

SunPCi™ III 3.0 Användarhandbok

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 USA.
650-960-1300

Artikelnr 817-1939-10
Mars 2003, revision A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. äger rättigheterna till intellektuell egendom vad gäller den teknik i denna produkt som beskrivs i det här dokumentet. I synnerhet, och utan begränsning, kan dessa rättigheter till intellektuell egendom inkludera ett eller flera av de patent som anges på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera ytterligare patent eller patentansökningar i USA och i andra länder.

Det här dokumentet och produkten som behandlas i det distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av den här produkten eller det här dokumentet får reproduceras i någon form eller på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och dess licensutgivare, om sådana finnes.

Programvara från tredjepart, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad och lyder under licens från Suns leverantörer.

Delar av den här produkten kan ha tagits från Berkeley BSD systems, under licens från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder som licensieras exklusivt via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, AnswerBook2, docs.sun.com, SunPCi, OpenBoot, Sun Blade, Sun Enterprise, SunSolve, Access1 och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface (grafiskt användargränssnitt) är utvecklat av Sun Microsystems, Inc. för dess användare och licensinnehavare. 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 för Xerox grafiska användargränssnitt. Licensen gäller även för Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK och i övrigt följer Suns skriftliga licensavtal.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

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 INTRÄNG, UPPHÄVS, UTOM I DEN MÅN SOM SÅDAN FRISKRIVNING ÄR UTAN LAGA KRAFT.



För
återvinna



Adobe PostScript

Säkerhetsföreskrifter

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:



WARNING – Risk för personskador eller skador på utrustningen. Följ instruktionerna.



WARNING – Het yta. Undvik beröring. Ytorna är heta och kan orsaka personskada om du vidrör dem.



WARNING – Farlig spänning. Följ instruktionerna så minskar du risken för elektriska stötar och personskada.



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 – 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



WARNING – Blockera eller täck inte över öppningarna på produkten. Placera aldrig en Sun-produkt i närheten av ett element eller en värmeregulator. Underlåtande att följa dessa instruktioner kan orsaka överhettning av och påverka tillförlitligheten för Sun-produkten.



WARNING – 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



WARNING – 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.



WARNING – 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.



WARNING – Sun-produkten levereras med en jordad nätsladd (tre ledare). Använd alltid jordade eluttag för att minska risken för elektrisk chock.

Följande varning gäller enbart enheter med Standby-nätströmbrytare:



WARNING – 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



WARNING – 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.

Batteri



WARNING – Det finns ett förseglat blysyrbatteri i Produktnamn-enheter. PEP-nr (Portable Energy Product): TLC02V50. Det råder explosionsfara om batteriet hanteras eller byts ut på ett felaktigt sätt. Du ska bara ersätta batteriet med samma typ av Sun Microsystems-batteri. Du ska inte försöka ta bort batteriet eller ladda om det utanför systemet. Batteriet får inte eldas upp. Kassera batteriet enligt gällande lokala bestämmelser.

Systemenhetsskydd

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.



WARNING – Du ska inte använda Sun-produkter utan toppkåpan. Underlåtenhet att vidta dessa försiktighetsåtgärder kan resultera i personskada och skada på utrustningen.

Information om laserkrav

Produkter från Sun som utnyttjar laserteknik uppfyller laserkraven för Klass 1.

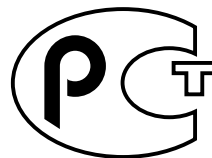
Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Cd-rom



WARNING – Användning av kontroller, justeringar eller funktioner andra än de som beskrivs här kan resultera i hälsovådlig strålningsexponering.

GOST-R-certifieringsmärke



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。



Declaration of Conformity

Compliance Model Number: BLPN
Product Name: SunPCi III (2134A, X2134A)

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 that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

As Telecommunication Network Equipment (TNE) in both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):

EN300-386 V.1.3.1 (09-2001)	Required Limits:
EN55022/CISPR22	Class B
EN61000-3-2	Pass
EN61000-3-3	Pass
EN61000-4-2	6 kV (Direct), 8 kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m 80-1000 MHz, 10 V/m 800-960 MHz and 1400-2000 MHz
EN61000-4-4	1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines,
EN61000-4-5	2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor Signal Lines > 10m.
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-11	Pass

As Information Technology Equipment (ITE) Class B per (as applicable):

EN55022:1998/CISPR22:1997	Class B
EN55024:1998 Required Limits:	
EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8 kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m
EN61000-4-4	1 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 + A1, A2, A14	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, 2nd Edition, +A1 +A2 +A3 +A4 +A11:1998
EN60950:2000, 3rd Edition,
Evaluated to all CB Countries
UL 60950 3rd Edition: 2000, CSA C22.2 No 60950-00

TÜV Rheinland Certificate No.
CB Scheme Certificate No

File: _____ Vol. _____ Sec. _____

Supplementary Information: This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

/S/		/S/	
Dennis P. Symanski	DATE	Pamela J. Dullaghan	DATE
Manager, Compliance Engineering		Quality Program Manager	
Sun Microsystems, Inc.		Sun Microsystems Scotland, Limited	
4150 Network Circle, MPK15-102		Springfield, Linlithgow	
Santa Clara, CA 95054 USA		West Lothian, EH49 7LR	
Tel: 650-786-3255		Scotland, United Kingdom	
Fax: 650-786-3723		Tel: +44 1 506 672 395	
		Fax: +44 1 506 670 011	

Innehåll

Förord xxvii

1. Introduktion av SunPCi III 3.0- maskinvara och -programvara 1

Microsoft Windows-operativsystem som kan användas 1

SunPCi III 3.0 Funktioner 2

PC-användare 3

Solaris-användare 4

Citrix MetaFrame-operativsystem som kan hanteras 4

Visa hjälp om SunPCi III-program 5

▼ Visa Solaris-handbokssidor 5

Visa hjälp om Microsoft Windows-program 5

Visa PDF-dokument 6

Ta bort Microsoft Windows-programvara 7

2. Komma igång 9

Systemkrav 10

Konfigurera flera SunPCi III-kort 11

Starta och avsluta SunPCi III-programmet 11

▼ Starta SunPCi III-programmet 11

▼ Avsluta SunPCi III-programmet 12

▼ Stänga av SunPCi III-programmet -- Alternativ 1	12
▼ Stänga av SunPCi III-programmet -- Alternativ 2	12
Emulerade enheter och SunPCi III-programmet	13
Skapa en emulerad hårddisk	13
▼ Skapa en ny emulerad enhet	15
▼ Ansluta en befintlig emulerad enhet som en C- eller D-enhet	17
Utöka en befintlig emulerad hårddisk	18
Microsoft Windows Service Pack	20
3. Använda flera SunPCi III-kort	21
Innan du börjar	22
Avancerad serverkonfiguration med flera SunPCi III-kort	22
Konfigurera flera kort med SunPCi III-program	22
Standardkonfigurationsfilen .ini	22
Namnge .ini-filer när du använder flera kort	23
▼ Skapa en .ini-fil med tillägget -n	24
Använda kort och emulerade enheter	25
▼ Identifiera kortnamn	26
▼ Starta en viss .ini-fil	26
▼ Starta ett visst kort	27
Starta vissa diskbildfiler	28
▼ Starta en viss diskbild och ett visst kort	28
▼ Ange namnlistetext för varje kortfönster	29
▼ Uppdatera SunPCi III-kortkonfiguration	29
Binda om bilder och kort	30
Uppträdande med flera kort	30
Arbeta i nätverk med flera kort	30
Använda diskettenheten med flera kort	30
Använda cd-romenheten med flera kort	31

4. Arbeta i nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara	33
Arbeta i nätverk med maskinvara och program för SunPCi III	33
Installera nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara	35
▼ Ställa in TCP/IP-egenskaper	35
▼ Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk	36
▼ Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk	36
5. Använda Windows XP Professional	39
Installera Windows XP Professional	40
Installationsinformation	40
▼ Anpassad installation	40
▼ Installera om Windows XP Professional	42
Uppgradera till Windows XP Professional	42
Uppgraderingsinformation	42
Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional	43
Innan du börjar uppgraderingen	43
▼ Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional	44
Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional	45
Innan du börjar uppgraderingen	45
▼ Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional	45
Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional	46
Innan du börjar uppgraderingen	47
▼ Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional	47
Installera japanskt Windows XP Professional	48
▼ Automatisk installation	48
▼ Manuell installation	49

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows XP Professional 51

- ▼ Ta bort en statisk IP-adress 51
- ▼ Lägg till ett kort för virtuellt nätverk 52
- ▼ Konfigurera nätverk för Windows XP Professional 54
- ▼ Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet 55
- ▼ Konfigurera drivrutiner för extern bildskärm för Windows XP Professional 56
- ▼ Konfigurera Windows XP Professional för extern bildskärm 58
- ▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen 59

6. Använda Windows 2000 Professional eller Windows 2000 Server 61

Installera Windows 2000 62

Installationsinformation 62

- ▼ Göra en anpassad installation 63
- ▼ Installera om Windows 2000 64

Uppgradera Windows NT till Windows 2000 65

Uppgraderingsinformation 65

Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional 65

Innan du börjar uppgraderingen 66

- ▼ Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional 66

Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server 67

Innan du börjar uppgraderingen 67

- ▼ Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server 68

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 2000 69

- ▼ Ta bort en statisk IP-adress 70
- ▼ Lägg till ett kort för virtuellt nätverk 71
- ▼ Konfigurera nätverket för Windows 2000 72
- ▼ Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet 73
- ▼ Konfigurera drivrutiner för extern bildskärm i Windows 2000 75

- ▼ Konfigurera Windows 2000 för extern video 77
- ▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen 78
- ▼ Konfigurera hjälpmedelsalternativet Mustangenter 79

7. Använda Windows NT Workstation, Windows NT Server eller Windows NT 4.0 Terminal Server 81

Installera Windows NT 82

Installationsinformation 82

- ▼ Anpassad installation 83
- ▼ Installera om Windows NT 84

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows NT 85

- ▼ Installera SunNDIS-kortet 85
- ▼ Ta bort SunNDIS-kortet 86
- ▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows NT 87
- ▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen 89

8. Använda Windows 98 93

Installera Windows 98 94

Installationsinformation 94

- ▼ Installera om Windows 98 94

Konfigurera nätverk för Windows 98 94

- ▼ Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk för Windows 98 95
- ▼ Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 98 96
- ▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows 98 97
- ▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen 98

9. Installera och konfigurera serverprogram 99

Använda SunFSD för avbildning mellan Solaris och Microsoft Windows 100

- ▼ Aktivera SunFSD-avbildning 101
- ▼ Inaktivera SunFSD-avbildning 102

10. Använda enheter och konfigurera kringutrustning	103
Använda en diskettenhet med SunPCi III-program	103
Använda en cd-/dvd-enhet med SunPCi III-program	104
▼ Ansluta cd-romenheten manuellt	105
▼ Mata ut en cd-skiva från cd-romenheten	106
Ansluta kringutrustning	106
Använda lysdiodsindikatorn	107
Ansluta ljudenheter	107
Ansluta USB-enheten	108
Ansluta Ethernet-enheten	108
Ansluta extern video	108
Ansluta ytterligare USB- och 1394 Firewire-enheter	109
Ansluta Firewire-enheten	110
Ansluta seriella enheter och parallellportar	111
Ansluta en seriell enhet	112
▼ Konfigurera en seriell mus för en extern bildskärm	112
 11. Använda SunPCi III-programmet	 113
sunpci-kommandot och dess tillägg	114
SunPCi III Meny	117
Arkiv-menyn	117
Alternativ-menyn	118
Uppdatera Intel-drivrutiner	118
Automatisk uppdatering av Intel-drivrutiner	119
▼ Manuellt uppdatera Intel-drivrutiner för en befintlig Windows NT, Windows 2000, or Windows XP Professional C-enhet	119
▼ Manuellt uppdatera Intel-drivrutiner för en befintlig C-enhet i Windows 98	120

Boot@Boot-stöd	121
SunPCi Daemon	122
VNC (Virtual Network Computing)	122
Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd	124
Konfigurera Boot@Boot-stöd för VNC	124
Förbereda SunPCi III-kort för Boot@Boot-stöd	126
Konfigurera SunPCi III-kort för Boot@Boot-stöd	127
Visa en lista över Boot@Boot-sessioner	128
Inaktivera Boot@Boot-stöd för VNC eller för SunPCi III-kort	128
Avsluta en VNC- eller SunPCi III-session	129
Avsluta SunPCi daemon	129
Göra manuella ändringar i Boot@Boot-konfigurationen	130
Använda en annan X-server än Xvnc	131
▼ Interagera med VNC från en fjärrklient	131
Utökade enheter och SunPCi III-programmet	132
Filsystemenheter	132
Nätverksenheter	132
▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows 98	133
▼ Tilldela en enhetsbeteckning till en katalog som har en lång sökväg i Windows 98	134
Installera Windows 98-program på utökade enheter	135
▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT	135
Använda kommandona för att kopiera och klistra in	136
▼ Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris	137
Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare	137
▼ Konfigurera en Solaris-skrivare från Microsoft Windows	138
Undvika att använda skärmläckare	139

A. Felsökning 141

Support för problem 141

SunPCi III Maskinvaruproblem 142

Felmeddelanden för maskinvara 143

Musproblem 144

Problem med diskettenheten 144

Problem med cd-romenheter 145

Ställa in cd-romenheter 146

Videovisningsproblem 146

24-bitars visning på Sun Blade 100 146

Externa bildskärmsupplösningar 147

Externa bildskärmar och Windows NT 148

Problem med energisparmeddelanden 148

Problem i samband med USB- och Firewire-anslutning 149

Problem med SunPCi III-program 149

Meddelande om installationsfel 150

Felmeddelanden vid programstart 151

Problem med emulerade hårddiskar 152

Problem med FAT16-filsystems begränsningar 153

Problem med kompatibla filsystem 154

Partitionera filsystem med en stor emulerad enhet för Windows NT4 TS 155

Problem med emulerade enheter och Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT 155

Säkerhetskopiera en emulerad C-enhet 156

Använda flera Microsoft Windows-operativsystem 156

Skapa startpartitioner 157

Problem med gamla länkar i Solaris 157

Saknad Master.ini-fil efter fabriksinstallation 157

Problem med Sun Blade-arbetsstationer och Sun Enterprise-servrar 158

Problem med flera kort Microsoft Windows	158
Konfigurera virtuellt nätverk med SunPCi III-programmet	159
Bildskärmsproblem med Xinerama	159
Installera Microsoft Windows från cd-romskiva	159
Problem med programinstallation till Solaris-filsystem	159
Visa kortnamnsnummer	160
Problem med systemklocka och sommartid	160
Problem med att kopiera och klistra in för japanska	161
Problem med nätverk och SunFSD	161
Installera program på SunFSD	161
Problem med utökad enhet (SunFSD)	162
Det tar lång tid för nätverket att starta efter konfiguration	162
Det går inte att ansluta till andra system	162
Installera program från en SunFSD-källkatalog	163
Installera program till en SunFSD-målkatalog	163
Nätverksproblem	164
-programmet verkar hänga sig vid bläddring på nätverksenheter	164
Problem med nätverksenheten	165
Installera ytterligare skrivare i långsamma nätverk	166
Windows XP Professional och Windows 2000 problem	166
Problem med anpassat bildskärmsläge	167
Problem med dubbel muspekare	168
Problem med filsystemenheter	169
Problem med prestanda hos Microsoft DirectDraw	170
Problem med felsökning av Windows XP Professional och Windows 2000	171
Problem med EZ CD Creator	171
Ingen musinmatning efter start i säkert läge	172
Felaktigt sökvägsnamn efter tillägg av D-enhet	172

Problem med cd-romenheter	172
Det går inte att ta bort avbildning till SunFSD-enheter	172
RealPlayer 6.0 försöker installera nya cd-romdrivrutiner	173
Problem med Windows Media Player 8 och 9 och ljud-cd	173
Problem med Windows Media Player 8 och 9 och cd-rom	174
Problem med Windows NT	174
Problem med extern video	175
Installera program på nätverksenheter	175
Återställa från Windows NT Autorun	175
Problem med filsystemenheter	175
Skapa reparationsdisketter för Windows NT	176
Använda Windows NT-reparationsdisketter	177
Meddelande om service Packs och seriell mus	178
Använda UNC-sökvägsnamn för att hitta filer	179
Problem med kataloglistning	179
Installera Citrix MetaFrame på Windows NT4 TS	179
Problem med extern cd-rw-enhet	180
Office 2000-installationen kan hänga sig i Windows NT4 TS-versionen	180
Windows 98 Problem	180
Väntelägesalternativet är inte tillgängligt	181
Ta ut cd:n från cd-romenheten innan installationen är klar	181
Installationsproblem med McAfee 6.0	181
Problem med backstegstangenten	181
Ingen välkomstkärm efter ny installation	182
Microsoft Windows Programproblem	182
Felsöka Microsoft Windows-program	183
Felsökning av Microsoft Windows program- och SunFSD-problem	185
Installation och SunFSD på Windows XP Professional	185

Microsoft Office X-installation och SunFSD på Windows 2000 Professional 186

WordPerfect 9-installation och SunFSD på Windows XP Professional 186

Retrospect-program och SunFSD 187

Programskanning med Norton Antivirus och SunFSD på Windows 2000, Windows XP Professional och Windows NT 187

Adobe Photoshop-installation och SunFSD på Windows XP Professional 187

B. SunPCi III Internationellt stöd 189

Internationellt stöd 189

Använda miljövariabler för tangentbord 190

Ställa in miljövariabeln KBTYP 190

Ställa in miljövariabeln KBCP 191

▼ Ställa in en miljövariabel 192

▼ Inaktivera en miljövariabel 192

▼ Ställa in tangentbordet för Microsoft Windows 193

Internationella tangentbord under DOS 193

Internationellt tangentbord 193

DOS-teckenuppsättning 194

Teckentabeller och SunPCi III-program 194

Teckentabell 194

Nationella språkkoder 195

Variabeln \$LANG 196

C. SunPCi III Onlinestöd 199

SunPCi III Produktwebbsida 199

Dokumentation till SunPCi III 200

D. SunPCi III Prestandatips 201

Finjustera SunPCi III-konfigurationen 201

Öka systemminne 201

Ange emulerade enheter 202

Förbättra videoprestanda 202

Köra spel på SunPCi III-plattformen 203

▼ Öka videominne 203

Dirigering av videoutdata 204

Använda Palm Pilot med SunPCi III-programmet 204

Bilds

BILD 2-1	Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet	15
BILD 2-2	Dialogrutan Utöka befintlig emulerad enhet	19
BILD 3-1	Dialogrutan Anslut en befintlig emulerad enhet	25
BILD 10-1	SunPCi III Uttag på -huvudkortets bakpanel	109
BILD 10-2	SunPCi III Uttag för USB/Firewire-bakpanelen	110
BILD 10-3	SunPCi III Bakpanel för seriell/parallell port-uttag	111

Tabells

TABELL 2-1	Microsoft Service Pack som krävs av SunPCi III 3.0-program	20
TABELL 3-1	Exempel på filnamn i en konfiguration med flera kort	23
TABELL 10-1	Färger och status för lysdioden	107
TABELL 11-1	SunPCi III Kommandoradstillägg	115
TABELL 11-2	Kommandon på Arkiv-menyn	117
TABELL 11-3	Kommandon på Alternativ-menyn	118
TABELL A-1	Felmeddelanden i SunPCi III	143
TABELL A-2	Musproblem	144
TABELL A-3	Problem med cd-romenheter	145
TABELL A-4	Programexterna videoupplösningar (VIA S3 Graphics ProSavage DDR)	148
TABELL A-5	Felmeddelande om installation	150
TABELL A-6	Felmeddelanden vid programstart	151
TABELL A-7	Problem med emulerade hårddiskar	152
TABELL A-8	Allmän åtkomst mellan konverterade filsystem	154
TABELL A-9	Problem med Windows XP Professional och Windows 2000	171
TABELL A-10	Felsöka Microsoft Windows-program	183
TABELL B-1	KBTYPPE-värden	190
TABELL B-2	KBCP-värden	191
TABELL B-3	Nationellt språkstöd	195
TABELL B-4	\$LANG-variabelinställningar	197
TABELL D-1	Videoalternativ	204

Förord

SunPCi III 3.0 Användarhandbok innehåller information om hur du installerar och använder SunPCi™ III-programvara. Använd den här handboken när du har installerat SunPCi III-kort och SunPCi III 3.0-programmet på UltraSPARC®-systemet.

Handboken förklarar också hur du installerar följande Microsoft Windows-operativsystem på SunPCi III-kort:

- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Windows 2000 Professional
- Microsoft Windows 2000 Server Edition
- Microsoft Windows NT 4.0 Workstation
- Microsoft Windows NT 4.0 Server
- Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server
- Microsoft Windows 98 Second Edition

För att kunna använda informationen i handboken till fullo måste du först installera SunPCi III-kortet eller -korten och programpaketet SunPCi III 3.0 på UltraSPARC-systemet. Se *SunPCi III Installationshandbok* för mer information om hur du installerar kort och SunPCi III 3.0-programvara.

Handbokens målgrupp

Denna handbok är ämnad för alla användare av SunPCi III-produkten. Handboken innehåller den information du behöver för att använda SunPCi III-program med 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.

Obs! Installationen av Microsoft Windows på ett UltraSPARC-system för användning med kortet 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 III-produkten och dess funktioner.

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

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

Kapitel 4 innehåller instruktioner för hur du konfigurerar och använder nätverk med SunPCi III.

Kapitel 5 beskriver hur du konfigurerar och använder Windows XP Professional.

Kapitel 6 beskriver hur du konfigurerar och använder Windows 2000 Professional och Windows 2000 Server.

Kapitel 7 beskriver hur du konfigurerar och använder Windows NT Workstation, Windows NT Server och Windows NT Terminal Server.

Kapitel 8 beskriver hur du konfigurerar och använder Windows 98.

Kapitel 9 förklarar hur du installerar och konfigurerar serverprodukter och innehåller information om SunFSD-frågor.

Kapitel 10 beskriver hur du ansluter kringutrustning (t.ex. skrivare, seriella enheter och ljudutrustning) till SunPCi III-kortet.

Kapitel 11 förklarar hur du använder olika delar av SunPCi III-programmet, inklusive kommandot `sunpci` och VNC.

Bilaga A innehåller information om kända problem och felsökningslösningar.

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

Bilaga C beskriver hur du kommer åt och använder olika SunPCi-webbplatser och andra resurser.

Bilaga D innehåller förslag och tips om hur du kan förbättra prestandan för SunPCi III.

Använda UNIX-kommandon

Denna handbok innehåller inte någon information om UNIX®-baskommandon eller -procedurer som t.ex. hur du avslutar och startar systemet eller hur du konfigurerar enheter. Sådan information finner du i stället i något av nedanstående dokument:

- *Solaris handbok för Sun-tillbehör*
- Onlinedokumentationen AnswerBook2™ för operativmiljön Solaris
- Annan programvarudokumentation som du fick med ditt system.

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

Teckensnitt	Betydelse	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger; utdata från-datorn	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> för att visa en lista över alla filer. % Du har fått post.
AaBbCc123	Vad du skriver i kontrast till utdata från datorn	% su Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer, ord som ska framhävas	Läs kapitel 6 i din <i>Användarhandbok</i> . Detta är <i>klassalternativ</i> . Du <i>måste</i> vara superanvändare för att kunna göra detta.
	Kommandoradsvariabler; byt ut variabeln mot ett riktigt namn eller värde	Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .

Skalprompter

Skal	Prompt
C-skal	<i>datornamn</i> %
Superanvändare i C-skal	<i>datornamn</i> #
Bourne- och Korn-skal	\$
Superanvändare i Bourne- och Korn-skal	#

SunPCi III Snabbtangenter

Det finns flera olika snabbtangenter som du kan använda i SunPCi III-programmet för att utföra många av funktionerna som finns på menyerna i SunPCi III-fönstret. Om du vill visa snabbtangenterna för SunPCi III 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-, OpenWindows- och GNOME-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 t.ex. 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 III-programmet. Snabbtangenter för de olika versionerna av Microsoft Windows beskrivs i respektive handbok.

När du kör SunPCi III-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 III-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 III-produkten.

Tillämpning	Titel	Artikelnummer
Installation av SunPCi III-maskinvara och -programvara	<i>SunPCi III Installationsguide</i>	817-1930-10
Viktig sista minuten-information och versionsinformation om SunPCi III-produkten	<i>SunPCi III 3.0 Product Notes</i>	817-0359-10
Information om hur du installerar extra minne.	<i>SunPCi III SODIMM Installation Guide</i>	817-0888-10

Följande tabell är en förteckning över de kataloger som innehåller översatt dokumentation i katalogen Docs på din cd-romskiva med SunPCi III 3.0.1. Mer information om hur du visar dokumentationen finns i "Visa PDF-dokument" på sid 6.

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)

Obs! Översatt dokumentation är tillgänglig med utgåvan SunPCi III 3.0.1.

Öppna Suns onlinedokumentation

Du kan visa, skriva ut eller köpa ett brett urval av Sun-dokumentation, inklusive översatta versioner, på följande webbplats:

<http://www.sun.com/documentation>

Du kan komma åt flera onlineresurser och -dokumentation för SunPCi III-produkter. I bilaga C finns en lista över SunPCi III-onlineresurser.

Sun vill gärna ha dina kommenterar

Sun är alltid intresserade av att förbättra sin dokumentation och välkomnar dina kommentarer och förslag. Du kan skicka dina kommentarer till Sun på:

`docfeedback@sun.com`

Inkludera artikelnumret (817-1939-10) för dina dokument i e-postmeddelandets ämnesrad.

Introduktion av SunPCi III 3.0-maskinvara och -programvara

Med programvaran och maskinvaran SunPCi III 3.0 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 SunPCi III-kortet. Med SunPCi III 3.0 kan du nu skapa emulerade enheter på upp till 40 GB.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Microsoft Windows-operativsystem som kan användas" på sid 1
- "SunPCi III 3.0 Funktioner" på sid 2
- "Citrix MetaFrame-operativsystem som kan hanteras" på sid 4
- "Visa hjälp om SunPCi III-program" på sid 5
- "Visa hjälp om Microsoft Windows-program" på sid 5

Microsoft Windows-operativsystem som kan användas

SunPCi III 3.0 stöder följande Microsoft Windows-operativsystem och Service Pack:

- Microsoft Windows XP Professional (Windows XP Professional) Service Pack 1
- Microsoft Windows 2000 Professional (Windows 2000 Professional) Service Pack 3
- Microsoft Windows 2000 Server Edition (Windows 2000 Server) Service Pack 3
- 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 98 Second Edition (Windows 98)

Obs! SunPCi III 3.0 har inget stöd för Microsoft Windows 95, den första utgåvan av Windows 98 eller Microsoft Windows ME.

SunPCi III 3.0 Funktioner

Detta avsnitt beskriver de funktioner du får på Solaris-skrivbordet med SunPCi III 3.0.

- *Datorer på Solaris-skrivbordet* – För varje installerat SunPCi III-kort kan du använda dess datortillämpningar i ett fönster på Solaris-skrivbordet.
- *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 NT-filsystem (NTFS) för operativsystemen Windows NT, Windows 2000 och Windows XP Professional.
- *Utöka en emulerad hårddisk* – Dialogrutan Utöka befintlig emulerad enhet medför att du kan utöka storleken på hårddisken.
- *Automatisk uppdatering av Intel-drivrutiner* – Med version 3.0 uppdateras de Intel-drivrutiner som används med SunPCi-programvaran automatiskt när nya version av SunPCi- och Solaris-drivrutiner installeras. Denna uppdatering syns inte förrän versionen efter 3.0 installeras. Detta är inte tillgängligt för Windows 98.
- *VGA-bildskärm med hög upplösning för Microsoft Windows-program* – SunPCi III-programvaran inkluderar två Microsoft Windows-drivrutiner för super-VGA. En visar Microsoft Windows-skrivbordet i ett X-fönster på skärmen. Den andra möjliggör visning på en extern VGA-bildskärm. Du kan välja vilket alternativ du vill installera.
- *Vanlig datorkringutrustning* – SunPCi III innehåller funktioner för emulering av en Microsoft-mus, tangentbord av IBM-typ och anslutning av extern kringutrustning, t.ex. skrivare och modem. SunPCi III-huvudkortet, tilläggspanelen för seriell/parallell port (medföljer) och tilläggspanelen för USB/Firewire-kort (medföljer) innehåller de fysiska kontakterna för datorkringutrustning, inklusive extra USB-portar och en 1394a Firewire-kontakt.
- *Indikator* – Huvudpanelen har nu en indikator som anger systemets status.
- *Åtkomst till tjänster, filer och skrivare i ett nätverk* – Med SunPCi III 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 III-kort* – Om du installerar flera kort kan du komma åt arbetsstationen och servern samtidigt från Sun UltraSPARC-systemet.
- *Stöd för stora diskar* – SunPCi III 3.0 stöder diskenheter på upp till 40 GB.

- *Boot@Boot-stöd* – Boot@Boot är en funktion som du kan konfigurera så att programvaran SunPCi III 3.0 startas automatiskt på en eller flera SunPCi-kort när de Solaris-servrar där korten är installerade på startas.

SunPCi III-programpaketet innehåller operativsystemet Caldera OpenDOS 7.01.

Obs! Du måste köpa Microsoft Windows-operativsystemet och dina datorprogram separat.

PC-användare

SunPCi III-maskinvaran och programvaran innehåller följande datorfunktioner:

- Emulerade diskenheter som fungerar som lokala hårddiskar på datorn
- Diskenheter som kan utökas, vilket gör att du kan öka storleken på datorns hårddisk
- Utökade enheter som liknar nätverksenheter på en dator
- Emulering av standardtangentbord
- Åtkomst till kringutrustning (seriell, parallell, Firewire 1394a och USB 2.0) som t.ex. skrivare, skannrar och digitala kameror med användning av SunPCi-tilläggspanelerna för seriell/parallell- och USB/Firewire-anslutning.
- 256 MB SODIMM-standard (en plats), plus en plats för extra minne. Du kan ha totalt 2 GB med minne.
- 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 och ett uttag som kan hantera en monomikrofon

Solaris-användare

Användare av UltraSPARC-system får följande fördelar med SunPCi III-maskinvara och -programvara:

- Tillförlitlig åtkomst till tusentals datortillämpningar
- 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 Microsoft Windows- och OpenWindows/CDE-program (denna funktion är inaktiverad för Microsoft Windows-serverprodukter)
- Åtkomst till PC-baserade nätverk, inklusive Novell NetWare-serverar 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 SunPCi III 3.0 som kör operativsystemet Windows 2000 Server eller Windows NT4 TS på en fjärransluten värd. Citrix-serverprogramvara måste vara installerad på en emulerad enhet som innehåller operativsystemet Windows 2000 Server eller Windows NT4 TS och som är ansluten till ett SunPCi III-kort.

