



# SunPCi™ III 3.0: Manual del usuario

---

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

Referencia: 817-1938-10  
Marzo 2003 Revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incluida en el producto que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de Estados Unidos mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o aplicaciones de patentes pendientes en Estados Unidos y otros países.

Este documento y el producto al que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede reproducir parte alguna de este producto o documento en ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus licenciadores, si los hubiera.

El software de otras empresas, incluida la tecnología de fuentes, tiene derechos de propiedad intelectual y está licenciado por los suministradores de Sun.

Determinadas partes de este producto pueden derivarse del sistema Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los Estados Unidos y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, SunPCi, OpenBoot, Sun Blade, Sun Enterprise, SunSolve, Access1 y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan mediante licencia y son marcas comerciales o registradas de SPARC International, Inc. en los Estados Unidos y en otros países. Los productos que lleven las marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y de Sun™ fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox, que fue pionera en la investigación y desarrollo del concepto de las interfaces visuales o gráficas de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, cuya licencia también cubre a los licenciarios de Sun que implementen interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y que, en cualquier otro modo, cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE SUMINISTRA "TAL CUAL" Y TODAS LAS CONDICIONES, MANIFESTACIONES Y GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UNA FINALIDAD EN PARTICULAR O NO INFRACCIÓN, QUEDAN REVOCADAS, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHAS DENEGACIONES NO SE CONSIDEREN LEGALMENTE VÁLIDAS.



Papel para  
reciclar



Adobe PostScript

# Normativas de seguridad

Lea esta sección antes de llevar a cabo cualquier procedimiento. El texto que aparece a continuación explica las medidas de seguridad que deben tomarse durante la instalación de un producto Sun Microsystems.

## Medidas de seguridad

Por su propia seguridad, tome las medidas de seguridad siguientes al instalar el equipo::

- Siga todas las avisos y las instrucciones que aparecen impresas en el equipo.
- Cerciérese de que el voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación coinciden con el voltaje y frecuencia indicados en la etiqueta de clasificación eléctrica del equipo.
- No introduzca objetos de ningún tipo a través de las aberturas del equipo. Dentro pueden darse voltajes peligrosos. Los objetos conductores extraños podrían producir un cortocircuito y, en consecuencia, fuego, descargas eléctricas o daños en el equipo.

## Símbolos

Los símbolos siguientes pueden aparecer en este manual:



**Precaución:** Existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños en el equipo. Siga las instrucciones.



**Precaución:** Superficie caliente. Evite todo contacto. Las superficies están calientes y pueden causar lesiones personales si se tocan.



**Precaución:** Riesgo de voltajes peligrosos. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y de daños en la salud de las personas, siga las instrucciones.



**Encendido:** Proporciona alimentación de CA al sistema.

Según el tipo de interruptor de alimentación del que disponga el dispositivo, se utilizará uno de los símbolos siguientes:



**Apagado:** Corta la alimentación de CA del sistema.



**Espera:** El interruptor de encendido/espera está en la posición de espera.

## Modificaciones en el equipo

No realice modificaciones mecánicas ni eléctricas en el equipo. Sun Microsystems no se hará responsable del cumplimiento de las normas en el caso de un producto Sun que ha sido modificado.

## Lugar y colocación de un producto Sun



**Precaución:** No obstruya ni tape las rejillas del producto Sun. Nunca coloque un producto Sun cerca de radiadores o fuentes de calor. El incumplimiento de estas directrices puede causar un recalentamiento y repercutir en la fiabilidad del producto Sun.



**Precaución:** El nivel de ruido en el lugar de trabajo, definido en el apartado 1000 de DIN 45 635, debe ser 70 Db (A) o inferior.

## Cumplimiento de la normativa SELV

Las condiciones de seguridad de las conexiones de E/S cumplen las normas SELV.

## Conexión del cable de alimentación



**Precaución:** Los productos Sun han sido diseñados para funcionar con sistemas de alimentación monofásicos que tengan un conductor neutral a tierra. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no enchufe ningún producto Sun a otro tipo de sistema de alimentación. Si no está seguro del tipo de alimentación del que se dispone en el edificio, póngase en contacto con el encargado de las instalaciones o con un electricista cualificado.



---

**Precaución:** No todos los cables de alimentación tienen la misma clasificación de corriente. Los cables de prolongación domésticos no ofrecen protección frente a sobrecargas y no están diseñados para ser utilizados con sistemas informáticos. No utilice cables de prolongación domésticos con el producto Sun.

---



---

**Precaución:** El producto Sun se suministra con un cable de alimentación (de tres hilos) con conexión a tierra. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, enchufe siempre el cable a una toma de corriente con conexión a tierra.

---

La precaución siguiente sólo se aplica a aquellos dispositivos que posean un interruptor de alimentación de espera:



---

**Precaución:** El interruptor de alimentación del producto funciona como dispositivo de espera solamente. El cable de alimentación actúa como el dispositivo de desconexión primario del sistema. Cerciórese de enchufar el cable de alimentación a una toma de corriente con conexión a tierra situada cerca del sistema y a la que se pueda acceder con facilidad. No conecte el cable de alimentación cuando se haya quitado la fuente de alimentación del bastidor del sistema.

---

## Batería de litio



---

**Precaución:** En la placa CPU de los productos Sun, hay una batería de litio incorporada en el reloj en tiempo real, SGS núm. MK48T59Y, MK48TXXB-XX, MK48T18-XXXPCZ, M48T59W-XXXPCZ o MK48T08. Los usuarios no deben cambiar las baterías. Podrían estallar si no se utilizan adecuadamente. No arroje la batería al fuego. No la desmonte ni intente recargarla.

---

## Paquete de baterías



---

**Precaución:** Las unidades SunPCi III contienen una batería de plomo sellada, Productos eléctricos portátiles núm. TLC02V50. Existe el riesgo de explosión si el paquete de baterías no se utiliza correctamente o se sustituye de forma incorrecta. Sustitúyalo sólo por el mismo tipo de paquete de baterías de Sun Microsystems. No lo desmote o intente recargarlo fuera del sistema. No arroje la batería al fuego. Deshágase de las baterías correctamente siguiendo las normas locales vigentes.

---

## Cubierta de la unidad del sistema

Debe retirar la cubierta de la unidad del sistema informático Sun para añadir tarjetas, memoria o dispositivos de almacenamiento internos. Asegúrese de volver a colocar la cubierta superior antes de encender el equipo.



---

**Precaución:** No ponga en funcionamiento los productos Sun sin que la cubierta superior se encuentre instalada. De lo contrario, podrían producirse lesiones personales o daños en el sistema.

---

## Aviso de cumplimiento de las normas para láser

Los productos Sun que utilizan tecnología láser cumplen los requisitos para láser de Clase 1.

Class 1 Laser Product  
Luokan 1 Laserlaitte  
Klasse 1 Laser Apparat  
Laser Klasse 1

## CD-ROM

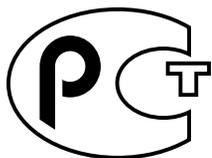


---

**Precaución:** La utilización de controles, ajustes o la realización de los procedimientos distintos a los especificados en el presente documento podrían provocar la exposición a radiaciones peligrosas.

---

Marca de certificación GOST-R





# 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.

**Nota:** 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.

**Nota:** 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

Archivo: \_\_\_\_\_ Vol. \_\_\_\_\_ Secc.  
\_\_\_\_\_

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

/S/

\_\_\_\_\_  
Dennis P. Symanski                      DATE:

Manager, Compliance Engineering

Sun Microsystems, Inc.

4150 Network Circle, MPK15-102

Santa Clara, CA 95054 EE.UU.

Tel: 650-786-3255

Fax: 650-786-3723

/S/

\_\_\_\_\_  
Pamela J. Dullaghan                      DATE

Quality Program Manager

Sun Microsystems Scotland, Limited

Springfield, Linlithgow

West Lothian, EH49 7LR

Scotland, United Kingdom

Tel: +44 1 506 672 395

Fax: +44 1 506 670 011

# Tabla de contenido

---

## Prólogo xxix

### 1. Introducción al hardware y al software de SunPCi III 3.0 1

Sistemas operativos de Microsoft Windows admitidos 1

Características de SunPCi III 3.0 2

    Desde la perspectiva de los usuarios de PC 3

    Desde la perspectiva de los usuarios de Solaris 4

Software Citrix MetaFrame admitido 4

Obtención de ayuda para el software SunPCi III 5

    ▼ Cómo ver las páginas de manual de Solaris 5

Obtención de ayuda para el software Microsoft Windows 6

Visualización de los archivos de documentación en PDF 6

Eliminación del software Microsoft Windows 7

### 2. Procedimientos iniciales 9

Requisitos del sistema 10

Configuración de varias tarjetas SunPCi III 11

Inicio y detención del software SunPCi III 11

    ▼ Cómo iniciar el software SunPCi III 11

    ▼ Cómo detener el software SunPCi III 12

▼	Cierre del software SunPCi III: opción 1	12
▼	Cierre del software SunPCi III: opción 2	12
	Unidades emuladas y software SunPCi III	13
	Creación de una unidad de disco duro emulada	13
▼	Cómo crear una nueva unidad emulada	14
▼	Cómo conectar una unidad emulada existente como unidad C: o D:	17
	Ampliación de una unidad de disco duro emulada existente	18
	Microsoft Windows Service Packs	20
<b>3.</b>	<b>Uso de varias tarjetas SunPCi III</b>	<b>21</b>
	Antes de iniciar la configuración	22
	Configuración avanzada de servidores con varias tarjetas SunPCi III	22
	Configuración de varias tarjetas con el software SunPCi III	22
	Archivo de configuración .ini predeterminado	23
	Asignación de nombres a archivos .ini al utilizar varias tarjetas	23
▼	Cómo crear un archivo .ini mediante la opción -n	24
	Uso de tarjetas y unidades emuladas	25
▼	Cómo identificar nombres de tarjeta	26
▼	Cómo iniciar un archivo .ini determinado	26
▼	Cómo iniciar una tarjeta determinada	27
	Inicio de archivos determinados de imágenes de disco	28
▼	Cómo iniciar una imagen determinada y una tarjeta determinada	28
▼	Cómo especificar texto en una barra de título para la ventana de cada tarjeta	29
▼	Cómo actualizar la configuración de la tarjeta SunPCi III	29
	Revinculación de imágenes y tarjetas	30
	Comportamiento de varias tarjetas	30
	Conexiones de red con varias tarjetas	31
	Uso de la unidad de disquete con varias tarjetas	31

Uso de la unidad de CD-ROM con varias tarjetas 31

**4. Conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III 33**

Conexión en red con el hardware y software de SunPCi III 33

Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III 35

- ▼ Cómo configurar las propiedades de TCP/IP 35
- ▼ Cómo configurar la conexión en red Ethernet física 36
- ▼ Cómo configurar la conexión en red Ethernet virtual 36

**5. Uso de Windows XP Professional 39**

Instalación de Windows XP Professional 40

Notas de instalación 40

- ▼ Cómo efectuar una instalación personalizada 41
- ▼ Cómo volver a instalar Windows XP Professional 42

Actualización a Windows XP Professional 43

Notas sobre actualizaciones 43

Actualización de Windows NT4 WS a Windows XP Professional 44

Antes de iniciar la actualización 44

- ▼ Como actualizar Windows NT4 WS a Windows XP Professional 44

Actualización de Windows 2000 Professional a Windows XP Professional 46

Antes de iniciar la actualización 46

- ▼ Cómo actualizar Windows 2000 Professional a Windows XP Professional 46

Actualización de Windows 98 a Windows XP Professional 47

Antes de iniciar la actualización 47

- ▼ Cómo actualizar Windows 98 a Windows XP Professional 48

Instalación de la versión japonesa de Windows XP Professional 49

- ▼ Cómo efectuar una instalación automática 49

- ▼ Cómo efectuar una instalación manual 50
- Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows XP Professional 52
  - ▼ Cómo eliminar una dirección IP estática 53
  - ▼ Cómo agregar un adaptador de red virtual 54
  - ▼ Cómo configurar la red en Windows XP Professional 56
  - ▼ Cómo reconfigurar el Adaptador de red para Ethernet físico 57
  - ▼ Cómo configurar los controladores del vídeo externo en Windows XP Professional 58
  - ▼ Cómo configurar Windows XP Professional para usar el vídeo externo 60
  - ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema 61

## 6. Uso de Windows 2000 Professional o Windows 2000 Server 63

- Instalación de Windows 2000 64
  - Notas de instalación 64
    - ▼ Cómo llevar a cabo una instalación personalizada 65
    - ▼ Cómo reinstalar Windows 2000 67
- Actualización de Windows NT a Windows 2000 67
  - Notas sobre actualizaciones 67
- Actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional 68
  - Antes de iniciar la actualización 68
    - ▼ Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional 69
- Actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Server 70
  - Antes de iniciar la actualización 70
    - ▼ Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows 2000 Server 71
- Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 2000 72
  - ▼ Cómo eliminar una dirección IP estática 73
  - ▼ Cómo agregar un adaptador de red virtual 73
  - ▼ Cómo configurar la red en Windows 2000 75

- ▼ Cómo reconfigurar el adaptador de red para Ethernet físico 76
  - ▼ Cómo configurar los controladores del vídeo externo para Windows 2000 78
  - ▼ Cómo configurar Windows 2000 para usar el vídeo externo 80
  - ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema 81
  - ▼ Cómo configurar la opción de Accesibilidad MouseKeys 82
- 7. Uso de Windows NT Workstation, Windows NT Server o Windows NT 4.0 Terminal Server 85**
- Instalación de Windows NT 86
- Notas de instalación 86
  - ▼ Cómo llevar a cabo una instalación personalizada 87
  - ▼ Cómo volver a instalar Windows NT 88
- Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows NT 89
- ▼ Cómo instalar el adaptador SunNDIS 89
  - ▼ Cómo eliminar el adaptador SunNDIS 91
  - ▼ Cómo configurar el vídeo externo para Windows NT 92
  - ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema 94
- 8. Uso de Windows 98 97**
- Instalación de Windows 98 98
- Notas de instalación 98
  - ▼ Cómo volver a instalar Windows 98 98
- Configuración de la red en Windows 98 98
- ▼ Configuración de conexiones de red Ethernet físicas en Windows 98 99
  - ▼ Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 98 100
  - ▼ Cómo configurar el vídeo externo para Windows 98 101
  - ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema 102

<b>9. Instalación y configuración del software del servidor</b>	<b>103</b>
Uso de SunFSD para la asignación entre Solaris y Microsoft Windows	104
▼ Cómo activar la asignación de SunFSD	105
▼ Cómo desactivar la asignación de SunFSD	106
<b>10. Uso de dispositivos y configuración de dispositivos periféricos</b>	<b>107</b>
Uso de una unidad de disquete con el software de SunPCi III	108
Uso de una unidad de CD/DVD con el software de SunPCi III	108
▼ Cómo montar una unidad de CD-ROM	109
▼ Cómo expulsar un CD de una unidad de CD-ROM	110
Conexión de dispositivos periféricos	110
Uso del indicador LED	111
Conexión de dispositivos de audio	111
Conexión del dispositivo USB	112
Conexión del dispositivo Ethernet	112
Conexión de un vídeo externo	112
Conexión de dispositivos adicionales USB y Firewire 1394	113
Conexión del dispositivo Firewire	114
Conexión de dispositivos de puerto paralelo y serie	115
Conexión de un dispositivo serie	116
▼ Cómo configurar un ratón serie para un monitor externo	116
<b>11. Uso del software SunPCi III</b>	<b>117</b>
El comando <code>sunpci</code> y sus opciones	118
Menús de SunPCi III	121
Menú Archivo	121
Menú Opciones	122
Actualización de los controladores de Intel	122
Actualización automática de los controladores de Intel	123

▼	Cómo actualizar manualmente los controladores de Intel en una unidad C: existente de Windows NT, Windows 2000 o Windows XP Professional	124
▼	Cómo actualizar manualmente los controladores de Intel en una unidad C: de Windows 98	125
	Admisión de Boot@Boot	125
	Daemon de SunPCi	126
	Virtual Network Computing (VNC)	127
	Configuración para la admisión de Boot@Boot	128
	Configuración de la admisión de Boot@Boot para VNC	129
	Preparación de tarjetas SunPCi III para la admisión de Boot@Boot	131
	Configuración de tarjetas SunPCi III para la admisión de Boot@Boot	132
	Lista de sesiones Boot@Boot	133
	Desactivación de la admisión de Boot@Boot para VNC o para tarjetas SunPCi III	133
	Cierre de una sesión VNC o SunPCi III	134
	Cierre del proceso del daemon de SunPCi	135
	Cambios manuales en la configuración de Boot@Boot	135
	Uso de un servidor X diferente de Xvnc	136
▼	Cómo interactuar con VNC desde un cliente remoto	136
	Unidades extendidas y software SunPCi III	137
	Unidades del sistema de archivos	137
	Unidades de red	138
▼	Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows 98	138
▼	Cómo asignar una letra de unidad a un directorio con una ruta larga en Windows 98	139
	Instalación de aplicaciones de Windows 98 en unidades extendidas	140
▼	Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT	141
	Uso de los comandos de copiar y pegar	142

▼	Cómo configurar las funciones de copiar y pegar entre Microsoft Windows y Solaris	142
	Impresión desde Microsoft Windows mediante impresoras Solaris	143
▼	Cómo configurar una impresora Solaris desde Microsoft Windows	144
	Evite el uso de salvapantallas	145
<b>A.</b>	<b>Resolución de problemas</b>	<b>147</b>
	Soporte para problemas	147
	Problemas de hardware de SunPCi III	148
	Mensajes de error del hardware	149
	Problemas con el ratón	150
	Problemas con la unidad de disquete	150
	Problemas con unidades de CD-ROM	151
	Configuración de la unidad de CD-ROM	152
	Problemas con la visualización de vídeo	152
	Monitor de 24 Bits en Sun Blade 100	152
	Resoluciones de vídeo externo	153
	Monitores externos y Windows NT	154
	Problemas con el mensaje de gestión de energía	154
	Problemas con la conexión USB y Firewire	155
	Problemas con el software de SunPCi III	155
	Mensajes de error en la instalación	156
	Mensajes de error al iniciarse el software	156
	Problemas con unidades de disco duro emuladas	157
	Limitaciones del sistema de archivos FAT16	158
	Compatibilidad del sistema de archivos	159
	Partición de un sistema de archivos de una unidad emulada grande para Windows NT4 WS	160
	Unidades emuladas y problemas de Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows NT	161

Cómo realizar copias de seguridad de una unidad C: emulada	161
Uso de varios sistemas operativos de Microsoft Windows	162
Creación de particiones de arranque	162
Enlaces caducados de Solaris	162
No se encuentra el archivo Master.ini después de la instalación en fábrica	163
Problemas con las estaciones de trabajo Sun Blade y con los servidores Sun Enterprise	163
Cuestiones con tarjetas múltiples y Microsoft Windows	164
Configuración de redes virtuales mediante el software SunPCi III	164
Visualización en Xinerama	164
Instalación de Microsoft Windows desde el CD-ROM	165
Problemas durante la instalación de la aplicación en el sistema de archivos de Solaris	165
Visualización de nombres abreviados truncados	165
Problemas con el reloj del sistema y el horario de verano	166
Problemas con las funciones de copia y pegado en japonés	166
Problemas de SunFSD y la red	167
Instalación de aplicaciones en SunFSD	167
Problemas con unidades ampliadas (SunFSD)	167
El inicio de la red es lento después de la configuración	168
Imposibilidad de conexión a otros sistemas	168
Instalación de aplicaciones desde un directorio de origen Sun FSD	169
Instalación de aplicaciones en un directorio de destino SunFSD	169
El entorno de red	170
Bloqueo aparente del software al examinar unidades de red	170
Problemas con la unidad de red	171
Instalación de impresoras adicionales en redes lentas	172
Problemas con Windows XP Professional y Windows 2000	172
Problemas con el modo de visualización personalizado	173

Puntero doble del ratón	174
Problemas con las unidades del sistema de archivos	175
Problemas con el rendimiento de Microsoft DirectDraw	176
Resolución de problemas en Windows XP Professional y Windows 2000	177
Problemas con EZ CD Creator	178
No se recibe señal del ratón tras arrancar en Modo seguro	178
Nombre de ruta incorrecto tras añadir la unidad D:	179
Problemas con unidades de CD-ROM	179
No es posible desasignar unidades SunFSD	179
RealPlayer 6.0 intenta la instalación de nuevas unidades de CD-ROM	180
Problemas de Windows Media Player 8 y 9 con los CD de audio	180
Problemas con Windows Media Player 8, 9 y el CD-ROM virtual	181
Problemas con Windows NT	181
Problemas con el vídeo externo	181
Instalación de aplicaciones en las unidades en red	182
Recuperación de la opción de ejecución automática (Autorun) de Windows NT	182
Problemas con las unidades del sistema de archivos	182
Creación de discos de reparación de Windows NT	183
Utilización de discos de reparación de Windows NT	184
Mensaje de Service Packs y del ratón de serie	185
Uso de nombres de ruta UNC para encontrar archivos	186
Problemas con la enumeración de directorios	186
Instalación de Citrix MetaFrame en Windows NT4 WS	186
Problemas con la unidad externa de CD-RW	187
La instalación de Office 2000 podría bloquearse en la edición Windows NT4 WS	187
Problemas con Windows 98	187
Opción de Suspender el sistema no disponible	188

Extracción del CD de la unidad de CD-ROM antes de que termine la instalación	188
Problemas con la instalación de McAfee 6.0	188
Problemas con la tecla de Retroceso	188
No aparece ninguna pantalla de bienvenida después de una instalación nueva	189
Problemas con aplicaciones de Microsoft Windows	189
Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows	190
Resolución de problemas en las aplicaciones de Microsoft Windows y SunFSD	192
Instalación y SunFSD en Windows XP Professional	193
Instalación de Microsoft Office XP y SunFSD en Windows 2000 Professional	193
Instalación de WordPerfect 9 y SunFSD en Windows XP Professional	193
Software Retrospect y SunFSD	194
Exploración del software por parte de Norton Antivirus y SunFSD en Windows 2000, Windows XP Professional y Windows NT	194
Instalación de Adobe Photoshop y SunFSD en Windows XP Professional	195
<b>B. Soporte internacional de SunPCi III</b>	<b>197</b>
Soporte internacional	197
Utilización de las variables de entorno del teclado	198
Definición de la variable de entorno KBTYPPE	198
Definición de la variable de entorno KBCP	199
▼ Cómo definir una variable de entorno	200
▼ Cómo desactivar una variable de entorno	200
▼ Cómo configurar el teclado para Microsoft Windows	200
Uso de un teclado internacional en DOS	201
Teclado internacional	201
Conjunto de caracteres de DOS	202

Uso de las páginas de códigos y del software SunPCi III	202
Tabla de páginas de códigos	203
Códigos de soporte de idiomas nacionales	203
La variable \$LANG	205
<b>C. Soporte en línea de SunPCi III</b>	<b>207</b>
Página Web del producto SunPCi III	207
Documentación de SunPCi III	208
<b>D. Sugerencias para un mejor rendimiento de SunPCi III</b>	<b>209</b>
Ajuste óptimo de la configuración de SunPCi III	209
Aumento de la memoria del sistema	210
Especificación de unidades emuladas	210
Mejora en el rendimiento del vídeo	210
Ejecución de software de juegos en la plataforma SunPCi III	211
▼ Cómo incrementar la memoria de vídeo	211
Encaminamiento de la pantalla de vídeo	212
Uso de un Palm Pilot con el software SunPCi III	213

# Figuras

---

- FIGURA 2-1 Cuadro de diálogo Crear una unidad emulada nueva 15
- FIGURA 2-2 Cuadro de diálogo Ampliar una unidad emulada existente 19
- FIGURA 3-1 Cuadro de diálogo Conectar una unidad emulada existente 25
- FIGURA 10-1 Conectores de la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III 113
- FIGURA 10-2 Conectores de la placa posterior Firewire/USB de SunPCi III 114
- FIGURA 10-3 Conectores de la placa posterior del puerto serie o paralelo de SunPCi III 115



# Tablas

---

TABLA 2-1	Microsoft Service Packs requeridos por el software SunPCi III 3.0	20
TABLA 3-1	Ejemplos de nombres de archivos en una configuración de varias tarjetas	24
TABLA 10-1	Colores y estado del indicador LED	111
TABLA 11-1	Opciones de la línea de comandos de SunPCi III	119
TABLA 11-2	Comandos del menú Archivo	121
TABLA 11-3	Comandos del menú Opciones	122
TABLA A-1	Mensajes de error de SunPCi III	149
TABLA A-2	Problemas con el ratón	150
TABLA A-3	Problemas con unidades de CD-ROM	151
TABLA A-4	Resoluciones de vídeo externo (VIA S3 Graphics ProSavage DDR)	154
TABLA A-5	Mensaje de error en la instalación	156
TABLA A-6	Mensajes de error durante el inicio del software	156
TABLA A-7	Problemas con unidades de disco duro emuladas	157
TABLA A-8	Accesibilidad común entre sistemas de archivos convertidos	159
TABLA A-9	Problemas de Windows XP Professional y Windows 2000	177
TABLA A-10	Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows	190
TABLA B-1	Valores de <code>KBTYPE</code>	198
TABLA B-2	Valores de <code>KBCP</code>	199
TABLA B-3	Soporte de idiomas nacionales	204
TABLA B-4	Valores de la variable <code>\$LANG</code>	205
TABLA D-1	Matriz de opciones de vídeo	212



# Prólogo

---

La guía *SunPCi III 3.0: Manual del usuario* ofrece instrucciones de configuración y funcionamiento para el software SunPCi™ III. Utilice este manual después de instalar las tarjetas SunPCi III y el software SunPCi III 3.0 en el sistema UltraSPARC®.

Asimismo, en este manual se explica cómo instalar los siguientes sistemas operativos Microsoft Windows para utilizarlos con las tarjetas SunPCi III:

- 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 Server Edition

Para poder emplear la información incluida en este documento, debe instalar en primer lugar en el sistema UltraSPARC las tarjetas SunPCi III y el paquete de software SunPCi III 3.0. Consulte *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido* si desea más información sobre la instalación de tarjetas y el software SunPCi III 3.0.

---

## A quién va dirigido este manual

Este manual está dirigido a todos los usuarios del producto SunPCi III. Este manual proporciona la información necesaria para usar el software SunPCi III con los sistemas operativos Microsoft Windows.

La explicación de los temas tratados en este manual va dirigida a usuarios no técnicos. No obstante, será necesario conocer los conceptos básicos de trabajo con el entorno operativo Solaris™, el sistema operativo DOS y la versión correspondiente del software de Microsoft Windows.

---

**Nota:** La instalación de Microsoft Windows en un sistema UltraSPARC con la tarjeta difiere de su instalación en PC. Aunque tenga experiencia en la instalación de Microsoft Windows, es esencial que siga las instrucciones de este manual.

---

## Organización de este manual

Esta guía está organizada del modo siguiente:

El capítulo 1 describe el producto SunPCi III y presenta sus características.

El capítulo 2 enumera el contenido del paquete SunPCi III y explica los requisitos del sistema que debe satisfacer la estación de trabajo para instalar y ejecutar el software SunPCi III de manera satisfactoria.

El capítulo 3 explica cómo configurar y utilizar varias tarjetas SunPCi III instaladas en el sistema.

El capítulo 4 explica cómo configurar y usar la red con el producto SunPCi III.

El capítulo 5 describe cómo configurar y usar el software Windows XP Professional.

El capítulo 6 describe cómo configurar y usar el software Windows 2000 Professional y Windows 2000 Server.

El capítulo 7 describe cómo configurar y usar el software Windows NT Workstation, Windows NT Server y Windows NT Terminal Server.

El capítulo 8 explica cómo configurar y usar el software Windows 98.

El capítulo 9 trata sobre la instalación y la configuración de productos de servidor y cuestiones de SunFSD.

El capítulo 10 describe cómo conectar dispositivos periféricos (como impresoras, dispositivos serie y dispositivos de audio) a la tarjeta SunPCi III.

El capítulo 11 explica el uso de algunas funciones de software SunPCi III, incluido el comando `sunpci` y VNC.

El apéndice A explica problemas conocidos y ofrece soluciones.

El apéndice B describe cómo configurar SunPCi III para que funcione con equipos internacionales.

El apéndice C describe cómo acceder y usar los recursos y los sitios Web de SunPCi.

El apéndice D contiene sugerencias y consejos para mejorar el rendimiento de SunPCi III.

---

## Utilización de los comandos de UNIX

Esta guía no contiene información acerca de comandos y procedimientos UNIX® básicos, como apagar el sistema, arrancar el sistema y configurar dispositivos. Para obtener información a ese respecto, consulte la siguiente documentación:

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- Documentación electrónica de AnswerBook2™ para el entorno operativo Solaris™
- Otra documentación de software recibida con el sistema.

---

## Convenciones del documento

En esta guía se usan ciertas convenciones habituales en este tipo de documentos. En las secciones siguientes se explican estas convenciones y el modo de interpretarlas.

## Ventanas de comandos de Solaris

En este manual, a menudo se indica al usuario que abra una ventana de comandos al efectuar diversas tareas. En Common Desktop Environment de Solaris (CDE), estas ventanas de comandos se denominan ventanas de consola o terminal. En entornos OpenWindows™, se puede emplear una ventana de la herramienta de comandos de Solaris o la ventana de la herramienta del shell. Las ventanas de comandos son una parte estándar del sistema operativo Solaris; en ellas se pueden escribir comandos UNIX.

# Convenciones tipográficas

Cuerpo	Significado	Ejemplos
AaBbCc123	Corresponde a nombres de comandos, archivos y directorios; se muestran en la pantalla del equipo.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para obtener una lista de todos los archivos. <code>%</code> Ha recibido un correo.
<b>AaBbCc123</b>	Lo que debe escribir el usuario, cuando se compara con lo que se muestra en pantalla.	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Corresponde a títulos de libros, nuevas palabras o términos y palabras que se deban resaltar.	Lea el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . A éstas se las denomina opciones de <i>clase</i> . Es <i>necesario</i> ser usuario root para efectuar esta operación.
	Variable de la línea de comando; reemplácela con un nombre o valor real.	Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombre de archivo</code> .

## Indicadores de los shell

Shell	Indicador
Shell de C	<code>nombre_máquina%</code>
Shell de C para superusuario	<code>nombre_máquina#</code>
Shells de Bourne y de Korn	<code>\$</code>
Shells de Bourne y de Korn para superusuario	<code>#</code>

## Teclas de método abreviado de SunPCi III

El software SunPCi III facilita métodos abreviados del teclado para muchas de las funciones de los menús; están situados en la parte superior de la ventana de SunPCi III. Para ver los métodos abreviados de los comandos de SunPCi III, mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón en el menú hasta que aparezca el menú desplegable. Junto a cada comando se encuentra el método abreviado equivalente del teclado.

En los entornos CDE, OpenWindows y GNOME, estos métodos abreviados del teclado utilizan la tecla Meta (FIGURA P-1) en combinación con otra tecla. La tecla Meta se encuentra situada en cualquiera de los lados de la barra espaciadora del teclado. Para emplear un método abreviado, mantenga pulsada la tecla Meta y pulse la segunda tecla. Por ejemplo, la combinación de teclas Meta-E equivale a “pulsar las teclas Meta y E al mismo tiempo”.



**FIGURA P-1** Tecla Meta del teclado Sun

---

**Nota:** Lo tratado en esta sección sólo es aplicable a los métodos abreviados del teclado del software SunPCi III. Las teclas de método abreviado para cada versión de Microsoft Windows se describen en la documentación de cada sistema operativo.

---

Cuando se ejecuta el software SunPCi III y Microsoft Windows, las teclas Buscar, Deshacer, Copiar, Pegar y Cortar del sistema Sun se asignan a las acciones apropiadas de Microsoft Windows para poder llevar a cabo las acciones de Copiar y Pegar.

---

## Asistencia a clientes

Si no puede encontrar la información que precisa en este manual, llame a su distribuidor de SunPCi III o al centro de asistencia más próximo. Para obtener asistencia técnica fuera de Estados Unidos, póngase en contacto con un representante comercial de Sun.

---

## Documentación relacionada

Para obtener información y ayuda acerca de la versión de Microsoft Windows que utiliza, consulte la documentación de Microsoft Windows relacionada, o su proveedor de servicios.

En la tabla siguiente se describe la documentación de Sun relacionada con el producto SunPCi III.

Aplicación	Título	Número de referencia
Instalación del hardware y del software de SunPCi III.	<i>SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido</i>	817-1929-10
Información importante de última hora y notas acerca del producto SunPCi III.	<i>SunPCi III 3.0: Product Notes</i>	817-0359-10
Información sobre la instalación de memoria adicional.	<i>SunPCi III SODIMM Installation Guide</i>	817-0888-10

La tabla siguiente es un índice de los directorios que contiene la documentación traducida en el directorio `Docs`, que estará disponible con la versión SunPCi III 3.0.1. Si tiene dudas sobre cómo consultar la información, consulte “Visualización de los archivos de documentación en PDF” en la página 6.

Nombre de directorio	Idioma	Nombre de directorio	Idioma
C	Inglés	ja	Japonés
de	Alemán	ko	Coreano
es	Español	sv	Sueco
fr	Francés	zh	Chino simplificado
it	Italiano	zh_TW_Big5	Chino tradicional

**Nota:** La documentación traducida estará disponible en la versión SunPCi III 3.0.1.

## Acceso a la documentación en pantalla de Sun

Puede consultar, imprimir o adquirir una amplia selección de documentación de Sun, incluidas las versiones localizadas, en el siguiente sitio Web:

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

Puede acceder a una gran variedad de recursos y documentación en línea de los productos SunPCi III. Consulte el apéndice C para obtener una lista de los recursos en línea de SunPCi III.

---

## Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación, por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Puede enviar sus comentarios a Sun por correo electrónico a:

`docfeedback@sun.com`

Incluya el número de referencia (817-1938-10) del documento en la línea de asunto del correo electrónico.



# Introducción al hardware y al software de SunPCi III 3.0

---

El software y el hardware de SunPCi III 3.0 crean un computador personal (PC) completo que está integrado en el sistema UltraSPARC PCI, que funciona en un sistema operativo Solaris. Puede trabajar en el PC o desde una ventana X del CDE (Common Desktop Environment) en el escritorio de Solaris o desde un monitor independiente que esté conectado a la tarjeta SunPCi III. Con SunPCi III 3.0, puede crear unidades emuladas de hasta 40 Gbytes de tamaño.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Sistemas operativos de Microsoft Windows admitidos” en la página 1
- “Características de SunPCi III 3.0” en la página 2
- “Software Citrix MetaFrame admitido” en la página 4
- “Obtención de ayuda para el software SunPCi III” en la página 5
- “Obtención de ayuda para el software Microsoft Windows” en la página 6

---

## Sistemas operativos de Microsoft Windows admitidos

El producto SunPCi III 3.0 admite los siguientes sistemas operativos y Service Packs de Microsoft Windows:

- 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 WS) Service Pack 6
- Microsoft Windows 98 Server Edition (Windows 98)

---

**Nota:** SunPCi III 3.0 no admite Microsoft Windows 95, la primera versión de Windows 98 ni Microsoft Windows ME.

---

## Características de SunPCi III 3.0

Esta sección describe las funciones que el producto SunPCi III 3.0 aporta al escritorio de Solaris.

- *Computadores en el escritorio de Solaris:* para cada tarjeta SunPCi III que tenga instalada en el sistema, puede utilizar sus aplicaciones para PC en una ventana del escritorio de Solaris.
- *Instalación automática de los sistemas operativos de Microsoft Windows:* el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada permite seleccionar e instalar el software del sistema operativo Windows de forma más fácil. La creación de la unidad emulada también admite el sistema de archivos NT (NTFS) para los sistemas operativos Windows NT, Windows 2000 y Windows XP Professional.
- *Ampliación de una unidad de disco duro emulada:* el cuadro de diálogo Ampliar una unidad emulada existente permite ampliar y aumentar el tamaño del disco duro.
- *Actualización automática de los controladores de Intel:* con el lanzamiento de la versión 3.0, los controladores de Intel usados con el software SunPCi se actualizan automáticamente después de que se instale una nueva versión de los controladores de SunPCi y de Solaris. No podrá ver esta actualización en uso hasta que no se instale la versión posterior a 3.0. Esta característica no está disponible en Windows 98.
- *Visualización VGA de alta resolución para aplicaciones de Microsoft Windows:* el software SunPCi III incluye dos controladores de pantalla super-VGA para Microsoft Windows. Uno muestra el escritorio de Microsoft Windows en una ventana X de la pantalla. El otro controla la visualización en un monitor VGA externo. Puede optar por la instalación de cualquiera de las dos opciones.
- *Los periféricos de PC más conocidos:* el producto SunPCi III proporciona emulación de Microsoft Mouse y del teclado de PC de IBM PC, además del acceso a periféricos externos, como impresoras y módems. La tarjeta principal SunPCi III, la placa posterior opcional del puerto serie o paralelo (incluida), la placa posterior y la tarjeta Firewire o USB opcionales (incluidas) contienen los conectores físicos para los dispositivos periféricos de PC, incluidas las conexiones adicionales USB y una conexión Firewire 1394a.
- *LED:* la placa posterior principal contiene ahora un indicador LED, que indica el estado del sistema.

- *Acceso a servicios, archivos e impresoras de red:* el producto SunPCi III permite la conexión a redes Ethernet, así como acceder a los archivos e impresoras de Solaris de la red a través de conexiones físicas o virtuales.
- *Admisión de varias tarjetas SunPCi III:* cuando hay varias tarjetas instaladas, puede acceder simultáneamente a las aplicaciones de las estaciones de trabajo o de los PC servidores desde el sistema Sun UltraSPARC.
- *Compatibilidad para discos grandes:* SunPCi III 3.0 admite unidades de disco emuladas de un tamaño de hasta 40 Gbytes.
- *Admisión de Boot@Boot:* Boot@Boot es una función que se puede configurar para iniciar automáticamente el software SunPCi III 3.0 en una o más tarjetas SunPCi al arrancar el servidor Solaris en el que están instaladas.

El paquete de software SunPCi III incluye el sistema operativo Caldera OpenDOS 7.01.

---

**Nota:** Debe adquirir el sistema operativo Microsoft Windows y sus aplicaciones para PC por separado.

---

## Desde la perspectiva de los usuarios de PC

Desde la perspectiva de un usuario de PC, el hardware y el software de SunPCi III incluyen las siguientes funciones para PC:

- Unidades de disco duro emuladas, que operan como si se tratara de unidades de disco duro locales de PC
- Unidades de disco duro expandibles, que permiten aumentar el tamaño de la unidad del disco duro del PC
- Dispositivos extendidos, similares a las unidades conectadas en red de un PC
- Emulación de teclados del IBM PC y PC
- Acceso a periféricos serie, paralelos, 1394a Firewire y USB 2.0 como, por ejemplo, impresoras, escáneres y cámaras digitales, que utilicen la placa posterior opcional para el puerto paralelo o serie de SunPCi y la placa posterior USB o Firewire
- 256 Mbytes de SODIMM estándar (en una ranura), además de una segunda ranura para memoria opcional. Puede tener hasta 2 Gbytes de memoria
- Acceso a servidores, estaciones de trabajo y redes basadas en PC, incluidos servidores de archivos y servidores de impresión
- Posibilidad de usar un monitor VGA externo opcional
- Ethernet físico, que utiliza una conexión Ethernet separada, o Ethernet virtual, que utiliza las funciones de de trabajo en red del sistema UltraSPARC (el trabajo en red virtual se desactiva con varias tarjetas SunPCi)
- Audio PC con una conexión de salida para altavoz estéreo o auriculares y una conexión de entrada compatible con micrófono mono

# Desde la perspectiva de los usuarios de Solaris

Desde la perspectiva del usuario de estaciones de trabajo UltraSPARC, el hardware y el software de SunPCi III incluyen las siguientes características:

- Acceso fiable a miles de aplicaciones de PC
- Capacidad de mostrar gráficos super-VGA con color de 16 y de 24 bits
- Posibilidad de compartir recursos de red, como impresoras y archivos, entre los entornos del PC y Solaris
- Posibilidad de copiar y pegar texto entre Microsoft Windows y aplicaciones OpenWindows o CDE (esta función está desactivada en el caso de productos de servidor de Microsoft Windows)
- Acceso a redes de PC, incluidos servidores de archivos y de impresión Novell NetWare (con varias tarjetas solamente se admiten conexiones de red físicas, no virtuales)

---

## Software Citrix MetaFrame admitido

El software Citrix MetaFrame permite que los clientes de Solaris muestren y utilicen el software SunPCi III 3.0 con el sistema operativo Windows 2000 Server o Windows NT4 WS desde un sistema remoto. El software servidor Citrix debe instalarse en un disco emulado que contenga los sistemas operativos Windows 2000 Server o Windows NT4 WS conectados a una tarjeta SunPCi III.

Cuando se configura el servidor para utilizar VNC (computación de red virtual), puede arrancar el software SunPCi III como parte del inicio del servidor, lo que elimina la necesidad de iniciar específicamente el software SunPCi III antes de que lo utilicen los clientes.

SunPCi III El software y el hardware 3.0 admiten los siguientes productos Citrix MetaFrame:

- Citrix MetaFrame 1.8 para servidores de Microsoft Windows 2000
- Citrix MetaFrame 1.8 para servidores de Microsoft Windows NT 4.0
- Citrix MetaFrame XP para Microsoft Windows

Consulte el siguiente sitio Web para obtener más información acerca de cómo comprar y utilizar el software Citrix MetaFrame:

<http://www.citrix.com>

---

# Obtención de ayuda para el software SunPCi III

Existe ayuda para los comandos de SunPCi III en las páginas de manual de Solaris (también denominadas páginas de comando `man`), así como en los archivos de documentación en formato PDF que se incluyen en el CD del producto SunPCi III 3.0.

