurera, 37
- ställa in egenskaper, 37

teckentabell

- förklaring, 190
- \$LANG (variabel), 192

teckenuppsättning, 190

teknisk support, xxiii

text, kopiera och klistra in mellan UNIX och Windows, 147

titel i SunPCi-fönster, 31

title-tillägget i sunpci-kommandot, 31

U

USB-stöd, 117

utökade enheter, 143

- använda, 143
- felsökning, 171
- installera program, 146
- nätverksenheter, 143
- standard, 146

V

VGA

- bildskärm, installera drivrutiner, 99
- drivrutin för Windows 2000, 56, 77
- minne, 197

vga sunpci (kommando), 78

video

- ändra från extern till intern, 80
- externa anslutningar, 117

virtuellt Ethernet

- aktivera, 52, 73, 87
- konfigurera, 52, 73, 87

VNC (Virtual Network Computing)

- avsluta, 135
- interagera från fjärrklient, 137
- och fjärrklient, 137
- om, 129

vold, aktivera och inaktivera, 115

vold_floppy_disable -skript, 161

Volume Manager, aktivera och inaktivera, 115

W

w2kupp (skript), 48, 50, 51, 69

Windows 2000

- konfigurera bildskärmen, 58, 79
- rekommenderat minne, 42, 62, 82
- w2kupp (skript), 48, 50, 51, 69

Windows 95, installera program, 146

Windows 98

- filnamn i MS-DOS, 157
- köra från cd-romskiva, 155

Windows NT

- installation, 44, 64, 84
- installera om, 44, 64, 84, 100, 108

- konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk, 87
- setupnt -skript, 83
- w2kupg (skript), 48, 50, 51, 69
- Windows Utforskaren
 - ansluta nätverksenheter, 143, 171
 - använda filsystemenheter, 143
- Windows, visa hjälp, 6
- Windows-diskenheter, skapa, 13
- www, Sun-dokumentation, xxv

X

- X-option, RAM SODIMM, xxiv