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

SunPCi III 3.0-programvara och -maskinvara kan hantera följande Citrix MetaFrame-produkter:

- Citrix MetaFrame 1.8 för Microsoft Windows 2000-serverar
- Citrix MetaFrame 1.8 för Microsoft Windows NT 4.0-serverar
- Citrix MetaFrame XP för Microsoft Windows

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

<http://www.citrix.com>

Visa hjälp om SunPCi III-program

Hjälp finns tillgänglig online för SunPCi III-kommandon från Solaris-handbokssidorna (man pages) och i PDF-dokumentation på cd-skivan med SunPCi III 3.0.

▼ Visa Solaris-handbokssidor

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

1. **Ställ in variabeln MANPATH enligt följande:**

```
$MANPATH:/opt/SUNWspci3/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 III-handbokskatalogen i miljövariabeln MANPATH finns i Solaris-dokumentationen.

Visa hjälp om Microsoft Windows-program

Om du vill få hjälp med Microsoft Windows medan du arbetar i ett Microsoft Windows-operativsystem gör du något av följande:

- Tryck på F1.
- Klicka på Start och välj Hjälp.

En hjälpfil för operativsystemet öppnas.

Obs! Microsoft Windows-hjälpen innehåller inte någon information om SunPCi III. Om du vill ha hjälp med SunPCi III använder du Solaris-handbokssidorna som beskrivs i "Visa Solaris-handbokssidor" på sid 5.

Mer information om Microsoft Windows-program finns i dokumentationen för operativsystemet.

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 III 3.0. Cd-skivan innehåller följande dokumentation:

- *SunPCi III 3.0 Användarhandbok* – Beskriver hur du konfigurerar SunPCi III-programvaran att använda ett eller flera SunPCi III-kort, hur du installerar Microsoft Windows-program på ett SunPCi-kort och hur du felsöker problem med SunPCi.
- *SunPCi III Installationshandbok* – Beskriver hur du installerar ett eller flera SunPCi III-kort och SunPCi III-programvara.
- *SunPCi III 3.0 Produktinformation* – Innehåller sent inkommen information om SunPCi III-produkten.

Så här visar du PDF-dokumentet:

1. Sätt i cd-skivan med SunPCi III 3.0 i systemets cd-romenhet.
Ett CDE-filhanteringsfönster visas.
2. I filhanteraren dubbelklickar du på den `Docs`-underkatalog där PDF-dokumentet för ditt språk är lagrade på cd-skivan med SunPCi III 3.0.
3. Dubbelklicka på det Adobe Acrobat PDF-dokument som du vill öppna.
Efter några sekunder visas välkomstskärmen för Adobe Acrobat och sedan öppnas dokument.

Obs! Om det behövs kan du hämta Adobe Acrobat Reader gratis från Adobes webbplats: <http://www.adobe.com/products/acrobat/alternate.html>

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.

Komma igång

Det här kapitlet förutsätter att du har installerat SunPCi III-kortet (eller korten) i UltraSPARC-systemet och att du har installerat programpaketet SunPCi III 3.0-programpaketet. Om du inte har slutfört de uppgifterna bör du läsa i *SunPCi III Installationshandbok*.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Systemkrav" på sid 10
- "Konfigurera flera SunPCi III-kort" på sid 11
- "Starta och avsluta SunPCi III-programmet" på sid 11
- "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" på sid 13
- "Skapa en emulerad hårddisk" på sid 13
- "Utöka en befintlig emulerad hårddisk" på sid 18
- "Microsoft Windows Service Pack" på sid 20

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Starta SunPCi III-programmet" på sid 11
- "Avsluta SunPCi III-programmet" på sid 12
- "Skapa en ny emulerad enhet" på sid 15
- "Ansluta en befintlig emulerad enhet som en C- eller D-enhet" på sid 17

Systemkrav

Du behöver följande för att installera och använda SunPCi III 3.0-programmet:

- En PCI-baserad UltraSPARC-dator med ett eller flera SunPCi III-kort installerade. En fullständig lista över de system som stöds finns i *SunPCi III Installationshandboken* eller *SunPCi III 3.0 Product Notes*.
- Solaris 7, Solaris 8 eller Solaris 9 som operativsystem.
- Common Desktop Environment (CDE) X-Window Manager.
- Cd-romenhet, antingen lokal (ansluten till systemet) eller fjärransluten (ansluten till ett annat system via ett nätverk).

Obs! Du måste använda en Sun cd-romenhet under installationen av SunPCi III-programmet. Du kan använda cd-romenheter från tredjepart för andra produkter och program efter SunPCi III-installationen.

- En hårddisk; helst lokal men även fjärransluten, med minst 60 MB ledigt utrymme för SunPCi III-paketet och ytterligare utrymme på 4096 MB för varje operativsystem.
- SunPCi III-kortet levereras med 256 MB inbyggt RAM-minne. Om du vill använda följande Microsoft Windows-operativsystem med SunPCi III-systemet ska SunPCi III-kortet ha 256 MB RAM-minne.

Minneskraven för Windows NT4 Server och Windows NT4 TS baseras på antalet och typen av användare som ansluter. Mer information får du på SunPCi:s webbplats:

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Konfigurera flera SunPCi III-kort

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

1. Ta bort tidigare versioner av SunPCi-kort (version 1.x eller 2.x).
2. Avinstallera den gamla SunPCi-programversionen.
3. Installera alla SunPCi III-kort som du vill använda.
4. Installera SunPCi III 3.0-programmet i systemet.
5. Konfigurera ett kort och drivrutinen för dess emulerade enhet fullständigt.
6. Konfigurera övriga SunPCi III-kort.

Fullständiga instruktioner finns i *SunPCi III Installationshandboken*.

Starta och avsluta SunPCi III-programmet

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

▼ Starta SunPCi III-programmet

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

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci
```

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

Sedan visas ett SunPCi-välkomstfönster och SunPCi-fönstret öppnas.

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 anpassar SunPCi-sökvägen finns i Solaris-dokumentationen.

▼ Avsluta SunPCi III-programmet

Stoppandet av SunPCi-programmet sker i två steg: Stänga Microsoft Windows och sedan stänga SunPCi-programmet.



WARNING – Stäng alltid Microsoft Windows innan du avslutar SunPCi-programmet annars kan filer och program förstöras.

Det finns två olika alternativ för att göra en mjuk avstängning av SunPCi III-programmet.

▼ Stänga av SunPCi III-programmet -- Alternativ 1

1. Klicka på Start och välj Stäng av.

Dialogrutan Stäng av datorn öppnas.

2. Klicka på alternativet "Stäng av".

3. Klicka på OK.

Microsoft Windows stängs och SunPCi -fönstret förblir öppet med meddelandet i välkomstskrmen för SunPCi "Nu kan du avsluta eller återställa SunPCi."

4. Välj Öppna på Arkiv-menyn i SunPCi.

Dialogrutan SunPCi Avsluta öppnas med alternativen Avsluta, Stäng Windows och Avsluta SunPCi och Avbryt.

5. Klicka på Avsluta.

SunPCi stängs.

Obs! I Windows XP Professional, är terminologin annorlunda än vad som beskrivits ovan, även om tillvägagångssättet nästan är detsamma.

▼ Stänga av SunPCi III-programmet -- Alternativ 2

1. Välj Öppna på Arkiv-menyn i SunPCi.

Dialogrutan Sun Pci Avsluta öppnas med alternativen Avsluta, Stäng Windows och Avsluta SunPCi och Avbryt.

2. Klicka på **Stäng Windows och Avsluta SunPCi** för att avsluta Microsoft Windows och SunPCi-programmet.

Både Microsoft Windows och SunPCi stängs av mjukt.



WARNING – Välj inte alternativet Gör uppehåll när du avslutar Microsoft Windows. SunPCi-programmet kan inte hantera detta kommando.

Emulerade enheter och SunPCi III-programmet

För att emulera en dator skapas en fil av SunPCi III 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 III.

När du har installerat SunPCi III-programmet skapar du en C-standardenhet och tilldelar den till en emulerad enhetsfil. Som standard startas alla SunPCi III-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 enhet C och D på samma gång.

Skapa en emulerad hårddisk

Första gången du startar SunPCi-programmet visas en dialogruta där du ombeds att skapa en emulerad enhet C. När du klickar på Skapa så visas dialogrutan Skapa en 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 Microsoft 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 en ny emulerad enhet hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet automatiskt. Programmet startar även installationsprogrammet för Windows när SunPCi startar om.

Du kan även 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.<OSNAME> som standard och finns i underkatalogen ~/pc i hemkatalogen.

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

Om du bara har ett SunPCi III-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 III-program" på sid 22. 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.

Tips! Om du väljer den automatiska installationen av ett Microsoft Windows-operativsystem som använder NTFS, gäller inte begränsningarna för DOS.

Obs! Om du har en C-enhetsfil som du skapat i en tidigare version av SunPCi-programmet än version 3.0 kan du inte använda den enheten som startenhet. Du kan emellertid ansluta filen som enhet D. C-enheter som du har skapat med SunPCi III3.0-program kan inte användas med tidigare versioner av SunPCi-programmet.

▼ Skapa en ny emulerad enhet

1. Starta SunPCi III-programmet.

Om du inte har skapat någon emulerad hårddisk tidigare för SunPCi III-kortet visas dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet automatiskt. Gå vidare till steg 2.

2. På Alternativ-menyn i SunPCi-fönstret väljer du Skapa en ny emulerad enhet.

Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet öppnas. Se BILD 2-1.

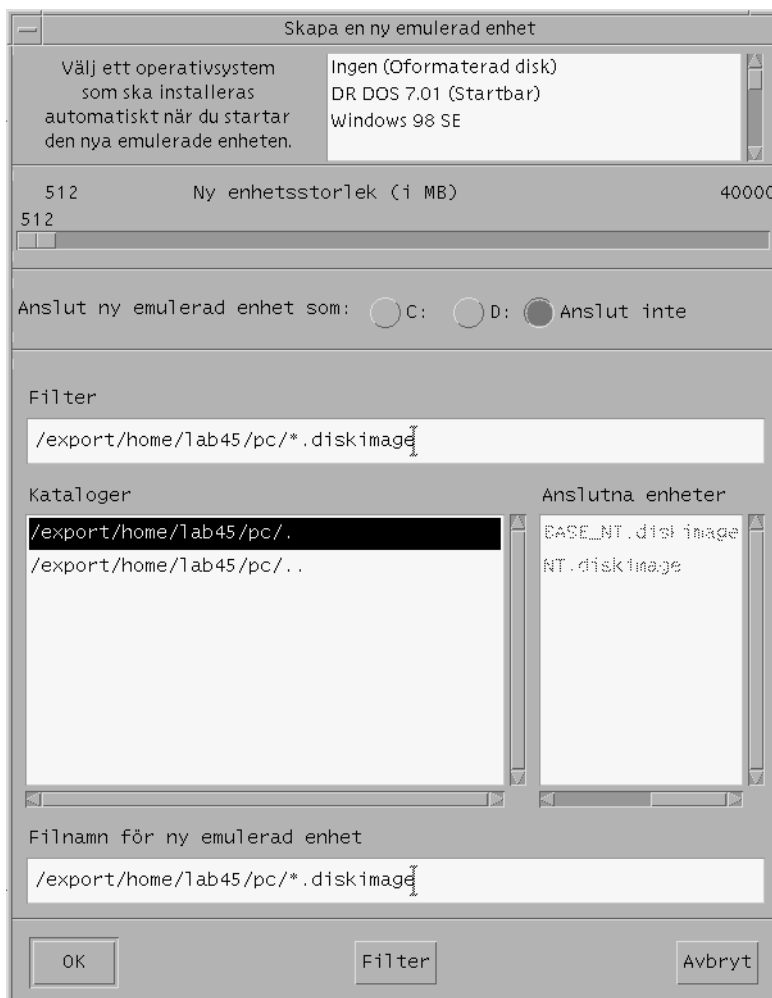


BILD 2-1 Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet

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

- Välj Ingen (Oformaterad disk) om du vill skapa en enhet som det inte går att starta från (en D-enhet). Innan du kan använda enheten måste du formatera den. Mer information finns i Microsoft Windows-dokumentationen.
- Välj DR DOS 7.01 (starbar) om du planerar att göra en anpassad installation av ett Microsoft Windows-operativsystem vid ett senare tillfälle. För att installera ett operativsystem följer du anvisningarna i motsvarande kapitel i den här handboken.
- Välj ett Microsoft Windows-operativsystem i listrutan för att installera det automatiskt.



WARNING – När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa en 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. Programmet startar även installationsprogrammet för Windows när SunPCi startar 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 "Problem med FAT16-filsystems begränsningar" på sid 153.

4. 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.

Obs! För bästa prestanda kan du installera några av dina Microsoft Windows-program på den lokala C- eller D-enheten.

5. 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-enheten.

6. 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 den emulerade enheten på en lokal hårddisk på arbetsstationen eller servern. Microsoft Windows får mycket högre prestanda på en lokal enhet.

7. Klicka på OK.

Ett fönster öppnas som visar förloppet.

8. 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 i systemet går du till "Använda flera SunPCi III-kort" på sid 21. 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.

▼ 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-kortet, måste du ansluta en enhet.

Så här ansluter en befintlig emulerad enhet:

1. Starta SunPCi III-programmet.

2. Välj Anslut en befintlig emulerad enhet på Alternativ-menyn.

Dialogrutan SunPCi Anslut en befintlig emulerad enhet öppnas.

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

4. Ange sökvägen och filnamnen för den emulerade enhetsfilen du skapade i "Skapa en ny emulerad enhet" på sid 15.

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.

5. Klicka på OK.

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

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

6. Om Microsoft Windows körs använder du Start-menyn för att avsluta.

7. Välj Återställ på Arkiv-menyn.

Dialogrutan SunPCi-omstart öppnas.

8. Klicka på OK.

SunPCi startas om och de nya enheterna tillämpas.

Utöka en befintlig emulerad hårddisk

Med diskexpandering kan du expandera Microsoft Windows-hårddisken och vinna mer utrymme.

Du använder detta tillagda utrymme för emulerad hårddisk genom att antingen skapa en ny partition och formatera ett nytt filsystem i det eller expandera en redan befintlig partition till det nya utrymmet. Du måste utföra något av dessa två alternativ så att Microsoft Windows kan identifiera det nytillagda utrymmet.

Du formaterar sedan det nya utrymmet genom att använda lämpligt Windows-verktyg eller ett tredjepartsprogram enligt beskrivningen i slutet av det här avsnittet.

Du kan expandera hårddiskutrymmet genom att göra så här i SunPCi-fönstret:

1. Starta SunPCi III-programmet.

2. Välj Utöka befintlig emulerad enhet på Alternativ-menyn.

Dialogrutan Utöka befintlig emulerad enhet öppnas.

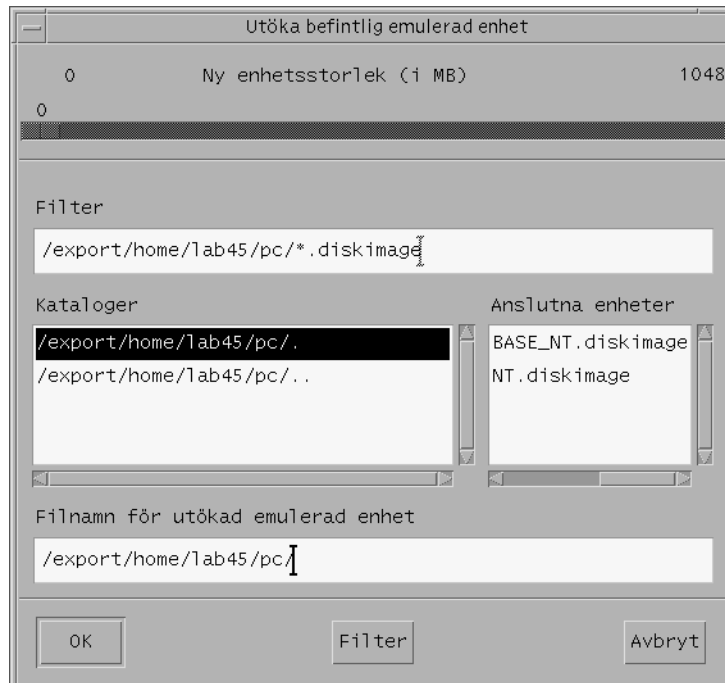


BILD 2-2 Dialogrutan Utöka befintlig emulerad enhet

3. Välj den hårddisk som du vill expandera i grupprutan Anslutna enheter.
4. Flytta det horisontella skjutreglaget för Ny enhetsstorlek (i MB) till den nya storleken för hårddisken.

Obs! Den storlek som du väljer är den totala storleken för den emulerade hårddisken vilket inkluderar både det ursprungliga utrymmet för enheten och det nya tillagda utrymmet, inte bara storleken på ökningen av hårddiskutrymmet.

5. Klicka på OK.
En dialogruta kan öppnas beroende på hur du har partitionerat den nya emulerade hårddisken och hur mycket du har ökat hårddiskutrymmet.
6. Klicka på OK.
7. Starta om Microsoft Windows.



VARNING – Du kan inte använda det expanderade hårddiskutrymmet som du har skapat förrän du har slutfört följande.

När du har expanderat hårddisken måste du utföra något av följande:

- Du kan skapa en ny partition i det expanderade utrymmet genom att använda DOS-verktyget `fdisk` och sedan skapa en ny enhet genom att formatera den med Microsoft Windows Utforskaren.
- Du kan använda ett tredjepartsprogram som PartitionMagic för att expandera den aktuella hårddisken.

Microsoft Windows Service Pack

När du har installerat Microsoft Windows-operativsystemet kanske du behöver installera ett Service Pack från Microsoft.

TABELL 2-1 visar de Service Pack som krävs av SunPCi III 3.0-program för de Windows-operativsystem som stöds. Du måste installera det Service Pack som står angivet, eller använda en senare version.

TABELL 2-1 Microsoft Service Pack som krävs av SunPCi III 3.0-program

Windows-operativsystem	Tidigaste Service Pack
Windows XP Professional	Service Pack 1
Windows 2000 Professional	Service Pack 3
Windows 2000 Server	Service Pack 3
Windows NT4 WS	Service Pack 6a
Windows NT4 Server	Service Pack 6
Windows NT4 TS	Service Pack 6
Windows 98*	Inget

* SunPCi III stöder bara Microsoft Windows 98 Second Edition, vilket hänvisas till som Windows 98 i hela handboken.

Information om hur du installerar ett Service Pack från antingen en cd eller genom att ladda ner från Microsofts webbplats finns i dokumentationen till Microsoft Windows.

Använda flera SunPCi III-kort

I detta kapitel antas att du har installerat SunPCi III 3.0-programpaketet och alla kort som du kommer att använda samtidigt på datorn. Du bör också ha konfigurerat det första kortet enligt procedurerna i kapitel 2. I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar ytterligare SunPCi III-kort.

Du kan installera vilket som helst av de Microsoft Windows-operativsystem som stöds, på SunPCi III-kort: I avsnittet "Microsoft Windows-operativsystem som kan användas" på sid 1 finns en lista över vilka operativsystem som kan hanteras.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Innan du börjar" på sid 22
- "Konfigurera flera kort med SunPCi III-program" på sid 22
- "Använda kort och emulerade enheter" på sid 25
- "Starta vissa diskbildfiler" på sid 28
- "Binda om bilder och kort" på sid 30
- "Uppträdande med flera kort" på sid 30

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Skapa en .ini-fil med tillägget -n" på sid 24
- "Identifiera kortnamn" på sid 26
- "Starta en viss .ini-fil" på sid 26
- "Starta ett visst kort" på sid 27
- "Starta en viss diskbild och ett visst kort" på sid 28
- "Ange namnlistetext för varje kortfönster" på sid 29
- "Uppdatera SunPCi III-kortkonfiguration" på sid 29

Innan du börjar



WARNING – Det kan inte finnas SunPCi III-kort och tidigare SunPCi-kort samtidigt på datorn. Arbetsstationen eller servern kan bara hantera samma version av SunPCi-kort.

Innan du lägger till kort i en befintlig installation måste du kontrollera att tidigare versioner av SunPCi-program (1.x och 2.x) har tagits bort. Du måste också tydligt identifiera konfigurationsfiler och kort innan du slutför programkonfigurationen och startar programmet. Du bör ha gjort detta när du installerade korten.

Avancerad serverkonfiguration med flera SunPCi III-kort

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

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Konfigurera flera kort med SunPCi III-program

Den första gången SunPCi III-programmet startar skapas en standardkonfigurationsfil (*filnamn.ini*) som `~/pc/SunPC.ini`. Denna `.ini`-fil anges från kommandoraden `sunpci` för att starta den önskade emulerade C- eller D-enheten.

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`

Om du vill starta en emulerad C- eller D-enhet måste den enhetens filnamn visas i den `.ini`-fil som normalt kallas `SunPC.ini`. Infogningen av enhetsnamnet görs automatiskt när du skapar och kopplar enheter med SunPCi III-programmet.

Konfigurationsfilen `SunPC.ini` innehåller också namnen på datorkomponenter och annan information. Datorkomponenter inkluderar: 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 har skapats i ett system där du har installerat ett 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 SunPCi-kort i samma system måste du skapa flera `.ini`-filer och emulerade C- eller D-diskbilder, en för varje kort. Ett visst kort behöver dock inte vara associerat med ett särskilt `.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-enhetsbilder. Upp till två enhetsbilder 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. 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.diskbild D.diskbild
win2k.ini	C.win2k.diskbild
ntts4.ini	C.ntts4.diskbild

Såvida du inte anger något annat är följande metod standardförfarandet i SunPCi III 3.0 när du använder kommandot `sunpci` med tillägget `-n`. 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 -n

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/SUNWspci3/bin/sunpci -n filnamn.ini
```

När du har skapat en .ini-fil (med SunPCi -n), används automatiskt .ini namnet som namn på den emulerade enheten t.ex. *c.filnamn.diskimage*. Du kan redigera namnet om du behöver genom att använda användargränssnittet.

Dialogrutan Anslut en befintlig emulerad enhet visas. I exemplet skulle variabeln *filnamn* ersättas med filnamnet du skrev i steg 1.



BILD 3-1 Dialogrutan Anslut en befintlig emulerad enhet

2. Klicka på OK för att acceptera standardnamnet på diskbilden.

Använda kort och emulerade enheter

Även om en emulerad enhet måste köras på ett SunPCi III-kort behöver SunPCi III-enheter 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 vilket 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/SUNWspci3/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.

```
Name = Card1
Device = /dev/sunpci2drv3
Type = SunPCi III
Description = SunPCi III card
ID = 08:00:20:F9:xx:xx

Name = Card2
Device = /dev/sunpci3drv3
Type = SunPCi III
Description = SunPCi III card
ID = 08:00:20:E7:xx:xx
```

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

▼ Starta en viss .ini-fil

Som standard använder SunPCi-programmet filen SunPC.ini när du utför 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/SUNWspci3/bin/sunpci -p filnamn.ini
```

SunPCi III-programmet startas med angiven diskbild.

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

```
Denna emulerade diskbild skapades på ett annat SunPCi-kort. Detta kan orsaka problem om någon maskinvara var ansluten till det kortet. Det kan också orsaka problem om det installerade programmet eller konfigurationen antar att det finns en viss MAC-adress.
```

```
Emulerad enhetsfil/sökväg/c.diskbild  
skapades på kortet med MAC-adressen xx:yy:zz:zz:yy:xx
```

```
Om du inte vill se meddelandet i framtiden startar du sunpci med tillägget -N.
```

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

Om du vill binda MAC-adressen till aktuell diskbild använder du kommandotillägget `-B sunpci` Mer information finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 114.

▼ Starta ett visst kort

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

- **Du startar SunPCi III-programmet med ett visst kort genom att skriva följande kommando:**

```
% /opt/SUNWspci3/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 operativsystemet med hjälp av motsvarande kapitel i den här handboken.

När du vill köra ett annat Microsoft Windows-operativsystem väljer du Avsluta i operativsystem du använder och Avsluta i SunPCi III-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 Ethernet 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 26.

▼ 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.

- Du startar SunPCi-programvara med en viss fil och ett visst kort genom att ange tilläggen `-c` och `-k`:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -p filnamn.ini -c kortnamn
```

SunPCi III-programmet startar 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 26.

▼ Ange namnlistetext för varje kortfönster

När du kör flera kort i 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 III-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 t.ex. vill ange ett namn i ett `sunpci`-kommando som startar en viss `.ini`-fil med `card2`, skriver du:

```
% sunpci -title "Win2k Terminal Server på" -c kort2 -p
~/pc/win2kts.ini
```

Resultaterande textrad i namnlisten i SunPCi-terminalfönstret blir då följande "Win2k Terminal Server på kort2." Mer information om hur du använder tillägget `-title` finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 114.