## ▼ Cómo ver las páginas de manual de Solaris

Puede utilizar estas páginas para obtener información sobre el propio entorno operativo Solaris o sobre los comandos asociados al software Solaris. Para ver las páginas de manual en línea de Solaris, proceda como se indica a continuación:

### 1. Defina la variable `MANPATH`:

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

### 2. Escriba la palabra `man`, seguida del nombre del comando que le interese.

Por ejemplo, para obtener ayuda sobre el comando `sunpci`, escriba el comando siguiente:

```
% man sunpci
```

El sistema responde `Reformatting page... wait`, y, a continuación, muestra una sección de la página de manual en la ventana de Terminal. Para desplazarse por la página de manual, pulse cualquier tecla. Para salir de ella, pulse `Control-C`.

Para obtener información sobre cómo añadir el directorio de páginas de comando `man` de SunPCi III a la variable de entorno `MANPATH`, consulte la documentación de Solaris.

---

# Obtención de ayuda para el software Microsoft Windows

Para obtener ayuda sobre Microsoft Windows mientras trabaja en un sistema operativo Microsoft Windows, siga uno de estos procedimientos:

- Pulse F1.
- Haga clic en Inicio y seleccione Ayuda.

Se abre el archivo de Ayuda apropiado del sistema operativo.

---

**Nota:** La ayuda de Microsoft Windows no contiene ayuda sobre la aplicación SunPCi III. Para obtener ayuda con el software de la aplicación SunPCi III, use las páginas de comando man de Solaris descritas en "Cómo ver las páginas de manual de Solaris" en la página 5.

---

Para obtener ayuda con el software de la aplicación Microsoft Windows, consulte la documentación del sistema operativo.

---

# Visualización de los archivos de documentación en PDF

El directorio `Docs` del CD de SunPCi III 3.0 contiene la versión inglesa de la documentación en formato PDF (Adobe Acrobat). El CD incluye la siguiente documentación:

- *SunPCi III 3.0: Manual del usuario*: describe cómo configurar el software SunPCi III para usar una o más tarjetas SunPCi III, cómo instalar el software Microsoft Windows en una tarjeta SunPCi y cómo solucionar los problemas de SunPCi.
- *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido*: describe cómo instalar una o más tarjetas SunPCi III y el software SunPCi III.
- *SunPCi III 3.0 Product Notes*: describe cualquier cuestión de última hora relacionada con el producto SunPCi III.

Para consultar los archivos PDF de documentación, siga estos pasos:

- 1. Inserte el CD de SunPCi III 3.0 en la unidad correspondiente del sistema.**

Aparece la ventana de gestión de archivos CDE.

2. En la ventana Gestor de archivos, haga doble clic en el subdirectorio Docs del CD de SunPCi III 3.0, pues ésta es la ubicación en la que se encuentran los archivos PDF correspondientes a su versión nacional.

3. Haga doble clic en el archivo PDF de Adobe Acrobat que desee abrir.

Después de unos segundos se abre la pantalla de bienvenida de Adobe Acrobat, seguida del programa Adobe Acrobat que muestra el archivo en cuyo icono hizo doble clic.

---

**Nota:** Si fuera necesario, puede descargar Adobe Acrobat Reader de forma gratuita del sitio Web de Adobe:

<http://www.adobe.com/products/acrobat/alternate.html>

---

## Eliminación del software Microsoft Windows

Para eliminar el software Microsoft Windows desde una unidad emulada, consulte la documentación de Microsoft Windows.



## Procedimientos iniciales

---

En este capítulo se presupone que ha instalado una o más tarjetas SunPCi III en el sistema UltraSPARC así como el paquete de software SunPCi III 3.0. Si no ha terminado estas tareas, consulte *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido*.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Requisitos del sistema” en la página 10
- “Configuración de varias tarjetas SunPCi III” en la página 11
- “Inicio y detención del software SunPCi III” en la página 11
- “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13
- “Creación de una unidad de disco duro emulada” en la página 13
- “Ampliación de una unidad de disco duro emulada existente” en la página 18
- “Microsoft Windows Service Packs” en la página 20

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo iniciar el software SunPCi III” en la página 11
- “Cómo detener el software SunPCi III” en la página 12
- “Cómo crear una nueva unidad emulada” en la página 14
- “Cómo conectar una unidad emulada existente como unidad C: o D:” en la página 17

---

# Requisitos del sistema

Para instalar y utilizar el software SunPCi III 3.0, precisará:

- Un sistema UltraSPARC basado en PCI con una o más tarjetas SunPCi III instaladas. Consulte *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido* o *SunPCi III 3.0 Product Notes* para obtener una lista de los sistemas admitidos.
- Los entornos operativos Solaris 7, Solaris 8 o Solaris 9.
- El gestor Common Desktop Environment (CDE) X-Window.
- Una unidad de CD-ROM local (conectada al sistema) o remota (conectada a otro sistema de la red).

---

**Nota:** Debe usar una unidad de CD-ROM de Sun durante la instalación del software SunPCi III. Puede usar unidades de CD-ROM de otros fabricantes para diferentes productos y aplicaciones después de la instalación de SunPCi III.

---

- Un disco duro, local o remoto (mejor local), con al menos 60 Mbytes de espacio disponible para el paquete SunPCi III, así como un espacio de almacenamiento adicional de 4096 Mbytes para cada sistema operativo.
- La tarjeta SunPCi III se suministra con 256 Mbytes de RAM interna. Para cualquiera de los sistemas operativos de Microsoft Windows admitidos con el sistema SunPCi III, la tarjeta SunPCi III debe tener 256 Mbytes de memoria RAM instalada.

Las necesidades de memoria para Windows NT4 Server y Windows NT4 WS se basan en el número y tipo de usuarios que se conecten; consulte el sitio Web de SunPCi para obtener más información:

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

---

# Configuración de varias tarjetas SunPCi III

Puede instalar varias tarjetas SunPCi III en un servidor o estación de trabajo UltraSPARC. Para configurar varias tarjetas, siga esta secuencia de pasos:

1. Elimine todas las versiones anteriores de las tarjetas SunPCi (versiones 1.x o 2.x).
2. Elimine cualquier versión anterior del software SunPCi.
3. Instale todas las tarjetas SunPCi III que pretenda utilizar.
4. Instale el software SunPCi III 3.0 en el sistema.
5. Configure completamente una tarjeta y su software de unidad emulada.
6. Configure el resto de tarjetas SunPCi III.

Consulte *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido* si desea obtener una información más completa.

---

# Inicio y detención del software SunPCi III

Esta sección proporciona instrucciones para iniciar y detener el software SunPCi.

## ▼ Cómo iniciar el software SunPCi III

- Para iniciar el software SunPCi, abra la ventana de Terminal y escriba el siguiente comando en el indicador %:

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

Al iniciar el software SunPCi III por primera vez, el programa necesita unos minutos para crear un directorio de Solaris denominado `~/pc`, donde también se instalan varios archivos de SunPCi III.

Aparece una pantalla de bienvenida de SunPCi y se abre la ventana de SunPCi.

---

**Nota:** Si no desea escribir la ruta completa del comando `sunpci` cada vez que vaya a ejecutar el software, modifique la declaración `$path` del archivo `.login`. Para obtener información acerca de la personalización de la ruta de SunPCi, consulte la documentación del software de Solaris.

---

## ▼ Cómo detener el software SunPCi III

Para detener el software de SunPCi, cierre, primero, Microsoft Windows y, a continuación, el software SunPCi.



---

**Precaución:** Cierre siempre Microsoft Windows antes de salir del software SunPCi o se podrían dañar los archivos y las aplicaciones.

---

Tiene dos métodos diferentes para detener el software SunPCi III sin problemas.

### ▼ Cierre del software SunPCi III: opción 1

**1. Haga clic en Inicio y seleccione Apagar.**

Se abre el cuadro de diálogo Salir de Windows.

**2. Haga clic en la opción “Apagar el sistema”.**

**3. Haga clic en Aceptar.**

Microsoft Windows se cierra y la ventana de SunPCi permanece abierta, con la pantalla de bienvenida de SunPCi con el mensaje “Ahora puede salir o reiniciar SunPCi SunPCi”.

**4. En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**

Se abre el cuadro de diálogo Salir de SunPCi con las opciones Salir, Cerrar Windows y salir de SunPCi, y Cancelar.

**5. Haga clic en Salir.**

Se cierra SunPCi.

---

**Nota:** En Windows XP Professional, la terminología es diferente de la descrita anteriormente, aunque el procedimiento sea casi el mismo.

---

### ▼ Cierre del software SunPCi III: opción 2

**1. En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**

Se abre el cuadro de diálogo Salir de SunPCi con las opciones Salir, Cerrar Windows y salir de SunPCi, y Cancelar.

**2. Haga clic en Cerrar Windows y salir de SunPCi para salir de Microsoft Windows y de la aplicación SunPCi.**

Tanto Microsoft Windows como SunPCi se cierran sin problemas.



---

**Precaución:** No seleccione la opción Suspende al cerrar Microsoft Windows, puesto que el software SunPCi no admite dicho comando.

---

---

# Unidades emuladas y software SunPCi III

Para emular un PC, el software SunPCi III crea un archivo en Solaris y lo configura de modo que OpenDOS y Microsoft Windows reconozcan el archivo como una unidad de disco duro física. Este tipo de archivo es una unidad emulada de disco duro de SunPCi III.

Tras instalar el software SunPCi III, cree una unidad C: predeterminada y asígnela a un archivo de unidad emulada. De forma predeterminada, todas las ventanas de SunPCi III se arrancarán desde esta unidad C: y usarán los archivos de inicio ubicados en ella.

---

**Nota:** Puede crear varios archivos de unidades C: y D:, cada una ellas con distintas aplicaciones y configuraciones y conectar una unidad según las necesidades. Sólo se puede tener activas una unidad C: y otra D: al mismo tiempo y un archivo no puede funcionar como una unidad C: o unidad D: al mismo tiempo.

---

---

## Creación de una unidad de disco duro emulada

La primera vez que se inicia el software SunPCi, aparece un cuadro de diálogo que solicita que se cree una unidad C: emulada. Cuando se hace clic en Crear, aparece el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada. Este cuadro de diálogo permite:

- Seleccionar el sistema operativo que debe instalarse automáticamente.
- Especificar un tamaño para la unidad emulada
- Especificar si se desea conectar la unidad emulada como una unidad C: o D: o si no se desea conectarla.
- Especificar el directorio y el nombre de la unidad emulada

La selección de un sistema operativo para instalarlo automáticamente mediante este cuadro de diálogo simplifica la instalación de Microsoft Windows. El software SunPCi necesita archivos de instalación personalizados que están en diferentes ubicaciones, según la versión del sistema operativo Windows. Cuando se especifica una instalación automática del sistema operativo en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada, el software busca y copia automáticamente los archivos de configuración, de arranque y de sistema así como los controladores adecuados a dicho sistema operativo. El software también lanza el Programa de instalación de Windows cuando SunPCi reanuncia.

También se pueden crear unidades adicionales de disco duro para usarlas como unidades C: o D:.

La unidad emulada es un único archivo que genera SunPCi en el entorno Solaris. De forma predeterminada, el archivo se denomina C.<OSNAME> y se encuentra, de manera predeterminada, en el subdirectorio ~/pc del directorio inicial.

Debido a que la unidad emulada es un archivo en el entorno Solaris, se puede conectar selectivamente estas unidades emuladas en cualquier tarjeta SunPCi III. Es posible instalar un sistema operativo Windows diferente en cada unidad y, a continuación, conectarlo y arrancarlo en dicha unidad para ejecutar el sistema operativo en la tarjeta SunPCi III. Una tarjeta SunPCi III, como un PC, sólo puede ejecutar un sistema operativo Microsoft Windows a la vez.

Cuando sólo se tiene una tarjeta SunPCi III instalada, se puede aceptar el nombre predeterminado del archivo correspondiente a la unidad emulada en una instalación estándar. Si tiene varias tarjetas instaladas, consulte la sección “Configuración de varias tarjetas con el software SunPCi III” en la página 22. El establecimiento de una convención de nombres facilitará la gestión de los archivos de configuración, así como de los nombres de las unidades y los de las tarjetas.

Debido a las limitaciones inherentes de DOS, si se crea una unidad emulada de hasta 40 Gbytes que utilice el sistema de archivos FAT 16, la porción que supere los 2 Gbytes de tamaño no estará disponible para DOS. Todos los sistemas operativos Microsoft Windows pueden usar discos FAT 16, pero la capacidad de formato FAT 16 está restringida a un máximo de 2 Gbytes. Una vez instalado el sistema operativo Microsoft Windows, se puede volver a formatear, convertir o particionar la unidad emulada de disco duro para acceder a la porción de disco que supere los 2 Gbytes.

---

**Sugerencia:** Si selecciona la instalación automática de un sistema operativo Microsoft Windows mediante NTFS, las limitaciones de DOS no le condicionarán.

---

---

**Nota:** Si tiene un archivo de unidad C: creado con una versión del software SunPCi anterior a la versión 3.0, no podrá usar la unidad como unidad de arranque. Pero, puede conectar el archivo como unidad D:. A la inversa, las unidades C: creadas con el software SunPCi III 3.0 no se pueden usar con versiones anteriores del software SunPCi.

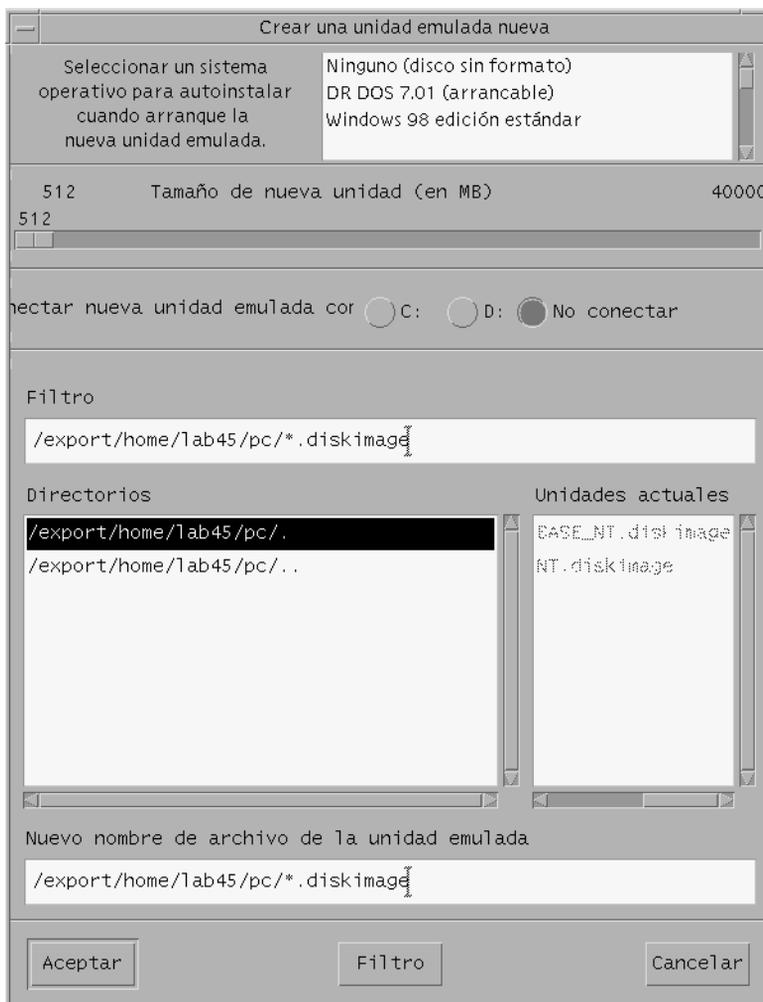
---

## ▼ Cómo crear una nueva unidad emulada

### 1. Inicie el software SunPCi III.

Si no ha creado una unidad de disco emulada previamente para la tarjeta SunPCi III, aparecerá automáticamente el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada. Continúe con el Paso 2.

2. En Opciones de la ventana de SunPCi, seleccione **Crear una unidad emulada nueva**. Aparece el cuadro de diálogo **Crear una unidad emulada nueva**. Vea la FIGURA 2-1.



**FIGURA 2-1** Cuadro de diálogo **Crear una unidad emulada nueva**

**3. En la parte superior del cuadro de diálogo, seleccione el sistema operativo que desee instalar automáticamente al arrancar la unidad.**

- Seleccione Ninguno (disco sin formato) si desea crear una unidad no arrancable (una unidad D:). Antes de utilizar la unidad, necesita formatearla. Consulte a este respecto la documentación de Microsoft Windows.
- Seleccione DR DOS 7.01 (arrancable) si pretende realizar una instalación personalizada de un sistema operativo Microsoft Windows más tarde. Para instalar el sistema operativo, necesita seguir las instrucciones del capítulo correspondiente de esta guía.
- Seleccione uno de los sistemas operativos Microsoft Windows en la lista desplegable para instalarlo automáticamente.



---

**Precaución:** Cuando especifica una instalación automática del sistema operativo en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada e inserta el CD adecuado de Microsoft Windows en la unidad correspondiente, el software busca y copia automáticamente los archivos de configuración, de arranque y de sistema así como los controladores adecuados a dicho sistema operativo. El software también lanza el Programa de instalación de Windows cuando el software SunPCi rearranca. No realice una instalación personalizada a menos que quiera usar secuencias de instalación personalizadas.

---

En la mayoría de los sistemas operativos, puede elegir entre crear el disco con el sistema de archivos FAT16 o con el sistema NTFS. No puede arrancar a OpenDOS mediante una unidad C: formateada para el sistema de archivos NTFS. Se trata de una limitación conocida. Consulte “Limitaciones del sistema de archivos FAT16” en la página 158 para obtener más información.

**4. En el segundo panel del cuadro de diálogo, arrastre el control deslizante para configurar el tamaño en Mbytes de la unidad nueva.**

El control deslizante configura automáticamente el tamaño predeterminado recomendado. El extremo izquierdo de la escala está limitado al tamaño mínimo de la unidad que se necesita para el sistema operativo seleccionado.

---

**Nota:** Para mejorar el rendimiento, instale algunas de las aplicaciones de Microsoft Windows localmente en las unidades C: o D:.

---

**5. En el tercer panel del cuadro de diálogo, seleccione cómo conectar la unidad nueva.**

Si desea crear la unidad pero no realizar su conexión al mismo tiempo, haga clic en el botón No conectar. De lo contrario, haga clic en el botón de opción próximo a C: o D:.

6. En parte inferior del cuadro de diálogo, escriba los nombres de la ruta y del archivo que desee utilizar para la nueva unidad.

Utilice el campo y el botón Filtro para ver los archivos existentes. Debe especificar un nombre nuevo para la unidad emulada.

---

**Nota:** Para obtener mejores resultados, cree las unidades de disco emuladas en un disco duro local de su estación de trabajo o de su servidor. El rendimiento de Microsoft Windows es significativamente mejor en un disco duro local.

---

7. Haga clic en **Aceptar**.

Aparece una ventana que indica el progreso de la creación del archivo de disco.

8. Si elige realizar una instalación automática de un sistema operativo, inserte el CD de instalación correspondiente al sistema operativo en la unidad CD-ROM y siga las instrucciones que aparecen en la ventana de SunPCi.

---

**Nota:** Pulse Meta-M para conectar el ratón a la ventana de SunPCi y, a continuación, pulse Meta-M de nuevo para utilizar el ratón en otras ventanas.

---

---

**Nota:** Si va a instalar varias tarjetas en su sistema, lea “Uso de varias tarjetas SunPCi III” en la página 21. Antes de continuar con la instalación, consulte la configuración de varias tarjetas. Existen diferencias significativas entre configurar varias tarjetas y configurar una única tarjeta.

---

## ▼ Cómo conectar una unidad emulada existente como unidad C: o D:

---

**Nota:** Si la unidad que quiere utilizar ya está conectada, omite este procedimiento.

---

Si desea usar una unidad emulada como unidad C: o D: que no esté conectada con la tarjeta SunPCi, necesita conectar una unidad.

Para conectar una unidad emulada existente, lleve a cabo el procedimiento siguiente:

1. Inicie el software SunPCi III.
2. En el menú **Opciones**, seleccione **Conectar unidad emulada existente**.

Aparece el cuadro de diálogo Conectar unidad emulada existente de SunPCi.

3. Haga clic en el botón de opción próximo a C: o D: para especificar cómo conectar una unidad.

4. Escriba la ruta y el nombre de archivo de la unidad emulada que haya creado en “Cómo crear una nueva unidad emulada” en la página 14.

Si olvida el nombre del archivo, escriba la ruta de la ubicación del archivo de la unidad y, después, haga clic en Filtro. Aparece una lista de archivos. Elija el archivo de unidad deseado.

5. Haga clic en Aceptar.

La unidad está ahora conectada como unidad C: o D:.

Aparece un cuadro de diálogo con el mensaje Para que tenga lugar la asignación de unidad, se debe reiniciar SunPCi. ¿Desea reiniciar ahora?

6. Si Microsoft Windows está ejecutándose, utilice el menú Inicio para cerrarlo.

7. En el menú Archivo, elija Reiniciar.

Aparece el cuadro de diálogo Reiniciar de SunPCi.

8. Haga clic en Aceptar.

El software SunPCi se reinicia y utiliza la unidad que acaba de conectar.

---

## Ampliación de una unidad de disco duro emulada existente

La expansión del disco permite expandir la unidad de disco duro de Microsoft Windows para conseguir más espacio.

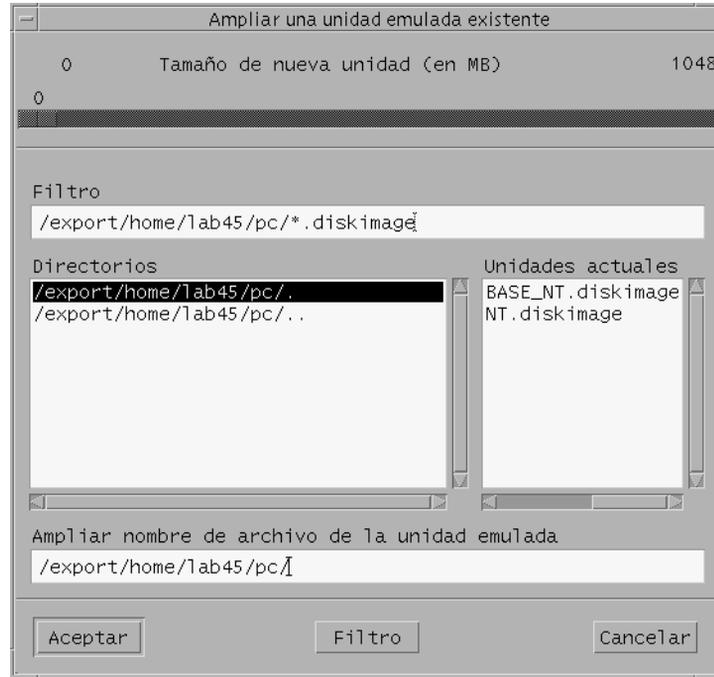
Para usar este espacio de la unidad emulada de disco duro recientemente añadido debe crear una nueva partición y formatear en ella un nuevo sistema de archivos o expandir una partición ya existente en el espacio recién creado. Debe completar una de estas dos opciones de forma que Microsoft Windows reconozca el espacio recién añadido.

A continuación debe formatear el nuevo espacio mediante la utilidad apropiada de Windows o un software de otro fabricante, como el descrito al final de esta sección.

Puede ampliar el espacio en la unidad de disco duro siguiendo estos pasos en la ventana de SunPCi

1. Inicie el software SunPCi III.

2. En el menú **Opciones**, seleccione **Ampliar una unidad emulada existente**. Aparece el cuadro de diálogo **Ampliar una unidad emulada existente**.



**FIGURA 2-2** Cuadro de diálogo **Ampliar una unidad emulada existente**

3. Seleccione la unidad de disco duro que desee expandir en el cuadro de diálogo **Unidades actuales**.
4. Mueva el control deslizante horizontal **Tamaño de nueva unidad (en MB)** hasta el nuevo tamaño de la unidad de disco duro.

---

**Nota:** El tamaño que elija es el total de la unidad de disco duro emulada, que contiene tanto el espacio original de la unidad como el espacio recién añadido, no solamente el tamaño del aumento del disco duro.

---

5. Haga clic en **Aceptar**.

Es posible que se abra un cuadro de diálogo, según cómo se particione la nueva unidad emulada de disco duro y cuánto se incremente el espacio del disco duro.

6. Haga clic en **Aceptar**.

## 7. Reinicie Microsoft Windows.



---

**Precaución:** No podrá usar el espacio del disco duro expandido creado hasta que no complete la tarea siguiente.

---

Tras expandir la unidad de disco duro, debe efectuar una de las siguientes opciones para completar el procedimiento:

- Puede crear una nueva partición en el espacio expandido mediante la utilidad `fdisk` de DOS y, a continuación, crear una unidad nueva formateándola con Explorer de Microsoft Windows.
- Puede usar software de otros fabricantes, como PartitionMagic, para ampliar el disco duro actual.

---

# Microsoft Windows Service Packs

Después de instalar el software del sistema operativo Microsoft Windows, necesitará instalar un Service Pack de Microsoft.

La TABLA 2-1 contiene los Service Packs que el software SunPCi III 3.0 necesita para los sistemas operativos Windows admitidos. Necesita instalar el Service Pack indicado, o bien una versión posterior.

**TABLA 2-1** Microsoft Service Packs requeridos por el software SunPCi III 3.0

Sistema operativo Windows	Service Pack mínimo
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 WS	Service Pack 6
Windows 98*	No requerido

\* SunPCi III sólo admite Microsoft Windows 98 Server Edition, al que se denomina Windows 98 en este manual.

Si desea información sobre la instalación de un Service Pack desde un CD o su descarga del sitio Web de Microsoft, consulte la documentación de Microsoft Windows.

## Uso de varias tarjetas SunPCi III

---

En este capítulo se presupone que se ha instalado el paquete de software SunPCi III 3.0 y todas las tarjetas que se usarán en la máquina. Asimismo, se debe haber configurado la primera tarjeta según los procedimientos indicados en el capítulo 2, donde se explica cómo configurar tarjetas SunPCi III adicionales.

Puede instalar cualquiera de los sistemas operativos Microsoft Windows admitidos para su uso con las tarjetas SunPCi III. Para ver una lista de sistemas operativos, consulte “Sistemas operativos de Microsoft Windows admitidos” en la página 1.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Antes de iniciar la configuración” en la página 22
- “Configuración de varias tarjetas con el software SunPCi III” en la página 22
- “Uso de tarjetas y unidades emuladas” en la página 25
- “Inicio de archivos determinados de imágenes de disco” en la página 28
- “Revinculación de imágenes y tarjetas” en la página 30
- “Comportamiento de varias tarjetas” en la página 30

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo crear un archivo .ini mediante la opción -n” en la página 24
- “Cómo identificar nombres de tarjeta” en la página 26
- “Cómo iniciar un archivo .ini determinado” en la página 26
- “Cómo iniciar una tarjeta determinada” en la página 27
- “Cómo iniciar una imagen determinada y una tarjeta determinada” en la página 28
- “Cómo especificar texto en una barra de título para la ventana de cada tarjeta” en la página 29
- “Cómo actualizar la configuración de la tarjeta SunPCi III” en la página 29

---

## Antes de iniciar la configuración



---

**Precaución:** Las tarjetas SunPCi III no pueden coexistir con las tarjetas anteriores SunPCi. La estación de trabajo o el servidor sólo pueden alojar la misma versión de tarjetas SunPCi.

---

Antes de añadir tarjetas a la instalación, elimine las versiones anteriores del software SunPCi (1.x y 2.x). Debe asimismo identificar claramente los archivos de configuración y las tarjetas antes de terminar la configuración del software e iniciarlo. En el momento de instalar las tarjetas se deberán haber llevado a cabo los pasos indicados.

## Configuración avanzada de servidores con varias tarjetas SunPCi III

Para obtener información avanzada sobre el soporte de servidor de SunPCi III con relación a la memoria, las CPU y otros datos de referencia de SunPCi III, consulte los informes técnicos (White Papers) que se encuentran en el sitio Web de SunPCi:

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

---

## Configuración de varias tarjetas con el software SunPCi III

La primera vez que se inicia el software SunPCi III, se crea un archivo de configuración predeterminado *nombre\_archivo.ini* como `~/pc/SunPC.ini`. Este archivo `.ini` se especifica en la línea del comando `sunpci` para iniciar la unidad emulada que se desee, C: o D:.

En un sistema con varias tarjetas, una unidad emulada puede estar asociada con una única tarjeta a la vez. De manera predeterminada, las unidades se conectarán a la siguiente tarjeta disponible, aunque se puede indicar una tarjeta determinada si se necesita.

## Archivo de configuración .ini predeterminado

Para iniciar una unidad C: o D: el nombre de archivo deberá aparecer en el archivo .ini predeterminado, denominado SunPC.ini. El nombre de unidad se inserta automáticamente al crear y conectar unidades mediante el software SunPCi III.

En el archivo de configuración SunPC.ini se encuentran también los nombres de los componentes del PC y otra información. Éstos incluyen: los nombres del archivo de imágenes de unidades, los del archivo del dispositivo de CD-ROM y del dispositivo del disquete así como otros dispositivos, por ejemplo, impresoras u otros periféricos.

A continuación, aparece una lista de ejemplo del contenido de un archivo SunPC.ini predeterminado creado en un sistema con una tarjeta instalada.

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

## Asignación de nombres a archivos .ini al utilizar varias tarjetas

Al instalar varias tarjetas SunPCi en el mismo sistema, deberá crear varios archivos .ini e imágenes de unidades emuladas C: o D:, una para cada tarjeta. No obstante, tenga en cuenta que una tarjeta determinada no está necesariamente asociada a un nombre de archivo .ini determinado.

Resulta útil denominar los archivos e imágenes de disco de forma que se identifique claramente el archivo .ini y las correspondientes imágenes de unidades C: y D:. Se permiten hasta dos imágenes de unidades en un único archivo .ini.

Una solución es nombrar el archivo `.ini` y su imagen de disco utilizando alguna característica de identificación, como, por ejemplo, el sistema operativo Microsoft Windows que está instalado en la imagen del disco. Tenga en cuenta que puede incluir hasta dos imágenes de la unidad de disco en un archivo `.ini`. Solamente se puede ejecutar una unidad C: y una unidad D: por tarjeta de forma simultánea.

**TABLA 3-1** Ejemplos de nombres de archivos en una configuración de varias tarjetas

Nombres de archivos <code>.ini</code>	Nombres de imágenes de disco dentro de cada archivo <code>.ini</code>
SunPC.ini (predeterminado)	C.diskimage D.diskimage
win2k.ini	C.win2k.diskimage
ntts4.ini	C.ntts4.diskimage

A menos que se especifique lo contrario, la convención siguiente es el comportamiento predeterminado de la interfaz gráfica de usuario (GUI) de SunPCi III 3.0 al utilizar el comando `sunpci` con la opción `-n`. La raíz del nombre de archivo `.ini` especificado, por ejemplo `win2k`, se incorpora al nombre del archivo de imágenes del disco que se muestra en la TABLA 3-1. El procedimiento siguiente ilustra dicho comportamiento.

## ▼ Cómo crear un archivo `.ini` mediante la opción `-n`

El procedimiento siguiente asume que ha instalado una tarjeta adicional en el sistema. Para crear un nuevo archivo `.ini`, siga estos pasos:

1. En el símbolo de Solaris, escriba el comando siguiente:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -n nombre_archivo.ini
```

De manera predeterminada, tras crear un archivo `.ini` (mediante SunPCi `-n`), el nombre de la unidad emulada usará el nombre `.ini` como el predeterminado para la unidad emulada, por ejemplo `c.nombre_archivo.diskimage`. Si es necesario, puede editar el nombre mediante la GUI.

Aparece el cuadro de diálogo Conectar una unidad emulada existente. En el ejemplo, la variable `nombre_archivo` se sustituye por el nombre de archivo que ha indicado en el paso 1.



**FIGURA 3-1** Cuadro de diálogo Conectar una unidad emulada existente

2. Haga clic en **Aceptar** para aceptar el nombre de imagen de disco predeterminado.

---

## Uso de tarjetas y unidades emuladas

Aunque una unidad emulada se debe ejecutar en una tarjeta SunPCi III, las unidades emuladas SunPCi III no tienen que ejecutarse forzosamente en una tarjeta concreta. De forma predeterminada, cualquier archivo `.ini` y su unidad correspondiente se iniciarán en cualquiera de las tarjetas disponibles, y no es posible predecir cuál es la tarjeta que se utilizará. No obstante, puede iniciar una unidad y una tarjeta determinada de forma conjunta. Para ello, debe identificar las tarjetas instaladas en el sistema.

## ▼ Cómo identificar nombres de tarjeta

- Para identificar el nombre de cada una de las tarjetas instaladas, escriba el comando siguiente:

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

En el sistema aparece la siguiente información: nombre de la tarjeta, por ejemplo Card1; nombre del archivo del dispositivo de la tarjeta en el directorio /dev; tipo de tarjeta; descripción de la tarjeta e ID o dirección Ethernet (MAC) de la tarjeta.

A continuación, se indica un ejemplo de salida de un sistema con dos tarjetas instaladas.

```
Name = Card1
Device = /dev/sunpci3drv0
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
```

---

**Nota:** En lugar del mensaje de identificación, puede obtener un mensaje de tipo "(Card In Use)" si alguna de las tarjetas ya se está utilizando.

---

## ▼ Cómo iniciar un archivo .ini determinado

De forma predeterminada, el software SunPCi utiliza el archivo SunPC.ini si se emite el comando sunpci sin opciones. Para iniciar una unidad emulada distinta, para lo cual se precisa una configuración de varias tarjetas, utilice el comando sunpci con la opción -p.

- **Para iniciar el software SunPCi con un archivo determinado mediante la opción -p, escriba el comando siguiente:**

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -p nombre_archivo.ini
```

El software SunPCi III se inicia, con la imagen de disco indicada.

Si inicia una unidad emulada con una tarjeta en la que no se ha creado dicha unidad, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo de advertencia acerca de la dirección (MAC) Ethernet:

```
Esta imagen de unidad emulada se ha creado en otra tarjeta SunPCi.
Pueden producirse problemas si había algún hardware especial
conectado a dicha tarjeta. También puede causar problemas si el
software que tiene instalado o su configuración efectúa algún tipo
de asunción acerca de la dirección MAC.
```

```
Archivo de disco emulado /ruta/c.imagen_disco
se ha creado en la tarjeta con la dirección MAC xx:yy:zz:zz:yy:xx
```

```
Si no desea ver este mensaje en el futuro, inicie sunpci con la
opción -N.
```

Si el registro de las aplicaciones o la configuración de red se ven afectados, puede usar la opción -N o bien vincular la imagen concreta y la tarjeta volviendo a asignar la dirección MAC a la imagen del disco.

Si desea vincular la dirección MAC a la imagen de disco actual, utilice la opción -B del comando sunpci. Consulte “El comando sunpci y sus opciones” en la página 118 para obtener más detalles al respecto.

## ▼ Cómo iniciar una tarjeta determinada

En ocasiones, por motivos de configuración, es posible que necesite iniciar una tarjeta concreta con una determinada unidad C:. Por ejemplo, es posible que desee la ejecución en una tarjeta con una impresora conectada a un puerto o en una tarjeta que admita mejor una aplicación que utilice mucha memoria.

- **Para iniciar el software SunPCi III con una tarjeta determinada, escriba el siguiente comando:**

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -c nombre_tarjeta -p nombre_archivo.ini
```

Donde *nombre\_tarjeta* es el nombre de una tarjeta devuelto por el sistema, por ejemplo, Card1 o Card2.

---

## Inicio de archivos determinados de imágenes de disco

Si desea usar el software SunPCi con sistemas operativos Microsoft Windows distintos en diferentes imágenes de disco, puede crear archivos de imagen de unidad C: adicionales para tantos sistemas operativos como necesite ejecutar. Para instalar el sistema operativo, consulte el capítulo apropiado de la guía.

Cuando desee ejecutar un sistema operativo de Microsoft Windows distinto, seleccione Apagar el sistema en el sistema operativo que esté utilizando y Salir en la interfaz del usuario de SunPCi III. Inicie la imagen del disco que necesita mediante la línea de comandos `sunpci` y la opción `-p`.

---

**Nota:** Si adjunta un archivo de imagen de disco y lo ejecuta desde la interfaz de SunPCi, la dirección MAC Ethernet de la tarjeta a la que se adjunta la imagen se sobrescribe en la información de cabecera del archivo `.ini`. No aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia acerca de la dirección MAC de Ethernet. Consulte “Cómo iniciar un archivo `.ini` determinado” en la página 26 para obtener más información.

---

### ▼ Cómo iniciar una imagen determinada y una tarjeta determinada

Al iniciar una imagen determinada y una tarjeta determinada, puede vincular una imagen y una tarjeta con objeto de asegurar que una imagen determinada se ejecuta en una tarjeta concreta.

---

**Nota:** Solamente puede ejecutar un sistema operativo por tarjeta de forma simultánea.

---

- Para iniciar el software SunPCi con una tarjeta y un archivo específicos mediante las opciones `-p` y `-c`, escriba el comando siguiente:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -p nombre_archivo.ini -c nombre_tarjeta
```

El software SunPCi III se inicia, con la imagen de disco y la tarjeta indicadas.

Si inicia una imagen con una tarjeta en la que no se ha creado, aparecerá un cuadro de diálogo de advertencia acerca de la dirección MAC de Ethernet; consulte “Cómo iniciar un archivo `.ini` determinado” en la página 26.

## ▼ Cómo especificar texto en una barra de título para la ventana de cada tarjeta

Si utiliza varias tarjetas en su sistema, puede ser útil identificar cuál es el sistema operativo y la tarjeta que se están ejecutando en cada ventana de escritorio de Solaris. Puede introducir texto en la barra de título de la ventana de SunPCi III para identificar cada una de las ventanas.

- Utilice el comando `sunpci` y la opción `-title` para añadir una cadena de texto en la barra de título de la ventana de SunPCi.

Por ejemplo, para indicar un título en un comando `sunpci` que inicie un archivo `.ini` determinado con `Card2`, escriba:

```
% sunpci -title "Servidor de terminal Win2k en" -c card2 -p  
~/pc/win2kts.ini
```

El resultado será una línea de texto en la barra de título de la ventana del terminal de SunPCi en la que aparecerá “Servidor de terminal Win2k en card2”. Para obtener más información acerca del uso de la opción `-title`, consulte “El comando `sunpci` y sus opciones” en la página 118.

## ▼ Cómo actualizar la configuración de la tarjeta SunPCi III

Es posible que periódicamente necesite añadir, suprimir, mover o sustituir una tarjeta SunPCi III. Después de hacerlo, para actualizar los controladores de Solaris de SunPCi III del sistema, lleve a cabo este procedimiento:

1. Elimine los archivos `/etc/Master.ini` y `/etc/Master.bak`, si existen.

2. Inicie una sesión como superusuario y escriba el comando siguiente:

```
# /opt/SUNWspci3/drivers/solaris/sunpload
```

3. Vuelva a configurar la compatibilidad Boot@Boot, si es necesario, ya que se perderá. Agregue y active VNC y tarjetas mediante el comando `sunpcidadm` con las opciones `-a` y `-e`.

Consulte “Configuración para la admisión de Boot@Boot” en la página 128.

4. Salga de la cuenta de superusuario e inicie el software normalmente.

---

## Revinculación de imágenes y tarjetas

Cuando se crea un archivo *disk.imagefile*, la dirección MAC Ethernet de la tarjeta en la que se ha creado *disk.imagefile* se escribe en su cabecera, lo que vincula la tarjeta con el archivo *disk.imagefile*. Dicho vínculo es únicamente informativo y no interfiere con la ejecución de una unidad C: o D: en una tarjeta distinta. La opción B del comando `sunpci` vuelve a escribir la dirección MAC de la tarjeta actual en la cabecera del archivo *disk.imagefile* y no funcionará en una tarjeta SunPCi III.

Este conmutador no se suele utilizar. Si vuelve a asignar la unidad C: en la que las aplicaciones instaladas han utilizado la dirección MAC de la tarjeta original para registrarse o conectarse a la red, se arriesga a que aparezcan problemas de licencias y de conexiones de red.

Antes de intentar volver a configurar las vinculaciones de cualquier imagen de disco, lea y comprenda las opciones de la línea de comandos `sunpci` y `sunpciflash`. Para obtener más información, consulte “El comando `sunpci` y sus opciones” en la página 118.

---

## Comportamiento de varias tarjetas

A continuación se explican algunas limitaciones o características de una sesión SunPCi III cuando se ejecutan varias tarjetas en el mismo sistema.

## Conexiones de red con varias tarjetas

Las conexiones de red virtuales se desactivan automáticamente en los sistemas con más de una tarjeta instalada. Utilice las conexiones de red físicas en las configuraciones con varias tarjetas.

## Uso de la unidad de disquete con varias tarjetas

Cuando se ejecutan varias tarjetas en un sistema, una vez que la unidad de disquete se está utilizando en una sesión de SunPCi III, la unidad deja de estar disponible para otra sesión. Cuando no se utiliza, la unidad de disquete está bloqueada para la primera sesión de SunPCi III que se inicie después de que pase a estar disponible.

## Uso de la unidad de CD-ROM con varias tarjetas

Cuando se están ejecutando varias tarjetas en un sistema, comparten la unidad de CD-ROM del sistema. Un comportamiento inusual, aunque previsto, es que al insertar un CD en la unidad, se iniciará la opción Autorun en todas las sesiones de SunPCi en ejecución.



## Conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III

---

En este capítulo se da por supuesto que ha instalado la tarjeta o tarjetas SunPCi III en el sistema UltraSPARC, que ha instalado el software SunPCi III y que desea saber las opciones de conexión en red disponibles con el producto SunPCi III 3.0.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Conexión en red con el hardware y software de SunPCi III” en la página 33
- “Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III” en la página 35

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo configurar las propiedades de TCP/IP” en la página 35
- “Cómo configurar la conexión en red Ethernet física” en la página 36
- “Cómo configurar la conexión en red Ethernet virtual” en la página 36

---

## Conexión en red con el hardware y software de SunPCi III

Hay dos formas de conectar la tarjeta SunPCi III a la red:

- *Ethernet física*: use el conector de Ethernet externo de la parte trasera de la tarjeta SunPCi III y conéctela a una segunda conexión de Ethernet física.
- *Ethernet virtual*: use el controlador de red interna (controlador NDIS) del software SunPCi III y conéctelo a la entrada Ethernet del sistema.

---

**Nota:** Cuando hay más de una tarjeta SunPCi III instalada en un sistema, el software SunPCi III desactiva las conexiones de red virtuales.

---

Las conexiones de red Ethernet física son más rápidas que las de Ethernet virtual, pero requieren conectar un puerto adicional a la red. Esto quiere decir que debe tener dos conexiones Ethernet independientes: una para el sistema Solaris y otra para la tarjeta SunPCi III.

La red Ethernet física elimina la necesidad de encaminarse a un tercer sistema principal para que el sistema Solaris y la tarjeta SunPCi III se comuniquen entre sí mediante TCP/IP (Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet). Una vez que esté configurada la integración en red mediante Ethernet física, puede ver la tarjeta SunPCi III y la estación de trabajo en la lista de sistemas de la red.

---

**Nota:** Una vez instalado el software SunPCi III, la red de Ethernet física se activa de forma predeterminada en Windows XP, Windows 2000 y Windows NT, pero no en Windows 98.

---

La red de Ethernet virtual elimina la necesidad de un segundo puerto de red. Se comparte una única conexión Ethernet entre el sistema central Solaris y la tarjeta SunPCi III. Si utiliza una conexión en red virtual no podrá generar una ruta de red entre la tarjeta SunPCi III y el sistema Solaris mientras no configure las conexiones de red. Cuando se instalan varias tarjetas en un sistema, las conexiones en red Ethernet virtual se desactivan permanentemente.

Para obtener instrucciones específicas sobre los controladores de conexión de red para su versión de Microsoft Windows, consulte el capítulo de instalación correspondiente.

- Para instalar los controladores de Windows XP Professional, consulte el Capítulo 5.
- Para instalar los controladores de Windows 2000, consulte el Capítulo 6.
- Para instalar los controladores de Windows NT, consulte el Capítulo 7.
- Para instalar los controladores de Windows 98, consulte el Capítulo 8.



---

**Precaución:** Si instala una tarjeta SunPCi III con el software SunPCi III, puede usar la red física o virtual, pero no las dos a la vez.

---

---

**Nota:** Cuando el sistema tiene instaladas varias tarjetas, la conexión en red virtual se inhabilita automáticamente y se deben configurar los protocolos de red TCP/IP para todas las configuraciones de Microsoft Windows.

---

---

# Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III

La configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi implica la configuración de las propiedades de TCP/IP, la configuración de una conexión en red Ethernet física o virtual y la configuración de conexiones de red entre las tarjetas SunPCi III y el sistema UltraSPARC.

## ▼ Cómo configurar las propiedades de TCP/IP

Antes de configurar TCP/IP, deberá obtener cierta información del administrador de la red en el sitio Web.

### 1. Obtenga la siguiente información antes de empezar:

- El nombre de la máquina SunPCi III (establecido al instalar Microsoft Windows)
- Si no utiliza el Protocolo de configuración dinámico de sistemas (DHCP) para obtener una dirección IP, también necesita:
  - La dirección IP de la tarjeta SunPCi III

---

**Nota:** La dirección IP de la tarjeta SunPCi III debe ser distinta de la dirección IP de la estación de trabajo.

---

- La máscara de subred para la red de la instalación.
- La dirección IP para el encaminador o puerta de acceso (en caso de que se utilice).

---

**Nota:** Si utiliza conexiones de red virtuales, no puede utilizar DHCP para el sistema UltraSPARC ni para la tarjeta SunPCi III.

---

- El nombre del sistema central, el nombre del dominio y la dirección IP de cada servidor DNS (Servicio de nombres de dominios) de su instalación (en caso de que se utilice).

### 2. Para configurar el TCP/IP, use la utilidad Red del Panel de control de Microsoft Windows.

Escriba la información obtenida en los campos correspondientes. Para obtener más información, consulte la documentación de Microsoft Windows.

---

**Nota:** Microsoft Windows ofrece un gran número de distintas formas de instalar el hardware. Siga las instrucciones de esta sección, aunque haya instalado el hardware con anterioridad.

---

## ▼ Cómo configurar la conexión en red Ethernet física

Para configurar la red de Ethernet física, siga estos pasos:

1. **Conecte el conector RJ-45 en el cable Ethernet al puerto Ethernet de la parte posterior de la tarjeta SunPCi III.**
2. **Conecte el otro extremo del cable al puerto Ethernet de la red.**
3. **Reinicie Microsoft Windows.**
4. **Si aún no ha configurado TCP/IP, véase la sección anterior.**

## ▼ Cómo configurar la conexión en red Ethernet virtual

---

**Nota:** Cuando hay más de una tarjeta SunPCi III instalada en un sistema, el software SunPCi III desactiva las conexiones de red virtuales en Windows 2000, Windows XP y Windows NT.

---

Si ha modificado las redes o sus propiedades, o si no configuró la red durante el proceso de instalación, deberá configurar TCP/IP para conectarse a la red. Véase la documentación que se adjunta con su versión de Microsoft Windows Windows y “Cómo configurar las propiedades de TCP/IP” en la página 35.

- **Para configurar la conexión en red virtual:**
  - En Windows XP Professional, consulte “Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows XP Professional” en la página 52.
  - En Windows 2000, consulte “Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 2000” en la página 72.
  - En Windows NT, consulte “Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows NT” en la página 89.
  - En Windows 98, consulte “Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 98” en la página 100.

---

**Nota:** Si está utilizando DHCP para configurar redes virtuales, notará que la red precisa varios minutos para iniciarse después de configurar la red y reiniciar Microsoft Windows. Es el comportamiento normal que se producirá durante el primer reinicio tras configurar la red.

---

Para diagnosticar los problemas de la red, véase el apéndice A “Resolución de problemas” en la página 147.



## Uso de Windows XP Professional

---

Este capítulo trata de cómo instalar y configurar Microsoft Windows XP Professional en el sistema SunPCi III. También describe cómo actualizar una unidad emulada existente a Windows XP Professional.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Instalación de Windows XP Professional” en la página 40
- “Actualización a Windows XP Professional” en la página 43
- “Actualización de Windows NT4 WS a Windows XP Professional” en la página 44
- “Actualización de Windows 2000 Professional a Windows XP Professional” en la página 46
- “Actualización de Windows 98 a Windows XP Professional” en la página 47
- “Instalación de la versión japonesa de Windows XP Professional” en la página 49

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo efectuar una instalación personalizada” en la página 41
- “Cómo volver a instalar Windows XP Professional” en la página 42
- “Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows XP Professional” en la página 44
- “Cómo actualizar Windows 2000 Professional a Windows XP Professional” en la página 46
- “Cómo actualizar Windows 98 a Windows XP Professional” en la página 48
- “Cómo efectuar una instalación automática” en la página 49
- “Cómo efectuar una instalación manual” en la página 50
- “Cómo eliminar una dirección IP estática” en la página 53
- “Cómo agregar un adaptador de red virtual” en la página 54
- “Cómo configurar la red en Windows XP Professional” en la página 56
- “Cómo reconfigurar el Adaptador de red para Ethernet físico” en la página 57
- “Cómo configurar los controladores del vídeo externo en Windows XP Professional” en la página 58
- “Cómo configurar Windows XP Professional para usar el vídeo externo” en la página 60
- “Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema” en la página 61

A lo largo de este capítulo, Microsoft Windows XP Professional se denomina Windows XP Professional.

---

## Instalación de Windows XP Professional

Se instala el software del sistema operativo cuando se crea una unidad emulada mediante el uso de la opción Crear una unidad emulada nueva del menú Opciones de SunPCi. Consulte “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13. Si quiere llevar a cabo una instalación personalizada mediante secuencias distintas de las de la instalación estándar de Microsoft, consulte “Cómo efectuar una instalación personalizada” en la página 41.

---

**Sugerencia:** Antes de iniciar una instalación o actualización, desactive el software antivirus.

---

---

**Nota:** Esta versión tampoco admite el funcionamiento simultáneo de Windows XP Professional en los monitores del sistema y externo.

---

## Notas de instalación

Asegúrese de que dispone de los medios y de la información siguientes antes de comenzar la instalación:

- El CD de software de instalación comercial de Windows XP Professional
- Las secuencias de instalación personalizada, si es necesario
- El nombre del sistema de red para cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema
- El nombre del grupo de trabajo o del dominio de su instalación Windows XP Professional en cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema

---

**Nota:** Cuando instala o actualiza a Windows XP Professional, puede aparecer un cuadro de diálogo que contiene información acerca de la configuración de la pantalla. En este punto el ratón está desactivado, por lo que debe utilizar las teclas Tab e Intro para seleccionar los botones del cuadro de diálogo y las opciones del cuadro de diálogo de confirmación que puede aparecer después. El ratón se activa después de este procedimiento.

---

## ▼ Cómo efectuar una instalación personalizada



---

**Precaución:** Cuando especifica una instalación automática del sistema operativo en el cuadro de diálogo Crear una unidad emulada nueva, el software busca y copia automáticamente los archivos de configuración, de arranque y de sistema así como los controladores adecuados a dicho sistema operativo. El software también lanza el Programa de instalación de Windows cuando el software SunPCi rearranca. No realice una instalación personalizada a menos que quiera usar secuencias de instalación personalizadas.

---

### 1. Cree una nueva unidad de disco duro emulado e instale automáticamente el software del sistema operativo DR DOS 7.01.

Consulte “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13. Defina las opciones correspondientes en el cuadro de diálogo Crear una unidad emulada nueva como se indica a continuación:

- Seleccione DR DOS 7.01 como el sistema operativo que debe instalarse automáticamente.
- La unidad debe ser de al menos 2 Gbytes, ampliables si fuera necesario.
- Adjunte la unidad como unidad C:.
- Para obtener mejores resultados, cree las unidades de disco emuladas en un disco duro local de su estación de trabajo o de su servidor.

### 2. Haga clic en Aceptar cuando el cuadro de diálogo solicite el rearranque del software SunPCi III.

Se reinicia el software SunPCi III. El símbolo del sistema OpenDOS (C:\>) aparece en pantalla.

### 3. Instale los controladores de SunPCi III.

La ubicación predeterminada de los archivos de Windows XP Professional es `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Sin embargo, si los archivos de Windows XP Professional residen en una ubicación distinta de la predeterminada, debe utilizar `/s:` para especificar la ubicación de los archivos. Por ejemplo, si la imagen del disco de Windows XP Professional se encuentra en el directorio Solaris en `/export/home/winxp`, debe acceder a ella desde la unidad R: de OpenDOS.

---

**Nota:** Copie todo el contenido de los archivos del CD de instalación en la carpeta `winxp`.

---

Escriba el comando siguiente en una sola línea:

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

El proceso de instalación dura unos minutos. El software de SunPCi III responde con los mensajes siguientes:

```
Copiando archivos de instalación...
Copiando archivos de arranque...
Copiando archivos de sistema...
Copiando archivos opcionales...
Copiando archivos de montaje...
Copiando archivos de instalación de SunPCi...
```

Cuando la secuencia de comandos `setupxp` termine de copiar los archivos de Windows XP Professional en la unidad C:, reiniciará el software SunPCi III. Se abrirá la pantalla de instalación de Windows XP Professional. Cuando la instalación de Windows XP Professional haya terminado de copiar los archivos, se volverá a reiniciar el software SunPCi III.

4. **Tras reiniciarse el software SunPCi III, desde la ventana de Windows XP Professional, seleccione Conectar ratón en el menú Opciones o bien pulse Meta-M para conectar el ratón.**

Esta operación permite que el ratón funcione con Windows XP Professional durante el proceso de instalación. Una vez completada la instalación, se instalarán los controladores de ratón correspondientes y ya no será necesario conectar el ratón manualmente.

5. **Cambie el directorio a la ubicación correspondiente a las secuencias de instalación personalizadas.**
6. **Complete la instalación mediante su secuencia de instalación personalizada.**

## ▼ Cómo volver a instalar Windows XP Professional



---

**Precaución:** No utilice la opción de Instalación de Windows XP Professional del cuadro de diálogo Autoejecución para reinstalar Windows XP Professional, ya que daría como resultado una “pantalla azul” de error de Windows XP Professional y un mensaje referido a la inaccesibilidad del dispositivo de arranque.

---

- **Si necesita reinstalar la versión estándar de Windows XP Professional, utilice la opción Agregar o quitar programas de la pantalla Panel de control o del cuadro de diálogo de autoejecución que aparece al insertar el CD de Windows XP Professional.**

---

# Actualización a Windows XP Professional

El software SunPCi III permite actualizar las imágenes del disco de las unidades emuladas. Puede actualizar una unidad C:, configurada para cualquiera de los sistemas operativos siguientes tratados en estas secciones:

- “Actualización de Windows NT4 WS a Windows XP Professional” en la página 44
- “Actualización de Windows 2000 Professional a Windows XP Professional” en la página 46
- “Actualización de Windows 98 a Windows XP Professional” en la página 47

## Notas sobre actualizaciones

Debe disponer de los siguientes soportes de software y espacio en el disco de la unidad antes de comenzar una actualización a Windows XP Professional.

- El CD de instalación comercial de Windows XP Professional; la instalación *no* funcionará si el CD no se encuentra en la unidad de CD-ROM.
- Debe contar al menos con 2 Gbytes de espacio disponible en la unidad C: emulada.

---

**Sugerencia:** Antes de realizar la actualización, haga una copia de seguridad del archivo de la unidad C: emulada.

---

---

**Nota:** Antes de comenzar, debe actualizar también los controladores de Intel presentes en el sistema. Consulte “Actualización de los controladores de Intel” en la página 122 para obtener más información.

---

---

# Actualización de Windows NT4 WS a Windows XP Professional



---

**Precaución:** Siga las instrucciones de esta sección para llevar a cabo la actualización. Los procedimientos de instalación y configuración del software SunPCi III requieren la realización de pasos distintos a los implicados en la actualización de Microsoft. No use el procedimiento de actualización estándar de Microsoft proporcionado con el CD de Windows XP Professional o la instalación fallará y la unidad C: emulada podrá verse deteriorada.

---

## Antes de iniciar la actualización



---

**Precaución:** Si está utilizando una unidad CD-RW externa con Windows NT4 WS, desinstale el dispositivo. La actualización a Windows XP Professional fallará a menos que elimine el dispositivo y desinstale el software. Reinstale la unidad después de la actualización.

---

Antes de iniciar la actualización de un paquete nuevo de Windows NT4 WS a Windows XP Professional, debe actualizar los controladores de Intel. Consulte "Actualización de los controladores de Intel" en la página 122 para obtener información sobre la actualización de controladores.

---

**Nota:** Cuando actualice el sistema operativo de Windows NT a Windows XP Professional se abrirá un cuadro de diálogo en blanco. Esto sucede al terminar la Actualización dinámica y cuando se selecciona el botón de opción Preparando instalación, en el panel izquierdo del Asistente de instalación de Windows XP Professional. El cuadro de diálogo desaparece con rapidez y el proceso de instalación continúa normalmente.

---

## ▼ Como actualizar Windows NT4 WS a Windows XP Professional

1. Inserte el CD de Windows XP Professional en la unidad correspondiente del equipo.

2. **Haga clic en Inicio y, a continuación, elija Programas y Explorador de Windows.**  
Se abre la ventana del Explorador de Windows.
3. **En el Explorador de Windows, desplácese a la ruta siguiente:**

C:\sun\wxpupg\upgrade.bat

---

**Nota:** Si no puede encontrar este directorio en la unidad C:, significa que ha instalado una versión incorrecta del software SunPCi III o que no ha actualizado los controladores de SunPCi III.

---

4. **Haga doble clic en upgrade.bat.**

El proceso de actualización sigue su curso. Este programa asigna una unidad de red para su propio uso de modo automático. Si no dispone de ninguna letra de unidad de red en el Explorador de Windows, el proceso fallará.

---

**Nota:** Si no tiene el CD de Windows XP Professional en la unidad de CD-ROM, el proceso de actualización fallará en este paso. Para continuar con la actualización, desasigne una unidad de red para conseguir que una letra de unidad quede disponible para esta actualización.

---

5. **Siga las indicaciones de la pantalla y escriba la información que Microsoft Windows solicite.**

Por ejemplo, la clave del CD en la parte posterior del estuche del CD, la contraseña del administrador, etc.

Una vez introducida la información correspondiente, el software de SunPCi III se reiniciará como Windows XP Professional.

---

**Sugerencia:** Este paso puede precisar varios minutos para su terminación.

---

---

# Actualización de Windows 2000 Professional a Windows XP Professional



---

**Precaución:** Siga las instrucciones de esta sección para llevar a cabo la actualización. Los procedimientos de instalación y configuración del software SunPCi III requieren la realización de pasos distintos a los implicados en la actualización de Microsoft. No use el procedimiento de actualización estándar de Microsoft proporcionado con el CD de Windows XP Professional o la instalación fallará y la unidad C: emulada podrá verse deteriorada.

---

## Antes de iniciar la actualización

Antes de iniciar la actualización del sistema operativo de Windows 2000 Professional a Windows XP Professional, debe actualizar los controladores de Intel. Consulte “Actualización de los controladores de Intel” en la página 122 para obtener información sobre la actualización de controladores.

## ▼ Cómo actualizar Windows 2000 Professional a Windows XP Professional

1. **Inserte el CD de Windows XP Professional en la unidad de CD-ROM del sistema.**
2. **Haga clic en el botón Inicio, Programas y Explorador de Windows.**  
Se abre la ventana del Explorador de Windows.
3. **En el Explorador de Windows, desplácese a la ruta siguiente:**

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

---

**Nota:** Si no puede encontrar este directorio en la unidad C:, significa que ha instalado una versión incorrecta del software SunPCi III o que no ha actualizado los controladores de SunPCi III.

---

#### 4. Haga doble clic en `upgrade.bat`

El proceso de actualización sigue su curso. Este programa asigna una unidad de red para su propio uso de modo automático. Si no dispone de ninguna letra de unidad de red en el Explorador de Windows, el proceso fallará.

---

**Nota:** Si no tiene el CD de Windows XP Professional en la unidad de CD-ROM, el proceso de actualización fallará en este paso. Para continuar con la actualización, desasigne una unidad de red para conseguir que una letra de unidad quede disponible para esta actualización.

---

#### 5. Siga las indicaciones de la pantalla y escriba la información que Microsoft Windows solicite.

Por ejemplo, la clave del CD en la parte posterior del estuche del CD, la contraseña del administrador, etc.

Una vez introducida la información correspondiente, el software de SunPCi III se reiniciará como Windows XP Professional.

---

**Sugerencia:** Este paso puede precisar varios minutos para su terminación.

---

---

## Actualización de Windows 98 a Windows XP Professional



---

**Precaución:** Siga las instrucciones de esta sección para llevar a cabo la actualización. Los procedimientos de instalación y configuración del software SunPCi III requieren la realización de pasos distintos a los implicados en la actualización de Microsoft. No use el procedimiento de actualización estándar de Microsoft proporcionado con el CD de Windows XP Professional o la instalación fallará y la unidad C: emulada podrá verse deteriorada.

---

### Antes de iniciar la actualización

Antes de iniciar la actualización de Windows 98 a Windows XP Professional, siga estos pasos:

#### 1. Inicie el software SunPCi.

2. Haga clic en Inicio y seleccione Ejecutar.
3. Escriba la ruta siguiente en el cuadro de diálogo Ejecutar:

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

Aparece el cuadro de diálogo de SunPCi.

4. Haga clic en el botón de opción Actualizar controladores existentes.

5. Haga clic en Siguiente.

Aparece el cuadro de diálogo de bienvenida.

6. Haga clic en Siguiente.

Se inicia el proceso de actualización y varios iconos, así como cuadros de diálogo, se abren y cierran en la ventana. Aparece el cuadro de diálogo Reiniciando Windows.

7. Haga clic en el botón de opción Sí, deseo reiniciar mi equipo ahora.

8. Haga clic en Aceptar.

Se reinicia SunPCi.

Continúe con el apartado siguiente del procedimiento de actualización.

## ▼ Cómo actualizar Windows 98 a Windows XP Professional

1. Inserte el CD de Windows XP Professional en la unidad de CD-ROM del sistema.

2. Haga clic en el botón Inicio y, a continuación, seleccione Programas y Explorador de Windows.

Se abre la ventana del Explorador de Windows.

3. En el Explorador de Windows, desplácese a la ruta siguiente:

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

4. Haga doble clic en upgrade.bat.

El proceso de actualización sigue su curso. Este programa asigna una unidad de red para su propio uso de modo automático. Si no dispone de ninguna letra de unidad de red en el Explorador de Windows, el proceso fallará.

---

**Nota:** Si no tiene el CD de Windows XP Professional en la unidad de CD-ROM, el proceso de actualización fallará en este paso. Para continuar con la actualización, desasigne una unidad de red para conseguir que una letra de unidad quede disponible para esta actualización.

---

**5. Siga las indicaciones de la pantalla y escriba la información que solicite Microsoft Windows.**

Por ejemplo, la clave del CD en la parte posterior del estuche del CD, la contraseña del administrador, etc.

Una vez introducida la información correspondiente, el software de SunPCi II se reiniciará como Windows XP Professional.

---

**Sugerencia:** Este paso puede precisar varios minutos para su terminación.

---

---

## Instalación de la versión japonesa de Windows XP Professional

Hay dos formas de instalar la versión japonesa de Windows XP Professional en SunPCi III: el método automático y el manual.

### ▼ Cómo efectuar una instalación automática

Para instalar la versión japonesa de Windows XP Professional con el método automático, siga estos pasos:

- 1. Inserte el CD de Windows XP Professional en japonés en la unidad de CD-ROM del sistema.**
- 2. Inicie el software SunPCi.**
- 3. Haga clic en Aceptar.**  
Aparece el cuadro de diálogo Crear una unidad emulada nueva.
- 4. En el panel Seleccionar un sistema operativo, seleccione Windows XP Professional-FAT16 o Windows XP Professional-NTFS.**
- 5. Haga clic en el botón de opción para conectar la unidad como C:.**

6. Mueva el control deslizante para que el tamaño de la unidad sea de al menos 4 Gbytes.

7. Especifique el directorio y el nombre del archivo de la unidad y haga clic en **Aceptar**.

El software SunPCi III se reinicia tras crear la unidad de disco.

8. Escriba y pulse **Intro** cuando aparezca este mensaje:

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

9. Seleccione **Opciones y Crear una unidad emulada nueva en la ventana de SunPCi III**.

Aparece el cuadro de diálogo **Crear una unidad emulada nueva**.

10. En el panel **Seleccionar un sistema operativo**, seleccione **DR DOS 7.01 (arrancable)**.

11. **Conecte esta unidad como D:**.

12. Mueva el control deslizante para que el tamaño de la unidad sea de al menos 4 Gbytes.

13. Especifique el directorio y el nombre del archivo de la unidad y haga clic en **Aceptar**.

14. Haga clic en **Aceptar** cuando reciba un mensaje que le solicite cerrar Windows y reiniciar SunPCi III.

15. Seleccione **Archivo y Restablecer PC en la ventana de SunPCi III**.

Cuando el sistema termina de copiar los archivos, el software de SunPCi III se reinicia.

16. Cuando el sistema operativo **Windows XP Professional** le pregunte dónde instalar Windows, hágalo en la unidad **C:**.

La rutina de instalación sigue su curso. Siga los pasos que aparecen en la pantalla. Tras terminar la instalación puede desconectar la unidad D:, borrar el archivo de la unidad emulada y eliminarla del archivo `SunPC.ini`.

## ▼ Cómo efectuar una instalación manual

Para instalar la versión japonesa de Windows XP Professional con el método manual, siga estos pasos:

1. Inserte el CD de Windows XP Professional en japonés en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Inicie el software SunPCi.
3. Haga clic en **Aceptar**.  
Aparece el cuadro de diálogo Crear una unidad emulada nueva.
4. En el panel **Seleccionar un sistema operativo**, seleccione **DR DOS 7.01** (arrancable).
5. Haga clic en el botón de opción para conectar la unidad como **C:**.
6. Mueva el control deslizante para que el tamaño de la unidad sea de al menos 4 Gbytes.
7. Especifique el directorio y el nombre del archivo de la unidad y haga clic en **Aceptar**.  
El software SunPCi III se reinicia tras crear la unidad de disco.
8. **Seleccione Opciones y Crear una unidad emulada nueva en la ventana de SunPCi III.**  
Aparece el cuadro de diálogo Crear una unidad emulada nueva.
9. En el panel **Seleccionar un sistema operativo**, seleccione **DR DOS 7.01** (arrancable).
10. Haga clic en el botón de opción para conectar la unidad como **D:**.
11. Mueva el control deslizante para que el tamaño de la unidad sea de al menos 4 Gbytes.
12. Especifique el directorio y el nombre del archivo de la unidad y haga clic en **Aceptar**.
13. Haga clic en **Aceptar** cuando reciba un mensaje que le solicite cerrar Windows y reiniciar SunPCi III.
14. **Seleccione Archivo y Restablecer PC en la ventana de SunPCi III.**
15. **Cree un sistema de archivos en la unidad emulada de la forma siguiente:**
  - Para crear un sistema de archivos FAT en la unidad, escriba lo siguiente en el indicador **C:\>** y pulse Intro:

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

- Para crear un sistema de archivos NTFS en la unidad emulada, escriba lo siguiente en el indicador C:\> y pulse Intro:

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

Cuando el sistema termina de copiar los archivos, el software de SunPCi III se reinicia.

**16. Cuando el sistema operativo Windows XP Professional le pregunte dónde instalar Windows, hágalo en la unidad D:.**

La rutina de instalación sigue su curso. Siga los pasos que aparecen en la pantalla. Tras terminar la instalación puede desconectar la unidad D:, borrar el archivo de la unidad emulada y eliminarla del archivo SunPC.iini.

---

## Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows XP Professional

El software SunPCi III se entrega con la red de Ethernet *física* activada de forma predeterminada. Si prefiere utilizar la red *virtual*, deberá desactivar el adaptador de Ethernet físico en Microsoft Windows e instalar el adaptador de Ethernet virtual. En esta sección se explican los pasos que se deben seguir.

---

**Nota:** Cuando hay más de una tarjeta SunPCi III instalada en un sistema, el software SunPCi III desactiva las conexiones de red virtuales.

---



---

**Precaución:** No active las redes virtual y física al mismo tiempo.

---

Si desea más información sobre las redes física y virtual Ethernet, véase “Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III” en la página 35.

Para configurar la conexión en red Ethernet virtual en Windows XP Professional, siga los pasos indicados en el procedimiento siguiente. Este procedimiento explica cómo configurar el adaptador de red.

---

**Nota:** Microsoft Windows proporciona varias formas diferentes de instalar el software. Siga las instrucciones de esta sección, aunque haya instalado el software Microsoft Windows con anterioridad. El software SunPCi III 3.0 no admite otros métodos de instalación.

---

## ▼ Cómo eliminar una dirección IP estática

Si utiliza una red física y previamente ha definido una dirección IP estática, siga estos pasos para suprimir la dirección. De lo contrario, continúe con el procedimiento siguiente.

- 1. En el escritorio de Windows XP Professional, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mis sitios de red.**  
Aparece un menú desplegable.
- 2. Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.
- 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en Conexión de área local.**
- 4. Seleccione Propiedades.**  
Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local.
- 5. Haga doble clic en Protocolo Internet (TCP/IP).**  
Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de protocolo Internet (TCP/IP).
- 6. Borre la dirección IP que aparezca.**
- 7. Haga clic en el botón de opción Obtener una dirección IP automáticamente.**
- 8. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP).**
- 9. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local.**
- 10. Cierre la ventana Conexión de red y de acceso telefónico.**

## ▼ Cómo agregar un adaptador de red virtual

1. **En el escritorio de Windows XP Professional, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC.**

Aparece un menú desplegable.

2. **Seleccione Propiedades.**

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.

3. **Haga clic en la ficha Hardware.**

4. **Haga clic en Administrador de dispositivos.**

Se abre la ventana Administrador de dispositivos con una lista de los controladores de dispositivos instalados.

5. **Haga doble clic en Adaptadores de red.**

6. **Haga clic con el botón derecho del ratón en Adaptador Ethernet VIA PCI de 10/100 Mb.**

7. **Haga clic en Deshabilitar.**

Se abre un mensaje que le informa que el deshabilitar este dispositivo provocará que deje de funcionar.

8. **Haga clic en Sí.**

9. **Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.**

10. **Cierre la ventana del Administrador de dispositivos.**

De esta forma se termina la primera parte de esta tarea. Siga con la segunda parte para terminar de añadir un adaptador de red virtual.

1. **Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Windows XP Professional.**

2. **Haga doble clic en Agregar hardware.**

Se abre el Asistente para agregar hardware.

3. **Haga clic en Siguiente.**

Se abre el Asistente para agregar hardware.

4. **Haga clic en el botón de opción Sí, ya he conectado el hardware.**

5. **Haga clic en Siguiente.**

6. **Haga clic en el botón Agregar un nuevo dispositivo de hardware.**

7. **Haga clic en Siguiente.**

**8. Haga clic en el botón de opción Instalar el hardware seleccionándolo manualmente de una lista [Avanzado].**

Aparece un cuadro de diálogo que pregunta por el tipo de hardware que se está instalando.

**9. Haga clic en Siguiente.**

**10. Haga clic en las opciones de adaptadores de red.**

**11. Haga clic en Siguiente.**

Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware.

**12. Haga clic en Utilizar disco.**

**13. Haga clic en Examinar.**

**14. Explore hasta llegar a `c:\sun\sunnet\winxp\sunndis.inf`.**

Aparece el cuadro de diálogo Ubicar archivo.

**15. Haga clic en Abrir.**

Aparece el cuadro de diálogo Instalar desde disco.

**16. Haga clic en Aceptar.**

Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador de red.

**17. Haga clic en Siguiente.**

Aparece un cuadro de diálogo que muestra el controlador del adaptador SunNDIS como el nuevo hardware que debe instalarse.

**18. Haga clic en Siguiente.**

Los archivos se copian y aparece el cuadro de diálogo Completando el Asistente Agregar o quitar hardware.

**19. Haga clic en Finalizar.**

Si se le solicita que reinicie el computador, elija Sí para completar la configuración.

Para que el adaptador virtual pueda funcionar en la red, deberá completar el procedimiento descrito en “Cómo configurar la red en Windows XP Professional” en la página 56.

## ▼ Cómo configurar la red en Windows XP Professional

Tras realizar la configuración de la red virtual o física y reiniciar Windows XP Professional, debe configurar *uno* de los adaptadores para usar TCP/IP. Vuelva a iniciar la sesión en Windows XP Professional y siga los pasos de este procedimiento.



---

**Precaución:** No active un adaptador de red virtual y uno de red física al mismo tiempo. Compruebe que ha desactivado el adaptador virtual o físico antes de llevar a cabo el siguiente procedimiento.

---

### 1. Desde el menú Inicio, seleccione Panel de control y Conexiones de red.

Se abre la ventana de Conexiones de red que contiene tres iconos: Realizar conexión nueva, Conexión de área local y Conexión de área local 2.

---

**Sugerencia:** Si intenta esta operación en varias ocasiones, puede que vea más iconos que los tres iniciales de la ventana.

---

### 2. Haga clic con el botón derecho en Conexión de área local o Conexión de área local 2.

La elección de 2 o no depende del *adaptador* Ethernet que esté activado. Se abre la ventana Estado. Aparece un menú desplegable.

### 3. Haga clic en Propiedades.

Se abre la ventana Propiedades de conexión de área local.

### 4. Haga doble clic en Protocolo Internet (TCP/IP).

Se abre la ventana Propiedades de protocolo Internet (TCP/IP).

### 5. Configure TCP/IP para su tarjeta SunPCi III como se describe en “Cómo configurar las propiedades de TCP/IP” en la página 35.

Consulte la documentación de Windows XP si es necesario.

### 6. Cuando acabe de configurar TCP/IP, haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Propiedades de protocolo Internet (TCP/IP).

### 7. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local.

### 8. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Estado de conexión de área local.

### 9. Cierre Conexiones de red y de acceso telefónico.

### 10. Haga clic en Sí para reiniciar Microsoft Windows.

---

**Nota:** Si aparece un cuadro de diálogo con el mensaje “SunNDIS failed to start”, páselo por alto y haga clic en Aceptar. Este mensaje aparece en ocasiones cuando la red DHCP esté desactivada.

---

## ▼ Cómo reconfigurar el Adaptador de red para Ethernet físico

Si necesita reactivar el adaptador de red física, siga estos pasos.



---

**Precaución:** No active un adaptador de red virtual y uno de red física al mismo tiempo. Compruebe que ha desactivado el adaptador virtual antes de llevar a cabo el siguiente procedimiento.

---

1. **En el escritorio de Windows XP Professional, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC.**  
Aparece un menú desplegable.
2. **Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.
3. **Haga clic en la ficha Hardware.**
4. **Haga clic en Administrador de dispositivos.**  
Se abre la ventana Administrador de dispositivos, que muestra los controladores de dispositivo instalados en el PC.
5. **Haga clic en el nombre del equipo.**
6. **Haga doble clic en Adaptadores de red.**
7. **Si ha configurado una dirección IP estática para una red virtual, lleve a cabo el procedimiento descrito en “Cómo eliminar una dirección IP estática” en la página 53.**
8. **Haga clic con el botón derecho del ratón en Adaptador Virtual de SunDIS.**
9. **Haga clic en Deshabilitar.**  
Se abre un cuadro de diálogo que le informa que deshabilitar este dispositivo provocará que deje de funcionar.
10. **Haga clic en Sí.**

11. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Adaptador Ethernet VIA PCI de 10/100 Mb**.

Aparece un menú desplegable.

12. Haga clic en **Deshabilitar**.

13. **Cierre la ventana del Administrador de dispositivos.**

14. Haga clic en **Aceptar**, en el cuadro de diálogo **Propiedades del sistema**.

Para que al adaptador físico pueda utilizar TCP/IP en la red, deberá completar el procedimiento descrito en “Cómo configurar la red en Windows XP Professional” en la página 56.

## ▼ Cómo configurar los controladores del vídeo externo en Windows XP Professional

Para utilizar un monitor externo, debe conectar el monitor a la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III e instalar el controlador de vídeo externo.



---

**Precaución:** No use el monitor externo y el del sistema al mismo tiempo. El software SunPCi III 3.0 no admite el funcionamiento con varios encabezados.

---

1. **Conecte el monitor al conector de puerto de vídeo externo que se encuentra en la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III.**

Consulte la FIGURA 10-1 para encontrar la ubicación del puerto de vídeo externo.

2. **Inicie el software SunPCi.**

3. **En el escritorio de Windows XP Professional, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC.**

Aparece un menú desplegable.

4. **Haga clic en Administrar.**

Se abre la ventana Administración de equipo.

5. **Haga doble clic en Administrador de dispositivos.**

6. **Haga doble clic en Visualizar adaptadores.**

Aparece una lista de los adaptadores de pantalla disponibles.

7. **Haga doble clic en S3 Graphics ProSavage DDR (no hay controladores instalados).**

Se abre la ventana Propiedades.

8. **Haga clic en la ficha Controlador.**
9. **Haga clic en Actualizar controlador.**  
Aparece el cuadro de diálogo Asistente para actualización de hardware.
10. **Haga clic en el botón de opción Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado).**
11. **Haga clic en Siguiente.**
12. **Haga clic en el botón de opción No busque, elegiré la instalación del controlador.**
13. **Haga clic en Siguiente.**
14. **Haga clic en Utilizar disco.**
15. **Haga clic en Examinar.**
16. **Explore hasta llegar a c:\sun\viavideo\WINXP\PS5333.inf.**  
Aparece el cuadro de diálogo Ubicar archivo.
17. **Haga clic en Abrir.**  
Se abre el cuadro de diálogo con la ruta incluida.
18. **Haga clic en Aceptar.**  
S3 Graphics ProSavage DDR y S3 Graphics ProSavage DDR (no hay controladores instalados) se abren en el cuadro de diálogo.
19. **Haga clic en la opción S3 Graphics ProSavage DDR.**  
Una vez finalizada la instalación, aparece un cuadro de diálogo que indica que el proceso ha terminado.
20. **Haga clic en Siguiente.**
21. **Haga clic en Finalizar.**
22. **Haga clic en Cerrar, en la ventana Propiedades de S3 Graphics ProSavage DDR.**  
Aparece un cuadro de diálogo que pregunta si desea reiniciar el sistema para que los cambios realizados en hardware surtan efecto.
23. **Haga clic en No.**
24. **Cierre la ventana de Administración del sistema.**
25. **En el menú Iniciar, elija Apagar equipo.**  
Se abre el cuadro de diálogo Salir de Windows.

**26. Seleccione Apagar.**

Windows XP Professional se cierra y se abre la SunPCi pantalla de bienvenida con el mensaje "You may now exit or reset SunPCi."

**27. En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**

Aparece el cuadro de diálogo Salir de SunPCi.

**28. Haga clic en Salir ahora.**

Se cierra SunPCi.

**29. En el símbolo del sistema Solaris, reinicie el software SunPCi III con la opción -v:**

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

---

**Nota:** Si no utiliza la opción -v, la pantalla de Sun aparecerá con incorrecciones.

---

Se inicia el software SunPCi III y Windows XP aparece primero en el monitor externo y después en el monitor del sistema de la ventana de SunPCi III. A continuación, está preparado para configurar la pantalla de Windows XP como se describe en el procedimiento siguiente.

## ▼ Cómo configurar Windows XP Professional para usar el vídeo externo

Para obtener más información sobre la configuración de la pantalla en Windows XP Professional, consulte la documentación de Windows XP Professional.

**1. En el escritorio de Windows XP Professional, haga clic con el botón derecho del ratón.**

Aparece un menú desplegable.

**2. Seleccione Propiedades.**

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.

**3. Haga clic en la ficha Configuración.**

---

**Nota:** Aparecen dos pantallas en la ventana, marcadas respectivamente con 1 y 2. Vídeo 2 aparece resaltado, lo que demuestra que el monitor de la estación de trabajo es la pantalla principal. Vídeo 1 aparece atenuado, lo que indica que no se trata de la pantalla principal.

---

**4. Haga clic en Vídeo 1.**

El controlador que aparece en la lista bajo el vídeo cambia a Monitor predeterminado en S3 Graphics ProSavage DDR.

**5. Active la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.**

**6. Active la casilla de verificación “Usar este dispositivo como principal”.**

**7. Haga clic en Vídeo 2.**

El controlador que aparece debajo del vídeo vuelve a cambiar al vídeo de SunPCi de Sun Microsystems.

**8. Desmarque la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.**

Los iconos que representan Vídeo 1 y Vídeo 2 cambiarán de posición, de modo que Vídeo 1 aparecerá en primer lugar.

**9. Haga clic en Aplicar.**

El monitor externo ya está activo en Windows XP Professional. El monitor del sistema muestra una ventana de SunPCi vacía con el texto Vídeo encaminado al monitor externo en la barra de título.

**10. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.**

Puede usar ahora un vídeo externo con Windows XP Professional. Véase la documentación de Windows XP Professional para obtener más información.

## ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema

**1. En el escritorio de Windows XP Professional, haga clic con el botón derecho del ratón.**

Aparece un menú desplegable.

**2. Seleccione Propiedades.**

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.

**3. Haga clic en la ficha Configuración.**

**4. Haga clic en Vídeo 2.**

El controlador que aparece debajo del vídeo vuelve a cambiar al monitor predeterminado en el vídeo de SunPCi de Sun Microsystems.

**5. Active la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.**

**6. Active la casilla de verificación “Usar este dispositivo como principal”.**

**7. Haga clic en Vídeo 1.**

El controlador que aparece debajo del vídeo vuelve a cambiar al vídeo de SunPCi de Sun Microsystems.

**8. Desmarque la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.**

**9. Haga clic en Aplicar.**

El monitor de la estación de trabajo ya está activo en Windows XP Professional.

**10. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.**

Puede usar ahora un vídeo externo con Windows XP Professional. Véase la documentación de Windows XP Professional para obtener más información.