▼ Uppdatera SunPCi III-kortkonfiguration

Ibland kanske du måste lägga till, ta bort, flytta eller byta ut ett SunPCi III-kort. När du har gjort detta uppdaterar du SunPCi III Solaris-drivrutinerna i 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/SUNWspci3/drivers/solaris/sunpcload
```

3. **Konfigurera om eventuellt Boot@Boot-stöd om så krävs eftersom det kommer att förloras. Lägga till och aktivera VNC och kort med användning av kommandot `sunpcidadm` med tilläggen `-a` och `-e`.**

Se "Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd" på sid 124.

4. **Logga ut som superanvändare och fortsätt med att starta programmet på normalt sätt.**

Binda om bilder och kort

När en *diskbildsfil* skapas skrivs Ethernet MAC-adressen för kortet på vilket *diskbildsfilen* skapades, i filhuvudet och binder så kortet till *diskbildsfilen*. Bindningen tjänar bara som information och påverkar inte hur C- eller D-enheten körs på ett annat kort. Med `sunpci`-kommandots `-B`-tillägg skrivs MAC-adressen om för det aktuella kortet i *diskbildsfilens* filhuvud och fungerar inte på ett SunPCi III-kort.

Denna växel används sällan. Om du återansluter en C-enhet och MAC-adressen till det ursprungliga kortet har använts 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 bekanta dig med `sunpci`-kommandot och `sunpciflash`-kommandoradstilläggen. Mer information finns i "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 114.

Upptäddande med flera kort

Följande är begränsningar eller funktioner som gäller för en SunPCi III-session när du kör flera kort i samma system.

Arbeta i nätverk med flera kort

Virtuellt nätverk inaktiveras automatiskt i system där flera kort är installerade. Använd fysiskt nätverk i konfigurationer med flera kort.

Använda diskettenheten med flera kort

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

Använda cd-romenheten med flera kort

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

Arbeta i nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara

Det här kapitlet förutsätter att du har installerat SunPCi III-kortet eller korten i UltraSPARC-systemet, att du har installerat programpaketet SunPCi III och att du är väl insatt i vilka nätverksalternativ som är tillgängliga med SunPCi III 3.0-produkten.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Arbeta i nätverk med maskinvara och program för SunPCi III" på sid 33
- "Installera nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara" på sid 35

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 35
- "Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk" på sid 36
- "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk" på sid 36

Arbeta i nätverk med maskinvara och program för SunPCi III

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

- *Fysiskt Ethernet* – Använd den externa Ethernet-kontakten på baksidan av SunPCi III-kortet och anslut kortet till en andra fysisk Ethernet-anslutning.
- *Virtuellt Ethernet* – Använd den interna nätverksdrivrutinen (NDIS driver) i SunPCi III-programmet och anslut via systemets Ethernet-anslutning.

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

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

Med fysiskt Ethernet behöver du inte en tredje värd för att Solaris-systemet och SunPCi III-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 III-kortet och arbetsstationen i listan över nätverksvärdar.

Obs! När du installerar SunPCi III-programmet, aktiveras det fysiska Ethernet-nätverket som standard i Windows XP, Windows 2000 och Windows NT, men inte i Windows 98.

Virtuellt Ethernet-nätverk eliminerar behovet av en andra nätverksport. Ditt system och SunPCi III-kortet delar en enda Ethernet-anslutning. Om du använder virtuellt nätverk kan du inte generera en nätverkssökväg mellan SunPCi III-kortet och Solaris-värdsystem förrän du gör nätverksanslutningarna. 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.

- Se i Kapitel 5 om du vill installera Windows XP Professional-drivrutiner.
- Se i Kapitel 6 om du vill installera Windows 2000-drivrutiner.
- Se i Kapitel 7 om du vill installera Windows NT-drivrutiner.
- Se i Kapitel 8 om du vill installera Windows 98-drivrutiner.



WARNING – När ett SunPCi III-kort har installerats med SunPCi III-programmet kan du använda antingen fysiskt eller virtuellt nätverk men inte båda samtidigt.

Obs! 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 III-maskinvara och programvara

Om du vill 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 III-korten och UltraSPARC-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 III-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 III-kortet

Obs! IP-adressen för SunPCi III-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 III-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 den information som visades i motsvarande fält. Mer information finns i dokumentationen till Microsoft Windows.

Obs! I Microsoft Windows beskrivs flera sätt att installera maskinvara. Följ instruktionerna i det här avsnittet, även om du har installerat maskinvara förut.

▼ Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk

Så här konfigurerar du ett fysiskt Ethernet-nätverk:

1. Anslut RJ-45-kontakten på Ethernet-kabeln till Ethernet-porten på SunPCi III-kortets baksida.
2. Koppla den andra änden av kabeln i nätverkets Ethernet-port.
3. Starta om Microsoft Windows.
4. Om du inte redan har konfigurerat TCP/IP, gå till föregående avsnitt.

▼ Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk

Obs! Om du har installerat flera SunPCi III-kort i ett system, inaktiveras virtuella nätverk av SunPCi III-programmet på Windows 2000, Windows XP och Windows NT.

Om du har bytt nätverk eller ändrat nätverksegenskaper, eller om du 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 35.

● Så här konfigurerar du virtuellt nätverk:

- I Windows XP Professional, se "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows XP Professional" på sid 51.
- I Windows 2000, se "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 2000" på sid 69.
- I Windows NT, se "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows NT" på sid 85.
- I Windows 98, se "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 98" på sid 96.

Obs! Om du använder DHCP med virtuellt nätverk kanske du märker att det tar flera minuter för nätverket att starta när du har konfigurerat nätverket och startar om Microsoft Windows. 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, "Felsökning" på sid 141.

Använda Windows XP Professional

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

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows XP Professional" på sid 40
- "Uppgradera till Windows XP Professional" på sid 42
- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional" på sid 43
- "Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional" på sid 45
- "Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional" på sid 46
- "Installera japanskt Windows XP Professional" på sid 48

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Anpassad installation" på sid 40
- "Installera om Windows XP Professional" på sid 42
- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional" på sid 44
- "Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional" på sid 45
- "Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional" på sid 47
- "Automatisk installation" på sid 48
- "Manuell installation" på sid 49
- "Ta bort en statisk IP-adress" på sid 51
- "Lägga till ett kort för virtuellt nätverk" på sid 52
- "Konfigurera nätverk för Windows XP Professional" på sid 54
- "Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet" på sid 55
- "Konfigurera drivrutiner för extern bildskärm för Windows XP Professional" på sid 56
- "Konfigurera Windows XP Professional för extern bildskärm" på sid 58
- "Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen" på sid 59

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

Installera Windows XP Professional

Du installerar operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" 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 40.

Tips! Innan du startar en installation eller uppgradering ska du inaktivera eventuella antivirusprogram.

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
- skript för anpassad installation, om tillämpligt
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi III-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows XP Professional-installationen på varje SunPCi III-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



WARNING – När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet automatiskt. Programmet startar även installationsprogrammet för Windows när SunPCi startar 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.

Se "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" 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.
- Ge enheten en storlek på minst 2 GB (som sedan kan utökas om så krävs).
- Anslut enheten som enhet C.
- För att få bästa prestanda skapar du den emulerade enheten på en lokal hårddisk på arbetsstationen eller servern.

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

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

3. Installera SunPCi III-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 i Solaris-katalogen kommer du åt den från enhet R: i OpenDOS.

Obs! Kopiera allt innehåll på din installations-cd till mappen winxp innan du startar installationen.

Skriv följande kommando på en rad:

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

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

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

När skriptet setupwpx är färdigt med kopieringen av Windows XP Professional-filerna till C-enheten, startas SunPCi III-programmet om. Installationsskärmen för Windows XP Professional öppnas. När installationsprogrammet för Windows XP Professional har kopierat alla filer startas SunPCi III-programmet om igen.

4. När SunPCi III har startats om från Windows XP Professional-fönstret, 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



WARNING – 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.

- 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.

Uppgradera till Windows XP Professional

I SunPCi III kan du uppggradera diskbilderna av emulerade enheter. Du kan uppggradera en befintlig C-enhet som är konfigurerad för något av de operativsystem som diskuteras i dessa avsnitt:

- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional" på sid 43
- "Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional" på sid 45
- "Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional" på sid 46

Uppgraderingsinformation

Du behöver följande media och diskutrymme innan du kan börja installera en uppggradering av Windows XP Professional:

- Cd-romskivan med Windows XP Professional (installationen kommer *inte* att fungera om inte cd-skivan finns i cd-romenheten)
- Minst 2 GB ledigt utrymme på den emulerade C-enheten:

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

Obs! Innan du uppgraderar ska du uppdatera systemets Intel-drivrutiner. Mer information finns i "Uppdatera Intel-drivrutiner" på sid 118.

Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional



WARNING – Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi III medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Du ska inte använda den vanliga Microsoft-proceduren för uppgradering på cd-skivan med Windows XP Professional. Då kommer installationen att misslyckas och din emulerade C-enhet kommer att skadas.

Innan du börjar uppgraderingen



WARNING – Om du använder en extern cd rw-enhet med Windows NT4 WS, avinstallerar du 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 måste du uppdatera dina Intel-drivrutiner. Mer information om hur du uppdaterar drivrutiner finns i "Uppdatera Intel-drivrutiner" på sid 118.

Obs! När du uppgraderar från Windows NT till Windows XP Professional visas en tom dialogruta. Detta inträffar efter den dynamiska uppdateringen och när knappen för förberedelse av installationen är markerad på vänster sida i installationsguiden för Windows XP Professional. Denna dialogruta försvinner efter en stund och installationen fortsätter som vanligt.

▼ Uppgradera Windows NT4 WS till Windows XP Professional

1. Sätt in cd-skivan Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.
2. Klicka på Start och välj Program och Windows Utforskaren.
Windows Utforskaren öppnas.
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 III eller så har du inte uppdaterat SunPCi III-drivrutinerna.

4. **Dubbelklicka på** upgrade.bat.

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. För att fortsätta uppgraderingen ska du göra en nätverksenhet ledig så att enhetsbeteckningen kan användas för uppgraderingen.

5. Följ anvisningarna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows.

Denna information kan t.ex. vara cd-nyckeln på cd-fodralets baksida eller ett administratörslösenord, osv.

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

Tips! Detta kan ta några minuter.

Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional



WARNING – Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi III medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Du ska inte använda den vanliga Microsoft-proceduren för uppgradering på cd-skivan med Windows XP Professional. Då kommer installationen att misslyckas och din emulerade C-enhet kommer att skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

Innan du börjar uppgradera ett Windows 2000 Professional-paket till Windows XP Professional måste du uppdatera dina Intel-drivrutiner. Mer information om hur du uppdaterar drivrutiner finns i "Uppdatera Intel-drivrutiner" på sid 118.

▼ Uppgradera Windows 2000 Professional till Windows XP Professional

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

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 III eller så har du inte uppdaterat SunPCi III-drivrutinerna.

4. Dubbelklicka på `upgrade.bat`.

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. För att fortsätta uppgraderingen ska du göra en nätverksenhet ledig så att enhetsbeteckningen kan användas för uppgraderingen.

5. Följ anvisningarna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows.

Denna information kan t.ex. vara cd-nyckeln på cd-fodralets baksida eller ett administratörslösenord, osv.

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

Tips! Detta kan ta några minuter.

Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional



WARNING – Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi III medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Du ska inte använda den vanliga Microsoft-proceduren för uppgradering på cd-skivan med Windows XP Professional. Då kommer installationen att misslyckas och din emulerade C-enhet kommer att skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

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

1. **Starta SunPCi-programmet.**
2. **Klicka på Start och välj Kör.**
3. **Skriv följande sökväg i dialogrutan:**

```
f:\drivers\win98\setup.exe
```

SunPCi-dialogrutan visas.

4. **Klicka på alternativknappen som uppdaterar befintliga drivrutiner.**
5. **Klicka på Nästa.**
Välkomstdialogrutan visas.
6. **Klicka på Nästa.**
Uppdateringen inleds och flera ikoner och dialogrutor öppnas och stängs i fönstret. Fönstret för Windows-omstart öppnas.
7. **Klicka på knappen Ja, jag vill starta om datorn nu.**
8. **Klicka på OK.**
SunPCi startas om.
Fortsätt till nästa avsnitt av uppgraderingen.

▼ Uppgradera Windows 98 till Windows XP Professional

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

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

4. Dubbelklicka på upgrade.bat.

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. För att fortsätta uppgraderingen ska du göra en nätverksenhet ledig så att enhetsbeteckningen kan användas för uppgraderingen.

5. Följ anvisningarna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows.

Denna information kan t.ex. vara cd-nyckeln på cd-fodralets baksida eller ett administratörslösenord, osv.

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

Tips! Detta kan ta några minuter.

Installera japanskt Windows XP Professional

Det finns två sätt att installera den japanska versionen av Windows XP Professional på SunPCi III: automatiskt eller manuellt.

▼ Automatisk installation

Så här gör du en automatisk installation av den japanska versionen av Windows XP Professional:

1. Sätt i cd-skivan med Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.
2. Starta SunPCi-programmet.
3. Klicka på OK.

Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet öppnas.

4. I fönstret där du kan välja operativsystem väljer du antingen Windows XP Professional-FAT16 eller Windows XP Professional-NTFS.
5. Klicka på alternativknappen för att ansluta enheten som en C-enhet.
6. Flytta skjutreglaget för att ställa in en storlek på minst 4 GB.
7. Ange en katalog och ett namn för den emulerade enheten och klicka på OK.
SunPCi III-programmet startas om och diskenheten skapas.
8. Skriv y och tryck på Retur när följande meddelande visas:

This cdrom appears to be Japanese Windows, is that correct?

9. Välj Alternativ och välj Skapa ny emulerad enhet från SunPCi III-fönstret.
Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet öppnas.
10. I fönstret där du kan välja operativsystem väljer du DR DOS 7.01 (Startbar).
11. Anslut enheten som enhet D.
12. Flytta skjutreglaget för att ställa in en storlek på minst 4 GB.
13. Ange en katalog och ett namn för den emulerade enheten och klicka på OK.
14. Klicka på OK när du får ett meddelande som ber dig att stänga av Windows och återställa SunPCi III.
15. Välj Arkiv och sedan Återställ dator från SunPCi III-fönstret.
När systemet har kopierat alla filer startas SunPCi III-programmet om.
16. När Windows XP Professional frågar var Windows ska installeras, ska du installera programvaran på C-enheten.
Installationen fortsätter. Följ anvisningarna som visas på bildskärmen. När installationen är klar kan du koppla från D-enheten, radera den emulerade enhetsfilen och ta bort den från filen SunPC.ini.

▼ Manuell installation

Så här gör du en manuell installation av den japanska versionen av Windows XP Professional:

1. Sätt i cd-skivan med Windows XP Professional i systemets cd-romenhet.
2. Starta SunPCi-programmet.

3. **Klicka på OK.**
Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet öppnas.
4. **I fönstret där du kan välja operativsystem väljer du DR DOS 7.01 (Startbar).**
5. **Klicka på alternativknappen för att ansluta enheten som en C-enhet.**
6. **Flytta skjutreglaget för att ställa in en storlek på minst 4 GB.**
7. **Ange en katalog och ett namn för den emulerade enheten och klicka på OK.**
SunPCi III-programmet startas om och diskenheten skapas.
8. **Välj Alternativ och välj Skapa ny emulerad enhet från SunPCi III-fönstret.**
Dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet öppnas.
9. **I fönstret där du kan välja operativsystem väljer du DR DOS 7.01 (Startbar).**
10. **Klicka på alternativknappen för att ansluta enheten som en D-enhet.**
11. **Flytta skjutreglaget för att ställa in en storlek på minst 4 GB.**
12. **Ange en katalog och ett namn för den emulerade enheten och klicka på OK.**
13. **Klicka på OK när du får ett meddelande som ber dig att stänga av Windows och återställa SunPCi III.**
14. **Välj Arkiv och sedan Återställ dator från SunPCi III-fönstret.**
15. **Skapa ett filsystem för den emulerade enheten enligt följande:**
 - Om du vill skapa ett FAT-filsystem på enheten skriver du följande vid C:\>-prompten och trycker på Retur:

```
f:\drivers\winxp\setupwpxp /td
```

- Om du vill skapa ett NTFS-filsystem för den emulerade enheten skriver du följande vid C:\>-prompten och trycker på Retur:

```
f:\drivers\winxp\setupwpxp /td /NTFS:max
```

När systemet har kopierat alla filer startas SunPCi III-programmet om.

16. **När Windows XP Professional frågar var Windows ska installeras, ska du installera programvaran på C-enheten.**

Installationen fortsätter. Följ anvisningarna som visas på bildskärmen. När installationen är klar kan du koppla från D-enheten, radera den emulerade enhetsfilen och ta bort den från filen SunPC.ini.

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows XP Professional

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

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



WARNING – Du ska inte aktivera både virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i “Installera nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara” på sid 35.

Om du vill konfigurera ett virtuellt Ethernet-nätverk för Windows XP Professional följer du stegen i nästa procedur. 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. Det går inte att använda några andra installationsmetoder med SunPCi III 3.0.

▼ 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 XP Professional-skrivbordet.**
En snabbmeny visas.
2. **Välj Egenskaper.**
Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.
3. **Högerklicka på Anslutning till lokalt nätverk.**

4. **Välj Egenskaper.**
Dialogrutan med egenskaper för lokal nätverksanslutning öppnas.
5. **Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).**
Dialogrutan Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) visas.
6. **Radera den befintliga IP-adressen.**
7. **Klicka på Erhåll en IP-adress automatiskt.**
8. **Klicka på OK för att stänga dialogrutan Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP).**
9. **Stäng dialogrutan Egenskaper för nätverksanslutning genom att klicka på OK.**
10. **Stäng fönstret Nätverks- och fjärranslutningar.**

▼ **Lägga till ett kort för virtuellt nätverk**

1. **Högerklicka på Den här datorn på Windows XP Professional-skrivbordet.**
En snabbmeny visas.
2. **Välj Egenskaper.**
Dialogrutan Systemegenskaper öppnas.
3. **Klicka på fliken Maskinvara.**
4. **Klicka på Enhetshanteraren.**
Fönstret Enhetshanteraren öppnas med en lista över installerade enhetsdrivrutiner.
5. **Dubbelklicka på Nätverkskort.**
6. **Högerklicka på VIA PCI 10/100 Mb Ethernet Adapter.**
7. **Klicka på Inaktivera.**
Ett meddelande visas om att enheten kommer att sluta att fungera om den inaktiveras.
8. **Klicka på Ja.**
9. **Stäng dialogrutan Systemegenskaper genom att klicka på OK.**
10. **Stäng Enhetshanteraren.**

Nu har du slutfört den första delen i denna åtgärd. Fortsätt med nästa avsnitt för att fortsätta med att lägga till ett kort för virtuellt nätverk.

1. **Klicka på Start och välj Inställningar och Kontrollpanelen på Windows XP Professional-menyn.**

2. **Dubbelklicka på Lägg till maskinvara.**
Guiden Lägg till maskinvara öppnas.
3. **Klicka på Nästa.**
Guiden Lägg till maskinvara öppnas.
4. **Klicka på alternativknappen Ja, jag har redan anslutit maskinvaran.**
5. **Klicka på Nästa.**
6. **Klicka på alternativet som lägger till en ny maskinvaruenhet.**
7. **Klicka på Nästa.**
8. **Klicka på alternativknappen för manuellt val av maskinvara i en lista [Avancerat].**
En dialogruta visas som frågar vilken typ av maskinvara du installerar.
9. **Klicka på Nästa.**
10. **Klicka på Nätverkskort.**
11. **Klicka på Nästa.**
Guiden Lägg till/ta bort maskinvara öppnas.
12. **Klicka på Diskett finns.**
13. **Klicka på Bläddra.**
14. **Bläddra till c:\sun\sunnet\winxp\sunndis.inf.**
Dialogrutan Hitta fil öppnas.
15. **Klicka på Öppna.**
Dialogrutan Installera från disk visas.
16. **Klicka på OK.**
Dialogrutan Välj nätverkskort öppnas.
17. **Klicka på Nästa.**
En dialogruta visas där SunNDIS Adapter Driver (kortdrivrutin) visas som ny maskinvara att installera.
18. **Klicka på Nästa.**
Filerna kopieras och en dialogruta visas som meddelar att installationen kan slutföras.
19. **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 nätverk för Windows XP Professional" på sid 54.

▼ Konfigurera nätverk för 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.



WARNING – 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, Kontrollpanelen och Nätverksanslutningar.

Fönstret Nätverksanslutningar öppnas. Fönstret innehåller tre ikoner: Ny anslutning, Anslutning till lokalt nätverk och Anslutning till lokalt nätverk 2.

Tips! Om du försöker att utföra denna åtgärd flera gånger kanske det finns fler än tre ikoner i fönstret.

2. Högerklicka på Anslutning till lokalt nätverk eller Anslutning till lokalt nätverk 2.

Ditt val beror på *vilket* Ethernet-kort som är aktiverat. Ett statusfönster öppnas. En snabbmeny visas.

3. Klicka på Egenskaper.

Dialogrutan med egenskaper för lokal nätverksanslutning öppnas.

4. Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).

Dialogrutan Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) visas.

5. Ställ in TCP/IP för SunPCi III-kortet enligt instruktionerna i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 35.

Mer information finns i Windows XP-dokumentationen.

6. När du har ställt in TCP/IP klickar du på OK för att stänga dialogrutan med TCP/IP-egenskaper.

7. Stäng dialogrutan Egenskaper för nätverksanslutning genom att klicka på OK.

8. Stäng dialogrutan med egenskaper för lokal nätverksanslutning genom att klicka på OK.

9. Stäng fönstret Nätverks- och fjärranslutningar.

10. Klicka på Ja för att starta om Microsoft Windows.

Obs! Om en dialogruta visas med meddelandet "SunNDIS failed to start" 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.



WARNING – 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 XP Professional-skrivbordet.

En snabbmeny visas.

2. Välj Egenskaper.

Dialogrutan Systemegenskaper öppnas.

3. Klicka på fliken Maskinvara.

4. Klicka på Enhetshanteraren.

Enhetshanteraren öppnas och visar de enhetsdrivrutiner som är installerade.

5. Klicka på datornamnet.

6. Dubbelklicka på Nätverkskort.

7. 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 51.

8. Högerklicka på SunNDIS Virtual Adapter.

9. Klicka på Inaktivera.

Ett meddelande visas om att enheten kommer att sluta att fungera om den inaktiveras.

10. Klicka på Ja.

11. Högerklicka på VIA PCI 10/100 Mb Ethernet Adapter.

En snabbmeny visas.

12. Välj Aktivera.

13. Stäng Enhetshanteraren.

14. Stäng dialogrutan Systemegenskaper genom att klicka på OK.

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

▼ Konfigurera drivrutiner för extern bildskärm för Windows XP Professional

För att kunna använda en extern bildskärm måste du ansluta den till SunPCi III-huvudkortet och installera drivrutinen för extern video.



WARNING – Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi III 3.0 stöder inte fleranvändning.

1. Anslut bildskärmen till den externa videoporten på SunPCi III-huvudkortet.

Se BILD 10-1 för att kontrollera var den externa videoporten finns.

2. Starta SunPCi-programmet.

3. Högerklicka på Den här datorn på Windows XP Professional-skrivbordet.

En snabbmeny visas.

4. Välj Hantera.

Ett fönster för datorhantering öppnas.

5. Dubbelklicka på Enhetshanteraren.

6. Dubbelklicka på Bildskärmskort.

En lista över tillgängliga bildskärmskort visas.

7. Dubbelklicka på S3 Graphics ProSavage DDR (Det finns inte någon drivrutin installerad).

En egenskapsförteckning visas.

8. Klicka på fliken Drivrutin.

9. Klicka på Uppdatera drivrutin.

Guiden Uppdatera maskinvara öppnas.

10. Klicka på alternativet som gör att du kan installera från en lista eller viss plats (Avancerat).

11. Klicka på Nästa.

12. Klicka på alternativet som gör att du kan välja drivrutin själv.
13. Klicka på Nästa.
14. Klicka på Diskett finns.
15. Klicka på Bläddra.
16. Bläddra till `c:\sun\viavideo\WINXP\PS5333.inf`.
Dialogrutan Hitta fil öppnas.
17. Klicka på Öppna.
En dialogruta öppnas med sökvägen.
18. Klicka på OK.
S3 Graphics ProSavage DDR och S3 Graphics ProSavage DDR (Det finns inte någon drivrutin installerad) visas i dialogrutan.
19. Klicka på alternativet S3 Graphics ProSavage DDR.
När installationen är klar visas ett fönster där du kan slutföra uppdateringen av maskinvaran.
20. Klicka på Nästa.
21. Klicka på Slutför.
22. Klicka på Stäng i egenskapsförteckningen för S3 Graphics ProSavage DDR.
En dialogruta visas som frågar om du vill starta om systemet för att maskinvaruändringarna ska tillämpas.
23. Klicka på Nej.
24. Stäng fönstret Datorhantering.
25. Klicka på Start och välj Stäng av.
Dialogrutan Stäng av datorn öppnas.
26. Klicka på Stäng av.
Windows XP Professional stängs och SunPCi -fönstret förblir öppet med följande meddelande i välkomstskärmen: "Nu kan du avsluta eller återställa SunPCi".
27. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.
Ett avslutningsfönster för SunPCi öppnas.
28. Klicka på Avsluta nu.
SunPCi avslutas.

29. Vid Solaris-systemprompten startar du om SunPCi III med tillägget -v:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Obs! Om du inte använder -v-tillägget kommer Sun-skärmen inte att fungera ordentligt.

SunPCi III startas och Windows XP visas först på den externa bildskärmen och sedan i SunPCi III-fönstret på systemets bildskärm. Nu kan du konfigurera Windows XP-bildskärmen enligt instruktionerna i avsnittet som följer.

▼ Konfigurera Windows XP Professional för extern bildskärm

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

1. Högerklicka på Den här datorn på Windows XP Professional-skrivbordet.

En snabbmeny visas.

2. Välj Egenskaper.

Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.

3. Klicka på fliken Inställningar.

Obs! Två bildskärmar visas i fönstret, märkta 2 och 2. Bildskärm 1 är markerad vilket betyder att den (arbetsstationens bildskärm) är huvudskärmen. Bildskärm 1 är nedtonad vilket betyder att det inte är huvudskärmen.

4. Klicka på Bildskärm 1.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras till standardbildskärm på S3 Graphics ProSavage DDR.

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

6. Klicka på kryssrutan "Använd den här enheten som primär bildskärm".

7. Klicka på Bildskärm 2.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras tillbaka till Sun Microsystems SunPCi.

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

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

9. Klicka på Verkställ.

Din externa bildskärm är nu aktiv i Windows XP Professional. Systemets bildskärm visar ett tomt SunPCi-fönster med Video dirigeras till extern bildskärm i namnlisten.

10. Stäng dialogrutan med bildskärmsegenskaper genom att klicka på OK.

Nu kan du använda en extern bildskärm med Windows XP Professional. Mer information finns i Windows XP Professional-dokumentationen.

▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen

1. Högerklicka på Den här datorn på Windows XP Professional-skrivbordet.

En snabbmeny visas.

2. Välj Egenskaper.

Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.

3. Klicka på fliken Inställningar.

4. Klicka på Bildskärm 2.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras till standardbildskärm på Sun Microsystems på SunPCi.

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

6. Klicka på kryssrutan "Använd den här enheten som primär bildskärm".

7. Klicka på Bildskärm 1.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras tillbaka till Sun Microsystems SunPCi.

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

9. Klicka på Verkställ.

Systemskärmen är nu aktiv i Windows XP Professional.

10. Stäng dialogrutan med bildskärmsegenskaper genom att klicka på OK.

Nu kan du använda en extern bildskärm med Windows XP Professional. Mer information finns i Windows XP Professional-dokumentationen.

Använda Windows 2000 Professional eller Windows 2000 Server

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

Detta kapitel 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 65
- "Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server" på sid 67
- "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 2000" på sid 69

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Göra en anpassad installation" på sid 63
- "Installera om Windows 2000" på sid 64
- "Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional" på sid 66
- "Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server" på sid 68
- "Ta bort en statisk IP-adress" på sid 70
- "Lägga till ett kort för virtuellt nätverk" på sid 71
- "Konfigurera nätverket för Windows 2000" på sid 72
- "Konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet" på sid 73
- "Konfigurera drivrutiner för extern bildskärm i Windows 2000" på sid 75
- "Konfigurera Windows 2000 för extern video" på sid 77
- "Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen" på sid 78
- "Konfigurera hjälpmedelsalternativet Mustangenter" på sid 79

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 installerar operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" på sid 13. Om du vill göra en anpassad installation med användning av skript som skiljer sig från Microsofts standardskript för installation, se "Göra en anpassad installation" på sid 63.

Tips! Innan du startar en installation eller uppgradering ska du inaktivera eventuella antivirusprogram.



WARNING – SunPCi III 3.0 kan inte hantera samtidig användning av Windows 2000 på både systemskärmar och externa bildskärmar.

Obs! SunPCi III 3.0 kan inte hantera uppgradering från Windows 98 till Windows 2000.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

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

▼ Göra en anpassad installation



VARNING – När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet automatiskt. Programmet startar även installationsprogrammet för Windows när SunPCi startar 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.

Se "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" 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.
- Ge enheten en storlek på minst 2 GB (som sedan kan utökas om så krävs).
- Anslut enheten som enhet C.
- För att få bästa prestanda skapar du den emulerade enheten 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 III startas om. OpenDOS-prompten (C:\>) visas.

3. Installera SunPCi III-drivrutiner.

Standardplatsen för Windows 2000-filer är `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Om dina Windows 2000-filer 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` i Solaris-katalogen kommer du åt den från enhet R i OpenDOS.

Obs! Kopiera allt innehåll på din installations-cd till mappen `win2k` innan du startar installationen.

Skriv följande kommando på en rad:

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

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

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

När skriptet setupw2k har kopierat Windows 2000-filerna till enhet C startas SunPCi III om. Installationsskärmen för Windows 2000 öppnas. När installationsprogrammet för Windows 2000 har kopierat alla filer startas SunPCi III-programmet om igen.

Tips! SunPCi III-meddelandena gäller Windows 2000 Professional-installationen. Windows 2000 Server-meddelanden kan se 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 III har startats om från Windows 2000-fönstret, 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 om 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.

- 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 i cd-romskivan med Windows 2000.

Uppgradera Windows NT till Windows 2000

I programmet SunPCi III 3.0 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

Tips! Använd Service Pack 3 för att uppdatera dessa Windows 2000-uppgraderingar.

Uppgraderingsinformation

Du behöver följande media och diskutrymme innan du kan börja en uppgradering till Windows 2000:

- 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.
- 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



WARNING – Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi III medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Du ska inte använda den vanliga Microsoft-proceduren för uppgradering som finns på cd-skivan med Windows 2000 Professional. Då kommer installationen att misslyckas och din emulerade C-enhet kommer att skadas.

Innan du börjar uppgraderingen

Innan du uppgraderar till Windows 2000 Professional ska du avinstallera Media Player 7 från Windows NT4 WS (om tillämpligt). Efter uppgraderingen kan du installera om Media Player 7.



VARNING – Om du inte avinstallerar Media Player 7 före uppgraderingen till Windows 2000 Professional från Windows NT4 WS kommer inte cd-romenheten att vara tillgänglig efter 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-paket till Windows 2000 Professional måste du uppdatera dina Intel-drivrutiner. Mer information om hur du uppdaterar drivrutiner finns i "Uppdatera Intel-drivrutiner" på sid 118.

▼ Uppgradera Windows NT4 WS till Windows 2000 Professional

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

C:\sun\w2kupg

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

4. **Dubbelklicka på** `upgrade.bat`.

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. För att fortsätta uppgraderingen ska du göra en nätverksenhet ledig så att enhetsbeteckningen kan användas för uppgraderingen.

5. Följ anvisningarna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows.

Denna information kan t.ex. vara cd-nyckeln på cd-fodralets baksida eller ett administratörslösenord, osv.

När du har angett all information startas SunPCi III om igen i Windows 2000 Professional.

Tips! Detta kan ta några minuter.

6. Installera Service Pack.

För att slutföra uppgraderingen måste du installera rätt Service Pack. Se "Microsoft Windows Service Pack" på sid 20.



Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server

WARNING – Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi III medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Du ska inte använda den vanliga Microsoft-proceduren för uppgradering som finns på cd-skivan med Windows 2000 Server. Då kommer installationen att misslyckas och din emulerade C-enhet kommer att 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.



WARNING – Aktivera SunFSD, anslut en enhet, inaktivera SunFSD och utför sedan uppgraderingen eftersom det finns SunFSD-referenser i uppgraderingsskriptet.

3. Innan du startar installationsuppgraderingen måste du uppdatera dina Intel-drivrutiner. Mer information om hur du uppdaterar drivrutiner finns i "Uppdatera Intel-drivrutiner" på sid 118.

▼ Uppgradera Windows NT4 TS till Windows 2000 Server



WARNING – Följ instruktionerna i det här avsnittet noggrant när du uppgraderar. Installationen och konfigurationen för SunPCi III medför några steg som skiljer sig från vanliga installationer. Du ska inte använda den vanliga Microsoft-proceduren för uppgradering som finns på cd-skivan med Windows 2000 Server. Då kommer installationen att misslyckas, din Windows 2000 Server-emulerade C-enhet kommer inte att köras med SunPCi III och din emulerade C-enhet kan skadas.

1. Sätt i cd-skivan med Windows 2000 Server i systemets cd-romenhet.
2. Klicka på Start och välj Program och Windows Utforskaren.
Windows Utforskaren öppnas.
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 III eller så har du inte uppdaterat SunPCi III-drivrutinerna.

4. Dubbelklicka på `upgrade.bat`.

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. För att fortsätta uppgraderingen ska du göra en nätverksenhet ledig så att enhetsbeteckningen kan användas för uppgraderingen.

5. Följ anvisningarna på skärmen och ange den information som begärs i Microsoft Windows.

Denna information kan t.ex. vara cd-nyckeln på cd-fodralets baksida eller ett administratörs lösenord, osv.

När du har angett all information startas SunPCi III 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 "Microsoft Windows Service Pack" på sid 20.

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 2000

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

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



VARNING – Du ska inte aktivera både virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i "Installera nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara" på sid 35.

Om du vill konfigurera ett virtuellt Ethernet-nätverk för 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. Det går inte att använda några andra installationsmetoder med SunPCi III 3.0.

▼ 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 2000-skrivbordet.

En snabbmeny visas.

2. Välj Egenskaper.

Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.

3. Högerklicka på Anslutning till lokalt nätverk.

4. Välj Egenskaper.

Dialogrutan med egenskaper för lokal nätverksanslutning öppnas.

5. Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).

Dialogrutan Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) visas.

6. Radera den befintliga IP-adressen.

7. Klicka på Erhåll en IP-adress automatiskt.

8. Klicka på OK för att stänga dialogrutan Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP).

9. Stäng dialogrutan Egenskaper för nätverksanslutning genom att klicka på OK.

10. Stäng fönstret Nätverks- och fjärranslutningar.

▼ Lägga till ett kort för virtuellt nätverk

1. Högerklicka på **Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet**.

En snabbmeny visas.

2. Välj **Egenskaper**.

Dialogrutan Systemegenskaper öppnas.

3. Klicka på fliken **Maskinvara**.

4. Klicka på **Enhetshanteraren**.

Fönstret Enhetshanteraren öppnas med en lista över installerade enhetsdrivrutiner.

5. Dubbelklicka på **Nätverkskort**.

6. Högerklicka på **VIA PCI 10/100 Mb Ethernet Adapter**.

7. Klicka på **Inaktivera**.

Ett meddelande visas om att enheten kommer att sluta att fungera om den inaktiveras.

8. Klicka på **Ja**.

9. Stäng dialogrutan Systemegenskaper genom att klicka på **OK**.

10. Stäng Enhetshanteraren.

Nu har du slutfört den första delen i denna åtgärd. Fortsätt med nästa avsnitt för att fortsätta med att lägga till ett kort för virtuellt nätverk.

1. Klicka på **Start** och välj **Inställningar och Kontrollpanelen på Windows 2000-menyn**.

2. Dubbelklicka på **Lägg till/ta bort maskinvara**.

Guiden Lägg till/ta bort maskinvara öppnas.

3. Klicka på **Nästa**.

4. Klicka på alternativknappen **Lägg till/felsök en enhet**.

5. Klicka på **Nästa**.

Microsoft Windows söker efter nya maskinvaruenheter. Guiden Lägg till/ta bort maskinvara - Välj en maskinvaruenhet öppnas.

6. Klicka på **Lägg till ny maskinvaruenhet**.

7. Klicka på **Nästa**.

Guiden Lägg till/ta bort maskinvara - Identifiera ny maskinvara öppnas.

8. Välj alternativet **"Nej, jag vill välja maskinvara i en lista"**.

9. Klicka på Nästa.

Guiden Lägg till/ta bort maskinvara - Maskinvarutyper öppnas.

10. Klicka på Nätverkskort.

11. Klicka på Nästa.

Guiden Lägg till/ta bort maskinvara - Välj nätverkskort öppnas.

12. Klicka på Diskett finns.

13. Klicka på Bläddra.

14. Bläddra till c:\sun\sunnet\win2k\sunndis.inf.

Dialogrutan Hitta fil öppnas.

15. Klicka på Öppna.

Dialogrutan Installera från disk visas.

16. Klicka på OK.

Dialogrutan Välj nätverkskort öppnas.

17. Klicka på Nästa (i dialogrutan Välj nätverkskort).

Guiden Lägg till/ta bort maskinvara - Påbörja maskinvaruinstallationen öppnas.

18. Klicka på Nästa.

En dialogruta visas som bekräftar att maskinvaran har installerats.

19. 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 nätverket för Windows 2000" på sid 72.

▼ Konfigurera nätverket för 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.



WARNING – 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.

Tips! Om du försöker att utföra denna åtgärd flera gånger kanske det finns fler än tre ikoner i fönstret.

2. Högerklicka på Anslutning till lokalt nätverk eller Anslutning till lokalt nätverk 2.

Ditt val beror på *vilket* Ethernet-kort som är aktiverat. Ett statusfönster öppnas. En snabbmeny visas.

3. Klicka på Egenskaper.

Dialogrutan med egenskaper för lokal nätverksanslutning öppnas.

4. Dubbelklicka på Internet Protocol (TCP/IP).

Dialogrutan Egenskaper för Internet Protocol (TCP/IP) visas.

5. Ställ in TCP/IP för SunPCi III-kortet enligt instruktionerna i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 35.

Mer information finns i Windows 2000-dokumentationen.

6. När du har ställt in TCP/IP klickar du på OK för att stänga dialogrutan med TCP/IP-egenskaper.

7. Stäng dialogrutan Egenskaper för nätverksanslutning genom att klicka på OK.

8. Stäng fönstret Nätverks- och fjärranslutningar.

9. Klicka på Ja för att starta om Microsoft Windows.

Obs! Om en dialogruta visas med meddelandet *Sunndis failed to start* 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.**
En snabbmeny visas.
2. **Välj Egenskaper.**
Dialogrutan Systemegenskaper öppnas.
3. **Klicka på fliken Maskinvara.**
4. **Klicka på Enhetshanteraren.**
Enhetshanteraren öppnas och visar de enhetsdrivrutiner som är installerade.
5. **Klicka på datornamnet.**
6. **Dubbelklicka på Nätverkskort.**
7. **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 70.**
8. **Högerklicka på SunNDIS Virtual Adapter.**
9. **Klicka på Inaktivera.**
Ett meddelande visas om att enheten kommer att sluta att fungera om den inaktiveras.
10. **Klicka på Ja.**
11. **Högerklicka på VIA PCI 10/100 Mb Ethernet Adapter.**
En snabbmeny visas.
12. **Välj Aktivera.**
13. **Stäng Enhetshanteraren.**
14. **Stäng dialogrutan Systemegenskaper genom att klicka på OK.**

För att aktivera kortet att använda TCP/IP i nätverket måste du gå igenom proceduren i "Konfigurera nätverket för Windows 2000" på sid 72.

▼ Konfigurera drivrutiner för extern bildskärm i Windows 2000

För att kunna använda en extern bildskärm måste du ansluta den till SunPCi III-huvudkortet och installera drivrutinen för extern video.



WARNING – Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi III 3.0 stöder inte fleranvändning.

1. **Anslut bildskärmen till den externa videoporten på SunPCi III-huvudkortet.**
Se BILD 10-1 för att kontrollera var den externa videoporten finns.
2. **Starta SunPCi III-programmet.**
3. **Högerklicka på Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet.**
En snabbmeny visas.
4. **Välj Hantera.**
Ett fönster för datorhantering öppnas.
5. **Dubbelklicka på Enhetshanteraren.**
6. **Dubbelklicka på Bildskärmskort.**
En lista över tillgängliga bildskärmskort visas.
7. **Dubbelklicka på S3 Graphics ProSavage DDR (Det finns inte någon drivrutin installerad).**
En egenskapsförteckning visas.
8. **Klicka på fliken Drivrutin.**
9. **Klicka på Uppdatera drivrutin.**
Guiden Uppdatera drivrutin öppnas.
10. **Klicka på Nästa.**
11. **Klicka på alternativknappen Söka efter en lämplig drivrutin för enheten (rekommenderas).**
12. **Klicka på Nästa.**
Guiden Uppdatera drivrutin - Hitta drivrutinsfiler öppnas.
13. **Avmarkera kryssrutorna "Diskettenheter" och "CD-ROM-enheter".**
14. **Klicka på kryssrutan "Ange en plats".**

15. **Klicka på Nästa.**
Guiden Uppdatera drivrutin öppnas.
16. **Klicka på Bläddra.**
17. **Bläddra till c:\sun\viavideo\WIN2K\PS5333.inf.**
Dialogrutan Hitta fil öppnas.
18. **Klicka på Öppna.**
Guiden Uppgradera enhetsdrivrutin öppnas med sökvägen inkluderad.
19. **Klicka på OK.**
Då öppnas fönstret Resultat av sökningen efter drivrutinsfiler.
20. **Klicka på kryssrutan "Installera en av de andra drivrutinerna".**
21. **Klicka på Nästa.**
Guiden Uppdatera drivrutin - Drivrutinsfiler har hittats öppnas.
22. **Klicka på alternativet S3 Graphics ProSavage DDR.**
23. **Klicka på Nästa.**
När installationen är klar visas ett meddelande om detta i fönstret.
24. **Klicka på Slutför för att stänga uppdateringsguiden.**
25. **Klicka på Stäng i egenskapsförteckningen för S3 Graphics ProSavage DDR.**
En dialogruta visas som frågar om du vill starta om systemet för att maskinvaruändringarna ska tillämpas.
26. **Klicka på Nej.**
27. **Stäng fönstret Datorhantering.**
28. **Välj Avsluta på Start-menyn.**
Dialogrutan Stäng av datorn öppnas.
29. **Klicka på OK.**
30. **Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.**
Ett avslutningsfönster för SunPCi öppnas.
31. **Klicka på Avsluta nu.**
SunPCi avslutas.

32. Vid Solaris-systemprompten startar du om SunPCi III med tillägget -v:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Obs! Om du inte använder -v-tillägget kommer Sun-skärmen inte att fungera ordentligt.

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

▼ Konfigurera Windows 2000 för extern video

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

1. Högerklicka på **Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet**.

En snabbmeny visas.

2. Välj **Egenskaper**.

Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.

3. Klicka på fliken **Inställningar**.

Obs! Två bildskärmar visas i fönstret, märkta 2 och 2. Bildskärm 1 är markerad vilket betyder att den (arbetsstationens bildskärm) är huvudskärmen. Bildskärm 1 är nedtonad vilket betyder att det inte är huvudskärmen.

4. Klicka på **Bildskärm 1**.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras till standardbildskärm på S3 Graphics ProSavage DDR.

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

6. Klicka på kryssrutan **"Använd den här enheten som primär bildskärm"**.

7. Klicka på **Bildskärm 2**.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras tillbaka till Sun Microsystems SunPCi.

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

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

9. Klicka på Verkställ.

Din externa bildskärm är nu aktiv i Windows 2000. Systemets bildskärm visar ett tomt SunPCi-fönster med Video dirigeras till extern bildskärm i namnlisten.

10. Stäng dialogrutan med bildskärmsegenskaper genom att klicka på OK.

Nu kan du använda en extern bildskärm med Windows 2000. 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 SunPCi III-kortets tilläggspanel för seriell/parallell port.

▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen

1. Högerklicka på Den här datorn på Windows 2000-skrivbordet.

En snabbmeny visas.

2. Välj Egenskaper.

Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.

3. Klicka på fliken Inställningar.

4. Klicka på Bildskärm 2.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras till standardbildskärm på Sun Microsystems på SunPCi.

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

6. Klicka på kryssrutan "Använd den här enheten som primär bildskärm".

7. Klicka på Bildskärm 1.

Drivrutinen som visas under bildskärmen ändras tillbaka till Sun Microsystems SunPCi.

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

9. Klicka på Verkställ.

Systemskärmen är nu aktiv i Windows 2000.

10. Stäng dialogrutan med bildskärmsegenskaper genom att klicka på OK.

Nu kan du använda en extern bildskärm med Windows 2000. 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 SunPCi III-kortets tilläggspanel för seriell/parallell port.

▼ Konfigurera hjälpmedelsalternativet Mustangenter

När du vill använda mustangenter på systemskärmen i Windows 2000 Professional gör du följande:

1. Klicka på Start och välj Inställningar och Kontrollpanelen på Windows 2000 Professional-menyn.
Fönstret Kontrollpanelen öppnas.
2. Dubbelklicka på ikonen Bildskärm.
3. Klicka på fliken Inställningar.
4. Klicka på "True Color (24-bitar)" under Färger.
5. Stäng dialogrutan med bildskärmsegenskaper genom att klicka på OK.
6. Dubbelklicka på ikonen Mus.
7. Klicka på fliken Pekare.
8. Klicka på kryssrutan "Aktivera pekarskugga".
9. Stäng dialogrutan med musegenskaper genom att klicka på OK.
10. Dubbelklicka på ikonen Hjälpmedel.
11. Klicka på fliken Mus.
12. Klicka på kryssrutan "Använd Mustangenter".
13. Stäng dialogrutan med hjälpmedelsalternativ genom att klicka på OK.
14. Stäng Kontrollpanelen.

15. Använd piltangenterna på tangentbordet för att förflytta markören på bildskärmen.

Hjälpmedel kan inte aktiveras i något annat Microsoft Windows-operativsystem på systemskärmen. Hjälpmedelsalternativ kan vara tillgängliga på Sun-system. Kontakta din återförsäljare eller leverantör för att få mer information.

Mustangenter i något annat Microsoft Windows-operativsystem aktiveras på en extern bildskärm och en seriell mus. Aktivera Mustangenter i dialogrutan med hjälpmedelsalternativ från Kontrollpanelen i aktuellt Microsoft Windows-operativsystem.

Obs! Du måste aktivera alternativet True Color (24-bitar) under Färger på fliken Inställningar för att kryssrutan "Aktivera pekarskugga" ska visas på fliken Pekare.

Använda Windows NT Workstation, Windows NT Server eller 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 III.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows NT" på sid 82
- "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows NT" på sid 85

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Anpassad installation" på sid 83
- "Installera om Windows NT" på sid 84
- "Installera SunNDIS-kortet" på sid 85
- "Ta bort SunNDIS-kortet" på sid 86
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows NT" på sid 87
- "Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen" på sid 89

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 vissa av 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 installerar operativsystem när du skapar en emulerad enhet genom att välja Skapa ny emulerad enhet på Alternativ-menyn i SunPCi. Se "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" 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.

Tips! Innan du startar en installation eller uppgradering ska du inaktivera eventuella antivirusprogram.

Minneskraven för Windows NT4 Server och Windows NT4 TS är beroende av antalet användare och vilken typ av användare som ansluter. Se de tekniska dokumenten på SunPCi:s webbplats:

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

- Windows NT installations-cd
- Skript för anpassad installation, om tillämpligt
- Nätverkssystemnamnet för varje SunPCi III-kort som är installerat i systemet
- Arbetsgruppsnamn eller domännamn för Windows NT-installationen på varje SunPCi III-kort som är installerat i systemet

▼ Anpassad installation



WARNING – När du anger ett operativsystem som ska installeras automatiskt i dialogrutan Skapa en ny emulerad enhet hämtas och kopieras installationsfiler, startfiler, systemfiler och drivrutiner som passar för det operativsystemet automatiskt. Programmet startar även installationsprogrammet för Windows när SunPCi startar 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.

Se "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" 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.
- Ge enheten en tillräcklig storlek baserat på dina behov (som sedan kan utökas om så krävs).
- Anslut enheten som enhet C.
- För att få bästa prestanda skapar du den emulerade enheten på en lokal hårddisk på arbetsstationen eller servern.

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

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

3. Installera SunPCi III-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 t.ex. Windows NT-diskbilden finns i `/export/home/winnt` i Solaris-katalogen kommer du åt den från enhet R: i OpenDOS.

Obs! Kopiera allt innehåll på din installations-cd till mappen `winnt` innan du startar installationen.

Skriv följande kommando på en rad:

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

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