## Uso de Windows 2000 Professional o Windows 2000 Server

---

En este capítulo se estudia cómo instalar y configurar el software de los sistemas operativos Microsoft Windows 2000 Professional y Microsoft Windows 2000 Server Edition de modo que puedan utilizarse con el producto SunPCi III. También se describe cómo actualizar el sistema operativo desde Windows NT a Windows 2000.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Instalación de Windows 2000” en la página 64
- “Actualización de Windows NT a Windows 2000” en la página 67
- “Actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional” en la página 68
- “Actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Server” en la página 70
- “Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 2000” en la página 72

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo llevar a cabo una instalación personalizada” en la página 65
- “Cómo reinstalar Windows 2000” en la página 67
- “Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional” en la página 69
- “Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows 2000 Server” en la página 71
- “Cómo eliminar una dirección IP estática” en la página 73
- “Cómo agregar un adaptador de red virtual” en la página 73
- “Cómo configurar la red en Windows 2000” en la página 75
- “Cómo reconfigurar el adaptador de red para Ethernet físico” en la página 76
- “Cómo configurar los controladores del vídeo externo para Windows 2000” en la página 78
- “Cómo configurar Windows 2000 para usar el vídeo externo” en la página 80
- “Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema” en la página 81
- “Cómo configurar la opción de Accesibilidad MouseKeys” en la página 82

En todo el capítulo, Microsoft Windows 2000 Professional se denomina Windows 2000 Professional y Microsoft Windows 2000 Server Edition se denomina Windows 2000 Server. En algunas de las secciones de este capítulo, Windows 2000 se refiere a ambos sistemas operativos.

---

**Sugerencia:** A lo largo de este capítulo, siempre que la instalación y la configuración de Windows 2000 Server difieran de la instalación de Windows 2000 Professional, aparece una sugerencia para el procedimiento del servidor a continuación de la descripción.

---

---

## Instalación de Windows 2000

Si crea una unidad emulada mediante el uso de la opción Crear una nueva unidad emulada del menú Opciones de SunPCi, deberá instalar el software del sistema operativo. Consulte la sección “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13. Si quiere llevar a cabo una instalación personalizada mediante secuencias distintas de las secuencias de instalación estándar de Microsoft, consulte el apartado “Cómo llevar a cabo una instalación personalizada” en la página 65.

---

**Sugerencia:** Antes de iniciar una instalación o actualización, desactive el software antivirus.

---



---

**Precaución:** SunPCi III 3.0 tampoco admite el funcionamiento simultáneo de Windows 2000 en los monitores del sistema y externo.

---

---

**Nota:** La versión del software SunPCi III 3.0 no admite la actualización del sistema operativo Windows 98 a Windows 2000.

---

## Notas de instalación

Asegúrese de que dispone de los medios y de la información siguientes antes de comenzar la instalación:

- CD de software de instalación comercial de Windows 2000
- Secuencias de instalación personalizada, si es necesario

- El nombre del sistema de red para cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema
- El nombre del grupo de trabajo o dominio de su instalación Windows 2000 en cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema

## ▼ Cómo llevar a cabo una instalación personalizada



---

**Precaución:** Cuando especifica una instalación automática del sistema operativo en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada, el software busca y copia automáticamente los archivos de configuración, de arranque y de sistema así como los controladores adecuados a dicho sistema operativo. El software también lanza el Programa de instalación de Windows cuando el software SunPCi rearranca. No realice una instalación personalizada a menos que quiera usar secuencias de instalación personalizadas.

---

### 1. Cree una nueva unidad de disco duro emulado e instale automáticamente el software del sistema operativo DR DOS 7.01.

Consulte “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13. Defina las opciones correspondientes en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada como se indica a continuación:

- Seleccione DR DOS 7.01 como el sistema operativo que debe instalarse automáticamente.
- La unidad debe ser de al menos 2 Gbytes, ampliables si fuera necesario.
- Adjunte la unidad como unidad C:.
- Para obtener mejores resultados, cree las unidades de disco emuladas en un disco duro local de su estación de trabajo o de su servidor.

### 2. Haga clic en Aceptar cuando el cuadro de diálogo solicite el re arranque del software SunPCi II.

Se reinicia el software SunPCi III. El símbolo del sistema OpenDOS (C:\>) aparece en pantalla.

### 3. Instale los controladores de SunPCi III.

La ubicación predeterminada de los archivos de Windows 2000 es `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Sin embargo, si los archivos de Windows 2000 residen en una ubicación distinta de la predeterminada, debe utilizar `/s:` para especificar la ubicación de los archivos. Por ejemplo, si la imagen del disco de Windows 2000 se encuentra en el directorio Solaris en `/export/home/win2k`, debe acceder a ella desde la unidad R: de OpenDOS.

---

**Nota:** Copie todo el contenido de los archivos del CD de instalación en la carpeta win2k.

---

Escriba el comando siguiente en una sola línea:

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

El proceso de instalación dura unos minutos. El software de SunPCi III responde con los mensajes siguientes:

```
Copiando archivos de instalación...
Copiando archivos de arranque...
Copiando archivos de sistema...
Copiando archivos opcionales...
Copiando archivos de instalación de SunPCi...
```

Cuando la secuencia de comandos setupw2k termine de copiar los archivos de Windows 2000 en la unidad C:, reiniciará el software SunPCi III. Se abrirá la pantalla de instalación de Windows 2000. Cuando la instalación de Windows 2000 haya terminado de copiar los archivos, se volverá a reiniciar el software SunPCi III.

---

**Sugerencia:** Los mensajes de SunPCi III van destinados a la instalación de Windows 2000 Professional. Los mensajes de Windows 2000 Server difieren ligeramente.

---

---

**Nota:** Puede que el ratón no se encuentre activo durante el proceso de instalación siguiente. Utilice la tecla Tab y las teclas de flecha para desplazarse por las pantallas de instalación de Windows 2000.

---

4. **Tras reiniciarse el software SunPCi III, desde la ventana de Windows 2000, seleccione Conectar ratón en el menú Opciones o bien pulse Meta-M para conectar el ratón.**

Esta operación permite que el ratón funcione con Windows 2000 durante el proceso de instalación. Una vez completado el proceso, se instalarán los controladores de ratón correspondientes y ya no será necesario conectar el ratón manualmente.

5. **Cambie el directorio a la ubicación correspondiente a las secuencias de instalación personalizadas.**
6. **Complete la instalación mediante su secuencia de instalación personalizada.**

## ▼ Cómo reinstalar Windows 2000



---

**Precaución:** No utilice la opción de Instalación de Windows 2000 del cuadro de diálogo Autoejecución para reinstalar Windows 2000, ya que daría como resultado una “pantalla azul” de error de Windows 2000 y un mensaje referido a la inaccesibilidad del dispositivo de arranque.

---

- Si necesita reinstalar Windows 2000, utilice la opción **Agregar o quitar programas** de la pantalla Panel de control o del cuadro de diálogo de autoejecución que aparece al insertar el CD de Windows 2000.

---

## Actualización de Windows NT a Windows 2000

El software SunPCi III 3.0 permite actualizar las imágenes de las unidades del disco emuladas. Para modernizar una unidad C:, realice una de las siguientes actualizaciones:

- De Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional
- De Windows NT4 WS a Windows 2000 Server

---

**Sugerencia:** Utilice Service Pack 3 para actualizar Windows 2000.

---

## Notas sobre actualizaciones

Debe disponer de los siguientes soportes de software y espacio en el disco de la unidad antes de comenzar una actualización a Windows 2000.

- El CD comercial de Windows 2000 Professional o el CD de instalación de Windows 2000 Server. La instalación *no* funcionará si el CD de instalación comercial no se encuentra en la unidad de CD-ROM
- Debe contar al menos con 2 Gbytes de espacio libre disponible en la unidad C: emulada.

---

**Sugerencia:** Antes de realizar la actualización, haga una copia de seguridad del archivo de la unidad C: emulada.

---

---

# Actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional



---

**Precaución:** Siga las instrucciones de esta sección para llevar a cabo la actualización. Los procedimientos de instalación y configuración del software SunPCi III requieren la realización de pasos distintos a los implicados en la actualización de Microsoft. No use el procedimiento de actualización estándar de Microsoft proporcionado con el CD de Windows 2000 Professional o la instalación fallará y la unidad C: emulada puede verse deteriorada.

---

## Antes de iniciar la actualización

Antes de actualizar el sistema operativo a Windows 2000 Professional, desinstale Media Player 7 desde Windows NT4 WS (si fuera necesario). Después de la actualización, vuelva a instalar Media Player 7.



---

**Precaución:** Si no desinstala Media Player 7 antes de actualizar el sistema operativo de Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional la unidad de CD-ROM quedará inutilizada después de la actualización.

---



---

**Precaución:** Si está utilizando una unidad CD-RW externa con Windows NT4 WS, desinstale el dispositivo. La actualización a Windows 2000 Professional fallará a menos que elimine el dispositivo y desinstale el software. Reinstale el dispositivo después de la actualización.

---

Antes de iniciar una actualización de un paquete Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional, debe actualizar los controladores de Intel. Consulte "Actualización de los controladores de Intel" en la página 122 para obtener información sobre la actualización de los controladores.

## ▼ Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows 2000 Professional

1. Inserte el CD de Windows 2000 Professional en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Haga clic en el botón Inicio y, a continuación, seleccione Programas y Explorador de Windows.  
Se abre la ventana del Explorador de Windows.
3. Mediante la ventana del Explorador de Windows, busque esta ruta:

```
C:\sun\w2kupg
```

---

**Nota:** Si no puede encontrar este directorio en la unidad C:, significa que ha instalado una versión incorrecta del software SunPCi III o que no ha actualizado los controladores de SunPCi III.

---

4. Haga doble clic en `upgrade.bat`.

El proceso de actualización sigue su curso. Este programa asigna una unidad de red para su propio uso de modo automático. Si no dispone de ninguna letra de unidad de red en el Explorador de Windows, el proceso fallará.

---

**Nota:** Si no tiene el CD de Windows 2000 Professional en la unidad de CD-ROM, el proceso de actualización fallará en este paso. Para continuar con la actualización, desasigne una unidad de red para conseguir que una letra de unidad quede disponible para esta actualización.

---

5. Siga las indicaciones de la pantalla y escriba la información que solicite Microsoft Windows.

Por ejemplo, la clave del CD en la parte posterior del estuche del CD, la contraseña del administrador, etc.

Una vez introducida la información correspondiente, el software de SunPCi III se reiniciará como Windows 2000 Professional.

---

**Sugerencia:** Este paso puede precisar varios minutos para su terminación.

---

6. Instale Service Pack.

Para completar el proceso, debe instalar el Service Pack apropiado. Consulte "Microsoft Windows Service Packs" en la página 20.

---

# Actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Server



---

**Precaución:** Siga las instrucciones de esta sección para llevar a cabo la actualización. Los procedimientos de instalación y configuración del software SunPCi III requieren la realización de pasos distintos a los implicados en la actualización de Microsoft. No use el procedimiento de actualización estándar de Microsoft proporcionado con el CD de Windows 2000 Server o la instalación fallará y la unidad C: emulada puede verse deteriorada.

---

## Antes de iniciar la actualización

Antes de iniciar la actualización de Windows NT4 WS a Windows 2000 Server, siga estos pasos:

1. **Cierre la sesión en todos los clientes y procesos del servidor antes de actualizar Windows NT4 WS y de activar la asignación de SunFSD en Windows NT4 WS.**

La activación de la asignación SunFSD permite el acceso a todos los *usuarios actuales*, lo que puede derivar en una infracción de la seguridad, por lo que debe tomar las debidas precauciones.

2. **Haga doble clic en el archivo de registro `fsdon.reg` que se encuentra en:**

C:\sun\sunfsd\fsdon.reg

Esto activa SunFSD. Deje SunFSD activado hasta terminar la actualización a Windows 2000 Server.



---

**Precaución:** Active SunFSD; asigne una unidad, desactive SunFSD y, a continuación, lleve a cabo la actualización, puesto que hay dependencias SunFSD en la secuencia de actualización.

---

3. Antes de iniciar el proceso de instalación debe actualizar los controladores de Intel. Consulte "Actualización de los controladores de Intel" en la página 122 para obtener información sobre la actualización de controladores.

## ▼ Cómo actualizar Windows NT4 WS a Windows 2000 Server



---

**Precaución:** Siga las instrucciones de esta sección para llevar a cabo la actualización. Los procedimientos de instalación y configuración del software SunPCi III requieren la realización de pasos distintos a los implicados en la actualización de Microsoft. No use el procedimiento de actualización estándar de Microsoft proporcionado con el CD de Windows 2000 Server o la instalación fallará, el disco emulado de Windows 2000 Server no funcionará con SunPCi III y la unidad C: emulada podrá verse deteriorada.

---

1. **Inserte el CD de Windows 2000 Server en la unidad de CD-ROM del sistema.**

2. **Haga clic en Inicio, elija Programas y Explorador de Windows.**

Se abre la ventana del Explorador de Windows.

3. **Mediante la ventana del Explorador de Windows, busque esta ruta:**

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

---

**Nota:** Si no puede encontrar este directorio en la unidad C:, significa que ha instalado una versión incorrecta del software SunPCi III o que no ha actualizado los controladores de SunPCi III.

---

4. **Haga doble clic en upgrade.bat.**

El proceso de actualización sigue su curso. Este programa asigna una unidad de red para su propio uso de modo automático. Si no dispone de ninguna letra de unidad de red en el Explorador de Windows, el proceso fallará.

---

**Nota:** Si no tiene el CD de Windows 2000 Server en la unidad de CD-ROM, el proceso de actualización fallará en este paso. Para continuar con la actualización, desasigne una unidad de red para conseguir que una letra de unidad quede disponible para esta actualización.

---

5. **Siga las indicaciones de la pantalla y escriba la información que solicite Microsoft Windows.**

Por ejemplo, la clave del CD en la parte posterior del estuche del CD, la contraseña del administrador, etc.

Una vez introducida la información correspondiente, el software de SunPCi III se reiniciará como Windows 2000 Server.

---

**Sugerencia:** Este paso puede precisar varios minutos para su terminación.

---

## 6. Instale Service Pack.

Para completar el proceso, debe instalar el Service Pack apropiado. Consulte "Microsoft Windows Service Packs" en la página 20.

---

# Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 2000

El software SunPCi III se entrega con la red de Ethernet *físico* activada de forma predeterminada. Si prefiere utilizar la red *virtual* en lugar de la física, deberá desactivar el adaptador de Ethernet físico en Microsoft Windows e instalar el adaptador de Ethernet virtual. En esta sección se explican los pasos que se deben seguir.

---

**Nota:** Cuando hay más de una tarjeta SunPCi III instalada en un sistema, el software SunPCi III desactiva las conexiones de red virtuales.

---



---

**Precaución:** No active las redes virtual y física al mismo tiempo.

---

Si desea más información sobre las redes física y virtual Ethernet, véase "Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III" en la página 35.

Para configurar la conexión en red Ethernet virtual en Windows 2000, siga los pasos indicados en el procedimiento siguiente. Este procedimiento explica cómo configurar el adaptador de red.

---

**Nota:** Microsoft Windows proporciona varias formas diferentes de instalar el software. Siga las instrucciones de esta sección, aunque haya instalado el software Microsoft Windows con anterioridad. El software SunPCi III 3.0 no admite otros métodos de instalación.

---

## ▼ Cómo eliminar una dirección IP estática

Si utiliza una red física y previamente ha definido una dirección IP estática, siga estos pasos para suprimir la dirección. De lo contrario, continúe con el procedimiento siguiente.

- 1. En el escritorio de Windows 2000, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mis sitios de red.**  
Aparece un menú desplegable.
- 2. Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.
- 3. Haga clic con el botón derecho del ratón en Conexión de área local.**
- 4. Seleccione Propiedades.**  
Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de conexión de área local.
- 5. Haga doble clic en Protocolo Internet (TCP/IP).**  
Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de protocolo Internet (TCP/IP).
- 6. Borre la dirección IP que aparezca.**
- 7. Haga clic en el botón de opción Obtener una dirección IP automáticamente.**
- 8. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP).**
- 9. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de Conexión de área local.**
- 10. Cierre la ventana Conexiones de red y de acceso telefónico.**

## ▼ Cómo agregar un adaptador de red virtual

- 1. En el escritorio de Windows 2000, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC.**  
Aparece un menú desplegable.
- 2. Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.
- 3. Haga clic en la ficha Hardware.**

**4. Haga clic en Administrador de dispositivos.**

Se abre la ventana Administrador de dispositivos con una lista de los controladores de dispositivos instalados.

**5. Haga doble clic en Adaptadores de red.**

**6. Haga clic con el botón derecho del ratón en Adaptador Ethernet VIA PCI de 10/100 Mb.**

**7. Haga clic en Deshabilitar.**

Se abre un mensaje que le informa que el deshabilitar este dispositivo provocará que deje de funcionar.

**8. Haga clic en Sí.**

**9. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.**

**10. Cierre la ventana del Administrador de dispositivos.**

De esta forma se termina la primera parte de esta tarea. Siga con la segunda parte para terminar de añadir un adaptador de red virtual.

**1. Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Windows 2000.**

**2. Haga doble clic en Agregar o quitar hardware.**

Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware.

**3. Haga clic en Siguiente.**

**4. Haga clic en el botón de opción "Agregar o reparar dispositivo".**

**5. Haga clic en Siguiente.**

Microsoft Windows buscará nuevos dispositivos de hardware. Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware – Seleccionar hardware.

**6. Haga clic en Agregar nuevo dispositivo.**

**7. Haga clic en Siguiente.**

Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware – Detectar nuevo hardware.

**8. Haga clic en el botón de opción No, deseo seleccionar hardware de una lista.**

**9. Haga clic en Siguiente.**

Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware - Tipos de hardware.

**10. Haga clic en las opciones de adaptadores de red.**

**11. Haga clic en Siguiente.**

Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware - Seleccionar adaptador de red.

12. **Haga clic en Utilizar disco.**
13. **Haga clic en Examinar.**
14. **Explore hasta llegar a `c:\sun\sunnet\win2k\sunndis.inf`.**  
Aparece el cuadro de diálogo Ubicar archivo.
15. **Haga clic en Abrir.**  
Aparece el cuadro de diálogo Instalar desde disco.
16. **Haga clic en Aceptar.**  
Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador de red.
17. **Haga clic en Siguiente (en el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador de red).**  
Se abre el Asistente para agregar o quitar hardware - Iniciar instalación de hardware.
18. **Haga clic en Siguiente.**  
Aparece el cuadro de diálogo Completando el Asistente Agregar o quitar hardware, que informa de que el hardware se ha instalado.
19. **Haga clic en Finalizar.**  
Si se le solicita que reinicie el computador, elija Sí para completar la configuración.  
  
Para que el adaptador virtual pueda funcionar en la red, deberá completar el procedimiento descrito en “Cómo configurar la red en Windows 2000” en la página 75.

## ▼ Cómo configurar la red en Windows 2000

Tras realizar la configuración de la red virtual o física y reiniciar Windows 2000, debe configurar *uno* de los adaptadores para usar TCP/IP. Vuelva a iniciar la sesión en Windows 2000 y siga los pasos de este procedimiento.



---

**Precaución:** No active un adaptador de red virtual y uno de red física al mismo tiempo. Compruebe que ha desactivado el adaptador virtual o físico antes de llevar a cabo el siguiente procedimiento.

---

1. **En el menú Inicio, seleccione Configuración y, después, Conexión de red y de acceso telefónico.**

Aparece la ventana Conexiones de red y de acceso telefónico. La ventana contiene tres iconos: Realizar conexión nueva, Conexión de área local y Conexión de área local 2.

---

**Sugerencia:** Si intenta esta operación en varias ocasiones, puede que vea más iconos que los tres iniciales de la ventana.

---

2. **Haga clic con el botón derecho en Conexión de área local o Conexión de área local 2.**

La elección de 2 o no depende del *adaptador* Ethernet que esté activado. Se abre la ventana Estado. Aparece un menú desplegable.

3. **Haga clic en Propiedades.**

Se abre la ventana Propiedades de conexión de área local.

4. **Haga doble clic en Protocolo Internet (TCP/IP).**

Se abre la ventana Propiedades de protocolo Internet (TCP/IP).

5. **Configure TCP/IP para su tarjeta SunPCi III como se describe en “Cómo configurar las propiedades de TCP/IP” en la página 35.**

Consulte la documentación de Windows 2000 si es necesario.

6. **Cuando acabe de configurar TCP/IP, haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Propiedades de protocolo Internet (TCP/IP).**

7. **Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de Conexión de área local.**

8. **Cierre Conexiones de red y de acceso telefónico.**

9. **Haga clic en Sí para reiniciar Microsoft Windows.**

---

**Nota:** Si aparece un cuadro de diálogo con el mensaje “Sunndis failed to start”, páselo por alto y haga clic en Aceptar. Este mensaje aparece en ocasiones cuando la red DHCP esté desactivada.

---

## ▼ **Cómo reconfigurar el adaptador de red para Ethernet físico**

Si necesita reactivar el adaptador de red física, siga estos pasos.



---

**Precaución:** No active un adaptador de red virtual y uno de red física al mismo tiempo. Compruebe que ha desactivado el adaptador virtual antes de llevar a cabo el siguiente procedimiento.

---

1. **En el escritorio de Windows 2000, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC.**  
Aparece un menú desplegable.
2. **Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.
3. **Haga clic en la ficha Hardware.**
4. **Haga clic en Administrador de dispositivos.**  
Se abre la ventana Administrador de dispositivos, que muestra los controladores de dispositivo instalados en el PC.
5. **Haga clic en el nombre del equipo.**
6. **Haga doble clic en Adaptadores de red.**
7. **Si ha configurado una dirección IP estática para una red virtual, lleve a cabo el procedimiento descrito en “Cómo eliminar una dirección IP estática” en la página 73.**
8. **Haga clic con el botón derecho del ratón en Adaptador Virtual de SunDIS.**
9. **Haga clic en Deshabilitar.**  
Se abre un cuadro de diálogo que le informa que el deshabilitar este dispositivo provocará que deje de funcionar.
10. **Haga clic en Sí.**
11. **Haga clic con el botón derecho del ratón en Adaptador Ethernet VIA PCI de 10/100 Mb.**  
Aparece un menú desplegable.
12. **Seleccione Habilitar.**
13. **Cierre la ventana del Administrador de dispositivos**
14. **Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.**  
Para que al adaptador físico pueda utilizar TCP/IP en la red, deberá completar el procedimiento descrito en “Cómo configurar la red en Windows 2000” en la página 75.

## ▼ Cómo configurar los controladores del vídeo externo para Windows 2000

Para utilizar un monitor externo, debe conectar el monitor a la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III e instalar el controlador de vídeo externo.



---

**Precaución:** No use el monitor externo y el del sistema al mismo tiempo. El software SunPCi III 3.0 no admite el funcionamiento con varios encabezados.

---

1. **Conecte el monitor al conector de puerto de vídeo externo que se encuentra en la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III.**  
Consulte la FIGURA 10-1 para encontrar la ubicación del puerto de vídeo externo.
2. **Inicie el software SunPCi III.**
3. **En el escritorio de Windows 2000, haga clic con el botón derecho del ratón sobre Mi PC.**  
Aparece un menú desplegable.
4. **Seleccione Administrar**  
Se abre la ventana Administración de equipo.
5. **Haga doble clic en Administrador de dispositivos.**
6. **Haga doble clic en Visualizar adaptadores.**  
Aparece una lista de los adaptadores de pantalla disponibles.
7. **Haga doble clic en S3 Graphics ProSavage DDR (no hay controladores instalados).**  
Se abre la ventana Propiedades.
8. **Haga clic en la ficha Controlador.**
9. **Haga clic en Actualizar controlador.**  
Se abre el cuadro de diálogo Asistente para actualizar controlador de dispositivo.
10. **Haga clic en Siguiente.**
11. **Haga clic en el botón de opción Buscar el mejor controlador para este dispositivo (se recomienda).**
12. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre el cuadro de diálogo Asistente para actualizar controlador de dispositivo - Buscar archivos de controlador.
13. **Desactive las casillas de verificación "Unidad de disquete" y "Unidad de CD-ROM".**

14. **Haga clic en la casilla de verificación “Especificar una ubicación”.**
15. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre la ventana Asistente para actualizar controlador de dispositivo.
16. **Haga clic en Examinar.**
17. **Explore hasta llegar a c:\sun\viavideo\WIN2K\PS5333.inf.**  
Aparece el cuadro de diálogo Ubicar archivo.
18. **Haga clic en Abrir.**  
Se abre el cuadro de diálogo Asistente para actualizar controlador de dispositivo con la ruta incluida.
19. **Haga clic en Aceptar.**  
Aparece la ventana Resultados de la búsqueda de archivos de controlador.
20. **Marque la casilla de verificación “Instalar uno de los otros controladores”.**
21. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre la ventana Asistente para actualizar controlador de dispositivo - Archivos de controlador encontrados.
22. **Haga clic en la opción S3 Graphics ProSavage DDR.**
23. **Haga clic en Siguiente.**  
Una vez concluida la instalación, aparecerá en la ventana un mensaje que indica que el proceso ha terminado.
24. **Haga clic en Finalizar para cerrar la ventana del Asistente de actualización.**
25. **Haga clic en Cerrar, en la ventana Propiedades de S3 Graphics ProSavage DDR.**  
Aparece un cuadro de diálogo que pregunta si desea reiniciar el sistema para que los cambios realizados en hardware surtan efecto.
26. **Haga clic en No.**
27. **Cierre la ventana de Administración del sistema.**
28. **En el menú Inicio, seleccione Apagar el sistema.**  
Se abre el cuadro de diálogo Salir de Windows.
29. **Haga clic en Aceptar.**
30. **En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**  
Aparece el cuadro de diálogo Salir de SunPCi.

**31. Haga clic en Salir ahora.**

Se cierra SunPCi.

**32. En el símbolo del sistema Solaris, reinicie el software SunPCi III con la opción -v:**

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

---

**Nota:** Si no utiliza la opción -v, la pantalla de Sun aparecerá con incorrecciones.

---

Se inicia el software SunPCi III y Windows 2000 aparece primero en el monitor externo y después en el monitor del sistema de la ventana de SunPCi III. Ya está preparado para configurar la pantalla de Windows 2000 como se describe en el procedimiento siguiente.

## ▼ Cómo configurar Windows 2000 para usar el vídeo externo

Para obtener más información sobre la configuración de la pantalla en Windows 2000, consulte la documentación de Windows 2000.

**1. En el escritorio de Windows 2000, haga clic con el botón derecho del ratón.**

Aparece un menú desplegable.

**2. Seleccione Propiedades.**

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.

**3. Haga clic en la ficha Configuración.**

---

**Nota:** Aparecen dos pantallas en la ventana, marcadas respectivamente con 1 y 2. Vídeo 2 aparece resaltado, lo que demuestra que el monitor de la estación de trabajo es la pantalla principal. Vídeo 1 aparece atenuado, lo que indica que no se trata de la pantalla principal.

---

**4. Haga clic en Vídeo 1.**

El controlador que aparece en la lista bajo el vídeo cambia a Monitor predeterminado en S3 Graphics ProSavage DDR.

**5. Active la casilla de verificación "Extender mi ventana en este escritorio".**

**6. Active la casilla de verificación "Usar este dispositivo como principal".**

**7. Haga clic en Vídeo 2.**

El controlador que aparece debajo del vídeo vuelve a cambiar al vídeo de SunPCi de Sun Microsystems.

**8. Desmarque la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.**

Los iconos que representan Vídeo 1 y Vídeo 1 cambiarán de posición, de modo que Vídeo 2 aparecerá en primer lugar.

**9. Haga clic en Aplicar.**

El monitor externo ya está activo en Windows 2000. El monitor del sistema muestra una ventana de SunPCi vacía con el Vídeo encaminado al monitor externo en la barra de título.

**10. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.**

Puede usar ahora un vídeo externo con Windows 2000. Véase la documentación de Windows 2000 para obtener más información.

---

**Nota:** Para conseguir el mejor rendimiento con Windows 2000 y un monitor externo, conecte un ratón serie a la placa posterior del puerto serie o paralelo de la tarjeta SunPCi III.

---

## ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema

**1. En el escritorio de Windows 2000, haga clic con el botón derecho del ratón.**

Aparece un menú desplegable.

**2. Seleccione Propiedades.**

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.

**3. Haga clic en la ficha Configuración.**

**4. Haga clic en Vídeo 2.**

El controlador que aparece debajo del vídeo vuelve a cambiar al monitor predeterminado en el vídeo de SunPCi de Sun Microsystems.

**5. Active la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.**

**6. Active la casilla de verificación “Usar este dispositivo como principal”.**

**7. Haga clic en Vídeo 1.**

El controlador que aparece debajo del vídeo vuelve a cambiar al vídeo de SunPCi de Sun Microsystems.

8. Desmarque la casilla de verificación “Extender mi ventana en este escritorio”.

9. Haga clic en **Aplicar**.

El monitor de la estación de trabajo ya está activo en Windows 2000.

10. Haga clic en **Aceptar**, en el cuadro de diálogo **Propiedades de pantalla**.

Puede usar ahora un vídeo externo con Windows 2000. Véase la documentación de Windows 2000 para obtener más información.

---

**Nota:** Para conseguir el mejor rendimiento con Windows 2000 y un monitor externo, conecte un ratón serie a la placa posterior del puerto serie o paralelo de la tarjeta SunPCi III.

---

## ▼ Cómo configurar la opción de Accesibilidad MouseKeys

Para usar MouseKeys en el monitor del sistema en Windows 2000 Professional siga estos pasos:

1. Haga clic en **Inicio** y seleccione **Configuración, Panel de control**, en el menú de **Windows 2000 Professional**.

Se abre la ventana **Panel de control**.

2. Haga doble clic en el icono **Pantalla**.

3. Haga clic en la ficha **Configuración**.

4. Haga clic en la opción “**Color verdadero (24 bits)**” del cuadro de grupo **Colores**.

5. Haga clic en **Aceptar**, en el cuadro de diálogo **Propiedades de pantalla**.

6. Haga doble clic en el icono **Ratón**.

7. Haga clic en la ficha **Punteros**.

8. Haga clic en la casilla de verificación “**Habilitar sombra del puntero**”.

9. Haga clic en **Aceptar**, en el cuadro de diálogo **Propiedades del ratón**.

10. Haga doble clic en el icono **Opciones de accesibilidad**.

11. Haga clic en la ficha **Ratón**.

12. Haga clic en la casilla de verificación “**Usar MouseKeys**”.

13. Haga clic en **Aceptar**, en el cuadro de diálogo **Opciones de accesibilidad**.

**14. Cierre el Panel de control.**

**15. Use las teclas de flecha del teclado para mover el cursor por la pantalla.**

No se pueden activar las opciones de accesibilidad en ningún otro sistema operativo Microsoft Windows admitido en el monitor del sistema. Las opciones de accesibilidad pueden estar disponibles en los sistemas Sun. Consulte con su distribuidor autorizado para obtener más información.

Se activa MouseKeys en cualquier sistema operativo Microsoft Windows admitido en un monitor externo y un ratón serie. Active MouseKeys en el cuadro de diálogo Opciones de accesibilidad, en el Panel de control, para un sistema operativo Microsoft Windows determinado.

---

**Nota:** Debe activar la opción Color verdadero (24 bits) en el cuadro de grupo Colores en la ficha de Configuración, para que la casilla de verificación "Habilitar sombra del puntero" sea visible en la ficha Punteros.

---



## Uso de Windows NT Workstation, Windows NT Server o Windows NT 4.0 Terminal Server

---

Este capítulo trata de cómo instalar y configurar el software de los sistemas operativos Microsoft Windows NT 4.0 Workstation, Microsoft Windows NT 4.0 Server y Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server de modo que puedan utilizarse con el producto SunPCi III.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Instalación de Windows NT” en la página 86
- “Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows NT” en la página 89

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo llevar a cabo una instalación personalizada” en la página 87
- “Cómo volver a instalar Windows NT” en la página 88
- “Cómo instalar el adaptador SunNDIS” en la página 89
- “Cómo eliminar el adaptador SunNDIS” en la página 91
- “Cómo configurar el vídeo externo para Windows NT” en la página 92
- “Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema” en la página 94

A lo largo del capítulo, Microsoft Windows NT 4.0 Workstation recibirá el nombre de Windows NT4 WS, Microsoft Windows NT 4.0 Server se denominará Windows NT4 Server y Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server se llamará Windows NT4 WS. En algunas de las secciones de este capítulo, Windows NT se refiere a los tres sistemas operativos.

---

**Sugerencia:** A lo largo de este capítulo, siempre que la instalación y la configuración de Windows NT4 Server y Windows NT4 WS difieran de la instalación de Windows NT4 WS, tras la descripción correspondiente aparecerá una sugerencia relativa al procedimiento que ha de seguirse para la instalación de servidor.

---

## Instalación de Windows NT

Si crea una unidad emulada mediante el uso de la opción Crear una nueva unidad emulada del menú Opciones de SunPCi, debe instalar el software del sistema operativo. Consulte “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13. Si quiere llevar a cabo una instalación personalizada mediante secuencias distintas de las de la instalación estándar de Microsoft, consulte “Cómo llevar a cabo una instalación personalizada” en la página 87.

---

**Sugerencia:** Antes de iniciar una instalación o actualización, desactive el software antivirus.

---

Las necesidades de memoria de Windows NT4 Server y Windows NT4 WS se basan en el número y el tipo de usuarios que están conectados. Consulte los informes técnicos (White Papers) que se encuentran en el sitio Web de SunPCi:

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

## Notas de instalación

Asegúrese de que dispone de los medios y de la información siguientes antes de comenzar la instalación:

- CD de software de instalación comercial de Windows NT
- Secuencias de instalación personalizada, si es necesario
- El nombre del sistema de red para cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema
- El nombre del grupo de trabajo o dominio de su instalación Windows NT en cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema

## ▼ Cómo llevar a cabo una instalación personalizada



---

**Precaución:** Cuando especifica una instalación automática del sistema operativo en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada, el software busca y copia automáticamente los archivos de configuración, de arranque y de sistema así como los controladores adecuados a dicho sistema operativo. El software también lanza el Programa de instalación de Windows cuando el software SunPCi reanuda. No realice una instalación personalizada a menos que quiera usar secuencias de instalación personalizadas.

---

### 1. Cree una nueva unidad de disco duro emulado e instale automáticamente el software del sistema operativo DR DOS 7.01.

Consulte “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13. Defina las opciones correspondientes en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada como se indica a continuación:

- Seleccione DR DOS 7.01 como el sistema operativo que debe instalarse automáticamente.
- La unidad debe ser lo suficientemente grande para satisfacer sus necesidades; además, puede ampliarse posteriormente.
- Adjunte la unidad como unidad C: D:.
- Para obtener mejores resultados, cree las unidades de disco emuladas en un disco duro local de su estación de trabajo o de su servidor.

### 2. Haga clic en Aceptar cuando el cuadro de diálogo solicite el reanque del software SunPCi III.

Se reinicia el software SunPCi III. El símbolo del sistema OpenDOS (C: \>) aparece en pantalla.

### 3. Instale los controladores de SunPCi III.

La ubicación predeterminada de los archivos de Windows NT es `r:\cdrom\cdrom0\i386`. Para efectuar una instalación personalizada, debe usar `/s:` para especificar la ubicación de los archivos de instalación personalizados. Por ejemplo, si la imagen del disco de Windows NT se encuentra en el directorio de Solaris en `/export/home/winnt`, debe acceder a ella desde la unidad R: de OpenDOS.

---

**Nota:** Copie todo el contenido de los archivos del CD de instalación en la carpeta `winnt`.

---

Escriba el comando siguiente en una sola línea:

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

El proceso de instalación dura unos minutos. El software de SunPCi III responde con los mensajes siguientes:

```
Copiando archivos de instalación de Windows...  
Copiando archivos de arranque de Windows...  
Copiando archivos del sistema Windows...  
Copiando archivos opcionales...  
Copiando archivos de instalación de SunPCi ...
```

---

**Sugerencia:** Los mensajes de Windows NT4 WS difieren ligeramente.

---

Cuando la secuencia de comandos setupnt termine de copiar los archivos de Windows NT en la unidad C:, reiniciará el software SunPCi III. Se abrirá la pantalla de instalación de Windows NT. Cuando la instalación de Windows NT haya terminado de copiar los archivos, se volverá a reiniciar el software SunPCi III.

4. **Tras reiniciarse el software SunPCi III, desde la ventana de Windows NT, seleccione Conectar ratón en el menú Opciones o bien pulse Meta-M para conectar el ratón.**

Esta operación permite que el ratón funcione con Windows NT durante el proceso de instalación. Una vez completado el proceso, se instalarán los controladores de ratón correspondientes y ya no será necesario conectar el ratón manualmente.

5. **Cambie el directorio a la ubicación correspondiente a las secuencias de instalación personalizadas.**
6. **Complete la instalación mediante su secuencia de instalación personalizada.**

## ▼ Cómo volver a instalar Windows NT



---

**Precaución:** No utilice la opción de Instalación de Windows NT del cuadro de diálogo Autoejecución para reinstalar Windows NT, ya que daría como resultado una “pantalla azul” de error de Windows NT y un mensaje referido a la inaccesibilidad del dispositivo de arranque.

---

- Si necesita reinstalar Windows NT, utilice la opción Agregar o quitar programas de la ventana Panel de control o del cuadro de diálogo de autoejecución que aparece al insertar el CD de Windows NT.

---

## Configuración de conexiones de red Ethernet virtual en Windows NT

El software SunPCi III se entrega con la red de Ethernet *físico* activada de forma predeterminada. Si prefiere utilizar la red *virtual*, deberá desactivar el adaptador de Ethernet físico en Microsoft Windows e instalar el adaptador de Ethernet virtual. En esta sección se explican los pasos que se deben seguir.

---

**Nota:** Cuando hay más de una tarjeta instalada en un sistema, el software SunPCi III desactiva las conexiones de red virtuales.

---



---

**Precaución:** No active las redes virtual y física al mismo tiempo.

---

Si desea más información sobre las redes física y virtual Ethernet, véase “Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III” en la página 35.

---

**Sugerencia:** No se admite Ethernet virtual con Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server.

---

Se proporciona el software SunPCi III con el controlador Ethernet físico VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet habilitado de manera predeterminada para la configuración de la red de Windows NT. Para utilizar la conexión de red con Windows NT, debe eliminar el controlador VIA y añadir el adaptador Sun NDIS.

### ▼ Cómo instalar el adaptador SunNDIS

---

**Nota:** Microsoft Windows proporciona varias formas diferentes de instalar el software. Siga las instrucciones de esta sección, aunque haya instalado el software Microsoft Windows con anterioridad. El software SunPCi III no admite otros métodos de instalación.

---

**1. Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Windows NT.**

Se abre la ventana Panel de control.

**2. Haga doble clic en Red.**

Aparece el cuadro de diálogo Red.

**3. Haga clic en la ficha Adaptadores.**

La opción Adaptador VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet aparece resaltada en la ventana.

**4. Haga clic en Quitar.**

Un cuadro de diálogo pregunta si desea eliminar el controlador permanentemente.

**5. Haga clic en Sí.**

El sistema lo devuelve a la ficha Adaptadores.

**6. Haga clic en Agregar.**

Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador de red.

**7. Haga clic en Utilizar disco.**

Aparece el cuadro de diálogo Insertar disquete.

**8. Escriba `c:\sun\sunnet\winnt`.**

**9. Haga clic en Aceptar.**

Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar opción de OEM. Ahora mostrará Adaptador Sun NDIS.

**10. Haga clic en Aceptar para instalar el adaptador NDIS de Sun.**

Cuando la instalación llegue a su fin, volverá al cuadro de diálogo Red.

**11. Haga clic en Cerrar para salir del cuadro de diálogo Red.**

Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de Microsoft TCP/IP. Véase la información contenida en "Cómo configurar las propiedades de TCP/IP" en la página 35. Cuando termine de configurar TCP/IP, haga clic en Aceptar. Se abre un cuadro de diálogo que pregunta si desea reiniciar Windows NT.

**12. Haga clic en Sí.**

Microsoft Windows se reinicia con el adaptador de la Ethernet virtual que se ha activado para TCP/IP.

## ▼ Cómo eliminar el adaptador SunNDIS

Para eliminar el controlador NDIS de Sun y recuperar el adaptador VIA PCI 10/100 Mb Fast Ethernet, siga este procedimiento:

- 1. Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Windows NT.**

Se abre la ventana Panel de control.
- 2. Haga doble clic en el icono Red.**

Se abre la ventana Red del panel de control.
- 3. Haga clic en la ficha Adaptadores.**

Se destaca el adaptador SunNDIS en la ventana.
- 4. Haga clic en Quitar.**

Un cuadro de diálogo pregunta si desea eliminar el controlador permanentemente.
- 5. Haga clic en Sí.**

El sistema lo devuelve a la ficha Adaptadores.
- 6. Haga clic en Agregar.**

Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador de red.
- 7. Haga clic en Utilizar disco.**

Aparece el cuadro de diálogo Insertar disquete.
- 8. Escriba `c:\sun\vianet\winnt`.**
- 9. Haga clic en Aceptar.**

Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar opción de OEM. Aparece a continuación el controlador del adaptador VIA PCI Fast Ethernet.
- 10. Haga clic en Aceptar para instalar el adaptador VIA PCI Fast Ethernet.**

Cuando la instalación llegue a su fin, volverá a la opción Red del Panel de control.
- 11. Haga clic en Cerrar.**

Se abre el cuadro de diálogo Propiedades de Microsoft TCP/IP. Véase la información contenida en "Cómo configurar las propiedades de TCP/IP" en la página 35. Cuando termine de configurar TCP/IP, haga clic en Aceptar. Se abre un cuadro de diálogo que pregunta si desea reiniciar Windows NT.
- 12. Haga clic en Sí.**

Microsoft Windows se reinicia con el adaptador de la Ethernet virtual que se ha activado para TCP/IP.

## ▼ Cómo configurar el vídeo externo para Windows NT

---

**Nota:** No use la pantalla del cargador del sistema operativo (OS Loader) en el inicio de Windows NT para arrancar la pantalla VGA. Siga el procedimiento que se indica en este apartado para configurar el controlador VGA externo.

---

Para utilizar un monitor externo, debe conectar el monitor e instalar el controlador de vídeo externo.

---

**Nota:** No use el monitor externo y el del sistema al mismo tiempo. El software SunPCi III 3.0 no admite el funcionamiento con varios encabezados.

---

1. **Conecte el monitor al conector de puerto de vídeo externo que se encuentra en la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III.**

Consulte la FIGURA 10-1 para encontrar la ubicación del puerto de vídeo externo.

2. **Inicie el software SunPCi.**

3. **Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Windows NT.**

Se abre la ventana Panel de control.

4. **Haga doble clic en el icono Pantalla.**

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.

5. **Haga clic en la ficha Configuración.**

6. **Haga clic en Tipo de pantalla.**

Aparece el cuadro de diálogo Tipo de pantalla.



---

**Precaución:** No haga clic en el botón Detectar en el cuadro de diálogo Tipo de pantalla. Si hace clic en Detectar, el software SunPCi se reinicia.

---

7. **Haga clic en Cambiar.**

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Cambiar pantalla.

En este momento ha terminado la primera parte de la tarea. Continúe con los pasos siguientes para terminar de configurar el vídeo externo.

1. **Haga clic en Utilizar disco.**

Aparece el cuadro de diálogo Instalar desde disco.

**2. Haga clic en Examinar.**

Aparece el cuadro de diálogo Ubicar archivo.

**3. Explore hasta llegar a `c:\sun\viavideo\winnt\Ps5333ut.inf`.**

**4. Haga clic en Aceptar.**

Aparece el cuadro de diálogo Instalar desde disco.

**5. Haga clic en Aceptar.**

Se abre el cuadro de diálogo Cambiar pantalla con S3 Graphics PM4266 resaltado.

**6. Haga clic en Aceptar.**

Se abre el cuadro de diálogo Terceros controladores: Está a punto de instalar un tercer controlador.

**7. Haga clic en Sí.**

Cuando el programa ha instalado el controlador, se abre un cuadro de diálogo con el mensaje siguiente: `Drivers were successfully installed`.

**8. Haga clic en Aceptar.**

**9. Haga clic en Cerrar para salir de la ventana Tipo de pantalla.**

**10. Haga clic en Cerrar para salir de la ventana Propiedades de pantalla.**

Windows NT pregunta si desea reiniciar el equipo.

**11. Haga clic en No.**

**12. Apague Windows NT.**

**13. En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**

Aparece el cuadro de diálogo Salir de SunPCi.

**14. Haga clic en Salir ahora.**

Se cierra SunPCi.

**15. En el símbolo del sistema Solaris, reinicie el software SunPCi III con la opción `-v`:**

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

Las pantallas de Windows NT aparecen en el monitor externo. Para obtener más información acerca de la resolución del monitor y la profundidad del color, consulte "Problemas con la visualización de vídeo" en la página 152.

---

**Nota:** Cada vez que cambie el modo de pantalla (de la pantalla de la estación de trabajo a una externa o al revés), deberá apagar Windows NT y reiniciar el software SunPCi. Al reiniciar el software SunPCi, se carga el controlador de pantalla correcto para su monitor.

---

## ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema

**1. Inicie el software SunPCi.**

**2. Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Windows NT.**

Se abre la ventana Panel de control.

**3. Haga doble clic en el icono Pantalla.**

Se abre la ventana Propiedades de pantalla.

**4. Haga clic en la ficha Configuración.**

**5. Haga clic en Tipo de pantalla.**

Aparece el cuadro de diálogo Tipo de pantalla.



---

**Precaución:** No haga clic en el botón Detectar en el cuadro de diálogo Tipo de pantalla. Si hace clic en Detectar, el software SunPCi se reinicia.

---

**6. Haga clic en Cambiar.**

Aparece el cuadro de diálogo Cambiar pantalla.

En este momento ha terminado la primera parte de la tarea. Continúe con los pasos siguientes para terminar de configurar el vídeo externo.

**1. Haga clic en Utilizar disco.**

Aparece el cuadro de diálogo Instalar desde disco.

**2. Haga clic en Examinar.**

Aparece el cuadro de diálogo Ubicar archivo.

**3. Explore hasta llegar a `c:\sun\viavideo\winnt\Ps5333ut.inf`.**

**4. Haga clic en Abrir.**

Aparece el cuadro de diálogo Instalar desde disco.

**5. Haga clic en Aceptar.**

Se abre el cuadro de diálogo Cambiar pantalla con S3 Graphics PM4266 resaltado.

**6. Haga clic en Aceptar.**

Se abre el cuadro de diálogo Terceros controladores: Está a punto de instalar un tercer controlador.

**7. Haga clic en Sí.**

Cuando el programa ha instalado el controlador, se abre un cuadro de diálogo con el mensaje siguiente: `Drivers were successfully installed.`

**8. Haga clic en Aceptar.**

Ahora ha terminado la mayoría de los pasos necesarios para terminar la configuración de un vídeo externo. Los pasos restantes incluyen el cierre y el arranque de la estación de trabajo.

**9. Haga clic en Cerrar para salir de la ventana Tipo de pantalla.**

**10. Haga clic en Cerrar para salir de la ventana Propiedades de pantalla.**

Windows NT pregunta si desea reiniciar el equipo.

**11. Haga clic en No.**

**12. Apague Windows NT.**

**13. En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**

Aparece el cuadro de diálogo Salir de SunPCi.

**14. Haga clic en Salir ahora.**

Se cierra SunPCi.

---

**Nota:** Antes de cambiar la resolución o la profundidad de la pantalla de su monitor, asegúrese de cerrar todas las aplicaciones en ejecución y guarde su trabajo. No tendrá necesidad de probar una configuración nueva antes de su aplicación.

---



## Uso de Windows 98

---

Este capítulo trata de cómo instalar y configurar el software del sistema operativo Microsoft Windows 98 Server Edition para usar con el producto SunPCi III.

---

**Nota:** El software SunPCi III 3.0 no funciona con la versión original de Microsoft Windows 98. Debe instalar Microsoft Windows 98 Server Edition (SE) para trabajar correctamente con SunPCi III 3.0.

---

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Instalación de Windows 98” en la página 98
- “Configuración de la red en Windows 98” en la página 98

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo volver a instalar Windows 98” en la página 98
- “Configuración de conexiones de red Ethernet físicas en Windows 98” en la página 99
- “Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 98” en la página 100
- “Cómo configurar el vídeo externo para Windows 98” en la página 101
- “Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema” en la página 102

A lo largo de este capítulo, Microsoft Windows 98 Server Edition se denomina Windows 98.

---

**Nota:** Compruebe que ha iniciado la sesión como un usuario normal en el sistema, no como superusuario, antes de llevar a cabo los procedimientos de las secciones siguientes.

---

---

## Instalación de Windows 98

Si crea una nueva unidad emulada mediante el uso de la opción Crear una nueva unidad emulada del menú Opciones de SunPCi, debe instalar el software del sistema operativo. Consulte “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13.

---

**Sugerencia:** Antes de iniciar una instalación o actualización, desactive el software antivirus.

---

### Notas de instalación

Asegúrese de que dispone de los medios y de la información siguientes antes de comenzar la instalación:

- CD de software de instalación comercial de Windows 98
- El nombre del sistema de red para cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema
- El nombre del grupo de trabajo o dominio de su instalación Windows 98 en cada tarjeta SunPCi III instalada en el sistema

### ▼ Cómo volver a instalar Windows 98

- Si necesita reinstalar Windows 98, utilice la opción Agregar o quitar programas de la ventana Panel de control o del cuadro de diálogo de autoejecución que aparece al insertar el CD de Windows 98.

---

## Configuración de la red en Windows 98

Si desea configurar la red en Windows 98, elija una de las opciones detalladas en los apartados siguientes:

## ▼ Configuración de conexiones de red Ethernet físicas en Windows 98

**1. Inserte el CD de Windows 98 en la unidad de CD-ROM.**

El CD se deberá montar automáticamente y mostrará una ventana Solaris de SunPCi III. Si no es así, el Gestor de volúmenes de Solaris puede no estar activado en el sistema. Consulte “Cómo montar una unidad de CD-ROM” en la página 109.

**2. Inicie el software SunPCi.**

**3. Haga clic en el menú Inicio de Windows 98 y seleccione Ejecutar.**

Aparece el cuadro de diálogo Ejecutar.

**4. Escriba la ruta siguiente en el cuadro de diálogo Ejecutar:**

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

**5. Haga clic en Aceptar.**

Se abre la ventana de instalación de SunPCi.

**6. Haga clic en el botón de opción Cambiar tipo de controlador de red.**

**7. Haga clic en Siguiente.**

Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar adaptador.

**8. Haga clic en el botón de opción Adaptador de la estación de trabajo (emulación de software).**

**9. Haga clic en Siguiente.**

Aparece el cuadro de diálogo Reiniciando Windows.

**10. Haga clic en el botón de opción Sí, deseo reiniciar mi equipo ahora.**

**11. Haga clic en Aceptar.**

Se reinicia el software de SunPCi.

**12. Una vez se reinicie Windows 98, configure el TCP/IP como se describe en la documentación de Microsoft Windows.**

Ya puede utilizar Windows 98 con el producto SunPCi III.

## ▼ Configuración de conexiones de red Ethernet virtuales en Windows 98

**1. Inserte el CD de Windows 98 en la unidad de CD-ROM.**

El CD se deberá montar automáticamente y mostrará una ventana Solaris de SunPCi III. Si no es así, el Gestor de volúmenes de Solaris puede no estar activado en el sistema. Consulte “Cómo montar una unidad de CD-ROM” en la página 109.

**2. Inicie el software SunPCi.**

**3. Haga clic en el menú Inicio de Windows 98 y seleccione Ejecutar.**

Aparece el cuadro de diálogo Ejecutar.

**4. Escriba la ruta siguiente en el cuadro de diálogo Ejecutar:**

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

**5. Haga clic en Aceptar.**

Se abre la ventana de instalación de SunPCi.

**6. Haga clic en el botón de opción Cambiar tipo de controlador de red.**

**7. Haga clic en Siguiente.**

**8. Haga clic en el botón de opción Adaptador de SunPCi [hardware].**

**9. Haga clic en Siguiente.**

Se abre la ventana Reiniciando Windows.

**10. Haga clic en el botón de opción Sí, deseo reiniciar mi equipo ahora.**

**11. Haga clic en Aceptar.**

Se reinicia el software de SunPCi.

**12. Configure el TCP/IP como se describe en la documentación de Microsoft Windows.**

Ya puede utilizar Windows 98 con el producto SunPCi III.

## ▼ Cómo configurar el vídeo externo para Windows 98

1. **Conecte el monitor al conector de puerto de vídeo externo que se encuentra en la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III.**  
Consulte la FIGURA 10-1 para encontrar la ubicación del puerto de vídeo externo.
2. **Inicie el software SunPCi.**
3. **Haga clic en el menú Inicio de Windows 98 y seleccione Ejecutar.**  
Aparece el cuadro de diálogo Ejecutar.
4. **Escriba la ruta siguiente en el cuadro de diálogo Ejecutar:**

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

5. **Haga clic en Aceptar.**  
Se abre la ventana de instalación de SunPCi.
6. **Haga clic en el botón de opción Cambiar tipo de pantalla.**
7. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar monitor.
8. **Haga clic en el botón de opción Monitor externo.**
9. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre y se cierra el cuadro de diálogo Creando la base de datos para los controladores. A continuación se abre el cuadro de diálogo de SunPCi que informa de que la instalación ha terminado de actualizar el tipo de monitor y se reiniciará.
10. **Haga clic en Finalizar.**  
Se abre la pantalla de bienvenida de SunPCi.
11. **En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**  
Aparece el cuadro de diálogo Salir de SunPCi.
12. **Haga clic en Salir ahora.**  
Se cierra SunPCi.
13. **En el símbolo del sistema Solaris, reinicie el software SunPCi con la opción -v:**

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

Windows 98 se abre en el monitor externo. Para obtener más información acerca de la resolución del monitor y la profundidad del color, consulte "Problemas con la visualización de vídeo" en la página 152.

## ▼ Cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema

1. **Inicie el software SunPCi.**
2. **Haga clic en el menú Inicio de Windows 98 y seleccione Ejecutar.**  
Aparece el cuadro de diálogo Ejecutar.
3. **Escriba la ruta siguiente en el cuadro de diálogo Ejecutar:**

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

4. **Haga clic en Aceptar.**  
Se abre la ventana de instalación de SunPCi.
5. **Haga clic en el botón de opción Cambiar tipo de pantalla.**
6. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre el cuadro de diálogo Seleccionar monitor.
7. **Haga clic en el botón de opción Monitor de la estación de trabajo.**
8. **Haga clic en Siguiente.**  
Se abre y se cierra el cuadro de diálogo Creando la base de datos para los controladores. A continuación se abre el cuadro de diálogo de SunPCi que informa de que la instalación ha terminado de actualizar el tipo de monitor y que Microsoft Windows se cerrará.
9. **Haga clic en Finalizar.**  
Se abre la pantalla de bienvenida de SunPCi.
10. **En el menú Archivo de SunPCi, elija Salir.**  
Aparece el cuadro de diálogo Salir de SunPCi.
11. **Haga clic en Salir ahora.**  
Se cierra SunPCi.

## Instalación y configuración del software del servidor

---

Este capítulo proporciona información sobre el uso de la instalación de servidor de SunPCi y los problemas de configuración.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Uso de SunFSD para la asignación entre Solaris y Microsoft Windows” en la página 104

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo activar la asignación de SunFSD” en la página 105
- “Cómo desactivar la asignación de SunFSD” en la página 106

La información que aparece a continuación se refiere a la configuración e instalación de los sistemas operativos de servidor de Microsoft Windows admitidos cuando se utiliza el software SunPCi III 3.0 en el sistema operativo Solaris.

La información de este servidor se puede aplicar a Windows NT y Windows 2000.

Para obtener información avanzada sobre el soporte de servidor de SunPCi III con relación a la memoria, las CPU y otros datos de referencia de SunPCi III, consulte el sitio Web de SunPCi:

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

---

**Nota:** Dadas las convenciones de asignación de nombres, el montaje de la unidad de CD-ROM en SunFSD (\\localhost\cdrom\cdrom0) provoca que algunas aplicaciones no encuentren ciertos archivos.

---

---

# Uso de SunFSD para la asignación entre Solaris y Microsoft Windows

El paquete de software SunPCi III 3.0 contiene Sun File System Driver (SunFSD), que asigna las letras de las unidades de Microsoft Windows a los directorios de Solaris.

En el caso de las instalaciones SunPCi III 3.0, la función de asignación SunFSD se *desactiva* de forma predeterminada para el siguiente software de servidor de Microsoft Windows:

- Windows NT4 Server
- Windows NT4 WS
- Windows 2000 Server Edición

Así pues, mientras se esté ejecutando una de las variantes del servidor de Microsoft Windows, cualquier asignación del directorio `\\localhost` por parte de cualquier usuario (o programa), incluido el administrador, fallará. Además, cualquier referencia o intento de acceder a los archivos mediante una vía de acceso de convención de nombre universal (UNC) que incluya `\\localhost` como prefijo UNC también dará error.

El control de asignación se impone por razones de seguridad. En la versión actual de SunFSD, cualquier asignación o acceso a archivo a través de `\\localhost` hereda los privilegios del usuario o del proceso que iniciaron el software SunPCi III. Por tanto, si la tarjeta SunPCi III se está ejecutando en un sistema operativo de servidor de Microsoft y se ha iniciado el software SunPCi como superusuario bajo la cuenta de root, los usuarios normales del servidor heredarán los privilegios de root para toda la red.

SunFSD está *activado* en Windows XP Professional, Windows 2000 Professional y Windows NT4 WS, porque no hay problemas de seguridad del sistema de archivos multicliente al utilizar estos sistemas operativos. Puede seguir asignando unidades SunFSD en Windows XP Professional, Windows 2000 Professional y Windows NT4 WS del mismo modo que en las versiones anteriores de SunPCi.

Para las instalaciones de servidor que requieran el acceso a directorios de Solaris, los administradores de los servidores pueden utilizar un paquete, como Solaris PC NetLink o Samba, que utilice la verificación de credencial de seguridad por cliente, o el cliente Metaframe de Citrix, que asigna letras de unidad de Windows como usuario local.

---

**Nota:** Algunas de las generaciones anteriores de *aplicaciones* de Microsoft Windows pueden fallar cuando se instalan aplicaciones compatibles con Microsoft Windows en directorios que dependen de puntos de montaje SunFSD. Para obtener más información sobre el uso de SunFSD y conocer las soluciones a los problemas que pueden surgir, consulte “Problemas durante la instalación de la aplicación en el sistema de archivos de Solaris” en la página 165.

---

## ▼ Cómo activar la asignación de SunFSD

SunFSD se puede activar en instalaciones de servidor, si es necesario, sólo mediante la cuenta de administrador del servidor. Extreme las precauciones al efectuar dicha operación y asegúrese de desactivar SunFSD cuando haya terminado con las tareas de mantenimiento que se describen a continuación.

Para activar la asignación de SunFSD, como administrador del servidor lleve a cabo el siguiente paso:

- Haga doble clic en el archivo de registro `fsdon.reg` que se encuentra en:

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

Sólo puede hacerlo utilizando la cuenta de Administrador del Servidor. Cualquier cliente del servidor (o programa sin privilegios) que intente modificar el registro será rechazado.

Una vez activado SunFSD, todas las asignaciones y referencias posteriores que utilicen el prefijo `\\localhost` se llevarán a cabo. Además, después de reiniciar el servidor, SunFSD *permanecerá* activado. Por otro lado, cualquier asignación efectuada después de activar SunFSD, de desconectarse del sistema o de restablecerse el sistema, se restablece al conectarse al sistema (si se ha configurado para que se restablezca).



---

**Precaución:** Una vez que el administrador active SunFSD, todos los clientes y programas del servidor podrán asignar o acceder a directorios y archivos de Solaris mediante las credenciales de seguridad del proceso generado por el software SunPCi.

---



---

**Precaución:** Cuando el administrador desactive SunFSD, aún será posible explorar las unidades que no estén asignadas. Sólo se desactivarán las unidades después de desasignarlas y rearrancar, aunque aún tenga que desasignar físicamente las unidades en el Explorador de Windows.

---

El principal motivo para que un administrador active SunFSD es que su funcionalidad sea *necesaria* para ejecutar la secuencia de comandos de actualización de controladores, así como otras secuencias de comandos suministradas por SunPCi.

El administrador debe desactivar las conexiones de clientes al sistema antes de activar SunFSD. Además, una vez finalizada cualquier actualización (u otra actividad), el administrador debe suprimir o anular la asignación de todas las unidades SunFSD, desactivar las asignaciones en SunFSD y reiniciar el sistema.

## ▼ Cómo desactivar la asignación de SunFSD

Para desactivar la asignación de SunFSD, como administrador del servidor lleve a cabo el siguiente paso:

- **Haga doble clic en el archivo de registro `fsdoff.reg` que se encuentra en:**

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

Una vez desactivada la asignación de SunFSD, todas las asignaciones y referencias posteriores que utilicen el prefijo `\\localhost` darán errores. Además, después de reiniciar el servidor, la asignación de SunFSD *permanece* desactivada. De este modo, por ejemplo, si hubiera alguna asignación de directorio SunFSD satisfactoria antes de desactivar la asignación de SunFSD, una vez reiniciado el sistema dichas asignaciones *ya no estarán* disponibles.

## Uso de dispositivos y configuración de dispositivos periféricos

---

Este capítulo contiene información sobre dispositivos periféricos y unidades disponibles con SunPCi.

En este capítulo se cubren los temas generales siguientes:

- “Uso de una unidad de disquete con el software de SunPCi III” en la página 108
- “Uso de una unidad de CD/DVD con el software de SunPCi III” en la página 108
- “Conexión de dispositivos periféricos” en la página 110
- “Conexión de dispositivos adicionales USB y Firewire 1394” en la página 113
- “Conexión de dispositivos de puerto paralelo y serie” en la página 115
- “Conexión de un dispositivo serie” en la página 116

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo montar una unidad de CD-ROM” en la página 109
- “Cómo expulsar un CD de una unidad de CD-ROM” en la página 110
- “Cómo configurar un ratón serie para un monitor externo” en la página 116



---

**Precaución:** El software SunPCi III no es compatible con un sistema después de ejecutar `bsmconv (1M)`. Concretamente, las funciones de asignación de dispositivos son incompatibles con el uso de `vold`, la unidad de disquete, la unidad de CD-ROM y el audio en SunPCi III.

---

---

## Uso de una unidad de disquete con el software de SunPCi III

Si el sistema con el que está trabajando tiene una unidad de disquete interna, en Microsoft Windows se denomina unidad A:.

Muchos sistemas Sun vienen de fábrica con una unidad de disquete. Si tiene un sistema UltraSPARC que no lleve incorporada ninguna unidad de disquete, deberá instalarla si desea copiar datos de un disquete.

Si está ejecutando el Gestor de volúmenes de Solaris (el proceso `vold`) en el sistema, deberá activar el control del Gestor de volúmenes de la unidad de disquete para que pueda funcionar con el software SunPCi III 3.0. Debe ser usuario `root` para llevar a cabo esta tarea. Para desactivar `vold` y utilizar la unidad de disquete con SunPCi III, ejecute la secuencia `/opt/SUNWspci3/bin/vold_floppy_disable` en el indicador de comandos de Solaris antes de iniciar el software SunPCi III. En caso contrario, no podrá utilizar la unidad de disquete como unidad A:.

---

**Nota:** Si tiene un disquete en la unidad A: debe usar la opción de línea de comandos `eject` y a continuación expulsarlo de la disquetera del sistema. Si no se usa el comando `eject` el disquete no funcionará adecuadamente.

---

---

## Uso de una unidad de CD/DVD con el software de SunPCi III

El software SunPCi III contiene un controlador de CD-ROM directo para Microsoft Windows, por lo que no es necesaria la asignación de la unidad de CD/DVD. Si ha creado una unidad D: emulada, la unidad de CD-ROM se asignará automáticamente a E: en la configuración predeterminada. Si no ha creado ninguna unidad D:, se asignará la unidad de CD-ROM a la letra de unidad D:.

---

**Nota:** SunPCi III 3.0 admite solamente discos DVD formateados para datos, pero no DVD de vídeo.

---

## ▼ Cómo montar una unidad de CD-ROM

Si ha desactivado el Gestor de volúmenes de Solaris (`vold`) en el sistema, debe volverlo a activar para utilizar `vold` con el software SunPCi III. Asimismo, también puede montar de modo manual el sistema de archivos de la unidad de CD-ROM en lugar de emplear `vold`.

1. **Para averiguar si el Gestor de volúmenes está activado, abra una ventana de terminal en el escritorio de Solaris y escriba:**

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

El sistema devuelve información sobre el proceso del Gestor de volúmenes (`vold`) en caso de que esté activado.

Si la estación de trabajo no tiene activado el Gestor de volúmenes de Solaris, deberá iniciar una sesión como superusuario y montar el CD-ROM de forma manual, como se describe en los pasos siguientes.

Si `vold` no está activado, el sistema solamente devolverá la información del proceso `grep` y no del proceso `vold`, similar a la siguiente:

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

El Gestor de volúmenes no está activado, ya que `grep vold` es la única información que se muestra sobre `vold`. Si el Gestor de volúmenes se ha activado, aparecerá una línea adicional y una ID de proceso distinta (se indica mediante 2698 en el ejemplo de `grep` anterior).

Si la estación de trabajo tiene activado el Gestor de volúmenes de Solaris, haga caso omiso del resto de este procedimiento.

2. **Si el Gestor de volúmenes de Solaris no está activado, escriba el comando siguiente y su contraseña raíz e inicie la sesión como superusuario:**

```
% su  
contraseña
```

### 3. Escriba uno de los comandos siguientes:

- Si la unidad de CD-ROM es una unidad SCSI, escriba el comando siguiente en una ventana Terminal de la estación de trabajo para montar la unidad de CD-ROM:

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom
```

---

**Nota:** Asegúrese de que escribe `-o` sin ningún espacio entre el signo negativo y la letra `o`.

---

- Si la unidad de CD-ROM es una unidad IDE, escriba:

```
# mount -o ro -F hsfs /dev/dsk/c0t2d0s2 /cdrom
```

Para averiguar qué tipo de unidad de CD-ROM tiene, así como el sistema de archivos que admite, consulte la documentación de la plataforma de hardware.

### 4. Abandone la sesión de superusuario mediante el comando siguiente:

```
# exit
```

## ▼ Cómo expulsar un CD de una unidad de CD-ROM

- Para expulsar un CD de la unidad de CD-ROM, elija Expulsar CD del menú Opciones o pulse Meta-E cuando la ventana activa sea la de SunPCi III.

---

## Conexión de dispositivos periféricos

La placa posterior principal de la tarjeta SunPCi III contiene un indicador LED, dos puertos de audio, una conexión Universal Serial Bus (USB) 2.0, una conexión Ethernet y un puerto de vídeo externo.

## Uso del indicador LED

El indicador LED proporciona una indicación visual del estado de la tarjeta SunPCi; se encuentra en la placa posterior de la tarjeta principal SunPCi III. El LED es especialmente útil cuando hay varias tarjetas SunPCi instaladas en un sistema, ya que ayuda a identificar la tarjeta activa y a comprobar el estado de cada tarjeta.

La tabla siguiente describe los estados del indicador LED durante el funcionamiento normal.

**TABLA 10-1** Colores y estado del indicador LED

Color	Estado
Verde continuo	Ejecución normal de SunPCi.
Ámbar continuo	Problemas con la tarjeta SunPCi. Se ha producido un error y se necesita una reparación.
Ámbar parpadeante	SunPCi en ejecución o iniciándose, pero si la luz ámbar parpadeante continúa, indica un posible problema.
Sin color	SunPCi está desconectado y no funciona.

Se puede usar el indicador del LED para identificar una tarjeta SunPCi concreta en el sistema mediante alguno de los métodos siguientes:

- Si SunPCi está funcionando, puede identificar la tarjeta en la que la sesión se ejecuta pulsando la combinación del teclado Meta-F en la ventana SunPCi. El indicador LED se ilumina alternativamente con las luces de color verde, rojo y ámbar durante un segundo, cada vez que se pulsa la combinación de teclas Meta-F.
- Si SunPCi no está en ejecución, puede identificar la tarjeta en la que se está ejecutando la sesión mediante el conmutador `-f cardname`. El indicador LED se ilumina cíclicamente en verde, rojo y ámbar hasta que el usuario escriba el comando `kill -INT pid` para detener el proceso. Debe especificar cada tarjeta, como, por ejemplo, `card1`, para identificar la tarjeta que usa el proceso.

## Conexión de dispositivos de audio

Los puertos de audio de SunPCi III no encaminan el audio a través de los altavoces de la estación de trabajo. Para poder oír el audio, debe conectar un juego de altavoces independiente o unos auriculares al puerto estéreo de salida de línea.

## Conexión del dispositivo USB

Tiene una conexión USB 2.0 en la placa posterior de la tarjeta principal SunPCi III. La conexión USB puede alojar cualquier dispositivo USB, por ejemplo, una cámara digital, una unidad externa de CD-RW o una impresora. Una vez conectado, el dispositivo USB debería funcionar de inmediato.

Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows 98 admiten conexiones USB. Sin embargo, Windows NT no admite dispositivos USB ni 1394. Véase la documentación de Microsoft Windows para obtener más información.

---

**Sugerencia:** Dado que los puertos USB y Ethernet están próximos el uno al otro y son similares en tamaño y forma, es fácil conectar un dispositivo USB en un puerto Ethernet. Asegúrese de conectar un dispositivo USB en un puerto USB, y no en un puerto Ethernet, de lo contrario podría dañar el puerto Ethernet.

---

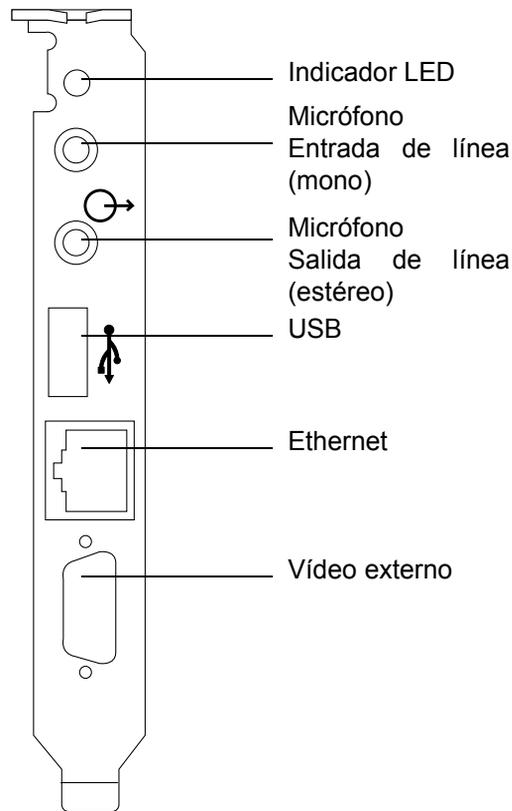
## Conexión del dispositivo Ethernet

La placa posterior de la tarjeta principal SunPCi III contiene una conexión Ethernet para conectar un dispositivo en la red.

## Conexión de un vídeo externo

La conexión de vídeo de SunPCi III permite conectar un monitor u otro dispositivo de vídeo.

La FIGURA 10-1 muestra las opciones disponibles en la placa posterior de la tarjeta principal.



**FIGURA 10-1** Conectores de la placa posterior de la tarjeta principal de SunPCi III

---

## Conexión de dispositivos adicionales USB y Firewire 1394

La placa posterior y la tarjeta USB o Firewire incluidas en la tarjeta principal SunPCi III disponen de dos conexiones USB 2.0 y una conexión Firewire 1394a. La instalación de la tarjeta USB o Firewire y de la placa posterior es opcional.

## Conexión de dispositivos USB

Con SunPCi III, tiene ahora tres dispositivos USB disponibles: uno en la placa posterior de la tarjeta principal y dos en la placa posterior de USB o Firewire.

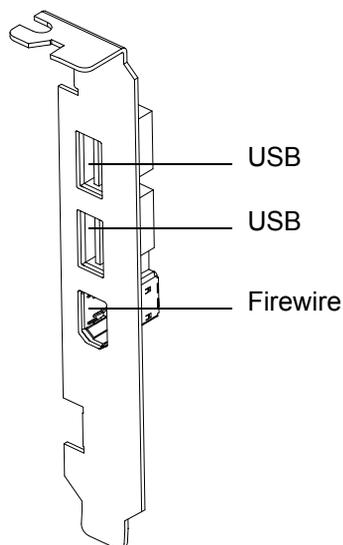
Dado que los dispositivos USB son USB 2.0, son mucho más rápidos que el anterior USB 1.1 o los dispositivos de puerto paralelo.

Consulte la sección anterior, "Conexión del dispositivo USB" en la página 112, para obtener más información sobre los dispositivos USB.

## Conexión del dispositivo Firewire

El dispositivo Firewire 1394a en la placa posterior USB o Firewire es otra opción para conectar diversos tipos de periféricos, como impresoras, concentradores, módem, cámaras digitales y unidades externas de CD-RW.

La FIGURA 10-2 muestra las opciones disponibles en la placa posterior de USB o Firewire.



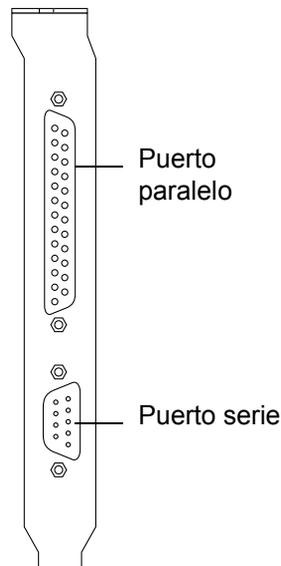
**FIGURA 10-2** Conectores de la placa posterior Firewire/USB de SunPCi III

Consulte *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido* para obtener instrucciones sobre cómo instalar la placa posterior.

---

## Conexión de dispositivos de puerto paralelo y serie

La placa posterior del puerto paralelo o serie de la tarjeta SunPCi III incluye un puerto paralelo que puede utilizarse para conectar un dispositivo paralelo, como puede ser una impresora, para trabajar con el software SunPCi III. La FIGURA 10-3 muestra los conectores de la placa posterior del puerto paralelo o serie. La instalación de la placa posterior es opcional.



**FIGURA 10-3** Conectores de la placa posterior del puerto serie o paralelo de SunPCi III

Consulte *SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido* para obtener instrucciones sobre cómo instalar la placa posterior.

Una vez instalada la placa posterior, puede conectar el cable paralelo al puerto paralelo de la placa posterior. El puerto paralelo de la tarjeta SunPCi III está asignado a LPT1.

Para imprimir en un puerto paralelo con el software SunPCi III, basta con utilizar el comando Imprimir de la aplicación de su PC, como lo haría en un PC.

---

**Nota:** Estas instrucciones son aplicables a la impresora local que asigne al puerto paralelo de la tarjeta de SunPCi III. Para obtener más información sobre el uso de la impresora Solaris con el sistema operativo Microsoft Windows, consulte el apartado “Impresión desde Microsoft Windows mediante impresoras Solaris” en la página 143. Si desea obtener información sobre las impresoras, consulte la documentación de Microsoft Windows.

---

## Conexión de un dispositivo serie

La placa posterior del puerto serie o paralelo contiene un puerto serie que puede utilizar para conectar un módem o un dispositivo serie que pueda utilizarse con el software SunPCi III. Este puerto serie se asigna a COM1. La FIGURA 10-3 muestra la ubicación del puerto serie de la placa posterior.

Para utilizar el puerto serie, conéctele el cable serie desde su dispositivo, en la placa posterior del puerto paralelo o serie. Si necesita instalar algún controlador adicional para el dispositivo que desea utilizar, tenga a mano el CD o el disquete de software y utilice el Panel de control correspondiente para instalar los controladores. Para obtener más información acerca de la conexión y el uso del dispositivo serie, véase la documentación que acompaña al dispositivo serie.

### ▼ Cómo configurar un ratón serie para un monitor externo

1. **Conecte el conector del ratón al conector serie que se encuentra en la placa posterior del puerto serie o paralelo.**  
Asegúrese de que el conector está firmemente sujeto a la placa posterior.
2. **Haga clic en Inicio y seleccione Configuración, Panel de control, en el menú de Microsoft Windows.**
3. **Haga clic en Agregar nuevo hardware.**  
Siga las instrucciones del asistente para instalar el ratón serie.

## Uso del software SunPCi III

---

Este capítulo proporciona información detallada acerca de cómo utilizar las opciones de la línea de comandos `sunpci` y la ventana, los menús y los cuadros de diálogo de la interfaz de usuario gráfica (GUI) de SunPCi III 3.0. Asimismo, este capítulo ofrece instrucciones para trabajar con controladores de actualización de Intel, VNC y unidades ampliadas. También explica cómo configurar impresoras para usarlas con el sistema SunPCi III.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “El comando `sunpci` y sus opciones” en la página 118
- “Menús de SunPCi III” en la página 121
- “Actualización de los controladores de Intel” en la página 122
- “Admisión de Boot@Boot” en la página 125
- “Configuración para la admisión de Boot@Boot” en la página 128
- “Unidades extendidas y software SunPCi III” en la página 137
- “Uso de los comandos de copiar y pegar” en la página 142
- “Impresión desde Microsoft Windows mediante impresoras Solaris” en la página 143
- “Evite el uso de salvapantallas” en la página 145

Este capítulo incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo actualizar manualmente los controladores de Intel en una unidad C: existente de Windows NT, Windows 2000 o Windows XP Professional” en la página 124
- “Cómo actualizar manualmente los controladores de Intel en una unidad C: de Windows 98” en la página 125
- “Cómo interactuar con VNC desde un cliente remoto” en la página 136
- “Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows 98” en la página 138
- “Cómo asignar una letra de unidad a un directorio con una ruta larga en Windows 98” en la página 139
- “Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT” en la página 141

- “Cómo configurar las funciones de copiar y pegar entre Microsoft Windows y Solaris” en la página 142
- “Cómo configurar una impresora Solaris desde Microsoft Windows” en la página 144

---

## El comando `sunpci` y sus opciones

Para utilizar la opción de la línea de comandos con el comando `sunpci`, escriba el comando seguido de un guión, a continuación escriba la opción de la línea de comandos, seguida del argumento necesario, como puede ser un nombre de archivo, un nombre de tarjeta o un comando.

Por ejemplo:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -opción argumento
```

Utilice *opción* para especificar la opción de la línea de comandos que quiera utilizar. Utilice *argumento* para especificar el nombre del archivo que quiera utilizar con la opción. No todas las opciones pueden aceptar nombres de archivos. No se debe dejar ningún espacio entre el guión y la opción.

Por ejemplo, para iniciar el software SunPCi III y colocar texto personalizado en la barra de título de la ventana, escriba:

```
% /opt/SUNWspci3/bin/sunpci -title "Cadena de texto"
```

Para iniciar el software SunPCi III con una unidad C: distinta de la unidad C: predeterminada, escriba este comando y sustituya el nombre del archivo de la nueva unidad C: para *C.nueva\_unidad*:

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

La TABLA 11-1 muestra una lista de las opciones disponibles en la línea de comandos de SunPCi III.

**TABLA 11-1** Opciones de la línea de comandos de SunPCi III

Opción	Función
Sin opciones	Si no se utilizan opciones con el comando <code>sunpci</code> , de forma predeterminada SunPCi III abre el menú de SunPCi.
-B	Cuando se utiliza en combinación con el nombre del archivo <code>sunpci -C disk.image</code> y las opciones <code>-c nombre_tarjeta</code> , la opción -B vincula la dirección MAC denominada <code>nombre_tarjeta</code> con el nombre de archivo <code>disk.image</code> escribiendo la dirección MAC de la tarjeta <code>nombre_tarjeta</code> en la cabecera del archivo <code>nombre_archivo.ini</code> . Esta acción sobrescribe la dirección MAC original de la cabecera del archivo. Anteriormente, <code>-bindmac</code> .  Una forma general de usar la opción -B es: <code>sunpci -C disk.image -c nombre_tarjeta -B</code>
-b	Permite cambiar la resolución predeterminada de la ventana VGA de arranque a 8 o 24 bits. Si cambia a 24 bits evitará algunos problemas con el parpadeo del mapa de colores, al tiempo que permitirá la elección de la opción de bits, a diferencia de <code>NO8BIT</code> . Anteriormente, <code>-depth</code> .
-C <code>disk.image</code>	Inicia la ventana de SunPCi III con el nombre de archivo <code>disk.image</code> como unidad C:. De esta forma, se anula la unidad predeterminada especificada en el archivo predeterminado de propiedades <code>/\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
-c <code>nombre_tarjeta</code>	Inicia la tarjeta SunPCi III utilizando <code>nombre_tarjeta</code> como unidad C:. <code>nombre_tarjeta</code> es una etiqueta asignada por el software SunPCi III, empezando por <code>Card0</code> , <code>Card1</code> , <code>Card2</code> , etc. Para obtener una lista de los nombres de tarjetas instaladas, utilice la opción -l. Para obtener más información acerca del uso de varias tarjetas, consulte "Uso de varias tarjetas SunPCi III" en la página 21.
-D <code>disk.image</code>	Inicia la ventana de SunPCi III utilizando el nombre de archivo <code>disk.image</code> como unidad D:. De esta forma, se anula la unidad predeterminada especificada en el archivo predeterminado de propiedades <code>/\$HOME/pc/SunPC.ini</code> .
-display <code>nombre_sistema.dominio:0.0</code>	Muestra la ventana de SunPCi III en otra estación de trabajo de <code>nombre_sistema</code> en el <code>dominio</code> . Anteriormente, <code>-display</code> . Por ejemplo, para abrir la ventana de SunPCi III en otro sistema llamado <code>willow</code> en el dominio <code>eastern</code> , escriba el comando siguiente en su estación de trabajo (donde esté instalada la tarjeta SunPCi III 3.0): <code>/opt/SUNWspci3/bin/sunpci -d willow.eastern:0.0</code>
-f	Inicia la función LED del buscador de tarjetas en SunPCi III, que muestra cíclicamente los colores verde, rojo y ámbar durante varios segundos.
-h	Muestra la Ayuda de la línea de comandos de SunPCi III. La opción muestra una lista de todas las opciones y formatos de la línea de comandos de SunPCi III. Anteriormente, <code>-help</code> .