```
Kopierar Windows-installationsfiler...
Kopierar Windows-startfiler...
Kopierar Windows-systemfiler...
Kopierar extra filer...
Kopierar SunPCi -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 III-programmet om. Installationsskärmen för Windows NT öppnas. När installationsprogrammet för Windows NT har kopierat alla filer startas SunPCi III-programmet om igen.

4. När SunPCi III har startats om från Windows NT-fönstret, 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 om Windows NT



WARNING – 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 startenhets.

- 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.

Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows NT

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

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



WARNING – Du ska inte aktivera både virtuellt och fysiskt nätverk samtidigt.

Mer information om fysiska och virtuella Ethernet-nätverk finns i “Installera nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara” på sid 35.

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

SunPCi III levereras med drivrutinen för VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet aktiverat som standard för Windows NT-nätverksinställningen. När du vill arbeta med Windows NT måste du inaktivera VIA-drivrutinen och installera Sun NDIS-kortet.

▼ Installera SunNDIS-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 III-programmet kan inte hantera några andra installationsmetoder.

1. Klicka på Start och välj **Inställningar och Kontrollpanelen** på Windows NT-menyn. Fönstret Kontrollpanelen öppnas.
2. **Dubbelklicka på Nätverk.**
Dialogrutan Nätverk öppnas.

3. Klicka på fliken Nätverkskort.

VIA PCI 10/100 Mb 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.

Dialogrutan Välj nätverkskort öppnas.

7. Klicka på Diskett finns.

En dialogruta visas där du kan ange katalog.

8. Skriv c:\sun\sunnet\winnt.

9. Klicka på OK.

En dialogruta med OEM-alternativ visas. Sun NDIS-kortet visas i dialogrutan.

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

När installationen är klar återgår du till fönstret Nätverk.

11. Stäng fönstret genom att klicka på OK.

Microsoft-dialogrutan med TCP/IP-egenskaper visas. Mer information finns i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 35. När du är färdig med TCP/IP-konfigurationen klickar du på OK. En dialogruta visas 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 SunNDIS-kortet

Om du vill ta bort Sun NDIS-drivrutinerna och återställa VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet-kortet använder du följande procedur.

1. Klicka på Start och välj Inställningar och Kontrollpanelen på Windows NT-menyn.

Fönstret Kontrollpanelen öppnas.

2. Dubbelklicka på ikonen Nätverk.

Nätverkskontrollpanelen öppnas.

3. Klicka på fliken Nätverkskort.

SunNDIS-kortet 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.

Dialogrutan Välj nätverkskort öppnas.

7. Klicka på Diskett finns.

En dialogruta visas där du kan ange katalog.

8. Skriv c:\sun\vianet\winnt.

9. Klicka på OK.

En dialogruta med OEM-alternativ visas. Nu visas drivrutinen för VIA PCI Fast Ethernet-kortet.

10. Klicka på OK för att installera VIA PCI Fast Ethernet-kortet.

När installationen är klar återgår du till fönstret Nätverk.

11. Klicka på Stäng.

Microsoft-dialogrutan med TCP/IP-egenskaper visas. Mer information finns i "Ställa in TCP/IP-egenskaper" på sid 35. När du är färdig med TCP/IP-konfigurationen klickar du på OK. En dialogruta visas 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! Du ska inte använda operativsystemets startskärm när Windows NT läses in för att starta VGA-bildskärmen. Använd följande procedur för att konfigurera en extern VGA-drivrutin.

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

Obs! Det kan uppstå konflikter om du aktiverar både interna och externa bildskärmar samtidigt. SunPCi III 3.0 stöder inte fleranvändning.

1. **Anslut bildskärmen till den externa videoporten på SunPCi III-huvudkortet.**
Se BILD 10-1 för att kontrollera var den externa videoporten finns.
2. **Starta SunPCi-programmet.**
3. **Klicka på Start och välj Inställningar och Kontrollpanelen på Windows NT-menyn.**
Fönstret Kontrollpanelen öppnas.
4. **Dubbelklicka på ikonen Bildskärm.**
Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.
5. **Klicka på fliken Inställningar.**
6. **Klicka på Typ av bildskärm.**
Dialogrutan Typ av bildskärm visas.



VARNING – Klicka inte på knappen Identifiera i dialogrutan. Om du gör det kommer SunPCi-programmet att startas om.

7. **Klicka på Ändra.**
Dialogrutan Ändra bildskärmstyp visas.

Nu har du utfört första delen av denna uppgift. Fortsätt med anvisningarna nedan för att slutföra konfigurationen av extern bildskärm.
1. **Klicka på Diskett finns.**
Dialogrutan Installera från disk visas.
2. **Klicka på Bläddra.**
Dialogrutan Hitta fil öppnas.
3. **Bläddra till** c:\sun\viavideo\winnt\Ps5333ut.inf.
4. **Klicka på OK.**
Dialogrutan Installera från disk visas.
5. **Klicka på OK.**
Dialogrutan Ändra bildskärmstyp öppnas och S3 Graphics PM4266 är markerat.
6. **Klicka på OK.**
En dialogruta visas med meddelandet: Du kommer att installera en drivrutin från en tredjepart.
7. **Klicka på Ja.**
När drivrutinen är installerad visas meddelandet Drivrutinen har installerats.

8. Klicka på OK.
9. Klicka på Stäng för att stänga fönstret Typ av bildskärm.
10. Klicka på Stäng för att stänga fönstret med bildskärmsegenskaper.
Windows NT frågar om du vill starta om datorn.
11. Klicka på Nej.
12. Avsluta Windows NT.
13. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.
Dialogrutan där du kan avsluta SunPCi öppnas.
14. Klicka på Avsluta nu.
SunPCi avslutas.
15. Vid Solaris-systemprompten startar du om SunPCi III med tillägget -v:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Windows NT-fönstren visas nu på den externa bildskärmen. Mer information om upplösning och färgdjup för bildskärmen finns i "Videovisningsproblem" på sid 146.

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.

▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen

1. Starta SunPCi-programmet.
2. Klicka på Start och välj Inställningar och Kontrollpanelen på Windows NT-menyn.
Fönstret Kontrollpanelen öppnas.
3. Dubbelklicka på ikonen Bildskärm.
En egenskapsförteckning för bildskärmen visas.
4. Klicka på fliken Inställningar.
5. Klicka på Typ av bildskärm.
Dialogrutan Typ av bildskärm visas.



VARNING – Klicka inte på knappen Identifiera i dialogrutan. Om du gör det kommer SunPCi-programmet att startas om.

6. Klicka på Ändra.

Dialogrutan Ändra bildskärmsstyp visas.

Nu har du utfört första delen av denna uppgift. Fortsätt med anvisningarna nedan för att slutföra konfigurationen av extern bildskärm.

1. Klicka på Diskett finns.

Dialogrutan Installera från disk visas.

2. Klicka på Bläddra.

Dialogrutan Hitta fil öppnas.

3. Bläddra till c:\sun\viavideo\winnt\Ps5333ut.inf.

4. Klicka på Öppna.

Dialogrutan Installera från disk visas.

5. Klicka på OK.

Dialogrutan Ändra bildskärmsstyp öppnas och S3 Graphics PM4266 är markerat.

6. Klicka på OK.

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

7. Klicka på Ja.

När drivrutinen är installerad visas meddelandet Drivrutinen har installerats.

8. Klicka på OK.

Nu har du gått igenom de flesta åtgärderna som krävs för att slutföra konfigurationen av extern bildskärm. Nu måste du stänga av och starta om systemet.

9. Klicka på Stäng för att stänga fönstret Typ av bildskärm.

10. Klicka på Stäng för att stänga fönstret med bildskärmsegenskaper.

Windows NT frågar om du vill starta om datorn.

11. Klicka på Nej.

12. Avsluta Windows NT.

13. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.

Dialogrutan där du kan avsluta SunPCi öppnas.

14. Klicka på Avsluta nu.

SunPCi avslutas.

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.

Använda Windows 98

Det här kapitlet beskriver hur du installerar och konfigurerar operativsystemet Microsoft Windows 98 Second Edition så att det kan användas med SunPCi III.

Obs! SunPCi III 3.0 kan inte hantera den ursprungliga versionen av Microsoft Windows 98. Du måste installera Microsoft Windows 98 Second Edition (SE) med SunPCi III 3.0.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Installera Windows 98" på sid 94
- "Konfigurera nätverk för Windows 98" på sid 94

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Installera om Windows 98" på sid 94
- "Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk för Windows 98" på sid 95
- "Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 98" på sid 96
- "Konfigurera extern bildskärm för Windows 98" på sid 97
- "Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen" på sid 98

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

Obs! Kontrollera att du är inloggad på systemet som vanlig användare och inte som superanvändare innan du går igenom anvisningarna i avsnitten som följer.

Installera Windows 98

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

Tips! Innan du startar en installation eller uppgradering ska du inaktivera eventuella antivirusprogram.

Installationsinformation

Du behöver följande media och information innan du påbörjar installationen:

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

▼ Installera om Windows 98

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

Konfigurera nätverk för Windows 98

När du vill konfigurera nätverk i Windows 98, väljer du något av de alternativ som beskrivs i avsnitten som följer:

▼ Konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk för Windows 98

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

Cd-skivan bör startas automatiskt och visa ett SunPCi III Solaris-fönster. Om det inte gör det kanske inte Solaris Volume Manager är aktiverad på systemet. Se "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 105.

2. Starta SunPCi-programmet.

3. Klicka på Start och välj Kör i Windows 98.

Dialogrutan Kör öppnas.

4. Skriv följande sökväg i dialogrutan:

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

5. Klicka på OK.

SunPCi-installationsfönstret öppnas.

6. Klicka på det alternativ som gör att du kan ändra typ av nätverksstyrenhet.

7. Klicka på Nästa.

En dialogruta visas där du kan välja vilket kort som ska användas.

8. Klicka på alternativet för arbetsstation (programvaruemulering).

9. Klicka på Nästa.

Fönstret för Windows-omstart öppnas.

10. Klicka på knappen Ja, jag vill starta om datorn nu.

11. Klicka på OK.

SunPCi-programmet startas om.

12. När Windows 98 har startats om ska du konfigurera TCP/IP-inställningar enligt beskrivningen i Microsoft Windows-dokumentationen.

Nu kan du använda Windows 98 med SunPCi III.

▼ Konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk för Windows 98

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

Cd-skivan bör startas automatiskt och visa ett SunPCi III Solaris-fönster. Om det inte gör det kanske inte Solaris Volume Manager är aktiverad på systemet. Se "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 105.

2. Starta SunPCi-programmet.

3. Klicka på Start och välj Kör i Windows 98.

Dialogrutan Kör öppnas.

4. Skriv följande sökväg i dialogrutan:

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

5. Klicka på OK.

SunPCi-installationsfönstret öppnas.

6. Klicka på det alternativ som gör att du kan ändra typ av nätverksstyrenhet.

7. Klicka på Nästa.

8. Klicka på alternativet för SunPCi-kort [maskinvara].

9. Klicka på Nästa.

Fönstret för Windows-omstart visas.

10. Klicka på knappen Ja, jag vill starta om datorn nu.

11. Klicka på OK.

SunPCi-programmet startas om.

12. Konfigurera TCP/IP enligt beskrivningen i Microsoft Windows-dokumentationen.

Nu kan du använda Windows 98 med SunPCi III.

▼ Konfigurera extern bildskärm för Windows 98

1. Anslut bildskärmen till den externa videoporten på SunPCi III-huvudkortet.

Se BILD 10-1 för att kontrollera var den externa videoporten finns.

2. Starta SunPCi-programmet.

3. Klicka på Start och välj Kör i Windows 98.

Dialogrutan Kör öppnas.

4. Skriv följande sökväg i dialogrutan:

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

5. Klicka på OK.

SunPCi-installationsfönstret öppnas.

6. Klicka på det alternativ som gör att du kan ändra bildskärm.

7. Klicka på Nästa.

En dialogruta visas där du kan välja vilken bildskärm som ska användas.

8. Klicka på alternativet för extern bildskärm.

9. Klicka på Nästa.

Dialogrutan Skapar databas med drivrutinsinformation öppnas och stängs.

Sedan öppnas en SunPCi-dialogruta som meddelar att bildskärmen har uppdaterats och att systemet kommer att startas om.

10. Klicka på Slutför.

Startskärmen för SunPCi öppnas.

11. Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.

Ett avslutningsfönster för SunPCi öppnas.

12. Klicka på Avsluta nu.

SunPCi avslutas.

13. Vid Solaris-systemprompten startar du om SunPCi med tillägget -v:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -v
```

Windows 98 startas på den externa bildskärmen. Mer information om upplösning och färgdjup för bildskärmen finns i "Videovisningsproblem" på sid 146.

▼ Ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen

1. **Starta SunPCi-programmet.**
2. **Klicka på Start och välj Kör i Windows 98.**
Dialogrutan Kör öppnas.
3. **Skriv följande sökväg i dialogrutan:**

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

4. **Klicka på OK.**
SunPCi-installationsfönstret öppnas.
5. **Klicka på det alternativ som gör att du kan ändra bildskärm.**
6. **Klicka på Nästa.**
En dialogruta visas där du kan välja vilken bildskärm som ska användas.
7. **Klicka på alternativet för arbetsstationsbildskärm.**
8. **Klicka på Nästa.**
Dialogrutan Skapar databas med drivrutinsinformation öppnas och stängs.
Sedan öppnas en SunPCi-dialogruta som meddelar att bildskärmen har uppdaterats och att Microsoft Windows kommer att avslutas.
9. **Klicka på Slutför.**
Startskärmen för SunPCi öppnas.
10. **Välj Avsluta på Arkiv-menyn i SunPCi.**
Ett avslutningsfönster för SunPCi öppnas.
11. **Klicka på Avsluta nu.**
SunPCi avslutas.

Installera och konfigurera serverprogram

I detta kapitel finns information om installation och konfigurering av SunPCi-servern.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Använda SunFSD för avbildning mellan Solaris och Microsoft Windows" på sid 100

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Aktivera SunFSD-avbildning" på sid 101
- "Inaktivera SunFSD-avbildning" på sid 102

Följande information är användbar när du installerar och konfigurerar Microsoft Windows-serveroperativsystem med SunPCi III3.0-programmet i Solaris-operativmiljön.

Denna serverinformation gäller för Windows NT och Windows 2000.

För avancerad SunPCi III-serversupport vad gäller SunPCi III-minne, processorer och grundinformation går du till följande webbplats:

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

Obs! 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

SunPCi III 3.0-programpaketet inkluderar Sun File System Driver (SunFSD), som avbildar Microsoft Windows-enhetsbeteckningar till Solaris-kataloger.

För SunPCi III 3.0-installationer är SunFSD-avbildningsfunktionen *inaktiverad* som standard för följande Microsoft Windows-serverprogram:

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

Detta betyder att `\\localhost`-katalogen inte kan avbildas av någon användare (eller något program), inklusive administratören, medan någon av servervarianterna av Microsoft Windows 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 III-programmet. Om SunPCi III-kortet kör ett Microsoft-serveroperativsystem och SunPCi startas som användarrot får därför alla serveranvändare rotbehörighet i nätverket.

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

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

Obs! Vissa tidiga generationer av Microsoft Windows-program kanske inte fungerar 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 "Problem med programinstallation till Solaris-filsystem" på sid 159.

▼ 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 i systemet (om detta har konfigurerats).



WARNING – 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.



WARNING – När SunFSD inaktiveras av administratören kan du fortfarande bläddra på de ej avbildade enheterna. Det är först när du har tagit bort avbildningen från enheterna och startat om som enheterna inaktiveras, även om du fortfarande fysiskt måste ta bort avbildningen från enheterna i Windows Utforskaren.

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-avbildning dessutom att *förbli* inaktiverad. Så om det t.ex. fanns fungerande SunFSD-katalogavbildningar innan SunFSD-avbildning inaktiverades är sådana avbildningar *inte längre* tillgängliga efter att systemet startas om.

Använda enheter och konfigurera kringutrustning

Detta kapitel innehåller information om kringutrustning och enheter som är tillgängliga med SunPCi.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Använda en diskettenhet med SunPCi III-program" på sid 103
- "Använda en cd-/dvd-enhet med SunPCi III-program" på sid 104
- "Ansluta kringutrustning" på sid 106
- "Ansluta ytterligare USB- och 1394 Firewire-enheter" på sid 109
- "Ansluta seriella enheter och parallellportar" på sid 111
- "Ansluta en seriell enhet" på sid 112

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Ansluta cd-romenheten manuellt" på sid 105
- "Mata ut en cd-skiva från cd-romenheten" på sid 106
- "Konfigurera en seriell mus för en extern bildskärm" på sid 112



WARNING – SunPCi III-program är inte kompatibla med ett system när bsmconv (1M) körs. Särskilt är enhetsallokeringsfunktionerna inkompatibla med användningen av vold, diskettenheten, cd-romenheten och ljud för SunPCi III.

Använda en diskettenhet med SunPCi III-program

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

Många Sun-system levereras med en 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`) i systemet måste du inaktivera kontrollen som Volume Manager har över diskettenheten innan den kan fungera med SunPCi III 3.0-program. Du måste även vara i roten för att kunna utföra den här åtgärden. Du inaktiverar `vold` och använder diskettenheten med SunPCi III, genom att köra skriptet `/opt/SUNWspci3/bin/vold_floppy_disable` vid Solaris-prompten innan du startar SunPCi III-programmet (som rot). Du kommer annars inte att kunna använda diskettenheten som enhet A.

Obs! Om det finns en diskett i enhet A måste du använda kommandoradsalternativet `eject` och sedan fysiskt mata ut disketten från systemet. Om du inte använder `eject`-kommandot fungerar inte disketten normalt.

Använda en cd-/dvd-enhet med SunPCi III-program

SunPCi III-program innehåller en direkt drivrutin för cd-romenheter i Microsoft Windows, så du behöver inte ansluta cd-/dvdenheten 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.

Obs! SunPCi III 3.0-program stöder bara dataformaterade DVD-skivor, inte DVD-video.

▼ Ansluta cd-romenheten manuellt

Om du har inaktiverat Solaris Volume Manager (`vold`) i systemet måste du aktivera funktionen igen för att använda `vold` med SunPCi III-program eller så kan du ansluta cd-romenheten manuellt i stället för 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 i systemet genom att skriva följande kommando och ditt rotlösenord:

```
% su  
lösenord
```

3. 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.

4. 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 III-fönstret*.

Ansluta kringutrustning

SunPCi III-huvudkortets bakpanel innehåller en lysdiodsindikator, två ljudportar, en Universal Serial Bus (USB) 2.0-anslutning, en Ethernet-anslutning och en extern videoport.

Använda lysdiodsindikatorn

Lysdiodsindikatorn ger en visuell indikation på SunPCi-kortets status. Indikatorn finns på SunPCi III-huvudkortets bakpanel. Lysdiodsindikatorn är särskilt användbar när det finns flera SunPCi-kort i ett system och hjälper dig att identifiera det aktiva kortet och kontrollera status på varje kort.

I följande tabell beskrivs lägena för lysdiodsindikatorn vid normal drift.

TABELL 10-1 Färger och status för lysdioden

Färg	Status
Fast grön	SunPCi körs normalt.
Fast gult	Problem med SunPCi-kortet. Ett systemfel har uppstått och service krävs.
Blinkande gult	SunPCi körs eller startar, men om blinkande gul indikator fortsätter indikerar detta ett potentiellt problem.
Ingen färg	SunPCi är avstängt och körs inte.

Lysdiodsindikatorn kan användas för att identifiera ett specifikt SunPCi-kort i systemet på något av följande sätt.

- Om SunPCi körs kan du identifiera kortet som sessionen körs på genom att trycka på Meta-F-tangentbordskombinationen i SunPCi-fönstret. Lysdiodsindikatorn går cykliskt genom färgerna grönt, rött och gult i en sekund varje gång Meta-F-tangentbordskombinationen trycks ned.
- Om SunPCi inte körs kan du identifiera kortet på vilket sessionen körs genom att använda växeln `-f cardname`. Lysdiodsindikatorn går cykliskt genom färgerna grönt, rött och gult tills du skriver kommandot `kill -INT pid` för att stoppa processen. Du måste ange varje kort som `card1`, för att identifiera det kort som använder den här processen.

Ansluta ljudenheter

SunPCi III-ljudportar kan inte leda ljud genom arbetsstationens högtalare. Om du vill lyssna på ljud måste du ansluta separata högtalare eller hörlurar i linjeutgången (stereo).

Ansluta USB-enheten

Du har en USB 2.0-anslutning på SunPCi III-huvudkortets bakpanel. Med USB-anslutningen kan du ansluta alla sorters USB-enheter, t.ex. en digital kamera, en extern cd-rwenhet eller en skrivare. När den är ansluten bör USB-enheten bör fungera omedelbart.

Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows 98 kan hantera USB-anslutningar. Men Windows NT kan inte hantera USB-enheter eller 1394-enheter. Mer information finns i Microsoft Windows-dokumentationen.

Tips! Eftersom USB- och Ethernet-portarna sitter bredvid varandra och liknar varandra i storlek och form, kanske du av misstag sätter i en USB-enhet i Ethernet-porten. Kontrollera att du sätter i USB-kontakten i USB-porten och inte i Ethernet-porten. Då skada Ethernet-porten skadas.

Ansluta Ethernet-enheten

SunPCi III-huvudkortets bakpanel inkluderar en Ethernet-anslutning för anslutning av en enhet till ett nätverk.

Ansluta extern video

Med SunPCi III-videoanslutningen kan du ansluta en bildskärm eller annan videoenhet.

BILD 10-1 visar de alternativ som är tillgängliga på huvudkortets bakpanel.

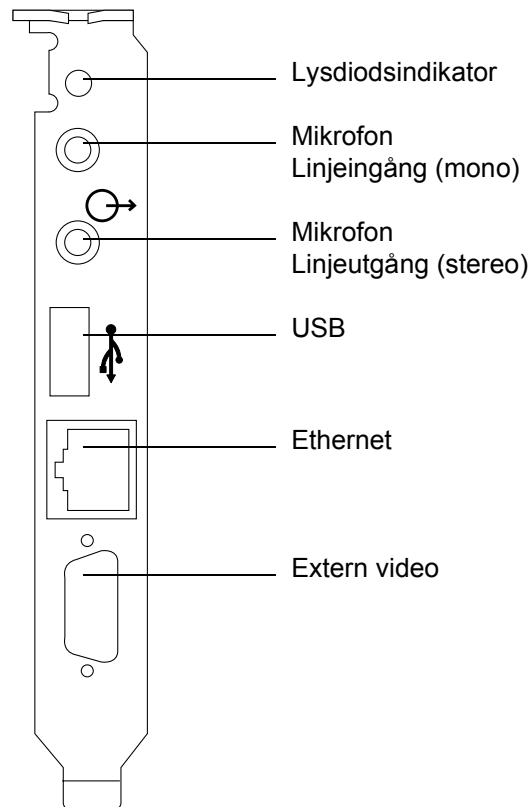


BILD 10-1 SunPCi III Uttag på -huvudkortets bakpanel

Ansluta ytterligare USB- och 1394 Firewire-enheter

USB/Firewire-kort och -bakpanel som levereras med SunPCi III-huvudkortet har två USB 2.0-anlutningar och en 1394a Firewire-anlutning. Det är valfritt att installera USB/Firewire-kortet och bakpanelen.

Ansluta USB-enheter

Med SunPCi III, har du nu tre tillgängliga USB-enheter: En på huvudkortets bakpanel och två på USB/Firewire-bakpanelen.

Eftersom USB-enheterna är USB 2.0, är de mycket snabbare än de tidigare USB 1.1 eller parallella portenheterna.

Läs i föregående avsnitt, "Ansluta USB-enheten" på sid 108, där det finns mer information och instruktioner om USB-enheter.

Ansluta Firewire-enheten

1394a Firewire-enheten på USB/Firewire-bakpanelen är ett annat alternativ för anslutning av olika typer av kringutrustning som skrivare, hubbar, modem, digitala kameror och externa CD-RW-enheter.

BILD 10-2 visar de alternativ som är tillgängliga på USB/Firewire-bakpanelen.

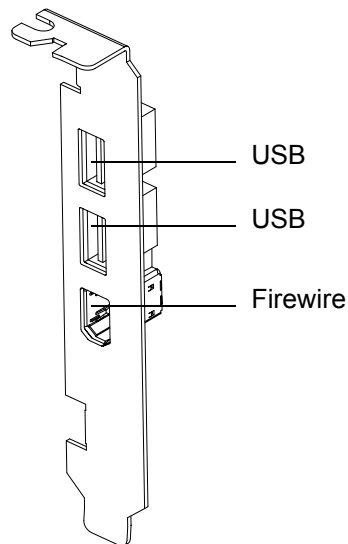


BILD 10-2 SunPCi III Uttag för USB/Firewire-bakpanelen

I *SunPCi III Installationshandbok* finns instruktioner om hur du installerar bakpanelen.

Ansluta seriella enheter och parallellportar

Bakpanelen för seriell/parallel port som levereras med SunPCi III-kortet har en parallellport som du kan använda för att ansluta parallella enheter, t.ex. en skrivare, som ska fungera med SunPCi III-programmet. BILD 10-3 visar uttagen på bakpanelen till den seriella porten/parallellporten. Installationen av den här bakpanelen är inte obligatorisk.

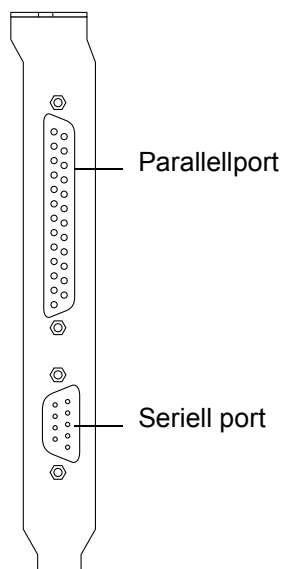


BILD 10-3 SunPCi III Bakpanel för seriell/parallell port-uttag

I *SunPCi III Installationsguide* finns instruktioner för hur du installerar bakpanelen.

När du har installerat bakpanelen kan du koppla parallellkabeln till bakpanelens parallellport. SunPCi III-kortets parallellport är tilldelad till LPT1.

När du vill skriva ut till parallellporten med SunPCi III-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 III-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 137. Information om skrivare finns i dokumentationen till Microsoft Windows.

Ansluta en seriell enhet

Bakpanelen för seriell/parallell port har en seriell port som du kan använda för att ansluta ett modem eller en seriell enhet som ska användas med SunPCi III-programmet. Denna seriella port är tilldelad till COM1. BILD 10-3 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 bakpanelen för seriell/parallell port. 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 bakpanelen till den seriella porten/parallellporten.**

Kontrollera att kontakten är ordentligt isatt i bakpanelen.

2. **Klicka på Start och välj Inställningar och Kontrollpanelen på Microsoft Windows-menyn.**

3. **Klicka på alternativet Lägg till Lägg till ny maskinvara.**

Följ anvisningarna i guiden för att installera den seriella musen.

Använda SunPCi III-programmet

I detta kapitel beskrivs hur du använder tillägg på `sunpci`-kommandoraden och hur du använder menyerna, fönstren och dialogrutorna i SunPCi III 3.0. Du får även instruktioner om hur du arbetar med uppdateringar av Intel-enheter, VNC och utökade enheter. I detta kapitel beskrivs också hur du konfigurerar skrivare för utskrift med SunPCi III-systemet.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "sunpci-kommandot och dess tillägg" på sid 114
- "SunPCi III Menyerna" på sid 117
- "Uppdatera Intel-drivrutiner" på sid 118
- "Boot@Boot-stöd" på sid 121
- "Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd" på sid 124
- "Utökade enheter och SunPCi III-programmet" på sid 132
- "Använda kommandona för att kopiera och klistra in" på sid 136
- "Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare" på sid 137
- "Undvika att använda skärmläckare" på sid 139

Kapitlet innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Manuellt uppdatera Intel-drivrutiner för en befintlig Windows NT, Windows 2000, or Windows XP Professional C-enhet" på sid 119
- "Manuellt uppdatera Intel-drivrutiner för en befintlig C-enhet i Windows 98" på sid 120
- "Interagera med VNC från en fjärrklient" på sid 131
- "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows 98" på sid 133
- "Tilldela en enhetsbeteckning till en katalog som har en lång sökväg i Windows 98" på sid 134
- "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT" på sid 135
- "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 137
- "Konfigurera en Solaris-skrivare från Microsoft Windows" på sid 138

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/SUNWspci3/bin/sunpci -tillägg argument
```

Använd *tillägg* för att ange det kommandoradstillägg du vill använda. Använd *argument* 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 III-programmet och placera anpassad text i fönstrets namnlist, skriver du följande:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -title "text"
```

Om du vill starta SunPCi III-programmet med en annan C-enhet än standardenheten skriver du följande kommando och ersätter C med namnet på den nya C-enheten. *nyenhet*:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -C C.nyenhet
```

TABELL 11-1 visar vilka tillägg som är tillgängliga för SunPCi III-kommandoraden.

TABELL 11-1 SunPCi III Kommandoradstillägg

Tillbehör	Funktion
Inget tillägg	Om inget tillägg används med kommandot <code>sunpci</code> , öppnas som standard SunPCi-menyn i SunPCi III.
-B	När det används tillsammans med <code>sunpci -C diskbildsfilnamnet</code> och <code>-c kortnamn</code> , binder tillägget -B MAC-adressen för angivet <code>kortnamn</code> till <code>diskbildsfilnamnet</code> 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. Tidigare <code>-bindmac</code> . Följande är en allmän form av -B-tilläggets användning: <code>sunpci -C diskbild -c kortnamn -B</code>
-b	Möjliggör ändring av standarddjupet för VGA-fönstret för starttid till antingen 8 eller 24 bitar som standard. Om du ändrar till 24 bitar undviker du en del problem med blinkande färgkartor medan du fortfarande kan välja 8-bitarsalternativet som NO8BIT. Tidigare <code>-depth</code> .
-C <i>diskbild</i>	Startar SunPCi III-fönstret med användning av <i>diskbildsfilnamnet</i> som enhet C. Detta går förbi standardenheten som anges i filen med standardegenskaper <code>/\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
-c <i>kortnamn</i>	Startar SunPCi III-kortet med <i>kortnamn</i> som enhet C. <i>kortnamn</i> är en etikett som tilldelas av SunPCi III med start från Card1, Card2 och så vidare. För att få en lista över namnen på installerade kort använder du -1-tillägget. Mer information om hur du använder flera kort finns i "Använda flera SunPCi III-kort" på sid 21.
-D <i>diskbild</i>	Startar SunPCi III-fönstret med <i>diskbildsfilnamnet</i> som enhet D. Detta går förbi standardenheten som anges i filen med standardegenskaper, <code>/\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
-display <i>värddamn.domän:0.0</i>	Visar SunPCi III-fönstret på en annan arbetsstation (<i>värddamn</i> i <i>domän</i>). Tidigare <code>-display</code> . Om du t.ex. vill öppna SunPCi III-fönstret på ett annat system som heter willow i domänen eastern skriver du följande kommando på din arbetsstation (där SunPCi III 3.0-kortet är installerat): <code>/opt/SUNWspci3/bin/sunpci -d willow.eastern:0.0</code>
-f	Startar funktionen för kortsökareindikatorn i SunPCi III, som cykliskt går igenom färgerna på lysdiodsindikatorn (grönt, rött, gult) i flera sekunder.
-h	Visar hjälp för SunPCi III-kommandoraden. Tillägget visar en lista över alla kommandoradstillägg och format för SunPCi III. Tidigare <code>-help</code> .

TABELL 11-1 SunPCi III Kommandoradstillägg (forts.)

Tillbehör	Funktion
-l	Visar de SunPCi-kort som är installerade och identifierade i systemet. Växeln returnerar kortnamnet, t.ex. Card1; enhetsfilnamnet i /dev-katalogen, t.ex. /dev/sunpci2drv0; kortets typ och beskrivning samt kortets Ethernet-standardadress (MAC), t.ex. ID = 08:00:20:F9:5F:2C. Det finns en fullständig lista över utdataformat i "Identifiera kortnamn" på sid 26.
-n	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 "Skapa en .ini-fil med tillägget -n" på sid 24 för ett exempel. Om du vill binda om bilden och aktuellt kort, se tillägget -B. Tidigare -nomac.
-n <i>filnamn.ini</i>	Skapar en ny <i>filnamns.ini</i> -fil och ett nytt diskbildsnamn som innehåller filnamnet. Kommandot öppnar menyn för att skapa disk i användargränssnittet för SunPCi III, där standarddisknamnet redan har skapats som \$HOME/pc/C. <i>filnamn</i> .diskbild. Om filen redan finns avbryts kommandot sunpci och inget filnamn skapas. Tidigare -new.
-p <i>filnamn.ini</i>	Startar SunPCi III-programmet med konfigurationsinformationen i egenskapsfilen som anges med <i>filnamn</i> . Egenskapsfilen som används som standard för SunPCi III är \$HOME/pc/SunPC. <i>ini</i> .
-R	Tvingar CMOS att laddas om i den aktuella <i>diskbildsfilen</i> , på liknande sätt som att rensa CMOS på en dators moderkort. Detta kommando utförs när BIOS setup-tillägget har ändrats, om SunPCi inte startar eller för att återställa standardinställningar för SunPCi. När detta kommandot har utförts visas ett meddelande som bekräftar att CMOS har uppdaterats.
-title " <i>textsträng</i> "	Skriver titelargument i namnlisten i SunPCi III-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.
-v	Dirigerar Microsoft Windows-video till det externa videouttaget. Se BILD 10-1 för att hitta videoporten. 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. Tidigare -vga.
-w [<i>tid</i>]	Programmet SunPCi III försöker återupprätta misslyckade X-serveranslutningar, antingen i oändlighet (om det inte finns något <i>tid</i> -argument efter -w), eller i det antal sekunder som anges för <i>tid</i> . Om ett värde anges för <i>tid</i> och SunPCi III-programmet inte lyckas upprätta anslutningen till en X-server efter angivet antal sekunder under <i>tid</i> avslutas SunPCi III-programmet. Tidigare -xwait.

SunPCi III Meny

Det första du ser när du startar SunPCi III-programmet är SunPCi III-fönstret. Detta fönster innehåller den emulerade OpenDOS-kommandoprompten från vilken du kör DOS-program och startar installerat Microsoft Windows-operativsystem. I följande avsnitt beskrivs menyerna Arkiv och Alternativ som finns i SunPCi III-fönstret.

Arkiv-menyn

Arkiv-menyn i SunPCi III innehåller två kommandon: Återställ dator och Avsluta. I TABELL 11-2 beskrivs de kommandon som är tillgängliga på Arkiv-menyn.

TABELL 11-2 Kommandon på Arkiv-menyn

Menykommandon	Funktion
Återställ dator	Stänger och startar om programmet. Detta kommando har ungefär samma funktion som när du trycker på återställningsknappen på en dator (kallas även maskinvaruåterställning). Utför den här åtgärden i följande situationer: - Om tangentbordet eller operativsystemet som körs i SunPCi III - fönstret inte längre svarar - Om du vill ansluta en annan emulerad SunPCi III-hårddisk
Avsluta	Stänger SunPCi III-programmet och stänger SunPCi III-fönstret. När du väljer menykommandot Avsluta öppnas dialogrutan SunPCi Avsluta med flera knappalternativ: - Avsluta nut - Stäng Windows och Avsluta SunPCi - Avbryt



WARNING – Det är viktigt att stänga Microsoft Windows först antingen genom att välja Stäng av på Start-menyn eller välja Stäng av Windows och knappen Avsluta SunPCi. Om du inte utför en mjuk avstängning riskerar du att skada programmet.

Alternativ-menyn

Med Alternativ-menyn kan du skapa, uppdatera, ansluta och utöka emulerade hårddiskar (C- och D-enheter). På Alternativ-menyn kan du även ansluta en cd-romenhet eller mata ut en cd/DVD. Du kan även ansluta musen till SunPCi III vilket du måste göra efter att du har installerat Microsoft Windows men innan du installerar SunPCi III-drivrutinerna.

TABELL 11-3 beskriver de diskrelaterade kommandona på Alternativ-menyn. Fullständiga instruktioner om hur du väljer emulerade diskenheter finns i "Emulerade enheter och SunPCi III-programmet" på sid 13.

TABELL 11-3 Kommandon på Alternativ-menyn

Menykommandon	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 enhet.
Utköpa befintlig emulerad diskenhet	Möjliggör exandering och utökning av en emulerad hårddisk.
Anslut cd-rom	Ansluter en cd-romenhet till SunPCi III.
Mata ut cd	Matar ut cd- eller DVD-skivan från cd-romenheten. Snabbtangenter för detta kommando är Meta-E.
Anslut mus	Möjliggör för dig att ansluta musen till SunPCi III-fönstret när du befinner dig i SMI-läge. Snabbtangenter för detta kommando är Meta-M.

Uppdatera Intel-drivrutiner

Intel-drivrutinerna uppdateras nu automatiskt efter en ny installation av vissa Microsoft Windows-operativsystem. Du kan även manuellt uppdatera drivrutinerna. I detta avsnitt beskrivs hur du utför båda typerna av uppdatering.

Automatisk uppdatering av Intel-drivrutiner

Installationen av ett tidigare SunPCi-paket identifieras och du ombeds uppdatera Intel-drivrutinerna. Denna prompt består av en dialogruta som öppnas under inloggningen till Windows och där du får frågan om du vill uppdatera Intel-drivrutinerna. Det finns flera alternativ:

- Om du väljer antingen OK eller Retur börjar uppdateringen av Intel-drivrutinerna. Denna process är densamma om du manuellt skulle uppdatera Intel-drivrutiner genom att avbilda till `\\localhost\opt\SUNWspci3`, navigera till lämplig drivrutinkatalog och starta `update.bat`.
- Om du väljer Avbryt eller Stäng, stängs dialogrutan och inga uppdateringar görs. Om du inte uppdaterar drivrutinerna får du frågan om du vill uppdatera drivrutiner, varje gång du startar SunPCi.
- Om du inte väljer någon knapp stängs dialogrutan efter en angiven tid och inga uppdateringar görs.

Du kan använda den automatiska uppdateringen av Intel-drivrutiner bara i följande operativsystem:

- Windows NT4 WS
- Windows 2000 Professional
- Windows XP Professional

Du kan *inte* använda den automatiska uppdateringen i följande operativsystem:

- Windows 98
- Windows NT4 Server
- Windows NT4 TS
- Windows 2000 Server

Obs! Den automatiska uppdateringen misslyckas när det inte finns några enhetsbeteckningar för avbildning av `\\localhost\opt\SUNWspci3`. Om denna uppdatering misslyckas avslutas den automatiska uppdateringen korrekt och inga uppdateringar görs.

▼ Manuellt uppdatera Intel-drivrutiner för en befintlig Windows NT, Windows 2000, or Windows XP Professional C-enhet

Drivrutiner uppdateras automatiskt med SunPCi III 3.0-program. Den procedur som beskrivs här visar hur du manuellt uppdaterar drivrutinerna i stället för att använda den automatiska uppdateringen.

Obs! Om du använder och kör serverprodukter måste du köra
`c:\sun\sunfsd\fsdon` innan du avbildar en nätverksenhet.

Så här uppdaterar du manuellt den befintliga C-enheten:

1. **Avbilda en enhet (t.ex. X:) i Microsoft Windows Utforskaren till den plats där du installerade SunPCi III 3.0-programmet (som standard katalogen /opt).**
2. **Avbilda enheten till följande plats:**

`\\localhost\opt\SUNWspci3`

3. **Gör något av följande beroende på vilket operativsystem du kör:**

- Om du kör Windows NT, klickar du dig nedåt i katalogträdet till `\drivers\winnt\patch` och slutför installationen genom att dubbelklicka på `update.bat`.
- Om du kör Windows 2000, klickar du dig nedåt i katalogträdet till `\drivers\win2k\patch` och slutför installationen genom att dubbelklicka på `update.bat`.
- Om du kör Windows XP Professional, klickar du dig nedåt i katalogträdet till `\drivers\winxp\patch` och slutför installationen genom att dubbelklicka på `update.bat`.

Obs! Platsen för standardinstallation är `/opt/SUNWspci3`. Om du har installerat SunPCi III-programmet till en annan plats, avbildar du enheten till den platsen.

När skriptet är klart kan du bli ombedd av Microsoft Windows att starta om maskinen. Du måste då starta om för att ändringarna ska träda i kraft.

▼ Manuellt uppdatera Intel-drivrutiner för en befintlig C-enhet i Windows 98

Så här uppdaterar du de befintliga Intel-drivrutinerna för en C-enhet i Windows 98:

1. **Klicka på Start och välj Kör.**
Dialogrutan Kör öppnas.
2. **Skriv följande sökväg i dialogrutan:**

`f:\drivers\win98\setup`

3. Klicka på OK.

Dialogrutan för installationsguiden öppnas och en förloppsindikator visas. Fönstret för installation av SunPCi-drivrutiner öppnas.

4. Klicka på alternativknappen som uppdaterar befintliga drivrutiner.

5. Klicka på Nästa.

Välkomstfönstret till SunPCi-installationsprogrammet öppnas.

6. Klicka på Nästa.

Installationsfönstret öppnas tillsammans med en förloppsindikator. När installationen är klar öppnas informationsdialogrutan om att SunPCi fortsätter att ladda drivrutiner och startar om.

7. Klicka på OK.

SunPCi-programmet startar om.

Boot@Boot-stöd

Boot@Boot är en funktion som du kan konfigurera så att SunPCi III -programmet automatiskt startas på ett eller flera SunPCi III-kort när det installeras på en Solaris-arbetsstation eller server. Möjligheten att automatiskt starta om SunPCi-sessioner om de misslyckas och göra en mjuk avstängning av SunPCi-sessioner (inklusive göra en normal avstängning av operativsystemet Microsoft Windows) ingår också i Boot@Boot-stöd. Detta stöd har särskilt utformats för att bara stödja följande versioner av Microsoft Windows:

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

Följande komponenter i programmet SunPCi III 3.0-programkomponenter stödjer Boot@Boot:

- SunPCi daemon – obligatorisk komponent.
- Virtual Network Computing¹ (VNC) – Valfri komponent.

1. Programmet Virtual Network Computing (VNC) är upphovsrättsskyddad 1993 av X Consortium och 1999 av AT&T Laboratories. Med ensamrätt. Användningen av VNC i SunPCi stödjer endast SunPCi-produkter. Andra versioner av VNC kan inte fungera med denna version av VNC. Källkoden för VNC finns på cd-skivan med SunPCi III i katalogen /source. Läs det juridiska meddelandet i källkoden för information om användning, modifiering eller distribution av källkoden till VNC.

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 avstängning av SunPCi-sessioner vid systemavstängning. Daemon styrs med kommandot (`sunpcidadm`).

Med kommandot `sunpcidadm` kan Solaris-administratörer använda kontrollfunktioner via kommandoradstillägg och konfigurera SunPCi daemon att köras vid behov. Kommandot `sunpcidadm` kan t.ex. användas för att lägga till Boot@Boot-stöd för SunPCi III-kort i filen `/etc/Master.ini`, som har utökats så att den kan innehålla konfigurationsinformation för `sunpcidadm` daemon.

Du kan även använda `sunpcidadm`-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 `sunpcidadm`-kommandot och kommandoradstillägg, skickar den kontrollerande `sunpcidadm` daemon en signal till SunPCi daemon med information om ändringarna och daemon-processen konfigurerar om sig själv.

Mer information om `sunpcidadm`-kommandot och dess tillägg finns på handbokssidan till `sunpcidadm`. Kontrollera att `MANPATH`-variabeln är inställd enligt följande:

```
$MANPATH: /opt/SUNWspci3/man
```

Skriv sedan följande kommando:

```
% man sunpcidadm
```

VNC (Virtual Network Computing)

VNC är en anpassad version av en GNU Public-Licensed (GPL)-programprodukt från AT&T Laboratories som möjliggör fjärradministration av SunPCi III-produkten. VNC möjliggör för SunPCi III-programmet att köra på en server som antingen inte har någon bildskärm ansluten eller som inte har någon normal X11-visning tillgänglig (t.ex. innan en användare loggar in i systemet).

VNC-versionen som levereras med SunPCi III 3.0 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

Installationen och inställningarna av Microsoft Windows via VNC (Virtual Network Computing) rekommenderas inte av följande skäl:

- Flera markörer visas i fönstret vilket är förvirrande när du använder musen.
- Mängden fönsterdata som genereras under installationen är hög beroende på ständiga uppdateringar av VGA-emuleringen. Detta gör installationen långsam.

Optimal prestanda får du genom att slutföra installationen och visa information på en lokal bildskärm. Om detta inte är möjligt är det ett bättre alternativ att slutföra installationen och visa information på en fjärbildskärm än att använda VNC. Installation med VNC uppmuntras inte och bör bara användas om det inte finns något annat alternativ. Detta problem gäller för installationen av alla Microsoft Windows-system som kan använda VNC.

Xvnc-servern tillåter SunPCi-sessioner att visas på vad programmet 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 fränkopplas 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 III 3.0 av Xvnc och vncviewer är modifierade och fungerar bara med varandra. De är inte kompatibla med några andra VNC-versioner.

Enligt VNC-licensavtalet ska Sun göra VNC-källkod tillgänglig för visning med alla SunPCi-versioner. De VNC-källor som tillhandahålles här stöds inte av Sun Microsystems och visas endast i upplysande syfte enligt GNU General Public License.

VNC-källkoden finns i cd-källkatalogen SunPCi III 3.0 under namnet `vnc_src.tar.Z`.

Expandera `.Z`-filen och extrahera sedan `.tar`-filen och visa VNC-källkoden.

Obs! Du behöver inte bygga VNC-källorna för att använda VNC. Ett förbyggt paket finns som SUNWspvn3.

Konfigurera och använda Boot@Boot-stöd

Om du vill 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 rotkontot.

Följande avsnitt beskriver hur du konfigurerar Boot@Boot-stöd. Kontrollera att MANPATH-variabeln är inställd enligt följande:

```
$MANPATH: /opt/SUNWspci3/man
```

Skriv sedan följande kommando:

```
% man sunpcidadm
```

Konfigurera Boot@Boot-stöd för VNC

Obs! Kom ihåg att VNC-paketet måste installeras innan du konfigurerar Boot@Boot-stöd.

När du ska konfigurera Boot@Boot ska du först konfigurera VNC-stöd så att SunPCi III-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 131.

När du konfigurerar VNC-stöd måste du först lägga till VNC-stöd till filen /etc/Master.ini genom att använda följande kommando:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -a VNC
```

Då lägger du till den konfigurationsinformation som daemon kräver för att starta Xvnc-servern.

Obs! Kommandot `sunpcidadm` är versalokänsligt när det används för VNC eller för kort så att kommandona `sunpcidadm -a vnc`, `sunpcidadm -a VNC` och `sunpcidadm -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.

Om du 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`.

Om du vill 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/SUNWspci3/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/SUNWspci3/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/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -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 III-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 `Cardn` för `cardn.ini`, och den finns i katalogen `~/pc` för det användarnamn under vilket SunPCi-sessionen eller -sessionerna kommer att köras.

Obs! Kom ihåg att du måste skapa en ny `.ini`-fil för varje kort. Mer information finns i "Skapa en `.ini`-fil med tillägget `-n`" på sid 24.

Om t.ex. SunPCi-sessionerna kommer att köras under rotkontot, kommer `.ini`-filen för `card1` att vara `/pc/card1.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 för `card1` kan t.ex. vara `/files/drives/C.Win2K.diskimage`, och filen `/pc/card1.ini` innehålla 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 SunPCi III-kort" på sid 11.

Konfigurera SunPCi III-kort för Boot@Boot-stöd

Som med VNC-stöd, måste du lägga till varje kort för sig och sedan aktivera det. Om du vill lägga till Boot@Boot-stöd för ett kort använder du kommandot `sunpcidadm` med tillägget `-a`.

Om du t.ex. vill lägga till Boot@Boot-stöd för `card1`, använder du följande kommando:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -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 ge 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 `sunpcidadm` 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:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -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 `sunpcidadm -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:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -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 III-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 `sunpcidadm` 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:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -d card1 card2
```

Med detta kommando modifieras 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 III-session

Det finns flera sätt att stänga av en VNC- eller SunPCi-session.