**TABLA 11-1** Opciones de la línea de comandos de SunPCi III

Opción	Función
-l	Muestra las tarjetas SunPCi instaladas y reconocidas por el sistema. El conmutador devuelve los nombres de la tarjeta, por ejemplo, Card1, y del archivo de dispositivo del directorio /dev, por ejemplo /dev/sunpci2drv0, el tipo y la descripción de la tarjeta, y la dirección (MAC) Ethernet estándar de la tarjeta, por ejemplo ID=08:00:20:F9:5F:2C. Consulte el apartado “Cómo identificar nombres de tarjeta” en la página 26 para obtener una lista completa del formato de salida.
-n	Detiene la verificación de la combinación de tarjeta e imagen de disco y detiene la visualización del cuadro de diálogo de advertencia, si el usuario inicia una imagen con una tarjeta en la que no se creó la imagen. Consulte “Cómo crear un archivo .ini mediante la opción -n” en la página 24 para obtener el texto completo de la advertencia. Si desea volver a vincular la imagen y la tarjeta actual, consulte la opción -B. Anteriormente, -nomac.
-n <i>nombre_archivo.ini</i>	Crea un nuevo archivo <i>nombre_archivo.ini</i> y un nuevo nombre de imagen de disco que incorpora el nombre del archivo. El comando abre la GUI del menú Crear disco de SunPCi III, con el nombre del disco predeterminado como \$HOME/pc/c. <i>nombre_archivo</i> .diskimage. Si el archivo existe, el comando sunpci se anula y no crea un nombre de archivo. Anteriormente, -new.
-p <i>nombre_archivo.ini</i>	Inicia el software SunPCi III con la información sobre la configuración del archivo de propiedades especificado con <i>nombre_archivo</i> . El archivo de propiedades predeterminado para SunPCi III es \$HOME/pc/SunPC.ini.
-R	Fuerza que se vuelva a cargar CMOS en el archivo actual <i>disk.image</i> , similar a la eliminación de CMOS en una placa base de PC. Este comando se usa cuando la opción de configuración de la BIOS ha cambiado, si SunPCi no arranca o para restaurar la configuración predeterminada de SunPCi. Después de usar este comando, se muestra un mensaje confirmando que se ha actualizado CMOS.
-title " <i>cadena_texto</i> "	Escribe el argumento del título en la barra de título de la ventana de SunPCi III cuando el argumento <i>cadena_texto</i> es una cadena de caracteres entre comillas, incluidos espacios. Las comillas no son necesarias si la cadena de caracteres no tiene espacios.
-v	Dirige el vídeo de Microsoft Windows al conector de vídeo externo. Vea la FIGURA 10-1 para encontrar la ubicación del puerto de vídeo. Para obtener información acerca de cómo configurar esto para su monitor, consulte la sección “Cómo configurar el vídeo externo para...” en el capítulo relativo al sistema operativo que esté utilizando. Anteriormente, -vga.
-w [ <i>tiempo</i> ]	Hace que el software SunPCi III reintente las conexiones con el servidor X erróneas, indefinidamente (si hay un argumento <i>tiempo</i> después de -w) o durante un <i>tiempo</i> en segundos. Si <i>tiempo</i> se especifica y el software SunPCi III no se ha conectado satisfactoriamente en un servidor X después del <i>tiempo</i> en segundos, el software SunPCi III se cierra. Anteriormente, -xwait.

---

# Menús de SunPCi III

La primera pantalla que ve cuando inicia el software SunPCi III es la ventana de SunPCi III que proporciona el símbolo de comandos OpenDOS emulado, desde el cual puede ejecutar programas de DOS y desde el que puede lanzar cualquier sistema operativo de Microsoft Windows instalado. Estas secciones describen los menús Archivo y Opciones de la parte superior de la ventana de SunPCi III.

## Menú Archivo

El menú Archivo de SunPCi III contiene dos comandos: Restablecer PC y Salir. La TABLA 11-2 describe los comandos disponibles en el menú Archivo.

**TABLA 11-2** Comandos del menú Archivo

Comandos del menú	Función
Restablecer PC	Cierra y reorganiza el software. Similar a pulsar el botón Reiniciar en un PC (también llamado reinicio o reorganización del disco duro). Efectúe esta acción en las situaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Si el teclado o el sistema operativo que se ejecuta en la ventana de SunPCi III deja de responder</li><li>- Para conectar una unidad de disco duro emulada SunPCi III diferente</li></ul>
Salir	Cierra el software y la ventana de SunPCi III. Si elige el comando del menú Salir se abre el cuadro de diálogo Salir de SunPCi con varios botones: <ul style="list-style-type: none"><li>- Salir ahora</li><li>- Cerrar Windows y salir de SunPCi</li><li>- Cancelar</li></ul>



**Precaución:** Es importante cerrar primero Microsoft Windows seleccionando Apagar en el menú Inicio o seleccionando el botón Cerrar Windows y salir de SunPCi. Si no efectúa el cierre adecuadamente, corre el riesgo de dañar la aplicación.

## Menú Opciones

El menú Opciones permite crear, actualizar, conectar y ampliar unidades de disco duro emuladas (unidades C: y D:). En el menú Opciones, puede conectar también una unidad de CD-ROM o expulsar un CD/DVD. El menú también permite conectar el ratón a SunPCi III, lo que será preciso después de que haya instalado la versión de Microsoft Windows, pero antes de instalar los controladores de SunPCi III.

La TABLA 11-3 describe los comandos del menú Opciones referidos a unidades de disco. Todas las instrucciones necesarias para seleccionar las unidades emuladas se encuentran en “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13.

**TABLA 11-3** Comandos del menú Opciones

Comandos del menú	Función
Conectar una unidad emulada existente	Especifica la unidad de disco duro emulada ( <i>directorio/nombre_archivo</i> ) que desee asignar a la unidad C: o D:.
Crear una nueva unidad emulada	Crea el archivo que desea utilizar como unidad emulada.
Ampliar una unidad emulada	Permite la expansión y ampliación de una unidad de disco duro emulada.
Conectar CD-ROM	Conecta una unidad de CD-ROM a SunPCi III.
Expulsar CD	Expulsa el CD o DVD de la unidad de CD-ROM. El método abreviado en el teclado es Meta-E.
Conectar ratón	Permite conectar el ratón a la ventana SunPCi III cuando está en modo SMI. El método abreviado en el teclado es Meta-M.

---

## Actualización de los controladores de Intel

El software de SunPCi actualiza ahora automáticamente los controladores de Intel después de una instalación nueva de algunos sistemas operativos Microsoft Windows. También puede actualizar manualmente los controladores. Esta sección describe cómo hacer ambos tipos de actualización.

# Actualización automática de los controladores de Intel

El software SunPCi reconoce la instalación de un paquete SunPCi más reciente e indica que se actualicen los controladores de Intel. Este indicador consiste en un cuadro de diálogo que se abre durante el inicio de Windows, que pregunta si se desea actualizar los controladores de Intel. Incluye varias opciones:

- Si elige Aceptar o pulsa Intro, se inicia la actualización de los controladores de Intel. Este proceso es el mismo que si actualiza manualmente los controladores de Intel asignándolos a `\\localhost\opt\SUNWspci3`, explora hasta el directorio adecuado de los controladores e inicia `update.bat`.
- Si elige Cancelar o Cerrar, el cuadro de diálogo se cierra y no se produce ninguna actualización. Si no actualiza los controladores, cada vez que inicie SunPCi se le pedirá que lo haga.
- Si no selecciona ningún botón, se excede el tiempo de espera del cuadro de diálogo tras una determinada cantidad de tiempo, se cierra y no se produce ninguna actualización.

Solamente puede usar la función de actualización automática de los controladores de Intel con los sistemas operativos siguientes:

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

*No puede* usar la actualización automática con los sistemas operativos siguientes:

- Windows 98
- Windows NT4 Server
- Windows NT4 WS
- Windows 2000 Server

---

**Nota:** La actualización automática falla si no hay letras de unidades disponibles para la asignación de `\\localhost\opt\SUNWspci3`. Si esta actualización falla, la actualización automática se termina correctamente, sale y no se produce ninguna actualización.

---

## ▼ Cómo actualizar manualmente los controladores de Intel en una unidad C: existente de Windows NT, Windows 2000 o Windows XP Professional

Gracias al software SunPCi III 3.0, los controladores se actualizan automáticamente. El procedimiento descrito aquí muestra cómo actualizar manualmente los controladores en lugar de usar la actualización automática.

---

**Nota:** Si usa y ejecuta productos para el servidor, debe ejecutar `c:\sun\sunfsd\fsdon` antes de asignar una unidad de red.

---

Si desea actualizar manualmente la unidad C:, siga estos pasos:

1. **Asigne una unidad (por ejemplo, X:) en el Explorador de Microsoft Windows en la ubicación donde instaló el paquete de software de SunPCi III 3.0 (de forma predeterminada, el directorio /opt).**
2. **Asigne la unidad a la ubicación siguiente:**

```
\\localhost\opt\SUNWspci3
```

3. **Siga uno de estos procedimientos, según el sistema operativo que ejecute:**
  - Si ejecuta Windows NT, haga clic en el árbol de directorios de `\drivers\winnt\patch` y doble clic en `update.bat` para terminar la instalación.
  - Si ejecuta Windows 2000, haga clic en el árbol de directorios de `\drivers\win2K\patch` y doble clic en `update.bat` para terminar la instalación.
  - Si ejecuta Windows XP Professional, haga clic en el árbol de directorios de `\drivers\winxp\patch` y doble clic en `update.bat` para terminar la instalación.

---

**Nota:** La ubicación predeterminada de la instalación es `/opt/SUNWspci3`. Si instaló el software de SunPCi III en otra ubicación, asigne la unidad a esa ubicación.

---

Cuando se termina la secuencia, el software Microsoft Windows puede solicitar un rearranque de la máquina. En ese caso, debe rearrancar el equipo para que los cambios se apliquen.

## ▼ Cómo actualizar manualmente los controladores de Intel en una unidad C: de Windows 98

Si desea actualizar los controladores de Intel en una unidad C: de Windows 98, siga estos pasos:

1. **Haga clic en el botón Inicio y, después, Ejecutar.**

Aparece el cuadro de diálogo Ejecutar.

2. **Escriba la ruta siguiente en el cuadro de diálogo:**

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

3. **Haga clic en Aceptar.**

Se abre el cuadro de diálogo Install Shield Wizard y se muestra una barra de progreso. Se abre la ventana de Instalación de controladores de SunPCi.

4. **Haga clic en el botón de opción Actualizar controladores existentes.**

5. **Haga clic en Siguiente.**

Se abre la ventana de bienvenida del Programa de instalación de SunPCi.

6. **Haga clic en Siguiente.**

Se abre el cuadro de diálogo Install Shield, junto con una barra de progreso. Cuando se termina la instalación, se abre el cuadro de diálogo Información, para indicar que SunPCi continuará con la carga de los controladores y un rearranque.

7. **Haga clic en Aceptar.**

Se reinicia el software de SunPCi.

---

## Admisión de Boot@Boot

Boot@Boot es una función que se puede configurar para que inicie automáticamente el software de SunPCi III en una o más tarjetas de SunPCi III cuando se instala en una estación de trabajo o servidor de Solaris. La posibilidad de reiniciar automáticamente las sesiones de SunPCi si fallan y de cerrarlas correctamente SunPCi (incluido un cierre ordenado del sistema operativo Microsoft Windows) también son parte de la admisión de Boot@Boot. Esta admisión está específicamente diseñada para admitir solamente las versiones siguientes de Microsoft Windows:

- Windows 2000 Server

- Windows NT4 Server
- Windows NT4 WS

Los siguientes componentes del software SunPCi III 3.0 admiten Boot @Boot:

- SunPCi daemon: es un componente necesario.
- Virtual Network Computing<sup>1</sup> (VNC): es un componente opcional.

## Daemon de SunPCi

El daemon de SunPCi (`sunpcid`) es una aplicación de doble función para la admisión de Boot@Boot, que incluye algunas características como sesiones de inicio automático de SunPCi para el arranque y sesiones de apagado de SunPCi para el cierre del sistema. El daemon se controla mediante el comando (`sunpcidadm`).

El comando `sunpcidadm` implementa una función de control mediante argumentos de la línea de comandos que permiten que los administradores de servidor de Solaris configuren el proceso daemon de SunPCi para que funcione cuando se necesite. Por ejemplo, puede usar el comando `sunpcidadm` para añadir la admisión de Boot@Boot para la tarjeta SunPCi III en el archivo `/etc/Master.ini`, que ha sido expandido para contener la información de configuración del daemon `sunpcidadm`.

También puede usar el comando `sunpcidadm` para activar y desactivar la función de reinicio automático, así como iniciar y detener el software SunPCi de una o más tarjetas. Una vez realizados los cambios en la configuración del daemon de SunPCi mediante el comando `sunpcidadm` con argumentos en la línea de comandos, el daemon de control `sunpcidadm` envía una señal al proceso del daemon de SunPCi que le informa de los cambios. El proceso del daemon se reconfigura automáticamente.

Para obtener una completa información acerca del comando `sunpcidadm` y sus opciones, consulte la página de comando `man sunpcidadm`. Defina la variable `MANPATH` como se indica a continuación:

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

A continuación, escriba el comando siguiente:

```
% man sunpcidadm
```

---

1. El software Virtual Network Computing (VNC) tiene Copyright de 1993 de X Consortium y de 1999 de AT&T Laboratories. Todos los derechos reservados. La implementación SunPCi de VNC admite sólo el producto SunPCi. El resto de versiones de VNC no podrá funcionar con esta versión de VNC. El código fuente VNC se incluye en el directorio `/source` del CD de SunPCi III. Consulte las advertencias legales relativas al código fuente para obtener información sobre cómo utilizar, modificar o redistribuir el código fuente VNC.

# Virtual Network Computing (VNC)

VNC es una versión personalizada de un producto de software con licencia pública GNU (GPL) de AT&T Laboratories que permite la administración remota del producto SunPCi III. VNC permite al software SunPCi III ejecutarse en un servidor que posiblemente no tenga hardware de visualización conectado (sin cabeza) ni un monitor normal X11 disponible (por ejemplo, antes de que el usuario inicie la sesión en el sistema).

La versión de VNC que se suministra con la versión SunPCi III 3.0 contiene dos componentes:

- Xvnc: un servidor X11 modificado que presenta datos en una memoria intermedia de marcos virtual
- vncviewer: un cliente X11 que permite que el contenido de la memoria intermedia de marcos virtual Xvnc se muestre en otra pantalla X11

No se recomienda la instalación y configuración de Microsoft Windows a través de VNC (Virtual Network Computing) por los motivos siguientes:

- Aparecen varios cursores en la ventana, lo cual hace confuso el uso del ratón.
- La cantidad de datos generados en la ventana durante la instalación es alta debido a las constantes actualizaciones realizadas por la emulación de VGA, lo que ralentiza el proceso de instalación.

Para obtener un rendimiento óptimo, termine el proceso de instalación mientras muestra la información en el monitor local. Si esta opción no es posible, mejor que usar VNC es terminar la instalación mientras se muestra en un monitor remoto. Se desaconseja realmente la instalación con VNC y sólo se debe usar como última opción. Esta cuestión está presente en la instalación de todos los sistemas Microsoft Windows que pueden usar VNC.

El servidor Xvnc permite que las sesiones de SunPCi muestren lo que aparece en el software como una pantalla X11 normal. Xvnc se inicia normalmente mediante el daemon de SunPCi antes de iniciar la sesión de SunPCi.

El vncviewer permite que los administradores del sistema interactúen con las tarjetas SunPCi, tanto localmente en el servidor donde están instaladas las tarjetas (suponiendo que el servidor tenga una pantalla conectada), como remotamente en cualquier máquina Sun (incluida una pantalla Sun Ray™) que se ejecute en un servidor X. Con la combinación de la visualización de vncviewer y SunPCi en el servidor Xvnc, es posible conectarse “sobre la marcha” a una sesión VNC que se esté ejecutando en la actualidad desde alguna máquina Sun de la red, así como interactuar con sesiones SunPCi que se estén ejecutando en un servidor remoto. La sesión VNC puede desconectarse y reconectarse más tarde desde una máquina totalmente diferente. La sesión de SunPCi continúa ejecutándose aun cuando no haya nadie interactuando con ella.

Tenga en cuenta que VNC está concebida para utilizarse únicamente con fines administrativos para SunPCi y no es un mecanismo admitido para la visualización remota de sesiones de SunPCi, en una normal interacción diaria de Microsoft Windows. En circunstancias normales (uso de la estación de trabajo por un solo usuario), se debe utilizar la función de visualización remota X11 para ver sesiones remotas de SunPCi. Las situaciones de servidor multiusuario deben utilizar la función de servidor de terminal Citrix o NT para la visualización remota.

---

**Nota:** La versión SunPCi III 3.0 de Xvnc y el vncviewer sólo se modifican y funcionan de forma recíproca. No son compatibles con ninguna otra versión de software VNC.

---

Como parte del acuerdo de licencia con VNC, se exige a Sun hacer público el código fuente de VNC para su visualización en cada versión de SunPCi. Sun Microsystems no admite el código fuente de VNC aquí proporcionado; se da a conocer únicamente como referencia, según lo estipulado en la Licencia pública general de GNU.

El código fuente de VNC se encuentra en el directorio de origen del CD SunPCi III 3.0 y recibe el nombre `vnc_src.tar.z`.

Descomprima el archivo `.z` y extraiga el archivo `.tar` para visualizar el código fuente de VNC.

---

**Nota:** No es necesario construir el código fuente de VNC para usarlo. Hay disponible un paquete preconstruido como `SUNWspvn3`.

---

---

## Configuración para la admisión de Boot@Boot

Para permitir la admisión de Boot@Boot de SunPCi, debe configurar el daemon de SunPCi para que éste conozca lo que se debe ejecutar. Debe iniciar la sesión como superusuario para configurar la admisión de Boot@Boot, puesto que el daemon SunPCi se ejecuta bajo la cuenta de root.

Las siguientes secciones describen cómo configurar la admisión de Boot@Boot. Defina la variable `MANPATH` como se indica a continuación:

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

A continuación, escriba el comando siguiente:

```
% man sunpcidadm
```

## Configuración de la admisión de Boot@Boot para VNC

---

**Nota:** Recuerde instalar el paquete de VNC antes de configurar la admisión de Boot@Boot.

---

La primera tarea que debe completar para configurar Boot@Boot es configurar la admisión de VNC para que las tarjetas SunPCi III tengan un servidor X disponible que esté en ejecución y acepte conexiones cuando las tarjetas se inicien. Si quiere utilizar otro servidor X para visualizar su consola SunPCi y se garantiza que el servidor X está disponible para cualquier conexión en todo momento, puede elegir no utilizar VNC. Consulte la sección “Uso de un servidor X diferente de Xvnc” en la página 136.

Para configurar la admisión de VNC, en primer lugar debe agregar VNC al archivo `/etc/Master.ini` mediante el siguiente comando:

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

Este comando agrega la información de configuración que el daemon necesita para iniciar el servidor Xvnc.

---

**Nota:** El comando `sunpcidadm` no distingue entre mayúsculas y minúsculas cuando se refiere a VNC o a tarjetas, por lo que los comandos `sunpcidadm -a vnc`, `sunpcidadm -a VNC`, y `sunpcidadm -a VnC` se manejan del mismo modo.

---

Cuando empieza agregando la información de configuración VNC al archivo `/etc/Master.ini`, el VNC se configura como desactivado de forma predeterminada. El objetivo de esto es permitir personalizar la información de la configuración antes de que se inicie Xvnc.

Por ejemplo, si quiere ejecutar VNC y las sesiones SunPCi en una cuenta que no sea la cuenta de root, puede modificar los ID de usuario y de grupo y el directorio inicial del usuario. Tenga en cuenta que si cambia el nombre del usuario para el VNC, la aplicación `vnviewer` esperará que escriba la contraseña para ese nombre de usuario cuando conecte al servidor Xvnc, en lugar de la contraseña del superusuario.

De esta forma, puede facilitar a los administradores el acceso total a las tarjetas SunPCi sin tener que darles la contraseña de superusuario en la máquina en la que se han instalado. Si las cuentas que especifica no son cuentas NIS o NIS+, sino más bien cuentas *locales*, las cuentas deben tener acceso de lectura al archivo de contraseñas `/etc/shadow`.

Para configurar VNC de modo que se ejecute en la cuenta `sunpciadmin`, en el grupo `sunpcigroup`, con el directorio inicial `/home/sunpciadmin`, debe modificar la siguiente sección VNC en el archivo `/etc/Master.ini` como se indica a continuación:

```
[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
```

Esta información de configuración establece el daemon de SunPCi para iniciar el servidor `Xvnc` ejecutándose a una resolución de 1152 x 900 píxeles, con una profundidad de píxeles de 24 bits por píxel. El servidor acepta conexiones para el número de pantalla 10 (`DISPLAY=hostname:10`). El proceso debería ejecutarse en la cuenta `sunpciadmin`, en el grupo `sunpcigroup`, con el directorio inicial `/home/sunpciadmin`, y el daemon también debe ejecutar la secuencia `/opt/SUNWspci3/bin/VNCStartup` para iniciar el gestor de ventanas CDE y un emulador de terminal `xterm`.

Puede agregar otras entradas para el servidor `Xvnc`, por ejemplo, una que indique a `Xvnc` que utilice una tabla clave de teclado extranjero. Por ejemplo, si la persona que será el administrador de las tarjetas SunPCi tiene un teclado de tipo 5 alemán de Sun, deberá modificar la entrada `CmdLineArgs` como se indica a continuación:

```
CmdLineArgs=-geometry "1152x900" -depth 24 -keytable Germany5
```

Los archivos de la tabla clave X11 se encuentran en el directorio `/usr/openwin/share/etc/keytables`. Consulte la página del comando `man Xvnc` para conocer otras opciones del comando `Xvnc`.

Una vez que haya configurado VNC, deberá activarlo, lo que hará que el daemon SunPCi comience a ejecutarse en el servidor `Xvnc`. Para activar VNC para `Boot@Boot` utilice el siguiente comando:

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

Esto cambia la línea AutoStart del archivo `/etc/Master.ini` a `Activado` y, además, indica al daemon de SunPCi que reprocese el archivo y genere el proceso de servidor Svnc con la configuración especificada en el archivo. Una vez realizado esto, puede ejecutar el `vncviewer` para interactuar con cualquier aplicación X que se muestre en el servidor Xvnc.

## Preparación de tarjetas SunPCi III para la admisión de Boot@Boot

Cada tarjeta que quiera configurar para la admisión de Boot@Boot debe tener un archivo existente y único `.ini` y una unidad C: coincidente (y opcionalmente una unidad D:). Por convención, el archivo `.ini` de la tarjeta *n* se denomina `cardn.ini` y se encuentra en el directorio `~/pc` correspondiente al nombre de usuario en el que se ejecutarán las sesiones de SunPCi.

---

**Nota:** Recuerde que debe crear un nuevo archivo `.ini` para cada tarjeta. Consulte “Cómo crear un archivo `.ini` mediante la opción `-n`” en la página 24 para conseguir más información.

---

Por ejemplo, si las sesiones SunPCi se ejecutan en la cuenta de `root`, el archivo `.ini` para la tarjeta 1 será `/pc/card1.ini`. La unidad C: a la que hace referencia el archivo `card1.ini` puede estar en cualquier sitio en un sistema de archivos accesible, pero, para un mejor rendimiento, el sistema de archivos debe estar físicamente conectado a la máquina en la que están instaladas las tarjetas.

Por ejemplo, la ruta a una unidad C: con el sistema operativo Windows 2000 instalado para la tarjeta 1 puede ser `/files/drives/C.Win2K.diskimage`, con lo que el archivo `/pc/card1.ini` contendría la siguiente entrada:

```
[Drives]
C drive = /files/drives/C.Win2K.diskimage
```

Después de haber creado el archivo o archivos apropiados `cardn.ini`, los sistemas operativos Microsoft Windows instalados, etc., puede configurar las tarjetas para la admisión de Boot@Boot. Consulte la sección “Configuración de varias tarjetas SunPCi III” en la página 11.

## Configuración de tarjetas SunPCi III para la admisión de Boot@Boot

Al igual que sucede con VNC, debe agregar cada tarjeta por separado y, a continuación, activarla para que se ejecute. Para agregar la admisión de Boot@Boot para una tarjeta, utilice el comando `sunpcidadm` con la opción `-a`.

Por ejemplo, para agregar la admisión de Boot@Boot para la tarjeta 1, utilice el siguiente comando:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -a card1
```

Esto agrega la siguiente información a la información de configuración existente para la tarjeta 1 del archivo `/etc/Master.ini`:

```
[Card1]
CmdLineArgs=-p /pc/card1.ini -c card1 -xwait
AutoStart=Disabled
UID=root          ;User ID
GID=root          ;Group ID
HomeDir=/         ;Home directory
```

Esta información indica al daemon SunPCi que la tarjeta 1 debe agregarse a la lista interna de cosas que deben hacerse. Al igual que sucede con VNC, cuando agrega la admisión de Boot@Boot para una tarjeta, la tarjeta se configura con `AutoStart` desactivado. De nuevo, el objetivo de esto es permitir que la persona que configurará la tarjeta tendrá la oportunidad de personalizar la forma en la que el software SunPCi se ejecutará en la tarjeta antes de iniciar el softwareSunPCi.

La información mostrada arriba, que se agregó a la sección `Card1` del archivo `/etc/Master.ini`, contiene muchos de los mismos elementos que están en la sección VNC. Las entradas `UID`, `GID` y `HomeDir`, así como las opciones `CmdLineArgs` y `AutoStart`, son comunes para ambos y actúan de forma similar.

Por ejemplo, en circunstancias normales, si cambia las entradas `UID`, `GID`, o `HomeDir` en la sección VNC, haga los mismos cambios para cada tarjeta que esté configurada para Boot@Boot.

Después de haber configurado una o más tarjetas correctamente, puede activarlas mediante el comando `sunpcidadm` con la opción `-e`. A diferencia de la opción `-a`, que se utiliza para agregar sólo una tarjeta al mismo tiempo, puede utilizar la opción `-e` para activar varias tarjetas a la vez.

Por ejemplo, si dos tarjetas, Card1 y Card2, se configuran para la admisión de Boot@Boot, puede activarlas al mismo tiempo con el siguiente comando:

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

Después de emitir este comando, el daemon de SunPCi iniciará la sesión SunPCi en ambas tarjetas.

---

**Nota:** Si la tarjeta tiene activada la función `AutoStart` en el archivo `/etc/Master.ini`, compruebe que el software SunPCi *no esté* ejecutándose en la tarjeta cuando utilice la opción `sunpcidadm -e` para activar la tarjeta. Si `AutoStart` está activada en una tarjeta que se esté ejecutando, el daemon no logrará iniciar el software SunPCi en dicha tarjeta.

---

## Lista de sesiones Boot@Boot

Si desea ver qué sesión de SunPCi se está ejecutando, además de los identificadores de proceso de las sesiones, utilice el siguiente comando:

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

El sistema devuelve una lista similar a la siguiente:

```
sunpcid:      pid = 1131
VNC:          pid = 1134
Card1:        pid = 1135
Card2:        pid = 1136
#
```

## Desactivación de la admisión de Boot@Boot para VNC o para tarjetas SunPCi III

Si es necesario cerrar una o más sesiones SunPCi (por ejemplo, para hacer una copia de la unidad C: con el propósito de hacer copias de seguridad), el daemon de SunPCi debe configurarse con la función `AutoStart` desactivada. De lo contrario, si se cierra una sesión de SunPCi, el daemon de SunPCi intentará reiniciarla

automáticamente. Para activar la función `AutoStart` para una tarjeta SunPCi o para el servidor Xvnc, utilice el comando `sunpcidadm` con la opción `-d`. Puede utilizar la opción `-d` para desactivar varias tarjetas al mismo tiempo.

Por ejemplo, para desactivar `Card1` y `Card2`, debe utilizar el comando siguiente:

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

Este comando modifica las entradas de `AutoStart` en las secciones `Card1` y `Card2` de modo que queden desactivadas. Tenga en cuenta que las sesiones SunPCi correspondientes a cada tarjeta continúan ejecutándose, y continuarán en ejecución hasta que se cierren por cualquier otro medio.

## Cierre de una sesión VNC o SunPCi III

Hay varias formas de cerrar una sesión VNC o SunPCi.

Para cerrar una sesión SunPCi o VNC sin interactuar directamente con el software SunPCi o VNC mediante `vncviewer`, utilice el comando `sunpcidadm` con la opción `-D`. Esto marca la sesión como `Desactivada` en el archivo `/etc/Master.ini` y también solicita que el daemon SunPCi lleve a cabo un procedimiento de cierre correcto de la sesión.

Para cerrar una sesión en una tarjeta *n*, utilice el siguiente comando:

```
# /opt/SUNWspci3/bin/sunpcidadm -D cardn
```

Tenga en cuenta que esto desactiva la función `AutoStart` en la tarjeta *n*, por lo que para reiniciar la sesión en la tarjeta *n* o hacer que se reinicie automáticamente en el próximo arranque, debe volver a activar la tarjeta *n* mediante el uso del comando `sunpcid -e`.

Para cerrar VNC, utilice el comando siguiente:

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

Si cierra VNC de esta manera, todas las sesiones SunPCi actuales se cerrarán de forma correcta.

## Cierre del proceso del daemon de SunPCi

Si es necesario cerrar el proceso del daemon de SunPCi (por ejemplo, para actualizar el software SunPCi a una nueva versión), utilice el comando `sunpcidadm` directamente con la opción `-t` o `-T`, o bien indirectamente, mediante la opción `-stop` con la secuencia `/etc/init.d/sunpci3.server`.

Las opciones `-t` o `-T` del comando `sunpcidadm` indican al proceso daemon de SunPCi que lleve a cabo un cierre correcto de todas las sesiones SunPCi que estén ejecutándose y, a continuación, que se cierre a sí mismo. La diferencia entre las dos opciones es que `-t` espera que todas las sesiones terminen antes de devolver el shell de llamada, mientras que la opción `-T` indica al daemon que termine todas las sesiones y vuelva al shell de llamada inmediatamente.

La terminación del proceso del daemon de SunPCi no modifica la información de configuración de Boot@Boot del archivo `/etc/Master.ini`. Si reinicia el daemon de SunPCi mediante el comando `sunpcidadm` sin opciones y lo pone en segundo plano, o bien mediante la secuencia `/etc/init.d/sunpci3.server` con la opción `-start`, cualquier sesión que esté activada se reiniciará. Es el mecanismo que se usa para cerrar sesiones SunPCi durante una cierre normal del sistema Solaris.

## Cambios manuales en la configuración de Boot@Boot

Puede editar el archivo `/etc/Master.ini` para modificar lo siguiente:

- El `DisplayNum` para Xvnc que debe utilizarse si ya hay un monitor existente que utilice ese número (por ejemplo, en un servidor Sun Ray)
- El `StartupScript` que debe utilizarse (el valor predeterminado es `/opt/SUNWspci3/bin/VNCStartup`)
- Los argumentos de la línea de comandos para iniciar SunPCi (por ejemplo, agregar la opción `-title title_string` para decorar el gestor de ventanas o para usar un archivo `.ini` diferente con la opción `-p`)
- Los argumentos de la línea de comandos para VNC (por ejemplo, para hacer que la pantalla VNC tenga una resolución diferente, como, por ejemplo, 1280 x 1024)

Si es necesario efectuar cambios manuales en la información de configuración de Boot@Boot del archivo `/etc/Master.ini`, como, por ejemplo, cambiar el archivo de configuración que la Card1 utilizará desde `/pc/cardq.ini` a `/pc/win2k.ini`, el daemon de SunPCi no procesará inmediatamente estos cambios, puesto que no tiene conocimiento de que hayan tenido lugar.

Para informar al software SunPCi de que estos cambios han tenido lugar, debe utilizar el comando `sunpciadm` con la opción `-r`. Esto indica al daemon SunPCi que debe volver a leer el archivo `/etc/Master.ini` y reconfigurarse según

corresponda. Tenga en cuenta que los cambios no surtirán efecto hasta que se reinicien las sesiones modificadas, por lo que para utilizar el nuevo archivo `/pc/Win2K.ini` debe cerrar y reiniciar la sesión SunPCi para Card1 mediante la interfaz de usuario gráfica de SunPCi o el comando `sunpcidadm` con la opción `-D`.

## Uso de un servidor X diferente de Xvnc

Para utilizar un servidor X diferente de uno Xvnc para una tarjeta SunPCi, debe agregar una línea como la siguiente a la sección del archivo `/etc/Master.ini` correspondiente a dicha tarjeta:

```
DisplayName=hostname:displaynum
```

Por ejemplo, para configurar Card1 de modo que se muestre en el servidor X que se esté ejecutando en la consola del sistema denominado `xyzzzy`, debe agregar una entrada en la sección `[Card1]` del archivo `/etc/Master.ini` con el texto `DisplayName=xyzzzy:0`.

---

**Nota:** Sólo se admiten VNC y los servidores X.

---

## ▼ Cómo interactuar con VNC desde un cliente remoto

### 1. Instale el paquete `SUNWspvn3` en el cliente remoto.

El sistema cliente no necesita contener una tarjeta SunPCi III, pero también puede contenerla.

### 2. Vaya a `vncviewer` siguiendo esta ruta:

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

Aparece un cuadro de diálogo que pregunta por el nombre del servidor Xvnc y por la contraseña del usuario de esa cuenta del servidor Xvnc que se ejecuta en el servidor.

Para facilitar esta información directamente en la línea de comandos, utilice un comando similar al siguiente:

```
# vncviewer nombre_servidor_vnc : número_pantalla
```

Cambie *nombre\_servidor\_vnc* por el nombre del servidor que esté ejecutando VNC y, a continuación, cambie *número\_pantalla* por el número de monitor que utilice. Por ejemplo:

```
# vncviewer xyz:10
```

---

## Unidades extendidas y software SunPCi III

Una unidad extendida es una asignación de una letra de la unidad de Windows a un directorio del sistema de archivos Solaris. Al disponer de unidades extendidas, puede compartir aplicaciones y archivos de datos entre el entorno operativo Solaris y los sistemas operativos de Microsoft Windows. El programa SunPCi III permite hasta 22 unidades extendidas para almacenar aplicaciones y archivos.

Existen dos tipos de unidades extendidas: unidades de sistema de archivos y unidades de red. Esta sección describe ambos tipos de unidades. Ambas se asignan con el Explorador de Windows.

### Unidades del sistema de archivos

Una *unidad de un sistema de archivos* es una unidad extendida que se asigna a los directorios de cualquier sistema de archivos Solaris montado en el sistema local.

Para asignar una unidad del sistema de archivos en Windows 98, consulte “Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows 98” en la página 138.

Para asignar una unidad del sistema de archivos en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT, consulte “Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT” en la página 141.

## Unidades de red

Una *unidad de red* es una unidad extendida que se monta en un directorio de PC de SunPCi III (PC emulado) o a un directorio de PC real. Para montar una unidad de red, necesita lo siguiente:

- SunPCi o un PC que ejecute NTBEUI (un protocolo de red proporcionado por Microsoft), comprobando que estén activadas las opciones Client for Microsoft Sharing y File and Printer Sharing. Consulte la documentación de Microsoft Windows para obtener más información.
- Solaris que ejecute Samba o PC NetLink

Consulte la documentación Microsoft Windows para conseguir información sobre la asignación de unidades de red, así como el montaje y compartición de unidades de red con un PC emulado. Consulte también la documentación de Samba y PC NetLink para conseguir información adicional sobre el montaje y la compartición de unidades de disco.

### ▼ Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows 98

Esta sección describe cómo asignar y usar unidades extendidas de Solaris con el software de SunPCi III y Windows 98 mediante el Explorador de Windows. El procedimiento es el mismo tanto para unidades extendidas como para unidades de red.

Para asignar una unidad o directorio de Solaris de modo que funcione en Windows 98, lleve a cabo el procedimiento siguiente:

- 1. Haga clic en Inicio, elija Programas y Explorador de Windows.**  
Se abre la ventana del Explorador de Windows.
- 2. En el menú Herramientas, seleccione Conectar a unidad de red.**  
Aparece el cuadro de diálogo Conectar a unidad de red.
- 3. Haga clic en la flecha a la derecha del campo Unidad.**  
Se abre una lista de letras de unidad sin asignar.

---

**Nota:** En Windows 98 solamente, si intenta reasignar la unidad f:, el sistema devuelve un error del tipo "Dispositivo no conectado". Seleccione una letra de unidad distinta.

---

4. Desplácese por la lista hasta que encuentre la letra de unidad que desea; luego, haga clic en ella para seleccionarla.

La letra de la unidad aparece en el campo Unidad.

5. Escriba la siguiente ruta en el campo Ruta y sustituya los nombres del directorio y del subdirectorio:

```
\\directorio\subdirectorio
```

```
O
```

```
\\directorio\.
```

Una ruta asignada necesita dos componentes. Si desea asignar una unidad a un componente de subdirectorio UNIX que tenga sólo un elemento, deberá utilizar un punto (.) como segundo elemento. Por ejemplo:

```
\\home\.
```

No utilice asteriscos en la ruta de asignación, puesto que de hacerlo, Microsoft Windows devolverá un error del tipo “Dispositivo no conectado”.

6. Si desea que esta unidad extendida se asigne automáticamente al iniciar el software SunPCi II, active la casilla de verificación “Conectar de nuevo al iniciar sesión”.

7. Haga clic en Aceptar.

La nueva unidad extendida aparece en la ventana del Explorador de Windows.

## ▼ Cómo asignar una letra de unidad a un directorio con una ruta larga en Windows 98

Si precisa asignar una unidad a un directorio UNIX que contenga más de dos elementos de ruta (*/directorio/subdirectorio/subdir2*), deberá utilizar enlaces simbólicos de UNIX, mediante el procedimiento siguiente:

1. Cree un enlace desde su sistema de archivos raíz (debe ser usuario root), sustituyendo su ruta por la que aparece en el ejemplo siguiente. Escriba el comando siguiente:

```
% ln -s /net/máquina_típica/archivos1/cualquier_directorio/cualquier_directorio
```

---

**Sugerencia:** Si desea más información sobre `ln`, escriba `man ln` para obtener información de las páginas de comando `man`.

---

**2. Haga clic en Inicio, elija Programas y Explorador de Windows.**

Se abre la ventana del Explorador de Windows.

**3. En el menú Herramientas, seleccione Conectar a unidad de red.**

Aparece el cuadro de diálogo Conectar a unidad de red.

**4. Haga clic en la flecha a la derecha del campo Unidad.**

Se abre una lista de letras de unidad sin asignar.

**5. Desplácese por la lista hasta que encuentre la letra de unidad que desea; luego, haga clic en ella para seleccionarla.**

La letra de la unidad aparece en el campo Unidad.

**6. Escriba la siguiente ruta en el campo Ruta y sustituya el nombre del directorio por *cualquier\_directorio*.**

`\\cualquier_directorio\.`

**7. Si desea que esta unidad extendida se asigne automáticamente al iniciar SunPCi III, active la casilla de verificación “Conectar de nuevo al iniciar sesión”.**

**8. Haga clic en Aceptar.**

La nueva unidad extendida aparece en la ventana del Explorador de Windows.

La unidad de red ahora está asignada a `/cualquier_directorio`, que es un enlace simbólico con el directorio de destino `/net/máquina_típica/archivos1/cualquier_directorio`.

## Instalación de aplicaciones de Windows 98 en unidades extendidas

Puede instalar aplicaciones de Windows 98 en cualquiera de las unidades emuladas (C: y D:), o bien en cualquiera de las unidades creadas mediante el Explorador de Windows.

Consulte el apartado “Unidades extendidas y software SunPCi III” en la página 137 para obtener más información sobre las unidades extendidas.

## ▼ Cómo acceder a los archivos y directorios de Solaris en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT

En Windows XP Professional, Windows NT y Windows 2000, debe especificar que la unidad del sistema de archivos se monte en el sistema Solaris. Esto se consigue al especificar `localhost` como el nodo de dispositivo en la especificación de la ruta de acceso UNC.

Para asignar una unidad del sistema de archivos en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

**1. Haga clic en Inicio, elija Programas y Explorador de Windows.**

Se abre la ventana del Explorador de Windows.

**2. En el menú Herramientas, seleccione Conectar a unidad de red.**

Aparece el cuadro de diálogo Conectar a unidad de red.

**3. Haga clic en la flecha a la derecha del campo Unidad.**

En el menú aparece una lista que contiene las letras de unidades pendientes de asignación.

**4. Desplácese por la lista hasta que encuentre la letra de unidad que desea; luego, haga clic en ella para seleccionarla.**

La letra de la unidad aparece en el campo Unidad.

**5. Escriba la siguiente ruta en el campo Ruta y sustituya los nombres del directorio y del subdirectorio:**

```
\\localhost\directorio\subdirectorio
```

Por ejemplo, para asignar una unidad a `/home/usuariojuan` en su estación de trabajo Solaris, utilice esta ruta:

```
\\localhost\home\usuariojuan
```

**6. Si desea que esta unidad se asigne automáticamente al iniciar SunPCi III, active la casilla de verificación "Conectar de nuevo al iniciar la sesión".**

**7. Haga clic en Aceptar.**

La nueva unidad del sistema de archivos aparecerá en la ventana del Explorador de Windows la próxima vez que lo abra.

---

**Nota:** Se pueden asignar rutas de acceso a directorios largos (es decir, rutas de acceso con más de dos elementos) en Windows XP Professional, Windows NT y Windows 2000. Por ejemplo, puede asignar la ruta `\\localhost\usr\local\bin` sin utilizar un enlace simbólico, pero necesitará utilizar dicho enlace para asignar la misma ruta de directorio en Windows 98.

---

---

## Uso de los comandos de copiar y pegar

El software SunPCi permite configurar la función de copiar y pegar del entorno nacional japonés en Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows NT.

Los comandos de copiar y pegar no funcionan en productos de servidor por motivos de seguridad.

---

**Nota:** La información sobre fuentes no se transfiere en las operaciones de copia y pegado. Los caracteres especiales y las fuentes pueden producir resultados inesperados al copiar y pegar texto entre UNIX y Microsoft Windows. Para obtener los mejores resultados, utilice texto normal.

---

### ▼ Cómo configurar las funciones de copiar y pegar entre Microsoft Windows y Solaris

Para configurar las funciones de copiar y pegar en japonés, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

1. Salga del software SunPCi III.
2. Con su editor de texto preferido, abra el archivo `$HOME/pc/SunPC.ini`.
3. Añada la línea siguiente al final del archivo:

```
[CopyAndPaste]
CodeSet=eucJP
```

4. Guarde los cambios y cierre el archivo.

Cuando vuelva a iniciar el software SunPCi III 3.0, las funciones de copiar y pegar en japonés funcionarán normalmente.

---

**Nota:** Asegúrese de que la línea CodeSet especifica eucJP, como se muestra en el paso 3. Si intenta sustituir un código diferente o se equivoca al escribir los caracteres, Microsoft Windows devuelve el mensaje siguiente: Advertencia, conjunto de códigos de traducción de portapapeles erróneo especificado en el archivo SunPC.ini:. Ignorando. Si aparece este mensaje, haga clic en Aceptar para continuar. Microsoft Windows sigue trabajando, pero el soporte de copia y pegado en japonés no está activado.

---

---

## Impresión desde Microsoft Windows mediante impresoras Solaris

Esta sección describe cómo configurar Microsoft Windows con el software SunPCi III 3.0 para poder imprimir mediante la impresora de red de la estación de trabajo.

Si conecta una impresora a su estación de trabajo Solaris, siga uno de estos procedimientos:

- Conecte la impresora al hardware SunPCi III para imprimir desde Microsoft Windows.
- Conecte la impresora al hardware de Sun que no sea SunPCi III para imprimir desde Solaris.

Hay problemas de compatibilidad con el hardware, especialmente los controladores, que pueden dejar de funcionar correctamente si intenta imprimir desde Microsoft Windows y está conectado al hardware de Sun que no sea SunPCi III.

---

**Nota:** Si intenta imprimir y la red está ocupada puede haber retrasos en la impresión, así como en la representación del estado y el contenido de la cola de la impresora.

---

---

**Nota:** El software 3.0 SunPCi III no admite la impresión desde DOS a una impresora UNIX. Es posible seleccionar esa opción durante el proceso de configuración, pero no funcionará.

---

## ▼ **Cómo configurar una impresora Solaris desde Microsoft Windows**

- 1. En el menú Inicio, seleccione Configuración y, después, Impresoras.**  
Se abre la ventana Impresoras.
- 2. Haga doble clic en el icono Agregar impresora.**  
Aparece el cuadro de diálogo Asistente para agregar impresora.
- 3. Utilice el paso a para Windows 98 o use el paso b para Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT.**
  - a. En Windows 98: haga clic en Siguiente, seleccione Impresora en red y haga clic en el botón Examinar.**  
Aparece la ventana Buscar una impresora.
  - b. En Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT: seleccione Impresora de red, haga clic en Siguiente, seleccione Buscar una impresora y después haga clic en Siguiente.**  
Aparece la ventana Conectar a impresora.
- 4. Haga doble clic en Toda la red para ver todos los dominios conectados a su red.**
- 5. Busque Sunpci Host en la lista de dominios.**  
Haga clic en el signo de suma (+) situado junto al nombre "Sunpci Host" para mostrar la lista de sistemas del dominio.
- 6. Busque el nombre del sistema (servidor de impresoras) que corresponda a la impresora que vaya a utilizar.**
- 7. Haga doble clic en el nombre del sistema para mostrar la impresora conectada a la máquina.**  
Asegúrese de que conoce el modelo de la impresora que está utilizando, para así poder seleccionar el controlador de impresora adecuado.
- 8. Haga clic en el nombre del sistema y después en Aceptar. Siga las instrucciones descritas en el cuadro de diálogo Asistente para agregar impresora.**  
Ahora ya está preparado para utilizar la impresora de red de la estación de trabajo como una impresora de Microsoft Windows. Para obtener más información sobre cómo imprimir desde aplicaciones de Microsoft Windows, consulte la documentación suministrada con su copia de Microsoft Windows.

---

## Evite el uso de salvapantallas

Evite utilizar un salvapantallas de Microsoft Windows en una ventana SunPCi III que haya minimizado. Aun cuando la ventana no aparezca, el programa de salvapantallas continúa consumiendo recursos del sistema innecesariamente.

Si usa el modo de ahorro de energía de Windows 2000 o Windows XP Professional para disminuir el consumo del monitor evite usar el salvapantallas Laberinto 3D. Este salvapantallas entra en conflicto con el temporizador del modo de ahorro de energía y no permite al monitor acceder a este modo de ahorro.

Algunos salvapantallas en 3D se muestran lentamente en los sistemas operativos Windows 2000 y Windows XP Professional. Es el comportamiento esperado y no interfiere en la operatividad del salvapantallas.

---

**Nota:** Para evitar cualquier posible conflicto con los salvapantallas y SunPCi, desactívelos mientras use SunPCi.

---



## Resolución de problemas

---

Las secciones de este apéndice describen los problemas conocidos de la versión del software SunPCi III 3.0; se facilitan sugerencias y consejos para la resolución de problemas con los que pueden encontrarse los usuarios al utilizar el software SunPCi.

En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Soporte para problemas” en la página 147
- “Problemas de hardware de SunPCi III” en la página 148
- “Problemas con el software de SunPCi III” en la página 155
- “Problemas de SunFSD y la red” en la página 167
- “Problemas con Windows XP Professional y Windows 2000” en la página 172
- “Problemas con Windows NT” en la página 181
- “Problemas con Windows 98” en la página 187
- “Problemas con aplicaciones de Microsoft Windows” en la página 189

---

## Soporte para problemas

Si tiene alguna pregunta que hacer o se encuentra con algún problema relacionado con el producto SunPCi III 3.0 (como una “pantalla azul” en Windows NT), póngase en contacto con su proveedor. Incluya la información siguiente en el correo electrónico:

- Los síntomas observados, incluidos los mensajes de error que hayan aparecido
- La aplicación que estaba utilizando (incluido el número de versión de la aplicación)
- Lo que estaba haciendo en la aplicación en el momento en que se produjo el problema
- Los pasos necesarios para reproducir el problema (muy importante)
- El archivo de registro de la sesión de SunPCi

El software 3.0 SunPCi III crea un archivo de registro separado para cada tarjeta instalada en el sistema. De forma predeterminada, el registro está activado, los archivos de registro se denominan `Cardn.log` (donde *n* es el número de la tarjeta SunPCi III) y los archivos de registro se encuentran en el directorio `/var/preserve/sunpcilogs`. Si se produce un problema grave, debe enviarse un mensaje al archivo de registro, a las ventanas de la consola y de inicio. En tal caso, adjunte *todo* el archivo de registro al mensaje de correo electrónico o al informe de errores.

La configuración del archivo de registro es `/etc/opt/SUNWspci3/log.conf` y tiene el siguiente contenido predeterminado.