Om du vill avsluta en SunPCi- eller VNC-session utan att interagera med SunPCi-programmet eller VNC direkt via vncviewer, kan du använda kommandot sunpcidadm med tillägget -D. Då markeras sessionen som inaktiverad i /etc/Master.ini-filen, och SunPCi daemon måste även utföra en korrekt avstängningsprocedur för sessionen.

Om du vill stänga av en session på kort n , använder du följande kommando:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -D card $n$ 
```

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 sunpcidadm -e.

Använd följande kommando för att avsluta VNC:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -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 sunpcidadm direkt med tillägget -t eller -T, eller indirekt med tillägget -stop och skriptet /etc/init.d/sunpci3.server.

Tillägget `-t` och `-T` till kommandot `sunpcidadm` 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.

Om SunPCi daemon avslutas ändras inte konfigurationsinformationen för Boot@Boot i filen `/etc/Master.ini`. Om du startar om SunPCi daemon genom att använda kommandot `sunpcidadm` utan tillägg och placerar den i bakgrunden, eller genom att starta skriptet `/etc/init.d/sunpci3.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 kan redigera filen `/etc/Master.ini` för att ändra följande:

- `DisplayNum` för Xvnc som ska användas om det redan finns en befintlig bildskärm som använder numret (t.ex. på en SunRay-server)
- `StartupScript` som ska användas (standard är `/opt/SUNWspci3/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 tillägget `-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 `sunpcidadm` med tillägget `-r`. Då registrerar SunPCi daemon att filen `/etc/Master.ini` måste läsas om och konfigurerar om 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 `sunpcidadm` 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 `xyzyz` lägger du till följande post i [Card1]-avsnittet i filen `/etc/Master.ini`: `DisplayName=xyzyz:0`.

Obs! Endast Sun X-servrar och VNC stöds.

▼ Interagera med VNC från en fjärrklient

1. Installera SUNWspvn3-paketet på fjärrklienten.

Klientsystemet behöver inte innehålla några SunPCi III-kort kan göra det.

2. Gå till vncviewer via följande sökväg:

```
# /opt/SUNWspvn3/bin
```

En dialogruta visas där du ombeds ange 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 vncservervärdnamn:bildskärmsnum
```

Ersätt *vncservervärdnamn* med namnet på servern som kör VNC, och ersätt *bildskärmsnum* med numret på den bildskärm som ska användas. Exempel:

```
# vncviewer xyz:10
```

Utökade enheter och SunPCi III-programmet

En utökad enhet är en avbildning av en enhetsbeteckning i Windows till en katalog i Solaris-filsystemet. Med utökade enheter kan du dela program och datafiler mellan Solaris-operativmiljön och Microsoft Windows-operativsystem. Med SunPCi III kan du ha upp till 22 utökade enheter för att lagra program och filer.

Det finns två 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 98 går du till "Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows 98" på sid 133.

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 135.

Nätverksenheter

En *nätverksenhet* är en utökad enhet som avbildas till en SunPCi III-dator (emulerad dator) eller till en riktig datorkatalog. Du behöver följande för att ansluta en nätverksenhet:

- SunPCi eller en dator som kör NTBEUI (ett nätverksprotokoll från Microsoft), vilket ser till att Client for Microsoft Sharing och File and Printer Sharing har aktiverats. Mer information finns i dokumentationen till Microsoft Windows.
- Solaris som kör Samba eller PC NetLink.

Information om avbildning av nätverksenheter och anslutning och delning av nätverksenheter med en emulerad dator finns i dokumentationen till Microsoft Windows. Läs även i dokumentationen till Samba och PC NetLink där det finns ytterligare information om hur du ansluter och delar nätverksenheter.

▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows 98

I detta avsnitt beskrivs hur du tilldelar och använder utökade enheter i Solaris med SunPCi III och Windows 98 med hjälp av Windows Utforskaren. Tillvägagångssättet är detsamma för både utökade enheter och nätverksenheter.

Så här ansluter du en Solaris-enhet eller -katalog så att den fungerar med Windows 98:

1. Klicka på Start och välj Program och Windows Utforskaren.

Fönstret Windows Utforskaren öppnas.

2. Välj Anslut nätverksenhet på Verktyg-menyn.

Dialogrutan Anslut nätverksenhet öppnas.

3. Klicka på pilen till höger om fältet Enhet.

En lista över ej tilldelade enhetsbeteckningar öppnas.

Obs! Om du försöker återansluta enhet f i Windows 98 får du felet "Enheten är inte ansluten". Välj en annan enhetsbeteckning.

4. Bläddra till den enhetsbeteckning du vill ha och markera den genom att klicka på 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 avbildad sökväg kräver två komponenter. 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 III -programmet 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 98

Om du behöver ansluta en enhet till en UNIX-katalog som innehåller fler än två sökvägsэлеment (/katalog/underkatalog/underkat2) måste du använda symboliska UNIX-länkar så här.

1. Skapa en länk från rotfilssystemet (du måste vara rot) och ersätt sökvägen i exemplet med din sökväg. Skriv följande kommando:

```
% ln -s /net/maskin/filer1/katalog /katalog
```

Tips! Mer information om ln får du från handbokssidorna om du skriver man ln.

2. Klicka på Start och välj Program och Windows Utforskaren.
Fönstret Windows Utforskaren öppnas.
3. Välj Anslut nätverksenhet på Verktyg-menyn.
Dialogrutan Anslut nätverksenhet öppnas.
4. Klicka på pilen till höger om fältet Enhet.
En lista över ej tilldelade enhetsbeteckningar öppnas.
5. Bläddra till den enhetsbeteckning du vill ha och markera den genom att klicka på 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 III 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 98-program på utökade enheter

Du kan installera Windows 98- och -program antingen på någon av de emulerade enheterna (C eller D) eller på någon av de enheter som du har skapat med Windows Utforskaren.

Mer information om utökade standardenheter finns i "Utökade enheter och SunPCi III-programmet" på sid 132.

▼ Komma åt Solaris-filer och -kataloger i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT

I Windows XP Professional, Windows NT och Windows 2000 måste du ange att det finns en filsystemenhet på Solaris-systemet. Detta görs genom att du anger *localhost* som den första enhetsnoden i UNC-sökvägen.

Så här ansluter du en filsystemenhet i Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT:

1. Klicka på **Start** och välj **Program** och **Windows Utforskaren**.
Fönstret Windows Utforskaren öppnas.
2. Välj **Anslut nätverksenhet på Verktyg-menyn**.
Dialogrutan Anslut nätverksenhet öppnas.
3. Klicka på pilen till höger om fältet **Enhet**.
En lista visas med enhetsbeteckningar som inte används.
4. Bläddra till den enhetsbeteckning du vill ha och markera den genom att klicka på den.
Enhetsbeteckningen visas i fältet Enhet.

5. Skriv följande sökväg i fältet Sökväg (och ersätt med namnen på dina kataloger och underkataloger):

```
\\localhost\katalog\underkatalog
```

Om du t.ex. vill ansluta en enhet till /home/johananv på Solaris-arbetsstationen använder du följande sökväg:

```
\\localhost\home\johananv
```

6. Om du vill att denna enhet ska anslutas automatiskt varje gång du startar SunPCi III klickar du i kryssrutan bredvid Återanslut vid inloggning.
7. 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 98.

Använda kommandona för att kopiera och klistra in

Med SunPCi-programmet kan du konfigurera kopiering och inklistring för japanska för Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT.

Kommandona för kopiering och inklistring fungerar inte på serverprodukter av säkerhetsskäl.

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 och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris

Så här konfigurerar du funktionerna för att kopiera och klistra in för japanska.

1. Avsluta SunPCi III-programmet.
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 III 3.0 fungerar funktionerna för kopiering och inklistring för japanska.

Obs! Kontrollera att raden `CodeSet` anger `eucJP`, som i steg 3. Om du försöker att byta ut en annan kod eller skriver fel tecken returnerar Microsoft Windows följande meddelande: Varning, ogiltig teckenuppsättning för tolkning av urklipp i `SunPC.ini`-filen: `codeset`. Ignorerar. Om det här meddelandet visas fortsätter du genom att klicka på OK. Microsoft Windows fortsätter att arbeta men stödet för funktionerna kopiering och inklistring för japanska aktiveras inte.

Skriva ut från Microsoft Windows med Solaris-skrivare

I detta avsnitt beskrivs hur du konfigurerar inställningarna i Microsoft Windows med SunPCi III 3.0 så att du kan skriva ut på arbetsstationens nätverksskrivare.

Gör något av följande när du ansluter en skrivare från Solaris-arbetsstationen:

- Anslut skrivaren till SunPCi III -maskinvaran för utskrift från Microsoft Windows.
- Anslut skrivaren till Sun-maskinvara som inte är för SunPCi III för utskrift från Solaris.

Det finns två kompatibilitetsproblem vad gäller maskinvaran, särskilt drivrutiner, som eventuellt inte fungerar om du försöker skriva ut från Microsoft Windows när du är ansluten till Sun-maskinvara som inte är för SunPCi III.

Obs! Om du försöker skriva ut och nätverket är upptaget kan det uppstå fördröjningar i utskriften och fördröjningar i hämtning av skrivarstatus och innehåll i skrivarkön.

Obs! SunPCi III 3.0-program 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 på Start-menyn i Windows.**
Fönstret Skrivare öppnas.
2. **Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare.**
Dialogrutan för guiden Lägg till skrivare öppnas.
3. **Använd steg a för Windows 98 eller använd steg b för Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT.**
 - a. **I Windows 98: Klicka på Nästa, välj Nätverksskrivare och klicka sedan på knappen Bläddra.**
Fönstret Bläddra efter en skrivare visas.
 - b. **I Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT: Välj Nätverksskrivare, klicka på Nästa, välj Bläddra efter en 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 och sedan på OK. Följ instruktionerna i dialogrutorna för skrivarguiden.

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.

Undvika att använda skärmläckare

Undvik att använda en Microsoft Windows-skärmläckare i ett SunPCi III-fönster som du minimerar. När fönstret inte visas fortsätter skärmläckarprogrammet att använda systemresurser i onödan.

Om du använder energibesparingslägena i Windows 2000 eller Windows XP Professional för att stänga av bildskärmen bör du undvika att använda skärmläckaren 3D Maze. Den skärmläckaren står i konflikt med timern för energibesparingsläget och tillåter inte att bildskärmen går in i energibesparingsläge.

Vissa 3D-skärmläckare visas långsamt i operativsystemen Windows 2000 och Windows XP Professional. Detta beteende är förväntat och stör inte skärmläckarens funktion.

Obs! Du undviker potentiella konflikter med skärmläckare och SunPCi, genom att inaktivera skärmläckare när du använder SunPCi.

Felsökning

Avsnitten i den här bilagan beskriver kända problem med programversionen SunPCi III 3.0. Bilagan innehåller tips om hur du kan lösa några problem som kan uppstå när du använder den här versionen av SunPCi-program.

Denna bilaga innehåller följande avsnitt:

- "Support för problem" på sid 141
- "SunPCi III Maskinvaruproblem" på sid 142
- "Problem med SunPCi III-program" på sid 149
- "Problem med nätverk och SunFSD" på sid 161
- "Windows XP Professional och Windows 2000 problem" på sid 166
- "Problem med Windows NT" på sid 174
- "Windows 98 Problem" på sid 180
- "Microsoft Windows Programproblem" på sid 182

Support för problem

Om du har en fråga eller får ett problem med SunPCi III 3.0-produkten (t.ex. om den "blå skärmen" i Windows NT visas) kontaktar du din supportleverantör. Inkludera följande information i e-postmeddelandet:

- Vad som visades på skärmen, inklusive eventuella felmeddelanden
- Vilket program du använde (ange även programmets versionsnummer)
- Vad du gjorde i programmet när felet inträffade
- Vilka steg som ska tas för att rekonstruera felet (viktigt)
- Loggfilen för SunPCi-sessionen

SunPCi III 3.0-programmet skapar en separat loggfil för varje kort som är installerat i systemet. Loggning är aktiverat som standard, har namnen `Cardn.log` (där *n* är numret på SunPCi III-kortet) och loggfilerna sparas i katalogen `/var/preserve/sunpcilogs`. Om ett allvarligt fel uppstår, 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/SUNWspci3/log.conf` och den har följande standardinnehåll:

```
; Den här filen styr SunPCi:s loggningsfunktion. Den möjliggör att
; loggning kan aktiveras (standard) eller inaktiveras. I avsnittet
; LogConfig nedan, ta bort kommentar från raden Status = Inaktiverat
; för att inaktivera all SunPCi-loggning.
;
; Loggfilsdestinationen kan också ändras. Ta bort kommentar från
; katalog posten nedan och ändra katalogen till en katalog med global
; läs-och skrivbehörighet. Loggfiler skapas i angiven katalog.
; Standardkatalogen är /var/preserve/sunpcilogs/

[LogConfig]
; Status = Disabled
; Katalog = /var/preserve/sunpcilogs/
```

Följ anvisningarna i filen för att inaktivera loggning eller för att ändra loggfilsdestinationen.

SunPCi III Maskinvaruproblem

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- “Felmeddelanden för maskinvara” på sid 143
- “Musproblem” på sid 144
- “Problem med diskettenheten” på sid 144
- “Problem med cd-romenheter” på sid 145
- “Videovisningsproblem” på sid 146
- “Problem med energisparmeddelanden” på sid 148
- “Problem i samband med USB- och Firewire-anslutning” på sid 149

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 Felmeddelanden i SunPCi III

Felmeddelande	Trolig orsak	Lösning
Det går inte att hitta drivrutinen. Enheten kan inte anslutas.	PCI-enheten kan inte identifieras i systemet. SunPCi III-kortet är inte ordentligt isatt på PCI-kortplatsen.	Ta ur och sätt i SunPCi III-kortet igen enligt beskrivningen i <i>SunPCi III Installationshandbok</i> .
Drivrutinerna för SunPCi III kunde inte laddas. Körs en annan session?	Detta meddelande kan visas av någon av följande anledningar: • Du kör redan en SunPCi III-session. • Du har tagit ur SunPCi III-kortet och sedan satt i det på en annan PCI-kortplats i systemet. • Efter att du satte i kortet startade du SunPCi III-programmet utan att först starta om systemet.	Utför en liknande åtgärd: • Avsluta den andra sessionen innan du kör SunPCi III-programmet igen. • Om det är möjligt tar du ur kortet och sätter i det på den PCI-kortplats 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 III kan inte öppna enheten.	SunPCi III-kortet är inte ordentligt isatt på PCI-kortplatsen.	Kontrollera att kortet sitter på rätt sätt på PCI-kortplatsen.
Systemet kunde inte överföra fildata från buffertar.	Det finns inget diskutrymme kvar i värdfilsystemet.	Frigör mer utrymme i värdfilsystemet.

Musproblem

TABELL A-2 innehåller information om några vanliga musproblem, troliga orsaker och ger förslag till lösningar.

TABELL A-2 Musproblem

Problem	Trolig orsak	Lösning
Två musmarkörer visas på SunPCi III-skrivbordet (Windows 98).	Du kanske inte har installerat drivrutinerna för SunPCi III-programmet 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 "Problem med dubbel muspekare" på sid 168.
Rörelser av muspekaren verkar ryckiga efter SunPCi III-installationen.	Du kanske inte har installerat drivrutinerna för SunPCi III-programmet för Microsoft Windows vid uppgradering eller anpassad installation.	Se i kapitlet som innehåller anvisningar för hur du installerar drivrutiner. När du har installerat drivrutinerna blir muspekarens rörelser mycket mer stabila.

Problem med diskettenheten

SunPCi III-programmet och programmet Solaris Volume Manager (vold) kan komma i konflikt med varandra när det gäller kontroll över diskettenheten. Volume Manager innehåller tjänster för automatisk anslutning av kringutrustning i systemet, t.ex. diskettenheter.

Konflikten uppstår när Volume Manager-stöd aktiveras i systemet och du försöker komma åt en diskettenhet från ett SunPCi III-fönster. Då visas ett felmeddelande och du får inte åtkomst till disketten.

När SunPCi III-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 i systemet kan problemet uppstå vid ett senare tillfälle.

Om Volume Manager-stöd för diskettenheter har aktiverats i systemet och du får problem med att komma åt diskettenheter genom SunPCi III-programmet kan du försöka inaktivera Volume Manager och sedan öppna SunPCi III-fönstret igen. Om problemet består inaktiverar du Volume Manager och startar om systemet.

Så här inaktiverar du Solaris Volume Manager:

1. Kontrollera att SunPCi III inte körs.
2. Logga in som superanvändare.
3. Inaktivera Volume Manager genom att ange följande kommando:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/vold_floppy_disable
```

4. Logga ut som superanvändare.
5. Starta om alla SunPCi III-programfönster.

Problem med cd-romenheter

TABELL A-3 beskrivs 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 sätter i 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) i systemet.	Du måste välja vilken cd-romenhet som du ska använda med SunPCi III-programmet.
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 III-programmet 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 <code>workman</code> hänger Windows NT sig. Om du startar Windows NT medan du spelar en cd-skiva uppstår en paus i uppspelningen.	Cd-romenheten delas av både Solaris och Microsoft Windows. Så fort Microsoft Windows upptäcker cd-romenheten uppstår en paus i 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 i ett operativsystem måste du ansluta cd-romenheten manuellt i det operativsystemet.
När du sätter i en DVD-skiva i cd-romenheten fungerar den inte.	SunPCi III-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 du vill använda med SunPCi III-programmet. Så här ställer du in cd-romenheten:

1. Starta SunPCi III-programmet.

Ett meddelande med följande innebörd visas i det konsolfönster som du startar programmet från:

```
sunpci3: Filen sunpci.ini anger inte någon cd-romenhet
         assuming /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).

4. Klicka på OK.

5. Avsluta alla Microsoft Windows-operativsystem.

6. På Arkiv-menyn i SunPCi III-fönstret väljer du Återställ dator.

När SunPCi III startas om används den cd-romenhet som du angett.

Videovisningsproblem

När du använder en fjärrvisning av SunPCi III, använder du en Sun-arbetsstation som visningsenhet. Om du kör en fjärrvisning av SunPCi III med en arbetsstation som inte är från Sun kan prestanda vara sämre eller visningen inte fungera alls.

Fjärrvisningen av SunPCi III stöds bara när visningsenheten är en Sun-arbetsstation.

24-bitars visning på Sun Blade 100

På en SunBlade™ 100-arbetsstation med en M64-rambuffert ska du följa denna procedur för att visa 24-bitars färg i SunPCi III-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 aktuell upplösningsinställning
```

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:

```
# xdpyinfo
```

7. Starta om systemet.

Externa bildskärmsupplösningar

TABELL A-4 visar de externa VGA-upplösningar som SunPCi III-programmet kan hantera. De bästa resultaten får du om du ökar mängden tillgängligt videominne från 8 MB (standard) till 32 MB. Om du vill göra dessa ändringar går du till "Köra spel på SunPCi III-plattformen" på sid 203.

Obs! Kom ihåg att systemminnet minskar om du ökar videominnet. Mer information finns i "Öka systemminne" på sid 201.

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 Programexterna videoupplösningar (VIA S3 Graphics ProSavage DDR)

Upplösning (bildpunkter)	Färgdjup (antal färger)
640 x 480	8, 16, 32
800 x 600	8, 16, 32
1024 x 768	8, 16, 32
1280 x 1024	8, 16, 32
1600 x 1200	8, 16, 32
1920 x 1440	8, 16

Externa bildskärmar och Windows NT

Om du väljer en videoupplösning för en extern bildskärm som överskrider bildskärmens maximiupplösning kan Windows NT hänga 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 energisparmeddelanden

Om SunPCi III 3.0 körs (SunPCi III-kortet har startat) och du försöker avsluta eller fördröja UltraSPARC-systemet så misslyckas operationen och programmet `sunpci3drv` visar det här meddelandet på konsolen:

```
sunpci3drv: sunpci_detach() Can't Suspend, there are N sessions running.
```

Avsluta SunPCi III 3.0-fönstret innan du stänger av systemet.

Problem i samband med USB- och Firewire-anslutning

Om du får problem med antingen USB- eller Firewire-styrenheter eller om du inte kan ansluta dessa enheter (t ex digitalkameror eller externa CD-RW-enheter) till de styrenheterna, måste du kontrollera att SunPCi-huvudkortet och USB/Firewire-kortet och bakpanel sitter ordentligt i.

Under installationen kan ibland ett av korten lossna när det andra sätts i.

Innan du slutför installationen måste du alltid kontrollera att båda korten sitter ordentligt på PCI-platserna.

Problem med SunPCi III-program

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Felmeddelanden för maskinvara" på sid 143
- "Felmeddelanden vid programstart" på sid 151
- "Problem med emulerade hårddiskar" på sid 152
- "Problem med FAT16-filsystems begränsningar" på sid 153
- "Problem med kompatibla filsystem" på sid 154
- "Partitionera filsystem med en stor emulerad enhet för Windows NT4 TS" på sid 155
- "Problem med emulerade enheter och Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT" på sid 155
- "Säkerhetskopiera en emulerad C-enhet" på sid 156
- "Använda flera Microsoft Windows-operativsystem" på sid 156
- "Skapa startpartitioner" på sid 157
- "Problem med gamla länkar i Solaris" på sid 157
- "Saknad Master.ini-fil efter fabriksinstallation" på sid 157
- "Problem med Sun Blade-arbetsstationer och Sun Enterprise-servrar" på sid 158
- "Problem med flera kort Microsoft Windows" på sid 158
- "Konfigurera virtuellt nätverk med SunPCi III-programmet" på sid 159
- "Bildskärmsproblem med Xinerama" på sid 159
- "Installera Microsoft Windows från cd-romskiva" på sid 159
- "Problem med programinstallation till Solaris-filsystem" på sid 159
- "Visa kortnamnsnummer" på sid 160
- "Problem med systemklocka och sommartid" på sid 160
- "Problem med att kopiera och klistra in för japanska" på sid 161

Meddelande om installationsfel

Ett felmeddelande kan visas i konsolfönstret under eller efter installationen av SunPCi III-programmet. I följande tabell beskrivs meddelandet och de åtgärder du kan utföra för att lösa problemet:

TABELL A-5 Felmeddelande om installation

Meddelande	Rekommenderad åtgärd
Det gick inte att ansluta enheten.	Detta meddelande kan visas av flera orsaker: 1. Arbetsstationen måste startas om efter installationen. Starta om arbetsstationen med Solaris-kommandot <code>boot -r</code> och starta sedan om SunPCi III-programmet. 2. SunPCi III-kortet sitter inte i ordentligt på PCI-kortplatsen. Sätt i kortet igen. 3. Om ingen av åtgärderna ovan hjälper kan det vara fel på SunPCi III-kortet. Information om service finns i <i>SunPCi III Installationshandbok</i>. 4. Du kan behöva uppdatera systemets OpenBoot™ Programmable Read-Only Memory (PROM). Fråga tjänsteleverantören om det finns en uppdaterad OpenBoot PROM för din systemkonfiguration.

Felmeddelanden vid programstart

Här följer några exempel på felmeddelanden som du kan få när du startar SunPCi III 3.0-programmet.

TABELL A-6 Felmeddelanden vid programstart

Meddelande	Förklaring
Hittar inte kommando	Kontrollera att katalogen med SunPCi III-programmet, som standard /opt/SUNWspci3/bin, finns i miljövariabeln \$PATH. Mer information om hur du ställer in variabeln \$PATH finns i Solaris-dokumentationen.
Korrekt Solaris-installation krävs	Om du inte har rätt Solaris-installation på arbetsstationen kommer du att få problem med att starta SunPCi III-programmet. SunPCi III-programmet kräver minst Solaris-installationerna End User System, Developer System eller Entire Distribution. Det går inte att köra SunPCi III-programmet om du bara har Core System installerat. Be systemadministratören om hjälp för att ta reda på vilket system som är installerat på din arbetsstation.

Problem med emulerade hårddiskar

Följande tabell innehåller några vanliga frågor och svar om stora emulerade enheter.

TABELL A-7 Problem med emulerade hårddiskar

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 under en FAT-installation.	Se "Problem med FAT16-filsystems begränsningar" på sid 153. Du måste partitionera den emulerade enheten. De kvarvarande 6 GB på den emulerade enhetsfilen är tillgängliga för att skapa fler partitioner. Du kan även installera om operativsystemet med den automatiska installationen för NTFS.
Emulerade enheter med multistartfunktioner stöds inte.	SunPCi III 3.0-programmet stöder inte emulerade enheter med multistartfunktion	Om du vill köra flera versioner av Microsoft Windows ska du skapa en emulerad enhet för varje operativsystem och installera operativsystemet och programmen på den. Du växlar mellan de olika operativsystemen genom att på Options-menyn välja kommandot Attach Drive.
Ansluta enhet C.	Om du vill vara säker på att du alltid ska kunna ansluta enhet C, kan du ändra behörigheten för enheten. Om du ändrar behörigheten kan inte andra användare ansluta till enhet C: Även när du inte använder SunPCi III-programmet.	Om du vill ändra behörighet för enhet C skriver du följande i ett kommandofönster: % chmod 600 ~/pc/c.diskimage Detta kommando gör enheten oåtkomlig för andra användare.
Felmeddelande om diskar: Icke-systemdisk eller diskfel vid start.	C-enheten kan vara skadad eller det sitter en diskett i enhet A: som inte är en startdiskett.	Om du inte har någon diskett i enhet A tar du bort C-enhetsfilen i \$HOME/pc (~/pc/sunpc.ini) och startar sedan om programmet.

TABELL A-7 Problem med emulerade hårddiskar

Problembeskrivning	Orsak	Lösning
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 III-programmet kan inte startas från den partitionen.	Du måste skapa en ny partition på 2 GB för din version av Microsoft Windows. Se "Problem med FAT16-filsystems begränsningar" på sid 153. Du kan även installera om operativsystemet med den automatiska installationen för NTFS.
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 "Problem med FAT16-filsystems begränsningar" på sid 153.
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). Mer information finns i PartitionMagic-dokumentationen .

Problem med FAT16-filsystems begränsningar

SunPCi III Med 3.0-programmet 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 åtkomliga.

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.

Problem med 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 III-kompatibla operativsystem har till det konverterade diskutrymmet. En bockmarkering i en kolumn anger allmän åtkomst till filsystemformat mellan olika operativsystem.

TABELL A-8 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 98	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 III 3.0-programmet 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 NTFS 5, 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 icke-serverinstallationer. Dessa verktyg är tillgängliga hos PowerQuest på följande webbplats:

<http://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 visas följande felmeddelande:

```
init misslyckades Fel 117 enhetsbeteckning för partition kan inte  
identifieras
```

För att utöka enheten utöver 2 GB med PowerQuests ServerMagic 4.0 måste du använda de två startdisketterna som skapades när du installerade ServerMagic. När du har satt i den andra startdisketten startas ServerMagic. Du utökar partitionen utöver 2 GB genom att använda Operation-menyn i ServerMagic och radera 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 "Problem med FAT16-filsystems begränsningar" på sid 153.

När du har konverterat filsystemet kan ditt Microsoft Windows-operativsystem komma åt hela diskutrymmet. Innan du börjar konverteringen ska du gå igenom kapitlet "Problem med kompatibla filsystem" på sid 154.

Problem med emulerade enheter och Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT

I detta avsnitt diskuteras 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 III-programmet" på sid 13 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 bör du regelbundet skapa en kopia av C-enhetens diskbild. Då har du en säkerhetskopia av enheten som du kan använda om du behöver 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
% cat SunPC.ini (eller namnet på den särskilda .ini-filen för den här C-enheten.)
```

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 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 III-program med Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT eller Windows 98 skapar du helt enkelt en ny C-enhet. När du vill köra något av de operativsystemen använder du kommandot `Anslut en hårddisk` på `Alternativ-menyn` för att välja den C-enhetsfil som har motsvarande operativsystem installerat. Starta sedan om SunPCi III-programmet.

Obs! Om du vill 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 III.

Skapa startpartitioner

En *startpartition* är en diskpartition på vilken du har installerat ett operativsystem (t.ex. Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT eller Windows 98). Varje version av Microsoft Windows har egna krav för startbara partitioner. Dokumentationen till operativsystemet Microsoft Windows och *PartitionMagic User Guide* innehåller detaljerad information om kraven för varje operativsystem. Om du använder PartitionMagic som diskverktyg finns det mer information om startpartitioner i användarhandboken och hjälpen för programmet.

Problem med gamla länkar i Solaris

Om du har gamla länkar till filer i arbetsstationens filsystem (t.ex. symboliska länkar till filer eller kataloger som du har raderat eller flyttat), uppdaterar du eller tar bort länkarna. Annars kan operativsystemet Microsoft Windows hänga sig när du bläddrar i filsystemet.

Saknad Master.ini-fil efter fabriksinstallation

Om SunPCi III 3.0-programmet är förinstallerat eller om du installerar SunPCi III 3.0-programmet före maskinvaran, skapas inte filen `/etc/Master.ini` och följande felmeddelande visas när du försöker starta SunPCi III:

FEL, inga är angivna i Master.ini-filen.

Innan du kan köra SunPCi III 3.0-programmet måste du tvinga omladdning av SunPCi Solaris-drivrutiner såväl som skapandet av filen `/etc/Master.ini` genom att göra följande:

1. **Gå till katalogen** `/opt/SUNWspci3/drivers/solaris` i **SunPCi III 3.0-programmet**.
2. **Skriv kommandot** `sunpcload`.

Obs! Du måste vara i roten för att kommandot `sunpcload` ska fungera.

Med detta kommando laddas Solaris-drivrutinen om för SunPCi III 3.0-programmet och filen `/etc/Master.ini` skapas som innehåller konfigurationsinformationen som behövs för att köra SunPCi III 3.0-programmet.

Problem med Sun Blade-arbetsstationer och Sun Enterprise-servrar

Om du har ett SunPCi III-kort förinstallerat på en Sun Blade™ -arbetsstation eller en Sun Enterprise™-server eller om programversionen inte är SunPCi III 3.0, kanske du måste installera SunPCi III 3.0-programmet när du har konfigurerat den förinstallerade Solaris-bilden.

- **Du kontrollerar om SunPCi III-programmet är installerat genom att skriva följande kommando vid systemprompten:**

```
% pkginfo -l SUNWspci3
```

Om systemet returnerar ett meddelande som liknar följande meddelande måste du installera SunPCi III 3.0-programmet från CD:n.

```
FEL: information för "SUNWspci3"
```

Problem med flera kort Microsoft Windows

I installationer med flera kort väljer du en av flera konfigurationsfiler (`.ini`), som hänvisar till önskade emulerade enheter, genom att använda kommandoalternativet `sunpci -p`. Mer information finns i *SunPCi III 3.0 Användarhandbok*.

Konfigurera virtuellt nätverk med SunPCi III-programmet

Om du installerar SunPCi III 3.0-programmet i ett UltraSPARC-system med fler än ett nätverksgränssnittskort visas följande meddelande från SunPCi III-startskriptet:

```
SunPCi: Den här maskinen har flera nätverksgränssnitt. Om du
använder SunPC-nätverk måste du ställa in miljövariabeln
NVL_INTERFACE för att ange önskat nätverksgränssnitt. Skriv
netstat -i för en lista över gränssnitt på den här maskinen.
```

Ange gränsschnittsnamnet i skriptet t.ex. om kommandot `netstat -i` returnerar något av följande namn: `hme0`, `hme1`, or `eri0`, ange då namnet i skriptet. Kontrollera att du använder korrekt Ethernet-namn, särskilt om du ska använda virtuellt nätverk. Virtuellt nätverk delar UltraSPARC-systemets Ethernet-port.

Bildskärmsproblem med Xinerama

När du använder SunPCi III under en Xinerama-session, kan musen uppträda ryckigt om SunPCi III-sessionen har ställts in att visas på den rambuffert som inte är standard (höger sida). Du undviker detta problem genom att när du använder SunPCi III under en Xinerama-session, ställa in SunPCi III-bildskärmen till standardrambuffert (vänster sida).

Installera Microsoft Windows från cd-romskiva

Microsoft Windows kan inte installeras med alternativet "Kör från CD-ROM" till SunPCi III-produkten. Använd något av de andra alternativen.

Problem med programinstallation till Solaris-filsystem

I Windows XP Professional, Windows 2000 och Windows NT stöder SunFSD (Sun File System Driver) inte DOS-filnamnkonventionen SFN (Short File Name). SFN är ett konverteringsformat för 8.3 DOS-filnamn. När du installerar vissa Microsoft Windows-program, kan installationen komma att misslyckas på grund av DOS-filnamnkonventionen.

Obs! När du installerar nya program på SunPCi III-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.

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-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 (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.

Problem med systemklocka och sommartid

Om du stänger av en SunPCi III-session före en ändring av sommartid (DST) och sedan startar om efter den första DST-ändringen, kommer den första SunPCi III-sessionen efter tidsändringen att visa två timmars skillnad (dvs på hösten visas tiden två timmar tidigare i stället för en timma tidigare och på våren visas tiden två timmar senare i stället för en timma senare). I efterföljande sessioner visar klockan dock rätt tid.

Om SunPCi III-sessionen körs genom tidsändringen justeras systemtiden enligt denna ändring.

Problem med att kopiera och klistra in för japanska

Om du har redigerat filen `$HOME/pc/SunPCi.ini` för att möjliggöra stöd för kopierings- och inklistringsfunktioner på japanska, kan följande felmeddelande visas: Varning, ogiltig teckenuppsättning för tolkning av urklipp i SunPC.ini-filen: teckenuppsättning. Ignorerar

I detta meddelande anges 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 137.

Problem med nätverk och SunFSD

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Installera program på SunFSD" på sid 161
- "Problem med utökad enhet (SunFSD)" på sid 162
- "Det tar lång tid för nätverket att starta efter konfiguration" på sid 162
- "Det går inte att ansluta till andra system" på sid 162
- "Installera program från en SunFSD-källkatalog" på sid 163
- "Installera program till en SunFSD-målkatalog" på sid 163
- "Nätverksproblem" på sid 164
- "-programmet verkar hänga sig vid bläddring på nätverksenheter" på sid 164
- "Problem med nätverksenheten" på sid 165
- "Installera ytterligare skrivare i långsamma nätverk" på sid 166

Installera program på SunFSD

En del program kan inte installeras på en nätverksenhet däribland SunFSD utan måste installeras direkt på den emulerade disken.

Obs! Specifik information om problem med vissa programinstallationer och SunFSD finns i "Felsökning av Microsoft Windows program- och SunFSD-problem" på sid 185.

Problem med utökad enhet (SunFSD)

Du kan få följande problem när du använder filsystemenheter:

- Filattribut (t.ex. läs- och 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 när du flyttar filen till en annan plats på enheten. Du måste ta bort den befintliga genvägen och skapa en ny.
- Använda UNC-sökvägsnamn för att hitta Office XP- eller Office 2000-filer som `\\localhost\export\home\myfiles.doc`, fungerar inte i den här versionen av programmet.

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 nätverket att komma igång. Detta inträffar i synnerhet när du använder DHCP med SunPCi III-kortet. Detta uppträdande är normalt när du startar för första gången.

Det går inte att ansluta till andra system

Obs! Detta avsnitt gäller enbart för Ethernet-nätverkskonfigurationer. Om du använder en fysisk Ethernet-anslutning kan du hoppa över detta avsnitt.

Innan du börjar analysera problem med att ansluta SunPCi III-program till andra system i nätverket ska du kontrollera att du har konfigurerat SunPCi III-program och ditt system enligt följande:

- Systemet och SunPCi III-programvärden måste ha olika IP-adresser.
- Både SunPCi III-programvärden och arbetsstationen ska finnas på samma fysiska delnät, även om de kan vara på olika virtuella delnät.
- Arbetsstationen och SunPCi III-programmet måste ha samma nätmask. Värdet av nätmasken beror på vilken typ av nätverk du använder. Mer information får du av nätverksadministratören.

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.

Installera program från en SunFSD-källkatalog

Om installationen av ett program från en SunFSD-avbildad 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 enhetsbokstaven Q: är avbildad till \\localhost\WatchGuard\AntiVirusSoftware.

I katalogen AntiVirusSoftware finns underkatalogerna AntiVirusForEmmy och AV4KATY.

Om programmet i AntiVirusForEmmy 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 installera igen.

Eftersom katalogen AV4KATY 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-avbildad 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 målinstallationssökvägarna.

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 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.

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.

Långa filnamn, längre än åtta tecken, tillåts eftersom det här är ett nyare program. Det som orsakar problemet är att installationsproceduren använder äldre teknik.

Nätverksproblem

Obs! Detta avsnitt gäller enbart för Ethernet-nätverkskonfigurationer. 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 III-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 III-värddatorn fungerar med det virtuella nätverket finns i "Installera nätverk med SunPCi III-maskinvara och programvara" på sid 35.

-programmet verkar hänga sig vid bläddring på nätverksenheter

I vissa fall kan det ta mycket lång tid när du bläddrar på nätverksenheterna. SunPCi III-program kan till och med hänga upp sig när du söker i innehållet på enheterna. Detta beror på att Solaris-program innehåller en "bläddringsfunktion" som du kan använda för att automatiskt visa alla automonteringspunkter på arbetsstationen.

Detta kan orsaka att Microsoft Windows-program blir avsevärt långsammare när du bläddrar efter filer på arbetsstationen. Det kan även orsaka problem när du visar mycket 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 den här filen:

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 ned 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.

Problem med nätverksenheten

Om du inte kan ansluta nätverksenheter med Windows Utforskaren kanske du inte har några nätverksfunktioner installerade på SunPCi III-plattformen.

Försök först att logga in på nätverket. Om du inte kommer in på nätverket från Solaris-sidan går du till Start-menyn i SunPCi III, väljer Kontrollpanelen och dubbelklickar sedan på Nätverk. Konfigurera SunPCi III-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 III och ange ditt användarnamn och lösenord när inloggningsrutan för Microsoft-nätverket visas.**

Så här loggar du in på nätverket om du redan kör SunPCi III-program:

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 III-programmet" på sid 132.

Installera ytterligare skrivare i långsamma nätverk

Om du använder Windows NT och försöker installera ytterligare en skrivare i ett långsamt nätverk kan installationen hänga sig.

Om du skriver följande kommando och det tar längre tid än en minut att få svar, indikerar detta problem med nätverket och installationen:

```
% lpstat -v
```

Om nätverket fungerar normalt uppstår inte det här problemet och kommandot `lpstat -v` svarar inom några sekunder.

Detta är ett känt problem som undersöks.

Windows XP Professional och Windows 2000 problem

I detta avsnitt beskrivs några kända problem med Windows XP Professional och/eller Windows 2000 i denna version av SunPCi III. Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Problem med anpassat bildskärmsläge" på sid 167

- "Problem med dubbel muspekare" på sid 168
- "Problem med filsystemenheter" på sid 169
- "Problem med prestanda hos Microsoft DirectDraw" på sid 170
- "Problem med felsökning av Windows XP Professional och Windows 2000" på sid 171
- "Problem med EZ CD Creator" på sid 171
- "Ingen musinmatning efter start i säkert läge" på sid 172
- "Felaktigt sökvägsnamn efter tillägg av D-enhet" på sid 172
- "Problem med cd-romenheter" på sid 172
- "Det går inte att ta bort avbildning till SunFSD-enheter" på sid 172
- "RealPlayer 6.0 försöker installera nya cd-romdrivrutiner" på sid 173
- "Problem med Windows Media Player 8 och 9 och ljud-cd" på sid 173
- "Problem med Windows Media Player 8 och 9 och cd-rom" på sid 174

Alla problem som visas här hänvisar till båda operativsystemen om inget annat har angetts.

Problem med anpassat bildskärmsläge

Anpassade bildskärmslägen kan anges för Windows 2000 och Windows XP Professional. Bildskärmslägena anger en ny storlek och valfria färgdjup tillgängliga på skrivbordet i Microsoft Windows. Ett anpassat bildskärmsläge består av en bredd och höjd (i bildpunkter) och ett extra bitdjup (8,16 eller 24 bitar).

I avsnittet [Display] i filen SunPC.ini är formatet följande:

tagg=bredd,höjd [,djup]

där *bredd*, *höjd* och *djup* (extra) är alla decimalvärden och *tagg* är något av följande strängar:

- CustomMode
- CustomMode1
- CustomMode2
- CustomMode3
- CustomMode4
- CustomMode5
- CustomMode6
- CustomMode7
- CustomMode8
- CustomMode9

Taggvärdena behöver inte vara i numerisk eller alfabetisk ordning. Du kan t.ex. lägga till följande till avsnittet [Display]:

```
[Display]
CustomMode=1280, 960, 16
CustomMode4=1000,800, 24
CustomMode2=1280, 960, 8
```

Detta lägger till 1280x960 16-bitars, 1000x800 24-bitars och 1280x960 8-bitars bildskärmlägen till listan över tillgängliga lägen.

Obs! Om bildskärmen inte stöder 8-bitars grafik, ignoreras en 8-bitars post (t.ex. CustomMode2) och den avvisade posten visas i SunPCi-loggfilen.

Parametrarna *bredd* och *höjd* är obligatoriska. Om du däremot inte anger ett värde för *djup* skapas ett läge för varje djup som stöds av bildskärmen. I ett system som stöder 16-bitars och 24-bitars grafik kan därför följande post vara i avsnittet [Display]:

```
CustomMode6=1200, 1000
```

I detta fall skapas två lägen: 1200x1000 16-bitar och 1200x1000 24-bitar.

Problem med dubbel muspekare

Om du använder Windows XP Professional eller Windows 2000 och försöker att flytta Microsoft Windows-pekaren utanför SunPCi III-fönstret, visas två pekare på skrivbordet: En pekare är Microsoft Windows -pekaren som fryses på SunPCi III-fönstrets kant och den andra pekaren blir synlig utanför SunPCi III-fönstret.

Microsoft Windows-pekaren fungerar bara i SunPCi III-fönstret. Den andra normalt osynliga pekaren blir synlig bara när du lämnar SunPCi III-fönstret.

När du återgår till SunPCi III-fönstret försvinner den normalt osynliga pekaren och Microsoft Windows-pekaren blir återigen aktiv och den enda pekare som syns. Du åtgärdar det här problemet genom att antingen ändra bildskärmen till 16 bitar per bildpunkt (BPP) eller inaktivera pekarskuggorna.

Så här ändrar du bildskärmen till 16 bitar:

1. Högerklicka på skrivbordet i Windows.
2. Välj **Egenskaper**.
Dialogrutan med bildskärmsegenskaperna öppnas.
3. Klicka på fliken **Inställningar**.
4. Klicka på "Mellan (16 bitar)" i listan **Färgkvalitet**.
5. Klicka på **Verkställ**.
Skrivbordet flimrar medan de nya inställningarna tillämpas.
6. Klicka på **OK** i dialogrutan **Bildskärmsegenskaper**.
Så här inaktiverar du muspekarskuggorna:
1. Högerklickar på ikonen **Den här datorn**.
2. Välj **Egenskaper**.
Dialogrutan **Systemegenskaper** öppnas.
3. Klicka på fliken **Avancerat**.
4. Klicka på **Inställningar** i rutan **Prestanda**.
Dialogrutan **Prestandaalternativ** öppnas.
5. Avmarkera "Visa skuggor under muspekaren".
6. Klicka på **Verkställ**.
7. Klicka på **OK** i dialogrutan **Prestandaalternativ**.
8. Stäng dialogrutan **Systemegenskaper** genom att klicka på **OK**.

Problem med filsystemenheter

Du kan få följande problem när du använder filsystemenheter:

- Filattribut (t.ex. läs- och 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 programmet. Detta är ett känt problem som undersöks.

Mer information om filsystemenheter finns i "Filsystemenheter" på sid 132.

Problem med prestanda hos Microsoft DirectDraw

Microsoft introducerade en ny uppsättning grafikmotorer som med ett gemensamt namn kallas DirectX och en av dessa komponenter kallas DirectDraw. Eftersom den inbyggda bildskärmen i SunPCi baseras på X Windows-protokollet och inte har direktåtkomst till Solaris-plattformens grafikadapter, inaktiverades DirectDraw-funktionen som standard i tidigare versioner av SunPCi. I många nya programuppsättningar som Office XP, är DirectDraw aktivt som standard.

DirectDraw är *aktiverat* som standard. Om DirectDraw är aktiverat kan dock Windows 2000 och Windows XP Professional ge prov på sämre grafikprestanda, antingen i några specifika program eller i specifika applet-program i basoperativsystemet som i 3D-skärmläckare.

Om det krävs normal prestanda av 3D-skärmläckaren eller om grafikprestanda har försämrats efter installationen av SunPCi III 3.0-programmen, kan du inaktivera DirectDraw så här:

1. Lägg till följande rad i avsnittet `[Display]` i filen **SunPCi .ini**:

```
[Display]
...
DirectDraw=off
```

2. Starta om SunPCi-sessionen.

Problem med felsökning av Windows XP Professional och Windows 2000

Följande tabell visar några problem som du kan råka ut för med Windows XP Professional och Windows 2000, information om orsaker och några rekommenderade lösningar.

TABELL A-9 Problem med Windows XP Professional och Windows 2000

Problem	Orsak	Lösning
När du uppgraderar till Windows XP Professional eller Windows 2000 visas en "blå skärm" och felmeddelandet INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Du har använt standarduppgraderingen på din Windows XP Professional- eller Windows 2000-cd i stället för den rekommenderade proceduren i "Uppgradera till Windows XP Professional" på sid 42.	Använd säkerhetskopian av C-enheten och återställ enheten. 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 program.
När du installerar Windows XP Professional eller Windows 2000 visas en "blå skärm" och felmeddelandet INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Du har använt standarduppgraderingen på Windows XP Professional- eller Windows 2000-cd:n i stället för den rekommenderade proceduren i "Installera Windows XP Professional" på sid 40.	Använd installationsproceduren i "Installera Windows XP Professional" på sid 40 för att installera programmet ordentligt.
Det går inte att infoga en fil i Microsoft Office XP eller 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\sökvägen.	Kopiera eller flytta objektfilen till C- eller D-enheten och infoga den igen.
Musen fungerar inte längre när du klickar på Start-knappen (endast med 16- och 24-bitarsvisning).	Det finns en programkonflikt 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.

Problem med EZ CD Creator

Den inbyggda CD-ROM-enheten stöds inte av EZ CD Creator. Om du vill använda det här programmet ansluter du en extern cd-romenhet och använder den för att kopiera till och från cd:n. Du kopierar genom att placera cd:n i den externa enheten och kopiera till disken. Byt ut det externa mediet mot det skrivbara mediet och kopiera källmaterialet från disken till mediet i den externa enheten.

Ingen musinmatning efter start i säkert läge

När du startar i säkert läge avinstalleras Sun Mouse Filter-drivrutinen. Därför får du ingen mus att navigera med.

Så här kan du starta i säkert läge:

1. **Under starten av Windows XP Professional trycker du på F8.**
2. **Välj Säkert läge och tryck på Retur.**
3. **Operativsystemet startar i säkert läge och ingen mus är tillgänglig.**

Detta är ett känt problem som undersöks.

Felaktigt sökvägsnamn efter tillägg av D-enhet

När du använder Windows XP Professional kan sökvägsnamnet som visas för en avbildad D-enhet vara felaktig.

Detta kan inträffa när du har en befintlig SunFSD-avbildning till bokstaven D: och sedan ansluter en annan emulerad enhet som bokstaven D:. Efter omstarten visar den anslutna emulerade D-enheten sökvägsnamnet för den tidigare avbildade SunFSD-enheten.

Innehållet på D-enheten och SunFSD-enheten påverkas inte och är korrekta, även om sökvägsnamnet är felaktigt.

Detta är ett känt problem som undersöks.

Problem med cd-romenheter

När du använder Windows 2000 Professional kan cd-romenhet kanske visas långsamt eller inte uppdateras 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

Det går inte att ta bort avbildning till SunFSD-enheter

Om flera användarkonton skapades samtidigt under en Windows 2000 Professional-installation utan administratörsbehörighet, uppstår problem med avbildning och borttagning av avbildningar av SunFSD-drivrutiner för användare som inte har administratörsbehörighet, i följande fall:

- Administratörer kan inte ta bort avbildningen från en SunFSD-enhet som ursprungligen har avbildats av en användare, även om administratören kan ta bort avbildningen av en enhet som avbildats av en annan administratör.
- Användare kan inte ta bort avbildningen från en SunFSD-enhet som de ursprungligen har avbildat om användarkontot ursprungligen skapades utan administratörsbehörighet.

Detta är ett känt problem som undersöks.

RealPlayer 6.0 försöker installera nya cd-romdrivrutiner

När du använder Windows 2000, om du ansluter cd-romljudkabeln från cd-romenheten till SunPCi-kortet, kan du bli ombedd att installera uppdaterade drivrutiner. Om du tillåter att drivrutiner uppdateras slutar cd-romenheten att läsa och spela musik.

Du undviker detta problem genom att inte tillåta att RealPlayer installerar nya drivrutiner efter att cd-romenheten har anslutits till SunPCi-kortet.

Problem med Windows Media Player 8 och 9 och ljud-cd

När du använder Windows XP Professional och när du har startat Windows Media Player 8 eller 9, kan det uppstå problem med uppspelning av en cd.

När du har satt i cd:n kan en dialogruta öppnas med ett meddelande om att ett fel uppstod vid läsning av cd:n i digitalt läge och du får sedan frågan om du vill lyssna på cd:n i analogt läge i stället. Klicka på OK. Du kanske även har en annan dialogruta öppen som talar om att du kan växla till analogt läge. Klicka på Stäng. Cd:n kanske trots detta inte fungerar korrekt.

SunPCi III stöder inte extrahering av digitalt ljud från en cd-romenhet. Du undviker det här problemet genom att inaktivera extrahering av digitalt ljud så här:

1. **Starta Windows Media Player.**
2. **Välj Alternativ på Verktyg-menyn.**
3. **Klicka på fliken Enheter.**
4. **Markera alternativet Ljud-CD (D:) (om det inte redan är markerat).**
5. **Klicka på Egenskaper.**

6. Klicka på alternativknappen Analog i rutan Uppspelning.
7. Klicka på OK för att stänga egenskapsfönstret.
8. Klicka på OK för att stänga alternativfönstret.

Nu borde du kunna spela cd:n.

Problem med Windows Media Player 8 och 9 och cd-rom

När du använder Windows XP Professional och Windows Media Player 8 eller 9, kan ett nytt fönster visas och sedan försvinna. Detta problem uppstår vanligtvis när du försöker åtgärda problemet, "Problem med Windows Media Player 8 och 9 och ljud-cd" på sid 173.

Detta problem uppstår bara när du öppnar det här menyalternativet fler än en gång i samma session, eftersom Windows Media Player 8 och 9 inte alltid fungerar korrekt med virtuella cd-romenheter.

Du åtgärdar problemet genom att stänga Windows Media Player och sedan starta om programmet.

Problem med Windows NT

I detta avsnitt beskrivs några problem som du kan få när du använder Windows NT. Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Problem med extern video" på sid 175
- "Installera program på nätverksenheter" på sid 175
- "Återställa från Windows NT Autorun" på sid 175
- "Problem med filsystemenheter" på sid 175
- "Skapa reparationsdisketter för Windows NT" på sid 176
- "Använda Windows NT-reparationsdisketter" på sid 177
- "Meddelande om service Packs och seriell mus" på sid 178
- "Använda UNC-sökvägsnamn för att hitta filer" på sid 179
- "Problem med kataloglistning" på sid 179
- "Installera Citrix MetaFrame på Windows NT4 TS" på sid 179
- "Problem med extern cd-rw-enhet" på sid 180
- "Office 2000-installationen kan hänga sig i Windows NT4 TS-versionen" på sid 180

Problem med extern video

Om du försöker ställa in en videoupplösning (grafik) för en extern bildskärm som överskrider bildskärmens maximiupplösning kan Windows NT hänga sig. Mer information finns i "Externa bildskärmar och Windows NT" på sid 148.

Installera program på 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 sätter i 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 III-programmet har startats om. Du kan t.ex. 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\-sökvägen` 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 programmet.

Skapa reparationsdisketter för Windows NT

Startdisketterna som levereras med Windows NT Workstation-paketet innehåller inte några SunPCi III-drivrutiner. Om du använder dessa reparationsdisketter för att lösa ett Microsoft Windows-problem installeras inte SunPCi III-drivrutinerna och programmet kommer inte att fungera ordentligt.

Så här skapar du en reparationsdiskett för SunPCi III 3.0-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 III 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. Sätt i disketten med DOS-filerna som du har kopierat i diskettenheten och starta sedan SunPCi III-programmet.

SunPCi III-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 sätter du i DOS-disketten i diskettenheten och startar om SunPCi III-programmet 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 III-programmet.

SunPCi III-programmet startas i Windows NT.

5. Om du inte kan starta i Windows NT sätter du i disketten med Windows NT-startfilerna och startar om SunPCi III-programmet igen.

Windows NT ska starta från disketten. Starta till DOS-prompten genom att trycka på F3. 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
```

Meddelande om service Packs och seriell mus

Om du installerar Service Pack 6a för Windows NT4 WS och det finns en seriell mus ansluten till SunPCi III-kortet, kanske du ser följande meddelande i de två dialogrutorna Hittade ny maskinvara, under Service Pack-installationen:

Microsoft Serial Mouse
Windows NT har identifierat ny maskinvara och programmet installeras nu.

De filer som behövs är redan installerade på hårddisken.
Installationsprogrammet kan antingen använda dessa befintliga filer eller kopiera dessa på nytt från den ursprungliga Windows NT-cd-romskivan eller från en nätverksresurs.

Vill du hoppa över kopiering av filerna och använda befintliga filer?
(Om du klickar på Nej, kommer du att uppmanas att sätta i Windows NT-cd-romskivan eller ange en annan plats där filerna kan hittas.)

- Klicka på Ja för att hoppa över filkopieringen.

Obs! Dessa meddelanden visas *bara* om en seriell mus är ansluten till den seriella porten till SunPCi III-kortet. Om du använder den virtuella musen till SunPCi III, visas inte dessa meddelanden.

Använda UNC-sökvägsnamn för att hitta filer

Du kan inte använda UNC-sökvägar (Universal Naming Convention) för att hitta Office XP- eller Office 2000-filer, t.ex. `\\localhost\export\home\minadokument.doc`, med SunPCi III 3.0-programmet.

Problem med kataloglistning

Om en SunFSD-katalog innehåller en fil där filnamnet består av fler än fem punkter ("."), kan kataloglistning ta lång tid.

Det finns två lösningar på det här problemet:

- Ändra namn på filerna för att minska antalet punkter till färre än fem.
- Kopiera filen till C-enheten.

Installera Citrix MetaFrame på Windows NT4 TS

När du har installerat Citrix MetaFrame 1.8 på Windows NT4 TS, visas ett Dr. Watson for Windows NT-meddelande:

```
Ett programfel har uppstått och en programfellogg skapas
PNSVC.exe
Undantagsöverträdelse (0xc0000005), Adress 0x77f92fb6
```

Installera MetaFrame Service Pack 2 eller senare som du kan hämta på följande webbplats:

<http://www.citrix.com>

Problem med extern cd-rw-enhet

Om det finns extern cd-rw (Compact Disc - skrivbar)-enhet ansluten till SunPCi III-kortet och du vill uppgradera från Windows NT to Windows XP Professional, måste du kontrollera att du avinstallerar de externa cd-rw-drivrutinerna från Windows NT innan du utför uppgraderingen. Uppgraderingsprogrammet visar annars följande meddelande:

Filen bp32drv4.sys saknas. Kopiera fil från c:\\$WIN_NT\$.~LS.

Office 2000-installationen kan hänga sig i Windows NT4 TS-versionen

Under installationen av Office 2000-programmet i ett system som kör Windows NT4 TS, Service Pack 6, hänger installationen ibland sig.

Detta händer när dialogrutan Slutför installationen av Microsoft Office 2000 öppnas och statusfältet är ungefär till hälften klart. Om installationen hänger sig vid den här tidpunkten i förloppet måste du starta om systemet.

Du åtgärdar problemet genom att välja Arkiv och sedan Återställ dator i SunPCi III-fönstret för att avsluta på ett mjukt sätt.

När systemet har startats om startas Windows NT4 TS om och Office 2000 är helt installerat.

Obs! Det går inte att stänga av systemet från Microsoft Windows när det här problemet uppstår. Programmet slutför då inte installationen.

Windows 98 Problem

I detta avsnitt beskrivs några problem som du kan få när du använder Windows 98. Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Väntelägesalternativet är inte tillgängligt" på sid 181
- "Ta ut cd:n från cd-romenheten innan installationen är klar" på sid 181
- "Installationsproblem med McAfee 6.0" på sid 181

- “Problem med backstegstangenten” på sid 181
- “Ingen välkomstkärm efter ny installation” på sid 182

Väntelägesalternativet är inte tillgängligt

När du avslutar Windows 98 från Start-menyn i Microsoft Windows visas en dialogruta som innehåller olika alternativ (Stänga av, Starta om, osv.). Använd inte väntelägesalternativet med Windows 98. Detta alternativ fungerar inte med SunPCi III 3.0.

Ta ut cd:n från cd-romenheten innan installationen är klar

När du installerar Windows 98, ska du inte ta ut Windows 98-cd:n från cd-romenheten förrän programmet har installerats *och* F:\drivers\win98\setup har körts. Om du tar ut cd:n visas Det går inte att hitta filen under Windows 98-installationen och inställning av drivrutiner.

Installationsproblem med McAfee 6.0

När du installerar McAfee 6.0 från cd:n kan ibland menyer i fönstret Autorun vara oläsliga. Om du flyttar nedåt på menyn med pekaren blir texten synlig.

Problem med backstegstangenten

Backstegstangenten fungerar inte i DOS när du använder Windows 98. Avbilda inte 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.

Ingen välkomstskärm efter ny installation

Efter en ny installation av Windows 98, visas inte SunPCi-välkomstskärmen när Windows stängs av. I stället visas en tom skärm med en blinkande markör.

Detta problem uppstår i Windows 98 i följande situationer:

- Du har slutfört en ny manuell installation av Windows 98, men har inte manuellt installerat drivrutinerna till Windows 98.
- Du använder en extern bildskärm och har stängt av SunPCi-programmet med -v-alternativet.
- Du har installerat drivrutinerna till Windows 98 men har inte startat om när du i dialogrutan Starta om nu? ombeds starta om.

Du åtgärdar det här problemet genom att manuellt installera drivrutinerna till Windows 98 efter en ny installation.

Microsoft Windows Programproblem

Dessa avsnitt innehåller information om kända problem med olika program och kända problem med program och SunFSD. Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Felsöka Microsoft Windows-program" på sid 183
- "Felsökning av Microsoft Windows program- och SunFSD-problem" på sid 185

Felsöka Microsoft Windows-program

Följande tabell visar några problem som du kan råka ut för med Microsoft Windows-program, information om deras orsak och några rekommenderade lösningar.

TABELL A-10 Felsöka Microsoft Windows-program

Problem	Orsak	Lösning
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\sökvägen.	Kopiera eller flytta objektfilen till C- eller D-enheten och infoga den igen.
När en extern bildskärm ansluts och körs med upplösningen 1600 x 1200, återställs Windows 2000.	Standardkonfigurationen för delat minne har satts för lågt.	Öka delat minne i BIOS setup-programmet till minst 8 MB för att stödja en bildskärmsupplösning på 1600x1200.
Systemet verkar hänga sig under installationen av Corel Draw 10 för Microsoft Windows.	Cd:n satt inte i ordentligt innan du klickade på OK.	När du sätter i den tidigare Corel Draw-cd:n måste du vänta tills den nya cd:n sitter i ordentligt (när lysdioden slutar blinka) innan du klickar på OK. Corels installationsprogram hänger sig om du inte väntar på att cd:n sätts i.
Under installationen av uppgraderingsversionen av Corel Draw 10 utan att det finns en tidigare version av Corel Draw installerad, ombeds du att sätta i en cd med en tidigare fullständig version av programmet.		
Under installationen av Corel WorkPerfect 2000 på Windows XP Professional, verkar installationen hänga sig.	Dialogrutan för installationsguiden inväntar användarinformation, medan dialogrutan för användarregistrering är öppen i bakgrunden och täckt av en annan dialogruta för installationsguiden. Installationen placeras i vänteläge.	Du undviker det här problemet genom att se till att radera den "vita" Corel WP Office 2000-välkomstkärmen genom att stänga Corels installationsfönster. Dialogrutan för installationsguiden blir sedan synlig igen och fungerar. Detta problem uppstår inte vid varje installation men händer ganska ofta.

TABELL A-10 Felsöka Microsoft Windows-program

Problem	Orsak	Lösning
När en virusskanning körs med Norton Antivirus (alla versioner), verkar systemet hänga sig.	Virusskanningen kan gå in i en oändlig loop om en annan användare eller process försöker använda katalogen samtidigt som Norton Antivirus.	Stäng av alla processer som använder den katalogen och läs eller skriv inte till den katalog som skannas. Försök inte att använda enheten förrän Norton Antivirus är klar med skanningen.
Norton Antivirus 2002 kan kräva en ökad Solaris-filgräns.	Norton Antivirus verkar "låsa" många av de filer som programmet öppnar vilket kan resultera i loggfildeländet: För många öppna filer.	Öka antalet filer som samtidigt kan vara öppna av Solaris-programmet, Du kan se vilken den aktuella gränsen är med kommandot: ulimit -Hn I filen /etc/system lägger du till följande rad: set rlim_fd_max=XXXX (XXXX är ett högre nummer än det som returnerades av kommandotulimit -Hn.)
Det finns en del bildåtergivningsproblem när du arbetar med Office XP WordArt-filer i Windows 2000 eller Windows XP Professional.	Rambuffert sätts till 8-bitars färgdjup.	Ändra grafikinställningarna till högre färgdjup (16 bitar eller 24 bitar).
Roxio Easy CD Creator 5 orsakar en Windows NT krasch (BSOD) med KMODE_EXCEPTION_NOT_HANDLED	Program installeras utan systemanslutna cd-brännare som stöds.	Kontrollera att det finns en installerad cd-brännare som stöds innan du installerar programmet.
Om en SunPCi III-session som kör Windows XP Professional används som en värdator vilken som helst, uppdateras inte grafiken på fjärrsystemet.	Musrörelser skickas och aktiveras på värden och grafiken på värden uppdateras, men de uppdateringarna skickas inte tillbaka till fjärrsystemet.	Om en dator används som värd och en SunPCi III-session används som fjärrsystem, är den grafik som visas på SunPCi III-fjärrsystemet korrekt. Denna funktion för "sessionsdelning" är som standard tillgänglig på Windows XP Professional som "Fjärrskrivbord". Mer information finns i Microsoft-dokumentationen.

TABELL A-10 Felsöka Microsoft Windows-program

Problem	Orsak	Lösning
Corel Office 2000- och Corel Office 2002-installationer fungerar inte korrekt och installeras inte.	Cd-rom-enheter som inte är ISO 9660-kompatibla kanske inte fungerar i Solaris-system.	Använd bara cd-romenheter som är ISO 9660-kompatibla.
Det går inte att installera Corel 10 (uppggradering) utan att det finns en tidigare version installerad. Ta emot felmeddelande som anger att installation måste ske med cd från tidigare version.	Det tidigare programmet är inte installerat.	Sätt i Corel-cd:n från den tidigare versionen. Vänta till cd:n sitter i ordentligt innan du klickar på OK. Corels installationsprogram hänger sig om du <i>inte</i> väntar på att cd:n sätts i.
Om du infogar ett Microsoft Office-dokument som grafik i ett annat Office-dokument fungerar det inte och felmeddelandet Hittar inte enheten visas.	Microsoft Office 2000 eller Office XP kanske inte godtar dokument som grafik.	Undvik det här problemet genom att använda en tidigare version av Microsoft Office. Om du måste använda Microsoft Office 2000 eller Office XP, konverterar du dokumentet till antingen en grafikfil (.jpg) eller Word-fil (.doc).

Felsökning av Microsoft Windows program- och SunFSD-problem

I följande avsnitt beskrivs kända Microsoft Windows-program och SunFSD-problem, deras orsaker och rekommenderade lösningar.

Installation och SunFSD på Windows XP Professional

En del program kan inte installeras på en nätverksenhet däribland SunFSD utan måste installeras direkt på den emulerade disken. En vanlig dator som kör Windows XP Professional och använder en Samba-enhet fungerar på exakt samma sätt.

I Windows XP Professional, går det inte att installera en del program på en SunFSD-enhet. Den aktuella listan inkluderar följande:

- Adobe Photoshop 7
- Corel Draw 10

- Corel WordPerfect 2002
- Microsoft FrontPage 2002
- Microsoft Office XP
- Microsoft Project 2002
- Microsoft Visio 2002

Obs! Detta är inte den fullständiga listan men den innehåller de kända program som inte kan installeras på en SunFSD vid den här tidpunkten.

Om du kör Windows XP Professional, måste installationen av dessa program vara på den SunPCi III-emulerade enheten.

Microsoft Office X-installation och SunFSD på Windows 2000 Professional

I Windows 2000 Professional, går det inte att installera Microsoft Office XP om det görs på en SunFSD- eller Samba-enhet, där katalognamn i sökvägen är längre än DOS 8.3-formatet. Office XP går inte att installera om du gör det i katalogen \långtsökvägsnamn\namn1\namn2, men fungerar om du installerar i \kortnamn\namn1\namn2.

Det finns två lösningar på det här problemet:

- Installera Office XP till en emulerad enhet.
- Se till att sökvägsnamnet på en SunFSD- eller Samba-enhet bara består av korta namn (åtta tecken eller färre).

WordPerfect 9-installation och SunFSD på Windows XP Professional

WordPerfect 9 ingår i programpaketet Corel WordPerfect Office 2000.

Du kanske inte kan öppna WordPerfect 9 som har installerats på en SunFSD-enhet medan du använder Windows XP Professional. Ett Microsoft Windows-felmeddelande kan visas om Corel WordPerfect Office 2000 har installerats i en mapp med ett namn på fler än sju tecken.

Du undviker det här problemet genom att installera Corel WordPerfect Office 2000 i en mapp med ett namn på sju tecken eller färre.

Retrospect-program och SunFSD

I Microsoft Windows, om du använder Retrospect-programmet (Version 5.6 eller 6.0) för att säkerhetskopiera data via SunFSD, kan ett felaktigt meddelande visas som rapporterar att det inte finns tillräckligt med utrymme för en säkerhetskopia, även om utrymme finns.

Detta problem uppstår eftersom Retrospect kontrollerar roten i den SunFSD-anslutna sökvägen bara efter tillgängligt utrymme.

Du undviker det här problemet genom att kontrollera att roten för katalogen i målsökvägen innehåller tillräckligt med utrymme för säkerhetskopior.

Programskanning med Norton Antivirus och SunFSD på Windows 2000, Windows XP Professional och Windows NT

När du använder Norton Antivirus särskilt 2002 Consumer Edition och 7.60 Corporate Edition, kan det uppstå problem att skanna filer som har anslutits till SunFSD-enheter.

Om du använder 2002 Consumer Edition, kan skanningen hamna i en oändlig loop och inte kunna slutföra skanningen. Om detta inträffar stoppar du skanningen och avslutar programmet.

Om du använder 7.60 Corporate Edition, kan programmet komma att upprepa skanningen av vissa filer och underkataloger, men slutför så småningom skanningen.

Symantec anser att Norton Antivirus 2002 Consumer Edition inte är avsedd för användning i skanning av nätverksavbildade enheter.

Adobe Photoshop-installation och SunFSD på Windows XP Professional

På Windows XP Professional, om du installerar Photoshop 5.0, 5.5 eller 6.0 på en SunFSD-enhet, visas inga SunFSD-anslutna enheter i dialogrutan Välj katalog.

I stället för att bläddra efter platsen skriver du enhetsbeteckningen och katalogen i textfältet nära dialogrutans övre del. Installationen fortsätter sedan som vanligt.

Obs! Detta problem uppstår inte i Photoshop 6.0.1.

SunPCi IIIInternationellt stöd

Denna bilaga innehåller följande avsnitt:

- "Internationellt stöd" på sid 189
- "Använda miljövariabler för tangentbord" på sid 190
- "Internationella tangentbord under DOS" på sid 193
- "Teckentabeller och SunPCi III-program" på sid 194

Denna bilaga innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Ställa in en miljövariabel" på sid 192
- "Inaktivera en miljövariabel" på sid 192
- "Ställa in tangentbordet för Microsoft Windows" på sid 193

Internationellt stöd

SunPCi III 3.0-programmet levereras med det språkstöd som krävs för att du ska kunna köra dina program med ett internationellt tangentbord. Första gången du startade SunPCi III-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 III 3.0, använder du miljövariablerna KBTYP och KBCL för att välja rätt språk- och teckentabell för tangentbordet och installationen. Mer information och hur du använder med Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT eller Windows 98 finns i "Använda miljövariabler för tangentbord" på sid 190.

Obs! Om du vill konfigurera Windows XP Professional, Windows 2000 eller Windows NT så att de fungerar med funktionerna för kopiering och inklistring för japanska går du till "Kopiera och klistra in för japanska i Microsoft Windows och Solaris" på sid 137.

Använda miljövariabler för tangentbord

Detta avsnitt innehåller följande delar:

- "Ställa in miljövariabeln KBTYPE" på sid 190
- "Ställa in miljövariabeln KBCP" på sid 191
- "Ställa in en miljövariabel" på sid 192
- "Inaktivera en miljövariabel" på sid 192

Ställa in miljövariabeln KBTYPE

Miljövariabeln KBTYPE anger vilken språktabell som ska användas för tangentbordet med SunPCi III-programmet. När du vill ställa in KBTYPE, se "Ställa in en miljövariabel" på sid 192. TABELL B-1 innehåller en lista över värden för KBTYPE och motsvarande språk.

TABELL B-1 KBTYPE-värden

KBTYPE-värde	Tangentbordsspråk
be	Belgien
cf	Franska (kanadensisk)
dk	Danska
fr	Franska
gf	Tyska (schweizisk)
gr	Tyska
it	Italienska
ja	Japanska
ko	Koreanska

TABELL B-1 KBTYP-värden

KBTYP-värde	Tangentbordsspråk
la	Spanska (latinamerikansk)
nl	Nederländska (Holland)
no	Norska
po	Portugisiska
sf	Franska (schweizisk)
sg	Tyska (schweizisk)
sp	Spanska
su	Finska
sv	Svenska
uk	Engelska (brittisk)
us	Engelska (amerikansk)
zh	Kinesiska
zh_TW	Kinesiska (taiwanesisk)

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. När du vill ställa in KBCP, se "Ställa in en miljövariabel" på sid 192. Mer information om teckentabeller och deras funktioner finns i "Teckentabell" på sid 194. TABELL B-2 visar möjliga värden för miljövariabeln KBCP.

TABELL B-2 KBCP-värden

KBCP-värden	Beskrivning
437	Teckentabell för USA
850	Flerspråkig teckentabell, innehåller alla tecken för de flesta europeiska, nordamerikanska och sydamerikanska språk

TABELL B-2 KBCP-värden

KBCP-värden	Beskrivning
860	Portugisisk teckentabell
863	Teckentabell för franska (kanadensisk)
865	Nordisk teckentabell som innehåller alla tecken för norska och danska

▼ Ställa in en miljövariabel

Så här ställer du in en miljövariabel:

1. Kontrollera att SunPCi III-programmet inte körs, eller avsluta SunPCi III-programmet.
2. Öppna ett terminalfönster på skrivbordet.
3. Skriv följande kommando vid %-prompten. 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 III-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 190 för att ställa in `KBTYP` och till "Ställa in miljövariabeln `KBCP`" på sid 191 för att ställa in `KBCP`.

2. **Välj Inställningar och sedan Kontrollpanelen via Start-menyn i Microsoft Windows.**

Fönstret Kontrollpanelen öppnas.

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.

Internationellt tangentbord

I allmänhet fungerar det internationella tangentbordet från Sun 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 III-program

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 191.

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 t.ex. 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 och danska

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 t.ex. 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

TABELL B-3 Nationellt språkstöd

Land, region eller språk	Landskod	Förberedda teckentabeller	Nyckelkod
Norge	047	865, 850	no
Tyskland	049	437, 850	gr
Engelska (internationell)	061	437, 850	-
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 t.ex. 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 `$LANG` eller om den är inställd på något annat än vad som anges i TABELL B-4, använder SunPCi III-programmet standardteckentabellen för USA (437) och `en_US` (engelska-USA) som inställning för `$LANG`.

TABELL B-4 `$LANG`-variabelinställningar

<code>\$LANG</code> -variabelinställningar	Språk
C	Standardspråkinställningar (på C-enheten)
de	Tyska
de_AT	Tyska (österrikisk)
de_CH	Tyska (schweizisk)
en_AU	Engelska (australisk)
en_CA	Engelska (kanadensisk)
en_IE	Engelska (irländsk)
en_GB	Engelska (brittisk)
en_NZ	Engelska (nyzeeländsk)
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 (uruguaysk)
es_VE	Spanska (venezuelansk)
fr	Franska
fr_BE	Franska (belgisk)

TABELL B-4 \$LANG-variabelinställningar

\$LANG-variabelinställningar	Språk
fr_CA	Franska (kanadensisk)
fr_CH	Franska (schweizisk)
it	Italienska
ja	Japanska
ko	Koreanska
sv	Svenska
zh	Kinesiska
zh_CN	Kinesiska (kantonesisk)
zh_HK	Kinesiska (Hong Kong)
zh_TW	Kinesiska (taiwanesisk)

De inställningar som visas i tabellen är de som SunPCi III stöder. I tabellen visas inte alla de språk som Solaris stöder.

Mer information om hur du använder Solaris-miljövariabler finns i Solaris-dokumentationen.

SunPCi III Onlinestöd

I denna bilaga finns listor med olika webbplatser och onlineresurser för SunPCi.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "SunPCi III Produktwebbsida" på sid 199
- "Dokumentation till SunPCi III" på sid 200

SunPCi III Produktwebbsida

Det finns också en särskild webbplats för SunPCi III-produkten. Där finns den senaste informationen om SunPCi III-produkten samt länkar till programuppdateringar. Gå till produktens webbsida regelbundet. Där hittar du programuppdateringar.

Webbplatsen finns på följande webbadress:

<http://www.sun.com/desktop/products/sunpci>

På webbplatsen finns även länkar till tekniska dokument och annan information för SunPCi.

Det finns många länkar från den här webbplatsen till ytterligare information om SunPCi III, inklusive särskilda artiklar om SunPCi-produkten på följande webbadress:

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

Dokumentation till SunPCi III

På webbplatsen `docs.sun.com` får du åtkomst till SunPCi-dokumentation på webben. Du kan söka efter en specifik boktitel eller ett ämne på följande webbadress:

`http://docs.sun.com`

Du hittar specifik SunPCi-dokumentation genom att söka efter "SunPCi" i sökalternativet på `docs.sun.com` för både HTML- och PDF-versioner av dokumentation. PDF-versioner av SunPCi-dokumentation finns på följande URL-adress:

`http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/
docs/Workstation_Products/Interoperability_Products/
SunPCi/index.html`

SunPCi III Prestandatips

I den här bilagan föreslås olika sätt att förbättra prestanda för SunPCi III och Microsoft Windows-programmen.

Denna bilaga innehåller följande avsnitt:

- "Finjustera SunPCi III-konfigurationen" på sid 201
- "Köra spel på SunPCi III-plattformen" på sid 203
- "Använda Palm Pilot med SunPCi III-programmet" på sid 204

Denna bilaga innehåller instruktioner för hur du utför följande åtgärder:

- "Öka systemminne" på sid 201
- "Ange emulerade enheter" på sid 202
- "Förbättra videoprestanda" på sid 202
- "Öka videominne" på sid 203
- "Dirigering av videoutdata" på sid 204

Finjustera SunPCi III-konfigurationen

Följande avsnitt beskriver några delar av SunPCi III-konfigurationen som du kan ändra när du vill förbättra SunPCi III-programmets prestanda.

Öka systemminne

Ju mer systemminne du har, desto bättre blir prestandan för SunPCi III-programmet. En minnesmodul på 256 Mbyte är som standard förinstallerad på SunPCi III-kortet.

Om du vill öka minnet som är allokerat till SunPCi III-plattformen kan du köpa ytterligare MB minne. Mer information om hur installerar finns i *SunPCi III SODIMM Installation Guide*. Kontakta din Sun-återförsäljare om du vill köpa produkter.



WARNING – Allokera inte alltför mycket minne till VGA-drivrutinen. Varje MB som allokeras till video innebär att 1 MB mindre är allokerad till Microsoft Windows. Om Microsoft Windows-systemminnet är för lågt visar SunPCi III den blå Microsoft Windows-skärmen och följande felmeddelande: SunPCi.VXD: Kan inte dvma_alloc xxx byte. Systemet har låga minnesresurser.

Ange emulerade enheter

Ange en så stor enhet som möjligt när du skapar en ny C- eller D-enhet. Du kan ange upp till 40 GB utrymme även om bara 2 GB syns från början tills du expanderar och startar om systemet.

Mer information om hur du använder emulerade diskenheter finns i “Emulerade enheter och SunPCi III-programmet” på sid 13.

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.

Köra spel på SunPCi III-plattformen

Obs! Denna procedur gäller *endast* om du använder en extern VGA-bildskärm med SunPCi III-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 III-plattformen. Även om standardinställningen för VGA-minnet på 8 MB på SunPCi III-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 201.

▼ Öka videominne

Så här ökar du videominnet för SunPCi III:

1. Starta SunPCi III-programmet.

Om SunPCi III 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 8 MB. Den här parametern godtar värden på 8, 16 eller 32 MB.

5. Stäng konfigurationsskärmen.

SunPCi III-startrutinen körs igen och de nya inställningarna för videominne tillämpas.

Dirigering av videoutdata

Följande tabell beskriver hur SunPCi III dirigerar videoutdata.

TABELL D-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 -v` vid prompten.

TABELL D-1 Videoalternativ

Operativsystem	Med ansluten VGA-bildskärm	Utan ansluten VGA-bildskärm
DOS (-v växel används)	Video dirigeras till VGA-bildskärm.	Video ignoreras. I SunPCi III-fönstret visas meddelandet Video dirigerad.
DOS (-v växel används inte)	Video dirigeras till SunPCi III X-fönster på arbetsstationens skärm.	Video dirigeras till SunPCi III-fönstret på arbetsstationens bildskärm.
Windows 98 (VGA-drivrutin används)	Video dirigeras till VGA-bildskärm.	Video ignoreras.
Windows 98 (SunPCi III-drivrutiner installerade)	Video dirigeras till SunPCi III X-fönstret på arbetsstationens skärm.	Video dirigeras till SunPCi III-fönstret på arbetsstationens bildskärm.
Windows XP/NT/2000 (SunPCi III-drivrutiner installerade automatiskt)	Video dirigeras till SunPCi III X-fönster på arbetsstationens bildskärm. Om du vill använda en extern bildskärm installerar du drivrutinen S3 Graphics ProSavage DDR.	Video dirigeras till SunPCi III-fönstret på arbetsstationens bildskärm.

Använda Palm Pilot med SunPCi III-programmet

SunPCi III kan hantera funktionen "hotsync" med Palm Pilot. För att få bästa resultat, särskilt om du använder Windows 98, ska du välja en specifik hotsync-hastighet på Palm Pilot i stället för As Fast As Possible.

Index

A

- Alternativ-menyn, 118
- ansluta cd-romenheten manuellt, 106
- ansluta till externa enheter, 106
- Arkiv-menyn, 117
- auto_master -fil, 164
- automonterade kataloger, bläddra, 164
- avbilda
 - aktivera, 101
 - filsystem, 100

B

- B, 115
- b, 115
- bakpanel
 - huvudkortets bakpanel, 109
 - seriell port/parallellport, 111
 - USB/Firewire, 109
- bakpanel för seriell/parallell port
 - parallellport, 111
- binda om bilder och kort, 30
- bindmac, 115
- bläddringsfunktion i Solaris, 164
- Boot@Boot
 - ändra konfiguration manuellt, 130
 - använda en annan X-server än Xvnc, 131
 - inaktivera för VNS eller SunPCi-sessioner, 128
 - konfigurera stöd, 124
 - lista över sessioner, 128
 - om, 121

- SunPCi Daemon, om, 122
- SunPCi-kort, förbereda för stöd, 126
- SunPCi-kort, konfigurera för stöd, 127
- Virtual Network Computing (VNC), om, 122
- VNC, konfigurera stöd, 124

C

- C, 115
- c, 115
- C- och D-enheter, felsökning, 152
- cd-romenhet, ansluta manuellt, 106
- C-enhet
 - felsökning, 152
 - om, 13
 - säkerhetskopiera, 156
 - skapa och konfigurera, 13
- compliance documents
 - Declaration of Conformity, ix
 - Regulatory Compliance Statements, v
- COM-port, 112

D

- D, 115
- Declaration of Conformity, ix
- D-enhet
 - om, 13
 - skapa och konfigurera, 13
- depth, 115

diskbild, namn på nytt kort, 23
diskettenhet, 103
diskoperativsystem, *Se* DOS
-display, 115
Dokument för överensstämmelse med
Säkerhetsföreskrifter, iii
dokumentation, Suns webbplats, 200
DOS
katalogåtgärder, 160
kortnamn, 160
teckenuppsättning, 194
drivrutiner, Intel, 118

E

emulerad enhet, 13
expandera, 18
felsökning, 152
prestandatips, 202
utöka, 18
enhet A, 103
enheter, kringutrustning, 106
Ethernet
virtuellt, 51, 69, 85
Ethernet-nätverk
konfigurera i Windows 2000, 69
konfigurera i Windows NT, 85
konfigurera i Windows XP, 51
expandera en emulerad hårddisk, 18

F

-f, 115
felsöka SunPCi- och Microsoft Windows-program
Corel 10, 185
Corel Draw 2000, 183
Corel Office 2000 och 2002, 185
Easy CD Creator, 184
Microsoft Office 2000, 183
Microsoft Windows 2000, 184
Microsoft Windows XP, 184
Norton Antivirus, 184
valfri dator, 184
WordPerfect 2000 på Microsoft Windows
XP, 183

felsökning, 141
emulerad hårddisk, 152
felmeddelanden för maskinvara, 143
felmeddelanden om programinstallationen, 150
felmeddelanden vid programstart, 151
maskinvaruproblem, 142
musproblem, 144
nätverksproblem, 161
problem med cd-romenheter, 145
problem med Microsoft Windows-program, 182
programproblem, 149
SunFSD-problem, 161
support för problem, 141
Windows 2000-problem, 166
Windows 98-problem, 180
Windows NT-problem, 174
Windows XP-problem, 166
felsökning av problem med SunPCi, Microsoft
Windows-program och SunFSD, 185
Norton Antivirus, 187
Retrospect, 187
Windows 2000 Professional, 186
Windows XP Professional, 185
Windows XP Professional och Adobe
Photoshop, 187
Windows XP Professional och WordPerfect, 186
filsystem
avbilda, 100
drivrutiner, 100
enheter, 132
flera kort
exempelnamn, 23
konfiguration, 21, 22
MAC-adressändringar, 30
namn, 24
programinstallation, 22
skapa emulerade enheter på, 23
starta med emulerade diskenheter, 28
uppdatera konfigurationen, 29
funktioner i SunPCi, 2
fysiskt Ethernet
inaktivera, 51, 69, 85
konfigurera, 95

H

- h, 115
- handbokssidor, 5
- hårddisk
 - ansluta, 16
 - felsökning, 152
 - hänga sig, 164
 - skapa ny, 16
- help, 115
- hjälp, 5
 - visa hjälp för Solaris, 5
 - visa hjälp om handbokssidor, 5
 - visa hjälp om Windows, 5
- huvudkortets bakpanel, 109

I

- installation
 - maskinvarudokumentation, xxxii
 - systemkrav, 10
- Intel-drivrutiner
 - automatisk uppdatering, 119
 - manuell uppdatering, 119
 - manuell uppdatering i Windows 98, 120
 - uppdatera, 118

J

- japanska, konfigurera funktionerna för kopiering och inklistring, 137

K

- kända problem i SunPCi, 141
- klistra in, 136
- Kommandoradstillägg
 - sunpci, 114
- kommandoradstillägg
 - B, 115
 - b, 115
 - bindmac, 115
 - C, 115
 - c, 115
 - D, 115

- depth, 115
- display, 115
- f, 115
- h, 115
- help, 115
- l, 115
- n, 116
- new, 116
- nomac, 116
- p, 116
- R, 116
- title, 116
- v, 116
- vga, 116
- w, 116
- xwait, 116

- konfigurera flera kort, 20, 22

- kopiera, 136

- kopiera och klistra in, 136
 - japanska, konfigurera, 137

- kort, konfigurera flera, 21

- kringutrustning, 106

- kundsupport, xxxi

L

- l, 115
- loggfil, namn och plats, 142
- lokal skrivare, ansluta till SunPCi, 111
- LPT-port, 111

M

- man pages, 5
- MANPATH-variabel, 5
- maskinvarudokumentation, xxxii
- menyer
 - Alternativ-menyn, 118
 - Arkiv-menyn, 117
- Meta-tangent, xxxi
- Microsoft DOS, *Se* MS-DOS
- Microsoft Windows
 - DOS, 160
 - operativsystem som kan användas, 1

minne
 finjustering, 201
 prestandatips, 201
minne, VGA, 203
mus, felsöka problem, 144

N

-n, 115
namn i SunPCi-fönster, 29
nätverk
 enheter, bläddra, 164
 felsökning, 161, 162
 logga in, 165
 skrivare, 137
 ställa in TCP/IP-egenskaper, 35
nätverket, 164
nätverksenheter, 132
-new, 115
-nomac, 115

O

operativsystem, version som krävs, 10

P

-p, 115
parallellport, 111
prestandatips
 emulerad enhet, 202
 SunPCi-konfiguration, 201
problem med Microsoft Windows-program,
 felsökning, 182

R

-R, 115
Regulatory Compliance Statements, v

S

Säkerhetsföreskrifter, iii
skapa en ny hårddisk, 16
skärmsläckare
 använda, 139
 undvika, 139
skriva ut med Solaris, 137
skrivare, ansluta en lokal, 111
Solaris
 kommandofönster, xxix
 skrivare, använda med Windows, 137
 version som krävs, 10
 Volume Manager, 105
spel, köra på extern VGA-bildskärm, 203
stänga SunPCi, 12
starta flera kort och diskenheter, 28
starta SunPCi, 11
stoppa SunPCi, 12
SunFSD-drivrutin, aktivera och inaktivera, 100
SunPCi
 flera kort, konfigurera, 22
 funktioner, 2
 installera Windows 2000, 62
 installera WIndows 98, 94
 installera WIndows NT, 82
 installera WIndows XP, 40
 nätverk, 33
 nätverk, maskinvara, 33
 nätverk, program, 33
 parallellport, 111
 seriell port, 112
 sessioner, avsluta, 129
 skapa en C- eller D-enhet, 13
 stänga, 12
 starta, 11
 stoppa, 12
 systemkrav, 10
SunPCi daemon
 avsluta, 129
 om, 122
sunpci-kommando, 11, 12, 115
support, xxxi
systemkrav, 10

T

TCP/IP

- egenskaper för användning med NDIS-drivrutin, 35
- information som krävs för konfiguration, 35
- konfigurera, 35
- ställa in egenskaper, 35

teckentabell

- förklaring, 194
- \$LANG (variabel), 196

teckenuppsättning, 194

teknisk support, xxxi

titel i SunPCi-fönster, 29

-title, 116

title-tillägget i sunpci-kommandot, 29

U

USB, 108, 110

USB/Firewire-bakpanel, 109

USB-stöd, 106

utökade enheter, 132

- använda, 132
- installera program, 135
- nätverksenheter, 132
- standard, 135

V

-v, 116

VGA

- drivrutin för Windows 2000, 75
- drivrutin för Windows XP, 56
- minne, 203

-vga, 116

vga sunpci (kommando), 58, 77

virtuellt Ethernet

- aktivera, 51, 69, 85, 96
- konfigurera, 51, 69, 85, 96

VNC (Virtual Network Computing)

- avsluta, 129
- fjärrklient, 131
- interagera från fjärrklient, 131
- om, 122

vold, aktivera och inaktivera, 105

vold_floppy_disable -skript, 144

Volume Manager, aktivera och inaktivera, 105

W

-w, 116

Windows 2000

- anpassad installation, 63
- felsökning, 166
- installationsinformation, 62
- installera, 62
- installera om, 64
- konfigurera drivrutiner för extern bildskärm, 75
- konfigurera extern bildskärm, 77
- konfigurera mustangenter, 79
- konfigurera nätverk, 72
- konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet, 73
- konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk, 69
- lägga till ett kort för virtuellt nätverk, 71
- ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen, 78
- ta bort en statisk IP-adress, 70
- uppgradera NT4 TS till Windows 2000 Server, 67
- uppgradera NT4 WS till Windows 2000 Professional, 65

Windows 98

- felsökning, 180
- installationsinformation, 94
- installera, 94
- installera om, 94
- konfigurera extern bildskärm, 97
- konfigurera fysiskt Ethernet-nätverk, 95
- konfigurera nätverk, 94
- konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk, 96
- köra från cd-romskiva, 159
- ställa tillbaka extern bildskärm till systemskärmen, 98

Windows NT

- anpassad installation, 83
- felsökning, 174
- installationsinformation, 82
- installera, 82
- installera om, 84
- installera SunNDIS-kortet, 85

- konfigurera extern bildskärm, 87
- konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk, 85
- setupnt -skript, 83
- ställa tillbaka extern bildskärm till
 - systemskärmen, 89
- ta bort SunNDIS-kortet, 86
- Windows Utforskaren
 - använda filsystemenheter, 132
 - avbilda nätverksenheter, 132, 165
- Windows XP
 - anpassad installation, 40
 - felsökning, 166
 - installationsinformation, 40
 - installera, 40
 - installera japanskt Windows XP Professional, 48
 - installera japanskt Windows XP Professional
 - automatiskt, 48
 - installera japanskt Windows XP Professional
 - manuellt, 49
 - installera om, 42
 - konfigurera drivrutiner för extern bildskärm, 56
 - konfigurera extern bildskärm, 58
 - konfigurera nätverk, 54
 - konfigurera om nätverkskort för fysiskt Ethernet, 55
 - konfigurera virtuellt Ethernet-nätverk, 51
 - lägga till ett kort för virtuellt nätverk, 52
 - ställa tillbaka extern bildskärm till
 - systemskärmen, 59
 - ta bort en statisk IP-adress, 51
 - uppgradera 2000 Professional till XP Professional, 45
 - uppgradera 98 till XP Professional, 46
 - uppgradera NT4 WS till XP Professional, 43
 - uppgradera till, 42
- Windows, visa hjälp, 5
- Windows-diskenheter, skapa, 13
- www, Sun-dokumentation, 200

X

- xwait, 116