```
; This file controls the SunPCi logging feature. It allows logging to
; be enabled (the default) or disabled. In the LogConfig section below,
; uncomment the Status = Disabled line to disable all SunPCi logging.
;
; The log file destination can also be changed. Uncomment the Directory
; entry below and change the directory to any directory with world read
; and write permissions. Log files will be created in the specified
; directory. The default directory is /var/preserve/sunpcilogs/

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

Siga las instrucciones del archivo para desactivar el registro o para cambiar el destino del archivo de registro.

---

## Problemas de hardware de SunPCi III

En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Mensajes de error del hardware” en la página 149
- “Problemas con el ratón” en la página 150
- “Problemas con la unidad de disquete” en la página 150
- “Problemas con unidades de CD-ROM” en la página 151
- “Problemas con la visualización de vídeo” en la página 152
- “Problemas con el mensaje de gestión de energía” en la página 154
- “Problemas con la conexión USB y Firewire” en la página 155

# Mensajes de error del hardware

La tabla siguiente muestra algunos mensajes de error que son el resultado de problemas del hardware, sus posibles causas y las soluciones.

**TABLA A-1** Mensajes de error de SunPCi III

Mensaje de error	Posible causa	Solución
Controlador no encontrado. No se puede conectar al dispositivo.	El sistema no puede identificar el dispositivo PCI. La tarjeta SunPCi III quizás no esté debidamente instalada en la ranura PCI.	Elimine y reinstale la tarjeta SunPCi III como se describe en <i>SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido</i> .
Los controladores de SunPCi III no pueden cargarse. ¿Hay otra sesión en ejecución?	Este mensaje puede aparecer por una de las siguientes razones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ya tiene una sesión de SunPCi III en ejecución.</li><li>• Ha retirado la tarjeta SunPCi III y la ha vuelto a instalar en una ranura PCI diferente del sistema.</li><li>• Ha iniciado SunPCi III sin reiniciar en primer lugar el sistema después de haber instalado la tarjeta.</li></ul>	Realice una de estas acciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Salga de la otra sesión antes de ejecutar el software SunPCi III de nuevo.</li><li>• Si fuera posible, extraiga la tarjeta e instálela en la ranura PCI que ocupaba originalmente.</li><li>• Inicie la sesión como superusuario, escriba <code>halt</code> en el símbolo <code>#</code> para detener de nuevo el sistema y efectúe el reinicio en el símbolo <code>ok</code> con <code>boot -r</code>.</li></ul>
No se ha podido cargar el controlador. SunPCi III no puede abrir el dispositivo.	La tarjeta SunPCi III quizás no esté debidamente instalada en la ranura PCI.	Asegúrese de que la tarjeta está debidamente instalada en la ranura PCI.
El sistema no ha podido transferir los datos de archivos de las memorias intermedias.	Se ha quedado sin espacio en disco en el sistema de archivos central.	Consiga más espacio en el sistema de archivos central.

# Problemas con el ratón

La TABLA A-2 enumera algunos problemas comunes del ratón, sus posibles motivos y sus soluciones.

**TABLA A-2** Problemas con el ratón

Problema	Posible causa	Solución
En el escritorio de SunPCi III aparecen dos cursores de ratón (Windows 98).	Puede que no haya instalado los controladores de SunPCi III para Microsoft Windows o quizás no haya conectado el ratón.	Para utilizar el ratón antes de instalar los controladores, seleccione Conectar ratón del menú Opciones o bien pulse Meta-M. Tras instalar los controladores, el ratón funcionará con toda normalidad.
En Windows 2000, el puntero se desliza lentamente.	El puntero se desliza lentamente si se ajusta la pantalla a 16 o a 24 bits.	Consulte "Puntero doble del ratón" en la página 174.
Los movimientos del ratón parecen erráticos después de la instalación de SunPCi III.	Puede que no haya instalado los controladores de SunPCi III para Microsoft Windows cuando efectuara una actualización o instalación predeterminada.	Consulte el capítulo acerca del uso del sistema operativo para obtener más información referente a cómo instalar los controladores. Una vez instaladas las unidades, el movimiento de puntero del ratón es mucho más suave.

# Problemas con la unidad de disquete

El software SunPCi III y el programa del Gestor de volúmenes de Solaris (vold) tienen cierta tendencia a presentar incompatibilidades entre sí en cuanto al control de la unidad de disquete. El Gestor de volúmenes ofrece servicios de montaje automático para dispositivos periféricos conectados al sistema, como unidades de disquete.

La incompatibilidad surge cuando el soporte del Gestor de volúmenes está activado en el sistema y se intenta acceder a una unidad de disquete mediante una ventana de SunPCi III. En tales casos, aparece un mensaje de error y se produce un fallo al acceder al disquete.

De manera predeterminada, cuando se instala el software SunPCi III, el soporte del Gestor de volúmenes está desactivado para las unidades de disquete, por lo que la mayoría de los usuarios no encontrarán ningún problema. Sin embargo, es posible reactivar el Gestor de volúmenes en el sistema, por lo que se encontrará el problema con posterioridad.

Si el soporte del Gestor de volúmenes para unidades de disquete se ha reactivado en el sistema y tiene problemas al acceder a unidades de disquete mediante SunPCi III, pruebe a desactivar el Gestor de volúmenes y a reiniciar la ventana de SunPCi III. Si el problema persiste, desactive el Gestor de volúmenes y reinicie el sistema.

Para desactivar el Gestor de volúmenes de Solaris, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. **Asegúrese de que el software SunPCi III no está en ejecución.**
2. **Inicie una sesión como superusuario.**
3. **Desactive el Gestor de volúmenes; escriba el comando siguiente:**

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

4. **Salga de su condición de superusuario.**
5. **Reinicie todas las ventanas del software SunPCi III.**

## Problemas con unidades de CD-ROM

La TABLA A-3 describe algunos problemas referentes a las unidades de CD-ROM con los que podría encontrarse, sus posibles causas y sus soluciones.

**TABLA A-3** Problemas con unidades de CD-ROM

Problema	Posible causa	Solución
Al introducir o expulsar un CD en una unidad de CD-ROM, la otra unidad de CD-ROM deja de estar disponible.	Tiene dos unidades de CD-ROM SCSI en el sistema.	Deberá determinar qué unidad de CD-ROM utilizar con el software SunPCi III.
Al hacer doble clic en la unidad de CD-ROM en el Explorador de Windows NT, obtendrá el mensaje de error siguiente: Unidad no preparada. ¿Anular/Reintentar/Fallo?	La unidad de CD-ROM puede ser una unidad no suministrada por Sun.	El software SunPCi III sólo admite unidades de CD-ROM suministradas por Sun. Sustituya la unidad de CD-ROM del sistema por una unidad suministrada por Sun.
La reproducción de un CD de audio en Solaris con la utilidad <code>workman</code> puede dar lugar a que Windows NT quede bloqueado. El inicio de Windows NT mientras se reproduce un CD de audio da lugar a una pausa en dicho CD.	Solaris y Microsoft Windows comparten la unidad de CD-ROM. Tan pronto como Microsoft Windows detecte la presencia del CD, lo pondrá en pausa.	Desactive la detección del CD en Solaris o Microsoft Windows. Ambos sistemas operativos no pueden compartir el CD. Recuerde que una vez que desactive la detección del CD en un sistema operativo, deberá montar el CD manualmente en este sistema operativo.
Cuando introduzca un DVD en la unidad de CD-ROM, no funcionará.	El software SunPCi III admite sólo discos DVD formateados para datos.	Utilice solamente discos DVD formateados para datos.

## Configuración de la unidad de CD-ROM

Si tiene instalada más de una unidad de CD-ROM SCSI en la estación de trabajo, tendrá que especificar la unidad que quiere usar con SunPCi III. Para configurar la unidad de CD-ROM, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

### 1. Inicie el software SunPCi III.

La ventana de la consola desde la que se inicia la aplicación muestra el siguiente mensaje:

```
sunpci3: Your sunpci.ini file does not specify a CD device
        assuming /vol/dev/aliases/cdrom0
```

### 2. En el menú Opciones, elija Conectar CD-ROM.

Aparece el cuadro de diálogo Especificar archivo de dispositivo de CD-ROM.

### 3. Introduzca la ruta del dispositivo de CD-ROM que quiere utilizar (por ejemplo, /vol/dev/aliases/cdrom0).

### 4. Haga clic en Aceptar.

### 5. Salga de todos los sistemas operativos Microsoft Windows.

### 6. En el menú Archivo de la ventana de SunPCi III, seleccione Restablecer PC.

Tras reiniciar SunPCi III, se utilizará la unidad de CD-ROM que haya especificado.

## Problemas con la visualización de vídeo

Cuando utilice un visualizador remoto de SunPCi III, use una estación de trabajo de Sun como dispositivo de visualización. Si ejecuta un visualizador remoto de SunPCi III en una estación de trabajo que no sea de Sun, puede que el rendimiento sea deficiente o incluso que no funcione.

Sólo se admite el visualizador remoto de SunPCi III cuando el dispositivo de visualización es una estación de trabajo de Sun.

## Monitor de 24 Bits en Sun Blade 100

En una estación de trabajo Sun Blade™ 100 con una memoria intermedia de marcos M64, siga este procedimiento para mostrar el color de 24 bits en la ventana SunPCi III.

### 1. Abra una ventana de terminal e inicie la sesión como superusuario.

2. Abra el archivo `/usr/dt/config/Xservers` en un editor de textos y modifique la última línea del archivo para que aparezca lo siguiente:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -dev /dev/fb defdepth 24
```

3. Guarde los cambios y cierre el archivo.
4. Escriba el siguiente comando para averiguar la configuración de la resolución actual:

```
# m64config -prconf
```

5. Escriba el comando siguiente para configurar el monitor de color de 24 bits:

```
# m64config -depth 24 -res configuración-resolución-actual
```

Utilice la configuración de la resolución que haya devuelto el comando `m64config -prconf`. Por ejemplo, escriba: `m64config -depth 24 -res 1152x900x76`.

6. Escriba el siguiente comando para confirmar que la profundidad de la ventana raíz se ha cambiado a 24 planos:

```
# xdpyinfo
```

7. Reinicie el sistema.

## Resoluciones de vídeo externo

La TABLA A-4 muestra las resoluciones de la pantalla VGA externa que admite SunPCi III. Si desea obtener un mejor resultado, aumente la cantidad de memoria disponible de vídeo de 8 Mbytes (predeterminado) a 32 Mbytes. Para efectuar este cambio, véase “Ejecución de software de juegos en la plataforma SunPCi III” en la página 211.

---

**Nota:** Es conveniente recordar que, al aumentar la memoria de vídeo, disminuye la cantidad de memoria disponible en el sistema. Consulte “Aumento de la memoria del sistema” en la página 210 para obtener más información.

---

Antes de cambiar la resolución o la profundidad de la pantalla de su monitor, asegúrese de cerrar todas las aplicaciones en ejecución y guarde su trabajo. No tendrá necesidad de probar una configuración nueva antes de su aplicación. En la tabla siguiente se muestran las resoluciones disponibles.

**TABLA A-4** Resoluciones de vídeo externo (VIA S3 Graphics ProSavage DDR)

<b>Resolución (píxeles)</b>	<b>Profundidad de color (número de colores)</b>
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 1.200	8, 16, 32
1.920 x 1440	8, 16

## Monitores externos y Windows NT

Si selecciona un valor de resolución de vídeo para el monitor externo que supere la resolución máxima real del monitor, Windows NT puede bloquearse. Si así fuera, elija el comando Restablecer PC en el menú Archivo de SunPCi para reiniciar Windows NT. Seleccione la opción VGA para Windows NT cuando así lo solicite el sistema. Windows NT se inicia y presenta un escritorio de 640 x 480, que puede cambiar con el Panel de control.

## Problemas con el mensaje de gestión de energía

Si se está ejecutando SunPCi III 3.0 (de forma que arranque la tarjeta SunPCi III) e intenta salir o cerrar el sistema UltraSPARC, la operación falla y el software `sunpci3drv` muestra este mensaje en la consola:

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

Salga de la ventana SunPCi III 3.0 antes de cerrar el sistema.

## Problemas con la conexión USB y Firewire

Si tiene dificultades con los controladores USB o Firewire o si no puede conectar dispositivos (como cámaras digitales o unidades externas de CD-RW) con esos controladores, compruebe que la tarjeta principal de SunPCi, la tarjeta de USB o Firewire y la placa posterior estén fijadas e instaladas adecuadamente.

Durante la instalación, en algunas ocasiones, puede que se desajuste una de las dos tarjetas cuando se fija e instala la otra. Antes de terminar la instalación, compruebe siempre que ambas tarjetas estén fijadas adecuadamente en las ranuras de PCI.

---

## Problemas con el software de SunPCi III

En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Mensajes de error del hardware” en la página 149
- “Mensajes de error al iniciarse el software” en la página 156
- “Problemas con unidades de disco duro emuladas” en la página 157
- “Limitaciones del sistema de archivos FAT16” en la página 158
- “Compatibilidad del sistema de archivos” en la página 159
- “Partición de un sistema de archivos de una unidad emulada grande para Windows NT4 WS” en la página 160
- “Unidades emuladas y problemas de Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows NT” en la página 161
- “Cómo realizar copias de seguridad de una unidad C: emulada” en la página 161
- “Uso de varios sistemas operativos de Microsoft Windows” en la página 162
- “Creación de particiones de arranque” en la página 162
- “Enlaces caducados de Solaris” en la página 162
- “No se encuentra el archivo Master.ini después de la instalación en fábrica” en la página 163
- “Problemas con las estaciones de trabajo Sun Blade y con los servidores Sun Enterprise” en la página 163
- “Cuestiones con tarjetas múltiples y Microsoft Windows” en la página 164
- “Configuración de redes virtuales mediante el software SunPCi III” en la página 164
- “Visualización en Xinerama” en la página 164
- “Instalación de Microsoft Windows desde el CD-ROM” en la página 165
- “Problemas durante la instalación de la aplicación en el sistema de archivos de Solaris” en la página 165
- “Visualización de nombres abreviados truncados” en la página 165
- “Problemas con el reloj del sistema y el horario de verano” en la página 166
- “Problemas con las funciones de copia y pegado en japonés” en la página 166

## Mensajes de error en la instalación

Puede que vea un mensaje de error en la ventana de la consola durante o tras la instalación del software SunPCi III. La tabla siguiente describe el mensaje y las posibles acciones para solucionar el problema.

**TABLA A-5** Mensaje de error en la instalación

Mensaje	Acción recomendada
El controlador no se ha conectado.	<p>Este mensaje aparece por varios motivos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Se debe reiniciar la estación de trabajo después de la instalación. Rearranque la estación de trabajo con el comando de Solaris <code>boot -r</code> y después reinicie el software de SunPCi III.</li><li>2. No se ha fijado con firmeza la tarjeta SunPCi III en la ranura PCI. Vuelva a ajustar la tarjeta.</li><li>3. Si ninguna de las acciones anteriores ayuda, quizás la tarjeta SunPCi III sea defectuosa. Consulte <i>SunPCi III: Guía de instalación de inicio rápido</i> para obtener información sobre el servicio.</li><li>4. Es posible que necesite actualizar la memoria programable de sólo lectura (PROM) de OpenBoot™ del sistema. Pregunte a su proveedor de servicios si hay disponible una PROM de OpenBoot para la configuración del sistema.</li></ol>

## Mensajes de error al iniciarse el software

Al iniciar el software SunPCi III 3.0, puede encontrarse con uno de los siguientes mensajes de error.

**TABLA A-6** Mensajes de error durante el inicio del software

Mensaje	Explicación
Comando no encontrado	Asegúrese de que el directorio del programa SunPCi III, como opción predeterminada, <code>/opt/SUNWspci3/bin</code> , está en la variable de entorno <code>PATH</code> . Consulte la documentación de Solaris para configurar la variable <code>\$PATH</code> .
Necesidad de instalar Solaris correctamente	Si no tiene la instalación correcta de Solaris en la estación de trabajo tendrá problemas cuando intente iniciar el software SunPCi III. Éste necesita al menos la instalación del sistema de usuario final, del sistema del desarrollador o de la distribución completa de Solaris. El software SunPCi III no se ejecuta si sólo tiene instalado el sistema central. Pregunte al administrador del sistema para que le ayude a determinar qué sistema está instalado en su estación de trabajo.

# Problemas con unidades de disco duro emuladas

En la tabla siguiente se describen algunas preguntas comunes relativas a unidades emuladas de gran tamaño y se proporciona las respuestas a dichas preguntas.

**TABLA A-7** Problemas con unidades de disco duro emuladas

Descripción del problema	Razón	Solución
Acabo de crear una unidad emulada nueva de 8 Gbytes, pero sólo puedo ver 2 Gbytes. ¿Por qué?	DOS sólo puede reconocer tamaños máximos de archivos de 2 Gbytes mientras hace una instalación FAT.	Consulte “Limitaciones del sistema de archivos FAT16” en la página 158. Tendrá que efectuar la partición de la unidad emulada. Los restantes 6 Gbytes del archivo de la unidad emulada quedan libres para crear particiones adicionales.  También podría hacer una instalación actualizada del sistema operativo mediante la instalación automática NTFS.
No se admiten los controladores emulados de doble arranque.	El software 3.0 SunPCi III no admite unidades emuladas de doble arranque	Si desea ejecutar varias versiones de Microsoft Windows, deberá crear una unidad emulada por cada sistema operativo e instalar el sistema operativo y sus aplicaciones correspondientes en la unidad emulada. Para conmutar entre los diferentes sistemas operativos, en el menú Opciones, elija el comando Conectar unidad.
Conexión de la unidad C.	Para asegurarse de que siempre podrá conectar la unidad C:, puede cambiar los permisos de la unidad. El cambio de los permisos evitará que otros usuarios puedan conectarse con la unidad C: aunque no esté utilizando el programa SunPCi III.	Para cambiar los permisos de la unidad C:, en una ventana de comandos escriba: <pre>% chmod 600 ~/pc/C.diskimage</pre> Este comando impide que otros usuarios puedan acceder a la unidad.
Mensajes de errores de disco: Non-system disk o disk error at startup.	La unidad C: puede haber sufrido daños o bien no hay ningún disquete de arranque en la unidad A:.	Si no hay ningún disquete en la unidad A:, borre el archivo predeterminado de la unidad C: de \$HOME/pc (~/pc/sunpc.ini) y, a continuación, reinicie el software.

**TABLA A-7** Problemas con unidades de disco duro emuladas

Descripción del problema	Razón	Solución
Acabo de crear una unidad emulada FAT nueva de 8 Gbytes y de instalar Microsoft Windows. Pero, ahora, la partición de mi sistema operativo no es capaz de arrancar. ¿Por qué?	Al crear el nuevo archivo de disco emulado, SunPCi crea automáticamente una partición de 2 Gbytes, empleando los 2 primeros Gbytes del disco nuevo. Si ha instalado Microsoft Windows en la otra partición (la parte restante de 6 Gbytes), DOS no lo reconocerá, por lo que SunPCi III no arrancará desde esa partición.	Deberá crear una nueva partición de 2 Gbytes para su versión de Microsoft Windows. Consulte "Limitaciones del sistema de archivos FAT16" en la página 158.  También podría hacer una instalación actualizada del sistema operativo mediante la instalación automática NTFS.
He creado una partición e instalado Windows NT en ella. ¿Por qué no arranca?	Si la partición creada se encuentra en una unidad superior a los 4 Gbytes después del inicio de la unidad emulada, la partición no arrancará.	Debe instalar Windows NT en la primera partición de la unidad emulada. Consulte "Limitaciones del sistema de archivos FAT16" en la página 158.
¿Existe un límite en el número de particiones de una unidad emulada?	No, no hay ningún límite en el número de particiones, pero sí existen otras limitaciones.	Si desea crear varias particiones en una unidad emulada, deberá utilizar Partition Magic. Recuerde que Microsoft Windows y DOS sólo reconocen 26 letras de unidades y que algunas ya están asignadas de forma predeterminada (como, por ejemplo, A:, C:, D:). o E: y F: en Windows 98). Véase la documentación de PartitionMagic para obtener más información.

## Limitaciones del sistema de archivos FAT16

El software SunPCi III 3.0 permite crear archivos de unidades emuladas de hasta 40 Gbytes. Sin embargo, si la unidad emulada utiliza el sistema de archivos FAT16, una limitación inherente del sistema de archivos FAT16 hace que sólo tenga acceso a los primeros 2 Gbytes de espacio del disco.

Tras instalar y arrancar un sistema operativo Microsoft Windows, puede reformatear, convertir o repartir la unidad emulada en otro sistema de archivos, como los sistemas FAT32 o NTFS (sistema de archivos NT). También puede crear nuevas particiones o cambiar el tamaño o el formato de las particiones existentes. Puede hacer esto con paquetes de otras empresas, como PartitionMagic o ServerMagic de

PowerQuest, o mediante las utilidades existentes en algunos sistemas operativos Microsoft, como, por ejemplo, la Administración de discos de Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows NT.

## Compatibilidad del sistema de archivos

Después de efectuar una partición o convertir el espacio del disco en un sistema de archivos distinto, algunos sistemas operativos pueden ver los sistemas de archivos convertidos y otros no. La tabla siguiente indica la accesibilidad al espacio de disco convertido entre sistemas operativos admitidos por SunPCi III. Una marca en una columna indica la accesibilidad común a los formatos del sistema de archivos entre distintos sistemas operativos.

**TABLA A-8** Accesibilidad común entre sistemas de archivos convertidos

Formatos de sistemas de archivos	Sistemas operativos						
	<sup>1</sup> Windows XP Professional	<sup>1</sup> Windows 2000 Server	<sup>1</sup> Windows 2000 Professional	<sup>1</sup> Windows NT4 WS	<sup>1</sup> Windows NT4 WS	<sup>1</sup> Windows 98	<sup>2</sup> Caldera OpenDOS
FAT16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FAT32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
NTFS 4	✓	✓	✓	✓	✓		
NTFS 5 <sup>3</sup>	✓	✓	✓				

<sup>1</sup> Para efectuar una partición o convertir una unidad, puede utilizar las utilidades NTFS, FAT32 o PartitionMagic de Microsoft Windows. Además, el software SunPCi III 3.0 se ha comprobado con las herramientas SeverMagic de otras empresas para los sistemas operativos del servidor admitidos, así como con PartitionMagic para los sistemas de archivos no pertenecientes al servidor.

<sup>2</sup> Si convierte los formatos a FAT32, NTFS 4 o NTFS 5 ya no podrá arrancar una unidad emulada y verla con OpenDOS.

<sup>3</sup> NTFS 5, que se ejecuta en Windows 2000, *no es* compatible con NTFS 4, que se ejecuta en Windows NT 4, aunque ambos productos suelen recibir la denominación común NTFS. Verifique la versión que desea utilizar antes de efectuar conversiones o particiones.

Utilice la herramienta SeverMagic de PowerQuest de otras empresas para gestionar sistemas de archivos en instalaciones de servidor. Utilice la herramienta PartitionMagic de PowerQuest para gestionar sistemas de archivos en instalaciones que no sean de servidor. Estas herramientas están disponibles en el siguiente sitio Web de PowerQuest:

<http://www.powerquest.com>

Para obtener más información acerca de las particiones, las particiones arrancables y las limitaciones de los sistemas de archivos, consulte *ServerMagic User Guide (Manual del usuario de ServerMagic)* y la ayuda en línea de ServerMagic, o bien *PartitionMagic User Guide (Manual del usuario de PartitionMagic)* y la ayuda en línea de PartitionMagic.

## Partición de un sistema de archivos de una unidad emulada grande para Windows NT4 WS

Tras realizar una instalación personalizada de Windows NT4 WS, pueden surgir algunos problemas de configuración específicos del sistema de archivos. Cuando intente expandir por primera vez una unidad en Microsoft Windows mediante el software ServerMagic 4.0 de PowerQuest, aparecerá el mensaje de error siguiente:

```
init failed Error 117 partition drive letter can't be identified
```

Para extender la unidad más allá de los 2 Gbytes mediante el uso de ServerMagic 4.0 de PowerQuest, utilice los dos disquetes de arranque de recuperación que se crearon al instalar ServerMagic. Después de insertar el segundo disquete de recuperación, se inicia ServerMagic. Para extender la partición más allá de 2 Gbytes, vaya al menú de operaciones de ServerMagic y suprima la primera partición que está a continuación de la de 2 Gbytes. A continuación, resalte la primera partición y, desde el menú de operaciones, seleccione Resize/Move (Modificar tamaño/Desplazar) para ampliar la partición al tamaño total definido en el cuadro de diálogo Crear una nueva unidad emulada de SunPCi.

Una vez convertida la partición de arranque en formatos de archivo NTFS o FAT32, no podrá arrancar en OpenDOS. Se trata de una limitación conocida. Consulte "Limitaciones del sistema de archivos FAT16" en la página 158 para obtener más información.

Después de convertir el sistema de archivos, el sistema operativo de Microsoft Windows que haya instalado puede acceder a todo el espacio del disco. No obstante, antes de iniciar dicha conversión, consulte "Compatibilidad del sistema de archivos" en la página 159.

# Unidades emuladas y problemas de Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows NT

Esta sección trata algunas de las propiedades del formato del sistema de archivos de las unidades de disco duro emuladas que se ejecutan en Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT. Consulte también la sección “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13 para obtener más información.

FAT (también conocidos como FAT16 y FAT 32) y NTFS (sistema de archivos NT) son formatos de sistema de archivos que se utilizan con discos duros de Microsoft Windows. El sistema de archivos NTFS dispone de más mecanismos de recuperación de errores y, por tanto, de mayor estabilidad que el sistema de archivos FAT, aunque a cambio se sacrifique una pequeña parte del rendimiento.

La documentación de Microsoft Windows incluida en el paquete de instalación de Microsoft Windows describe las diferencias entre los sistemas de archivos FAT y NTFS.

## Cómo realizar copias de seguridad de una unidad C: emulada

Una vez instalado Microsoft Windows, haga una copia de la imagen del disco de la unidad C: periódicamente. Esto permite guardar una copia de seguridad de la unidad en caso de que en algún momento se necesite recuperar su contenido.

### 1. Localice la imagen del disco de la unidad C:.

La imagen del disco se ubica en el directorio llamado `pc` dentro del directorio inicial de la estación de trabajo. Para ver el contenido del directorio, escriba los siguientes comandos:

```
% cd ~/pc
% cat SunPC.ini (o el nombre del archivo .ini concreto para esta unidad C:)
```

Aparece una lista de archivos, incluido el nombre que haya asignado a su unidad C: durante la instalación (por ejemplo, `C.diskimage`).

### 2. Efectúe una copia del archivo.

Escriba el siguiente comando, sustituyendo el nombre del disco duro y el nombre que quiere asignar a la copia:

```
% cp C.imagen_disco C.imagen_disco.copy
```

# Uso de varios sistemas operativos de Microsoft Windows

Si desea utilizar varias versiones de Microsoft Windows con el software SunPCi, el mejor método es instalar cada uno de los sistemas operativos en un archivo de unidad emulada independiente. No se recomienda la carga de varios sistemas operativos en una única unidad. Cada vez que desee cambiar de un sistema operativo a otro, use el comando Conectar unidad de disco duro del menú Opciones para cambiar las unidades emuladas.

Por ejemplo, si desea disponer de “doble arranque” para el software SunPCi III con Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT o Windows 98, cree otra unidad C:. Cada vez que desee ejecutar uno de esos sistemas operativos, use el comando Conectar unidad de disco duro del menú Opciones para elegir el archivo de la unidad C: que tiene el sistema operativo correspondiente instalado en él. A continuación, reinicie el software SunPCi III.

---

**Nota:** Para utilizar las distintas versiones de Microsoft Windows instaladas en particiones independientes, necesitará instalar una utilidad de partición de unidades de arranque. BootMagic, que forma parte de PartitionMagic, y ServerMagic se han comprobado en el software de SunPCi III.

---

## Creación de particiones de arranque

Una *partición de arranque* es una partición de disco en la que ha instalado un sistema operativo (como, por ejemplo, Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT o Windows 98). Cada versión de Microsoft Windows tiene sus propios requisitos para las particiones arrancables. El sistema operativo Microsoft Windows y *PartitionMagic User Guide* contienen información detallada sobre los requisitos de cada sistema operativo. Si utiliza Partition Magic como utilidad de discos, consulte el manual del usuario y la función de ayuda de la aplicación para obtener más información sobre las particiones de arranque.

## Enlaces caducados de Solaris

Si tiene enlaces caducados con los archivos de la estación de trabajo (como enlaces simbólicos a archivos o directorios que se han eliminado o trasladado), actualice o elimine estos enlaces. De lo contrario, es posible que Microsoft Windows se bloquee al explorar el sistema de archivos.

## No se encuentra el archivo `Master.ini` después de la instalación en fábrica

Si tiene el software SunPCi III 3.0 preinstalado o si ha instalado el software SunPCi III 3.0 antes del hardware, no se creará el archivo `/etc/Master.ini` y recibirá el mensaje siguiente cuando intente abrir por primera vez SunPCi III:

```
ERROR, there are no cards specified in the Master.ini file.
```

Para ejecutar el software SunPCi III 3.0 adecuadamente, debe forzar la recarga del controlador de Solaris para SunPCi, así como la creación del archivo `/etc/Master.ini` de la forma siguiente:

1. **Vaya al directorio** `/opt/SUNWspci3/drivers/solaris` **del software SunPCi III 3.0.**
2. **Escriba el comando** `sunpload`.

---

**Nota:** Debe estar en la raíz para que el comando `sunpload` funcione adecuadamente.

---

Este comando recarga el controlador de Solaris para el software SunPCi III 3.0 y crea el archivo `/etc/Master.ini`, que contiene la información de configuración necesaria para ejecutar el software SunPCi III 3.0.

## Problemas con las estaciones de trabajo Sun Blade y con los servidores Sun Enterprise

Si tiene una tarjeta de SunPCi III preinstalada en una estación de trabajo Sun Blade™ o en un servidor Sun Enterprise™ o bien si la versión del software no es SunPCi III 3.0, puede que necesite volver a instalar el software SunPCi III 3.0 después de configurar la imagen de Solaris preinstalado.

- **Para comprobar si el software SunPCi III ya está instalado, escriba el comando siguiente en el indicador del sistema:**

```
% pkginfo -l SUNWspci3
```

Si el sistema devuelve un mensaje similar al siguiente, debe instalar el software SunPCi III 3.0 a partir del CD:

```
ERROR: information for "SUNWspci3"
```

## Cuestiones con tarjetas múltiples y Microsoft Windows

Durante la instalación de varias tarjetas, seleccione uno de los archivos (.ini) de configuración, que hacen referencia a las unidades deseadas emuladas mediante la opción -p del comando sunpci. Consulte *SunPCi III 3.0: Manual del usuario* si desea más información.

## Configuración de redes virtuales mediante el software SunPCi III

Si instala el software SunPCi III 3.0 en un sistema UltraSPARC con más de una interfaz de red, la secuencia de inicio de SunPCi III muestra el mensaje siguiente:

```
SunPCi: This machine has multiple network interfaces. If you are
using SunPC networking, you need to set the environment variable
NVL_INTERFACE to indicate the desired network interface. Type
netstat -i for a list of interfaces on this machine.
```

Escriba el nombre de las interfaces en la secuencia: por ejemplo, si el comando netstat -i devuelve uno de los nombres siguientes: hme0, hme1 o eri0; escriba a continuación el nombre en la secuencia. Use el nombre Ethernet correcto, especialmente si planea usar la red virtual, ya que ésta comparte el puerto Ethernet del sistema UltraSPARC.

## Visualización en Xinerama

Al usar SunPCi III en una sesión de Xinerama, el ratón se puede comportar de forma errática si la sesión de SunPCi III está configurada para que se muestre en la memoria intermedia de marcos no predeterminada (en el lado derecho). Para evitar este problema, cuando use SunPCi III durante una sesión de Xinerama, configure la visualización de SunPCi III en la memoria de marcos predeterminada (en el lado izquierdo).

# Instalación de Microsoft Windows desde el CD-ROM

Microsoft Windows no puede instalarse con la opción “Ejecutar desde CD-ROM” en el producto SunPCi III. Utilice cualquiera de las demás opciones.

## Problemas durante la instalación de la aplicación en el sistema de archivos de Solaris

En Windows XP Professional, Windows 2000 y Windows NT, el controlador Sun File System (SunFSD) no admite la convención de conversión Short File Name (NFS) de nombres de archivo DOS. NFS también se conoce como el formato de conversión de nombres de archivo DOS 8.3. Al instalar algunas aplicaciones Microsoft Windows, la instalación puede fallar debido a la convención de conversión de nombres de archivos DOS.

---

**Nota:** Siempre que instale nuevas aplicaciones en la plataforma de SunPCi III, tenga a mano el CD de Microsoft Windows. El programa de instalación puede requerir archivos del CD de Microsoft Windows.

---

La convención NFS convierte los nombres de archivos y directorios de más de ocho caracteres en nombres de seis caracteres seguidos de una tilde (~) y un número. Por ejemplo, el nombre de archivo `THIS_IS_A_LONG_FILE_NAME.DAT` se convertirá en el nombre `THIS_I~1.DAT` (convención NFS 8.3).

Como SunFSD no admite la convención NFS, algunas aplicaciones antiguas de Microsoft Windows que emplean esta convención no pueden instalarse correctamente en ciertas ocasiones. Muchas de las aplicaciones modernas no trabajan con el soporte de la conversión de nombres de archivos 8.3 en sus sistemas de archivos, por lo que no surge ningún problema.

## Visualización de nombres abreviados truncados

En aplicaciones de Microsoft anteriores (como la ventana de comandos de DOS), si los nombres de archivo tienen una longitud superior a ocho caracteres, el sistema trunca el nombre del archivo en formato de nombres de archivo DOS 8.3 y añade un número a dicho nombre (como puede ser ~1). A este número se le denomina *nombre abreviado truncado*. Cuando se leen nombres de archivo largos en unidades

extendidas de la ventana de Windows 98, la ventana de DOS o la ventana de comandos de Windows NT o Windows 2000, la ventana solamente puede mostrar nombres abreviados truncados que acaben en 1; no puede mostrar ~2, ~3, etc.

---

**Nota:** El término “sesión de DOS” se refiere a la ventana del shell de DOS a la que se accede desde Windows 98 (denominada ventana de comandos en Windows NT y Windows 2000). No se refiere a ventanas OpenDOS que se ejecuten bajo OpenDOS 7.01.

---

## Problemas con el reloj del sistema y el horario de verano

Si cierra una sesión de SunPCi III antes del cambio al horario de verano (DST) y a continuación reinicia el sistema tras el cambio de DST, la primera sesión de SunPCi III tras el cambio de horario muestra una diferencia de dos horas (esto es, en otoño, la hora de visualización se adelanta en dos horas, en lugar de una sola; en primavera, la hora de visualización se atrasa dos horas, en lugar de una sola). Sin embargo, en las sesiones siguientes, el reloj se muestra correctamente.

Si la sesión de SunPCi III se ejecuta durante el cambio horario, la hora del sistema se ajusta correctamente.

## Problemas con las funciones de copia y pegado en japonés

Si ha modificado el archivo `$HOME/pc/SunPCi.ini` para que admita las funciones de copia y pegado en japonés, puede ver el mensaje de error siguiente:

Advertencia, conjunto de códigos de traducción de portapapeles erróneo especificado en el archivo SunPC.ini:. Ignorando

Este mensaje indica que puede haber un error en el archivo que ha modificado. Consulte “Cómo configurar las funciones de copiar y pegar entre Microsoft Windows y Solaris” en la página 142 para obtener más información.

---

# Problemas de SunFSD y la red

En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Instalación de aplicaciones en SunFSD” en la página 167
- “Problemas con unidades ampliadas (SunFSD)” en la página 167
- “El inicio de la red es lento después de la configuración” en la página 168
- “Imposibilidad de conexión a otros sistemas” en la página 168
- “Instalación de aplicaciones desde un directorio de origen Sun FSD” en la página 169
- “Instalación de aplicaciones en un directorio de destino SunFSD” en la página 169
- “El entorno de red” en la página 170
- “Bloqueo aparente del software al examinar unidades de red” en la página 170
- “Problemas con la unidad de red” en la página 171
- “Instalación de impresoras adicionales en redes lentas” en la página 172

## Instalación de aplicaciones en SunFSD

Algunas aplicaciones de software no se pueden instalar en una unidad en red, incluida SunFSD, y se deben instalar directamente en el disco emulado.

---

**Nota:** Si desea información específica sobre problemas con ciertas instalaciones de software y SunFSD, consulte “Resolución de problemas en las aplicaciones de Microsoft Windows y SunFSD” en la página 192.

---

## Problemas con unidades ampliadas (SunFSD)

Pueden observarse los problemas siguientes al utilizar unidades de sistemas de archivos:

- Los atributos de los archivos (como los de sólo de lectura y sólo de escritura) pueden no funcionar correctamente.
- Los vínculos de los archivos no funcionan en las unidades de sistemas de archivos. Si precisa un vínculo con un archivo que se encuentre en una unidad de sistemas de archivos, lleve el archivo a las unidades C: o D: emuladas, y, después, cree el vínculo.
- Si crea un acceso rápido en el escritorio para un archivo dentro de una unidad del sistema de archivos, dicho acceso no se actualizará de forma automática si cambia la ubicación del archivo en la unidad. Deberá eliminar el acceso rápido existente y crear uno nuevo.

- Uso de nombres de ruta UNC para encontrar archivos de Office XP u Office 2000, como `\\localhost\export\home\myfiles.doc`, no funciona en esta versión del software.

## El inicio de la red es lento después de la configuración

Tras configurar la red e iniciar Microsoft Windows por primera vez, el inicio de la red puede tardar varios minutos. Esto sucede sobre todo si está utilizando DHCP con la tarjeta SunPCi III. Se trata del comportamiento normal durante el primer inicio.

## Imposibilidad de conexión a otros sistemas

---

**Nota:** Esta sección es aplicable únicamente a las configuraciones de redes Ethernet virtuales. Si está utilizando una conexión de Ethernet física, pase por alto esta sección.

---

Antes de iniciar el diagnóstico de los problemas de SunPCi III para conectarse a otros sistemas de la red, configure SunPCi III y el sistema del modo siguiente:

- El sistema y el software SunPCi III deben tener direcciones IP diferentes.
- Tanto el sistema principal de SunPCi III como la estación de trabajo deben estar situados en el mismo entorno de subred física, aunque pueden estar en subredes virtuales distintas.
- La estación de trabajo y el software SunPCi III deben tener la misma máscara de entorno de red. El valor de la máscara de red depende del tipo de red que use. Póngase en contacto con el administrador del sistema si desea más información.

---

**Nota:** Deberá conocer los nombres y direcciones IP de otro sistema que esté en la misma subred que la estación de trabajo, así como de un sistema que no esté en el mismo entorno de subred. Póngase en contacto con el administrador de la red si no posee esta información.

---

# Instalación de aplicaciones desde un directorio de origen Sun FSD

Si la instalación de una aplicación desde una unidad asignada SunFSD no se realiza correctamente, asegúrese de que los nombres asignados a la ruta del directorio en el que se encuentra la instalación del software tienen una longitud inferior a ocho caracteres.

Por ejemplo, suponga que la letra de unidad Q: está asignada a `\\localhost\WatchGuard\AntiVirusSoftware`.

El directorio `AntiVirusSoftware` contiene los siguientes subdirectorios, denominados `AntiVirusForEmmy` y `AV4KATY`.

Si el software que se encuentra en `AntiVirusForEmmy` no puede instalarse, quizás se deba a que el nombre de archivo del subdirectorio utilizado por el programa de instalación sea de una longitud superior a ocho caracteres. Si es así, cambie el nombre del subdirectorio por uno con menos de nueve caracteres, como puede ser `AV4EMM` y, a continuación, intente realizar la instalación de nuevo.

Como el nombre del directorio `AV4KATY` ya tiene menos de ocho caracteres, la instalación de la aplicación debería realizarse sin problemas.

---

**Nota:** Aun cuando la ruta asignada (por ejemplo, `WatchGuard\AntiVirusSoftware`) contenga nombres de una longitud superior a ocho caracteres, esto no afecta al programa de instalación. Los únicos que están supeditados a esta limitación son los nombres de archivo que se encuentran bajo la asignación de la letra de unidad.

---

# Instalación de aplicaciones en un directorio de destino SunFSD

Si el programa de instalación de una aplicación no puede instalarse en una unidad asignada SunFSD y aparecen advertencias relativas como `Path Not Found` o `File Not Found`, esto puede deberse a que el programa de instalación está intentando que el archivo de destino admita los nombres de archivo 8.3. Esto sucede sobre todo cuando hay nombres de archivo incrustados en cualquiera de las rutas de instalación de destino.

Por ejemplo, Corel WordPerfect Office 2000 utiliza un directorio de destino predeterminado de `WordPerfect Office 2000`. Si este directorio de destino se encuentra en una unidad SunFSD, habrá una parte del programa que intentará usar nombres de archivos 8.3. Así, aparece un cuadro de diálogo que informa de que no

es posible encontrar el archivo `Q:WordPerfect`. El espacio incrustado, unido al hecho de que SunFSD no admite nombres de archivo 8.3, confunde al programa de instalación.

Sin embargo, si el directorio de destino se cambia para que no haya espacios incrustados, por ejemplo cambiando `WordPerfect Office 2000` a `WordPerfect_Office_2000`, la instalación se realiza de forma normal.

Aun cuando el nombre del archivo tenga una longitud superior a ocho caracteres, como se trata de una aplicación más moderna, se permite el uso de nombres largos de archivo. Lo que causa el problema es el hecho de que el procedimiento de instalación haga uso de la tecnología antigua.

## El entorno de red

---

**Nota:** Esta sección es aplicable únicamente a las configuraciones de redes Ethernet virtuales. No es aplicable a las conexiones Ethernet físicas.

---

Al abrir el Entorno de red en el escritorio de Microsoft Windows, la ventana Entorno de red no muestra Mi estación de trabajo. La estación de trabajo y la tarjeta SunPCi III comparten la misma interfaz de red, por lo que no se “ven” entre sí en la red. No obstante, ambas pueden comunicarse con la red.

Para obtener más información acerca de la integración en red de la estación de trabajo con el sistema central de SunPCi III mediante la red virtual, consulte “Configuración de la conexión en red con el hardware y el software de SunPCi III” en la página 35.

## Bloqueo aparente del software al examinar unidades de red

Puede constatar un lapso de tiempo muy largo al examinar unidades de red. Incluso puede parecer que SunPCi III se bloquea cuando busca el contenido de las unidades. Esto se debe a que Solaris contiene una función de “búsqueda” que permite ver automáticamente todos los puntos de montaje automático de la estación de trabajo.

Esto puede dar lugar a que las aplicaciones de Microsoft Windows se ralenticen considerablemente al buscar archivos en la estación de trabajo. También pueden causar problemas al trabajar con directorios muy grandes con el Explorador de Windows o al guardar el trabajo en un subdirectorio de uno de estos directorios de gran tamaño.

Puede solucionar este problema modificando el archivo `auto_master` de Solaris, de modo que esta característica quede desactivada. Para ello, lleve a cabo los pasos siguientes:

**1. Utilice un editor de texto para abrir el archivo `/etc/auto_master`.**

El archivo debe tener un formato similar al siguiente:

```
# Master map for automounter
#
+auto_master
/net          -hosts          -nosuid,nobrowse
/home        auto_home       -nobrowse
/xfn         -xfn
```

**2. Lleve la línea `+auto_master` del archivo al final de la lista.**

Si las palabras clave `-nosuid`, `nobrowse` y `-nobrowse` no están presentes en el archivo, añádalas antes de la línea `+auto_master`. El resultado debería ser similar al siguiente:

```
# Master map for automounter
#
/net          -hosts          -nosuid,nobrowse
/home        auto_home       -nobrowse
/xfn         -xfn
+auto_master
```

**3. Guarde el archivo y salga del editor de texto.**

**4. Reinicie el sistema.**

La función de “búsqueda” debe estar desactivada.

## Problemas con la unidad de red

Si no puede montar unidades de red con Windows Explorer, es posible que no se haya instalado el entorno de red en la plataforma SunPCi III.

Intente conectarse a la red en primer lugar. Si puede acceder a la red desde Solaris, vaya al menú Inicio de SunPCi III y seleccione Panel de control; a continuación, haga doble clic en Red. Configure la instalación de SunPCi III en la red. Véase la documentación de Microsoft Windows para obtener más información.

Si aún no se puede conectar a la red tras conectarse al sistema, deberá reinstalar su versión de Microsoft Windows.

Para conectarse a la red, siga este procedimiento:

- **Inicie SunPCi III y escriba su nombre de usuario y contraseña cuando el cuadro de diálogo pregunte si va a acceder a Conexiones de red de Microsoft.**

Para conectarse a la red cuando SunPCi III está ya en ejecución, siga estos pasos:

1. **Haga clic en Inicio y, después, seleccione Salir.**
2. **Cuando el cuadro de diálogo pregunte si desea apagar o reiniciar el computador, haga clic en Reiniciar.**
3. **Cuando aparezca el cuadro de diálogo Conexiones de red de Microsoft, escriba el nombre de usuario y la contraseña.**

Ya puede montar unidades de red. Véase “Unidades extendidas y software SunPCi III” en la página 137 para obtener más instrucciones sobre cómo utilizar el Explorador de Windows para asignar las unidades de red.

## Instalación de impresoras adicionales en redes lentas

Si usa Windows NT e intenta instalar una impresora adicional en una red lenta, el proceso de instalación se puede bloquear.

La forma de descubrir los problemas de la red y de la instalación es escribir el comando siguiente y controlar si tarda más de un minuto en responder:

```
% lpstat -v
```

Si la red trabaja de forma normal no se encontrará con este problema y el comando `lpstat -v` responderá en segundos.

Este problema es conocido y actualmente está en investigación.

---

## Problemas con Windows XP Professional y Windows 2000

Esta sección describe los problemas conocidos que presenta esta versión del software SunPCi III con Windows XP Professional o Windows 2000. En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Problemas con el modo de visualización personalizado” en la página 173
- “Puntero doble del ratón” en la página 174
- “Problemas con las unidades del sistema de archivos” en la página 175
- “Problemas con el rendimiento de Microsoft DirectDraw” en la página 176
- “Resolución de problemas en Windows XP Professional y Windows 2000” en la página 177
- “Problemas con EZ CD Creator” en la página 178
- “No se recibe señal del ratón tras arrancar en Modo seguro” en la página 178
- “Nombre de ruta incorrecto tras añadir la unidad D:” en la página 179
- “Problemas con unidades de CD-ROM” en la página 179
- “No es posible desasignar unidades SunFSD” en la página 179
- “RealPlayer 6.0 intenta la instalación de nuevas unidades de CD-ROM” en la página 180
- “Problemas de Windows Media Player 8 y 9 con los CD de audio” en la página 180
- “Problemas con Windows Media Player 8, 9 y el CD-ROM virtual” en la página 181

Todos los problemas mostrados aquí se refieren a ambos sistemas operativos a menos que se comente específicamente.

## Problemas con el modo de visualización personalizado

Se puede especificar el modo de visualización personalizado en Windows 2000 y Windows XP Professional. Los modos de visualización especifican un nuevo tamaño y resoluciones de colores opcionales en el escritorio de Microsoft Windows. Un modo de visualización personalizado consta de anchura y altura (en píxeles), así como una resolución adicional en bits (8, 16 o 24 bits).

En la sección [Display] del archivo SunPC.ini el formato es:

*etiqueta=anchura , altura [ , resolución]*

donde *anchura*, *altura* y *resolución* (opcional) son valores decimales, y *etiqueta* es una de las cadenas siguientes:

- CustomMode
- CustomMode1
- CustomMode2
- CustomMode3
- CustomMode4

- CustomMode5
- CustomMode6
- CustomMode7
- CustomMode8
- CustomMode9

Los valores de la *etiqueta* no tienen por qué estar en orden alfabético o numérico. Por ejemplo, podría añadir lo siguiente a la sección [Display]:

```
[Display]
CustomMode=1280, 960, 16
CustomMode4=1000,800, 24
CustomMode2=1280, 960, 8
```

De esta forma se añadirán modos de visualización 1280 x 960 de 16 bits, 1000 x 800 de 24 bits y 1280 x 960 de 8 bits a la lista de modos disponibles.

---

**Nota:** Si la pantalla no admite gráficos de 8 bits, una entrada de 8 bits (como CustomMode2) se omite y la entrada rechazada aparece en el archivo de registro SunPCi.

---

Se necesitan los parámetros *anchura* y *altura*. Sin embargo, si no especifica un valor para *resolución*, se crea un modo para cada resolución admitida por la pantalla. Así, en un sistema que admite gráficos de 16 y de 24 bits, la entrada siguiente podría estar en la sección [Display]:

```
CustomMode6=1200, 1000
```

En este ejemplo se crean dos modos: 1200 x 1000 de 16 bits y 1200 x 1000 de 24 bits.

## Puntero doble del ratón

Si usa Windows XP Professional o Windows 2000 y mueve el puntero de Microsoft Windows fuera de la ventana de SunPCi III, aparecen dos punteros en el escritorio: uno es el puntero de Microsoft Windows que se bloquea en el borde de la ventana de SunPCi III y el otro se hace visible fuera de la ventana de SunPCi III.

El puntero de Microsoft Windows funciona solamente cuando está en la ventana de SunPCi III. El otro puntero, normalmente invisible, se vuelve visible cuando se sale de la ventana de SunPCi III.

Tras volver a la ventana de SunPCi III, el puntero habitualmente invisible desaparece y el puntero de Microsoft Windows se activa y se convierte en el único visible. Para solucionar este problema, puede cambiar la visualización a 16 bits por píxel (BPP) o desactivar la sombra del puntero.

Para cambiar la visualización a 16 bits, haga lo siguiente:

- 1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio de Windows.**
- 2. Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.
- 3. Haga clic en la ficha Configuración.**
- 4. Haga clic en "Mediano (16 bits)" en el cuadro de lista desplegable Calidad del color.**
- 5. Haga clic en Aplicar.**  
El escritorio parpadea mientras aplica la configuración nueva.
- 6. Haga clic en el cuadro de diálogo Propiedades de la pantalla.**

Para desactivar la sombra del puntero del ratón, haga lo siguiente:

- 1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono Mi PC.**
- 2. Seleccione Propiedades.**  
Aparece el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.
- 3. Haga clic en la ficha Avanzado.**
- 4. Haga clic en Configuración en el cuadro de grupo Rendimiento.**  
Aparece el cuadro de diálogo Opciones de rendimiento.
- 5. Desmarque la casilla de verificación "Mostrar sombra bajo el puntero del ratón".**
- 6. Haga clic en Aplicar.**
- 7. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Opciones de rendimiento.**
- 8. Haga clic en Aceptar, en el cuadro de diálogo Propiedades del sistema.**

## Problemas con las unidades del sistema de archivos

Pueden observarse los problemas siguientes al utilizar unidades de sistemas de archivos:

- Los atributos de los archivos (como los de sólo de lectura y sólo de escritura) quizás no funcionen correctamente.
- Los vínculos de los archivos no funcionan en las unidades de sistemas de archivos. Si precisa un vínculo con un archivo que se encuentre en una unidad de sistemas de archivos, lleve el archivo a las unidades C: o D: emuladas, y, después, cree el vínculo.
- Si crea un acceso rápido en el escritorio para un archivo dentro de una unidad del sistema de archivos, dicho acceso no se actualizará de forma automática si cambia la ubicación del archivo en la unidad. Deberá eliminar el acceso rápido existente y crear uno nuevo.
- Si inserta un objeto (por ejemplo, un archivo de ilustraciones) en una aplicación de Microsoft Office XP y el objeto original se encuentra en una unidad del sistema de archivos o en una unidad asignada mediante `\\localhost\ruta`, la inserción no funcionará del modo correcto. Deberá trasladar o copiar el objeto a las unidades C: o D: emuladas, y, después, insertarlo en el documento.
- El uso de los nombres de rutas de UNC (Universal Naming Convention, convención universal de nombres) para localizar archivos de Office 97, Office 2000 u Office XP (como, por ejemplo, `\\localhost\export\home\misarchivos.doc`) no funciona en esta versión del software. Se trata de un problema conocido que se está investigando.

Para obtener más información sobre las unidades del sistema de archivos, véase “Unidades del sistema de archivos” en la página 137.

## Problemas con el rendimiento de Microsoft DirectDraw

Microsoft introdujo una nueva suite de mecanismos de gráficos conocidos genéricamente como DirectX; DirectDraw es uno de estos componentes. Debido a que la disposición interna de SunPCi se basa en el protocolo de X Windows y no tiene acceso directo al adaptador de gráficos de la plataforma de Solaris, se desactivó la funcionalidad de DirectDraw de forma predeterminada en anteriores versiones del software de SunPCi. Muchas suites recientes de software, como Office XP, activan DirectDraw de forma predeterminada.

DirectDraw se *activa* de forma predeterminada. Sin embargo, con DirectDraw activado, Windows 2000 y Windows XP Professional pueden mostrar un mal rendimiento en los gráficos, en algunas aplicaciones o en applets concretos del sistema operativo básico, como los salvapantallas en 3D.

Si se necesita un rendimiento normal para los salvapantallas en 3D o si el rendimiento de los gráficos se ve reducido tras la instalación del software de SunPCi III 3.0, puede desactivar DirectDraw de la manera siguiente:

1. Añada la línea siguiente a la sección [Display] del archivo .ini de SunPCi:

```
[Display]
...
DirectDraw=off
```

2. Reinicie la sesión de SunPCi

## Resolución de problemas en Windows XP Professional y Windows 2000

Esta sección enumera algunos de los problemas que pueden aparecer con Windows XP Professional y Windows 2000, así como sus causas y las soluciones recomendadas.

**TABLA A-9** Problemas de Windows XP Professional y Windows 2000

Problema	Causa	Solución
La actualización a Windows XP Professional o Windows 2000 da como resultado una “pantalla azul” con el mensaje de error INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Ha utilizado el procedimiento de actualización estándar de Microsoft que se encuentra en el CD de Windows XP Professional o Windows 2000, en lugar del recomendado en “Actualización a Windows XP Professional” en la página 43.	Utilice la copia de seguridad de la unidad C: y restaure la unidad.  Si no ha creado una unidad C: de seguridad, cree una unidad C: nueva e instale Windows XP Professional como se describe en este documento. Debe reinstalar todas las aplicaciones.

**TABLA A-9** Problemas de Windows XP Professional y Windows 2000

Problema	Causa	Solución
La instalación de Windows XP Professional o Windows 2000 da como resultado una “pantalla azul” con el mensaje de error INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE.	Ha utilizado el procedimiento de instalación estándar de Microsoft que se encuentra en el CD de Windows XP Professional o Windows 2000, en lugar del recomendado en “Instalación de Windows XP Professional” en la página 40.	Use el procedimiento de instalación de “Instalación de Windows XP Professional” en la página 40 para instalar adecuadamente el software.
La inserción de un archivo en Microsoft Office XP o Microsoft Office 2000 no funciona.	El archivo del objeto (por ejemplo, una ilustración o una hoja electrónica de Excel) se encuentra en una unidad del sistema de archivos o en una unidad asignada mediante \\localhost\ruta.	Copie o traslade el archivo del objeto a las unidades C: o D: emuladas, y, después, vuélvalo a insertar.
El ratón ya no funciona cuando se hace clic en el botón Inicio (solamente en monitores de 16 y 24 bits).	Existe un conflicto del software con un efecto de atenuación de la pantalla en la opción Pantalla del Panel de control.	Desactive el efecto de atenuación seleccionando la opción Pantalla del Panel de control. Suprima la primera marca de verificación en Efectos Visuales. Haga clic en Aceptar. El ratón debería funcionar otra vez.

## Problemas con EZ CD Creator

EZ CD Creator no admite la unidad interna de CD-ROM. Si desea usar este software, conecte una unidad externa de CD-ROM y úsela para copiar a o desde el CD. Para copiar, sitúe el CD original en el dispositivo externo y haga una copia en el disco. Sustituya el soporte de destino activado para escritura por el soporte del dispositivo externo y copie el material original del disco al soporte de destino en la unidad externa.

## No se recibe señal del ratón tras arrancar en Modo seguro

Al arrancar en Modo seguro, se debe desinstalar el controlador del filtro del ratón de Sun. Por este motivo no tiene ratón con el que explorar.

Puede arrancar en Modo seguro siguiendo estos pasos:

1. Durante el inicio de Windows XP Professional, pulse la tecla F8.

2. **Seleccione el Modo seguro y pulse Intro.**
3. **El sistema operativo se inicia en Modo seguro y no hay ningún ratón disponible.**

Este problema es conocido y actualmente está en investigación.

## Nombre de ruta incorrecto tras añadir la unidad D:

Cuando use Windows XP Professional, el nombre de la ruta que se muestra para la unidad D: recién asignada podría ser incorrecto.

Esta situación se produce cuando ya tiene una asignación de SunFSD en la letra D: y conecta otra unidad emulada como letra D:. Después de reiniciar, la unidad D: conectada emulada muestra la ruta de la unidad previamente asignada a SunFSD.

El contenido de la unidad D: y la unidad SunFSD no se ve afectado y es correcto, incluso si el listado de la ruta es incorrecta.

Este problema es conocido y actualmente está en investigación.

## Problemas con unidades de CD-ROM

Al usar Windows 2000 Professional es posible que la unidad de CD se muestre lentamente o no se muestre. Esto incluye la información del sistema sobre el CD y el título del CD cuando lo muestra el Explorador de Windows. Se trata de un problema conocido que se está investigando

## No es posible desasignar unidades SunFSD

Si se crearon varias cuentas de usuario durante la instalación de Windows 2000 Professional sin privilegios de administrador, los usuarios que no sean administradores tendrán problemas al asignar y desasignar controladores de SunFSD en las situaciones:

- Los administradores no pueden desasignar una unidad SunFSD originalmente asignada por un usuario, aunque los administradores puedan desasignar una unidad asignada por otro administrador.
- Los usuarios no pueden desasignar una unidad SunFSD originalmente asignada si la cuenta del usuario se creó originalmente sin privilegios de administrador.

Este problema es conocido y actualmente está en investigación.

## RealPlayer 6.0 intenta la instalación de nuevas unidades de CD-ROM

Al usar Windows 2000, si conecta el cable de audio del CD-ROM desde el CD-ROM a la tarjeta SunPCi, es posible que RealPlayer le solicite la instalación de controladores actualizados. Si permite que los controladores se actualicen, la unidad de CD-ROM deja de leer y reproducir música.

Para evitar este problema, no permita que RealPlayer instale nuevos controladores después de conectar la unidad de CD-ROM a la tarjeta SunPCi.

## Problemas de Windows Media Player 8 y 9 con los CD de audio

Mientras usa Windows XP Professional y después de abrir Windows Media Player 8 o 9, puede tener problemas al reproducir un CD.

Después de introducir el CD es posible que se abra un cuadro de diálogo que le informa de que ha ocurrido un error al leer el CD en modo digital y, a continuación, le pregunta si desea escuchar el CD en modo analógico. Haga clic en Aceptar. También es posible que se abra otro cuadro de diálogo que le informa de que puede cambiar al modo analógico. Haga clic en Cerrar. Es posible que el CD no funcione correctamente.

SunPCi III no admite la Extracción digital de audio de un dispositivo de CD-ROM. Para evitar este problema, desactive la Extracción digital de audio de la forma siguiente:

1. Abra **Windows Media Player**.
2. En el menú **Herramientas**, elija **Opciones**.
3. Haga clic en la ficha **Dispositivos**.
4. Marque la opción **CD de audio (D:)** (si no está marcada ya).
5. Haga clic en **Propiedades**.
6. Haga clic en el botón de opción **Analógico** en el cuadro de grupo **Reproducción**.
7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Propiedades**.
8. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Opciones**.

Ahora debe ser posible reproducir el CD adecuadamente.

## Problemas con Windows Media Player 8, 9 y el CD-ROM virtual

Mientras usa Windows XP Professional y Windows Media Player 8 o 9, es posible que aparezca y desaparezca una nueva ventana. Esto normalmente ocurre cuando intenta arreglar el problema “Problemas de Windows Media Player 8 y 9 con los CD de audio” en la página 180.

Este problema ocurre solamente cuando entra en esta selección de menú más de una vez en la misma sesión, ya que Windows Media Player 8 y 9 no siempre funcionan adecuadamente con unidades de CD-ROM virtuales.

Para solucionar este problema, cierre Windows Media Player y vuelva a iniciar la aplicación para que funcione adecuadamente.

---

## Problemas con Windows NT

Esta sección describe los problemas siguientes, que pueden aparecer al utilizar Windows NT. En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Problemas con el vídeo externo” en la página 181
- “Instalación de aplicaciones en las unidades en red” en la página 182
- “Recuperación de la opción de ejecución automática (Autorun) de Windows NT” en la página 182
- “Problemas con las unidades del sistema de archivos” en la página 182
- “Creación de discos de reparación de Windows NT” en la página 183
- “Utilización de discos de reparación de Windows NT” en la página 184
- “Mensaje de Service Packs y del ratón de serie” en la página 185
- “Uso de nombres de ruta UNC para encontrar archivos” en la página 186
- “Problemas con la enumeración de directorios” en la página 186
- “Instalación de Citrix MetaFrame en Windows NT4 WS” en la página 186
- “Problemas con la unidad externa de CD-RW” en la página 187
- “La instalación de Office 2000 podría bloquearse en la edición Windows NT4 WS” en la página 187

## Problemas con el vídeo externo

Si intenta definir un valor de resolución para el vídeo externo que supere la resolución real del monitor, Windows NT puede quedar bloqueado. Consulte “Monitores externos y Windows NT” en la página 154 para obtener más información.

## Instalación de aplicaciones en las unidades en red

Si tiene problemas al instalar aplicaciones de Windows NT en unidades de red, pruebe a instalar las aplicaciones en las unidades C: o D: emuladas. Las aplicaciones deberían instalarse correctamente entonces.

## Recuperación de la opción de ejecución automática (Autorun) de Windows NT

Tras terminar la instalación y configuración de Windows NT, puede utilizar el CD del sistema operativo Microsoft Windows otra vez (por ejemplo, para ver la documentación). Si introduce el CD de Microsoft Windows en la unidad de CD-ROM, aparecerá el cuadro de diálogo del programa Autorun de ejecución automática. Este cuadro de diálogo incluye la opción de instalación de Microsoft Windows. *No* utilice esta opción.

Si seleccionó la opción de instalación de Windows NT, elija un sistema operativo diferente en la pantalla del cargador del sistema operativo (OS Loader) después de reiniciar SunPCi III. Por ejemplo, seleccione Último sistema operativo en C:.

## Problemas con las unidades del sistema de archivos

Pueden observarse los problemas siguientes al utilizar unidades de sistemas de archivos:

- Si crea un acceso rápido en el escritorio para un archivo dentro de una unidad del sistema de archivos, dicho acceso no se actualizará de forma automática si cambia la ubicación del archivo en la unidad. Deberá eliminar el acceso rápido existente y crear uno nuevo.
- Si inserta un objeto (por ejemplo, un archivo de ilustraciones) en una aplicación de Microsoft Office 2000 y el objeto original se encuentra en una unidad del sistema de archivos o en una unidad asignada mediante `\\localhost\ruta`, la inserción no funcionará del modo correcto. Deberá trasladar o copiar el objeto a las unidades C: o D: emuladas y, después, insertarlo en el documento.
- El uso de los nombres de rutas de UNC (Universal Naming Convention, o convención universal de nombres) para localizar archivos de Office 97 u Office 2000 (como, por ejemplo, `\\localhost\export\home\misarchivos.doc`) no funciona en esta versión del software.

# Creación de discos de reparación de Windows NT

Los disquetes de arranque que se entregan con el paquete Windows NT Workstation no contienen los controladores de SunPCi III. Si utiliza estos discos de reparación para efectuar la recuperación después de un problema de Microsoft Windows, los controladores de SunPCi III no se instalarán y el software no funcionará correctamente.

Si desea crear un disco de reparación para la instalación de Microsoft Windows con SunPCi III 3.0, lleve a cabo el procedimiento siguiente:

**1. En el menú Inicio, seleccione Apagar el sistema y, después, Reiniciar.**

En Windows NT, la opción aparece como un botón de opciones.

**2. Haga clic en Aceptar.**

Windows NT se cierra y se vuelve a iniciar.

**3. En la pantalla del cargador del sistema operativo (OS Loader), utilice la tecla de la flecha hacia abajo para seleccionar Sistema operativo previo en C:. Pulse Retorno.**

El software SunPCi III se arranca en DOS. Una vez terminado el arranque, aparece el símbolo de DOS (C:\>).

**4. Haga una copia de seguridad de los archivos siguientes en el disco duro de la estación de trabajo o en un disquete.**

Estos archivos son necesarios para iniciar el entorno DOS.

C:\winnt\system32\Autoexec.nt

C:\winnt\system32\Config.nt

**5. Copie los archivos siguientes en un disquete.**

Si Windows NT Workstation 4.0 no se inicia, necesitará este disquete para arrancar Windows NT.

C:\Ntldr

C:\Boot.ini

C:\Ntdetect.com

C:\bootsect.dos

C:\Hal.dll

Es conveniente hacer más de una copia de este disquete, por si una de ellas se dañara o perdiera.

**6. Copie estos archivos de registro en un directorio del disco duro de la estación de trabajo (como %HOME%/temp).**

Precisará estos archivos para restaurar el Registro de Windows NT.

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
```

---

**Nota:** Puede darse el caso de que no tenga los archivos .sav en su directorio. Esto es normal. Sin embargo, si tiene los archivos .sav, sería una buena idea hacer una copia de seguridad de ellos.

---

**7. Copie estos archivos en un disquete para restaurar el perfil de usuario predeterminado.**

```
C:\winnt\profiles\Default User\Ntuser.dat
C:\winnt\profiles\Default User\NTuserdat.log
```

---

**Nota:** En DOS, el directorio aparece como C:\winnt\profiles\Default~1\.

---

## Utilización de discos de reparación de Windows NT

Cuando tenga que recuperar Windows NT, siga este procedimiento:

**1. Introduzca el disquete con los archivos de DOS copiados en la unidad de disquete y, después, inicie SunPCi III.**

La ventana de SunPCi III arranca con el símbolo de DOS.

---

**Nota:** Si tiene problemas al arrancar con el símbolo de DOS y dispone del disquete de DOS 6.22, introdúzcalo en la unidad correspondiente y reinicie SunPCi III de nuevo.

---

**2. En el símbolo de DOS, vuelva a copiar los archivos de los demás disquetes en las rutas de directorios especificadas en cada uno de los pasos.**

3. Copie los archivos almacenados en el disco duro de la estación de trabajo en los directorios especificados.
4. Cuando haya terminado de copiar todos los archivos guardados en sus respectivos directorios, seleccione Archivo y Restablecer PC para reiniciar SunPCi III.

El software SunPCi III se arranca en Windows NT.

5. Si tiene problemas al arrancar en Windows NT, inserte el disquete con los archivos de arranque de Windows NT y vuelva a reiniciar SunPCi III.

Windows NT debe arrancar desde el disquete. Pulse F3 para arrancar el símbolo de DOS. Ahora puede volver a copiar los archivos de arranque de Windows NT desde el disquete a su unidad C:.

---

**Nota:** Si precisa restaurar los archivos de contraseñas del sistema de Windows NT únicamente, restaure los archivos siguientes:

```
C:\System32\config\Sam  
C:\System32\config\Sam.log  
C:\System32\config\Sam.sav
```

---

## Mensaje de Service Packs y del ratón de serie

Si instala Service Pack 6a en Windows NT4 WS y tiene un ratón de serie conectado a la tarjeta de SunPCi III, es posible que vea los mensajes siguientes en dos cuadros de diálogo. Se ha encontrado hardware nuevo durante el proceso de instalación de Service Pack:

```
Microsoft Serial Mouse  
Windows NT has found new hardware and is installing the software  
for it.
```

```
Required files are already installed on your hard disk. Setup can  
use these existing files, or Setup can recopy them from your  
original Windows NT CD-ROM or from a network share.
```

```
Would you like to skip file copying and use the existing files?  
(If you click No, you will be prompted to insert your Windows NT  
CD-ROM or to supply an alternate location where the needed files  
may be found.)
```

- Haga clic en **Sí** para omitir el copiado de los archivos.

---

**Nota:** Estos mensajes *sólo* aparecen si tiene un ratón de serie conectado con el puerto serie de la tarjeta SunPCi III. Si usa el ratón virtual de SunPCi III, estos mensajes no se muestran.

---

## Uso de nombres de ruta UNC para encontrar archivos

El uso de los nombres de rutas de UNC (Universal Naming Convention, convención universal de nombres) para localizar archivos de Office 97 u Office 2000 (como, por ejemplo, \\localhost\export\home\misarchivos.doc) no funciona en esta versión del software.

## Problemas con la enumeración de directorios

Si un directorio de SunFSD contiene un archivo cuyo nombre contenga más de cinco puntos ("."), la enumeración de directorios podría tardar más.

Hay dos soluciones para este problema.

- Cambie el nombre de los archivos para reducir el número de puntos a menos de cinco.
- Copie el archivo en la unidad C:.

## Instalación de Citrix MetaFrame en Windows NT4 WS

Tras instalar el software de Citrix MetaFrame 1.8 en Windows NT4 WS, aparece un mensaje de Dr. Watson de Windows NT:

```
An application error has occurred and an application error log is
being generated
PNSVC.exe
Exception violation (0xc0000005), Address 0x77f92fb6
```

Instale MetaFrame Service Pack 2 o una versión posterior, que puede obtener en:

<http://www.citrix.com>

## Problemas con la unidad externa de CD-RW

Si tiene una unidad externa de CD-RW (Compact Disc – Rewritable, disco compacto regrabable) conectado con la tarjeta SunPCi III y desea actualizar Windows NT a Windows XP Professional, desinstale los controladores del CD-RW externo de Windows NT antes de efectuar la actualización. De lo contrario, el programa de actualización genera el mensaje siguiente:

```
The file bp32drv4.sys is missing. Copy file from c:\$WIN_NT$.~LS.
```

## La instalación de Office 2000 podría bloquearse en la edición Windows NT4 WS

Durante la instalación del software de Office 2000 en un sistema que ejecute Windows NT4 WS, Service Pack 6, la instalación se bloquea en ocasiones.

Este problema ocurre cuando el cuadro de diálogo Fin de la instalación de Microsoft Office 2000 se abre y la barra de estado se encuentra en la mitad. Si la instalación se bloquea en este momento del proceso, debe reiniciar el sistema.

Para solucionar este problema, seleccione Archivo y a continuación Restablecer PC en la ventana de SunPCi III para salir sin problemas del sistema.

Después de reiniciar el sistema, Windows NT4 WS se reinicia y Office 2000 se instala completamente.

---

**Nota:** No puede cerrar el sistema desde Microsoft Windows cuando sucede este problema o el software no terminará la instalación.

---

---

## Problemas con Windows 98

Esta sección describe los problemas siguientes, que pueden aparecer al utilizar Windows 98. En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Opción de Suspender el sistema no disponible” en la página 188
- “Extracción del CD de la unidad de CD-ROM antes de que termine la instalación” en la página 188

- “Problemas con la instalación de McAfee 6.0” en la página 188
- “Problemas con la tecla de Retroceso” en la página 188
- “No aparece ninguna pantalla de bienvenida después de una instalación nueva” en la página 189

## Opción de Suspende el sistema no disponible

Cuando cierre Windows 98 con el menú Inicio de Microsoft Windows, aparecerá un cuadro de diálogo en el que se muestran varias opciones (como Apagar el sistema, Reiniciar y otras). No utilice la opción Suspende el sistema con Windows 98. La opción de suspensión del sistema no funciona con el software SunPCi III 3.0.

## Extracción del CD de la unidad de CD-ROM antes de que termine la instalación

Cuando instale Windows 98, no extraiga el CD de Windows 98 de la unidad de CD-ROM hasta que el software se haya instalado y `F:\drivers\win98\setup` termine de ejecutarse. La extracción del CD provoca la aparición de mensajes No se encuentra el archivo durante la instalación de Windows 98 y la configuración del controlador.

## Problemas con la instalación de McAfee 6.0

Cuando instale el software de McAfee 6.0 desde el CD, en algunos casos no se pueden leer los menús de Autorun. Si se mueve por el menú con el puntero, el texto se vuelve visible.

## Problemas con la tecla de Retroceso

La tecla de Retroceso no funciona en DOS mientras usa Windows 98. No asigne la tecla Supr a la tecla Retroceso. Si lo hace, no podrá disponer de la tecla Retroceso cuando esté trabajando con aplicaciones de DOS. Al pulsar la tecla Retroceso, el cursor no retrocederá, sino que, en su lugar, borrará el carácter situado en la posición actual del cursor. Si ha asignado estas dos teclas modificando el archivo `.xinitrc`,

habrá una línea en el archivo que contenga:

```
xmodmap -e keycode 50 = delete
```

Utilice un editor de texto para editar `.xinitrc`. Debe eliminar esta línea para restaurar las asignaciones de tecla originales.

## No aparece ninguna pantalla de bienvenida después de una instalación nueva

Después de una instalación nueva de Windows 98, al cerrar la ventana de Windows no se muestra la pantalla de bienvenida de SunPCi. En su lugar aparece una pantalla en negro con el cursor parpadeante.

Esto sucede en Windows 98 en las situaciones siguientes:

- Ha terminado una instalación manual nueva de Windows 98 pero no ha instalado manualmente los controladores de Windows 98.
- Usa un monitor de visualización externo y ha cerrado el software de SunPCi mediante la opción `-v`.
- Ha instalado los controladores de Windows 98 pero no ha rearrancado cuando el cuadro de diálogo Reiniciar ahora se lo ha solicitado.

Para arreglar este problema, instale manualmente los controladores de Windows 98 tras una instalación nueva.

---

## Problemas con aplicaciones de Microsoft Windows

Estas secciones contienen información sobre problemas conocidos con software diverso, así como problemas conocidos de software con SunFSD. En la sección se describen los temas siguientes:

- “Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows” en la página 190
- “Resolución de problemas en las aplicaciones de Microsoft Windows y SunFSD” en la página 192

# Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows

Esta sección enumera algunos de los problemas que pueden aparecer con las aplicaciones de Microsoft Windows, así como sus causas y las soluciones recomendadas.

**TABLA A-10** Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows

Problema	Causa	Solución
La inserción de un archivo en Microsoft Office 2000 no funciona.	El archivo del objeto (por ejemplo, una ilustración o una hoja electrónica de Excel) se encuentra en una unidad del sistema de archivos o en una unidad asignada con <code>\\localhost\ruta</code> .	Copie o traslade el archivo del objeto a las unidades C: o D: emuladas, y, después, vuélvalo a insertar.
Al conectar y ejecutar un monitor externo con una resolución de pantalla de 1600 x 1200, Windows 2000 se reinicia.	La configuración de la memoria compartida predeterminada es demasiado baja.	En el programa de configuración de la BIOS, aumente la memoria compartida hasta al menos 8 Mbytes para que admita una resolución de pantalla de 1600 x 1200.
El sistema parece que se bloquea durante la instalación de Corel Draw 10 para Microsoft Windows.	El CD no se monta completamente hasta que haga clic en Aceptar.	Después de introducir el CD de Corel Draw de la versión anterior, debe esperar hasta que el nuevo CD se monte completamente (cuando el LED deje de parpadear) antes de hacer clic en Aceptar. El instalador de Corel se bloquea si no espera a que se monte el CD.
Cuando instala la versión de actualización Corel Draw 10 sin una versión previa instalada, el software de instalación le solicita que introduzca un CD de la versión anterior completa.		

**TABLA A-10** Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Cuando se instala Corel WorkPerfect 2000 en Windows XP Professional, parece que la instalación se bloquee.	El cuadro de diálogo del Asistente de instalación espera la información del usuario, mientras el cuadro de diálogo de registro del usuario está abierto en segundo plano y tapado por otro cuadro de diálogo del Asistente de instalación. La instalación queda en modo de "espera".	Para evitar este problema, elimine la pantalla blanca de bienvenida de Corel WP Office 2000 cerrando la ventana de configuración de Corel; el cuadro de diálogo del Asistente de instalación se vuelve visible y funciona correctamente.  Este problema no ocurre siempre, pero sucede con cierta frecuencia.
Al efectuar una exploración de virus con Norton Antivirus (en todas las versiones), da la sensación de que el sistema se bloquee.	La exploración de virus puede introducir un bucle infinito si otro usuario o proceso intentan acceder al directorio al mismo tiempo que Norton Antivirus.	Cierre todos los procesos que intenten acceder a ese directorio y no lea ni guarde en el directorio que se está explorando.  No intente usar la unidad hasta que Norton Antivirus termine su exploración.
Puede que Norton Antivirus 2002 necesite un aumento en el límite de archivos de Solaris.	Norton Antivirus parece "retener" muchos de los archivos que abre, lo cual puede provocar el siguiente mensaje del archivo de registro: Too many open files.	Aumente el número de archivos que el software de Solaris puede abrir simultáneamente. Para averiguar el límite, use el comando: <code>ulimit -Hn</code> En <code>/etc/system</code> , añada la línea: <code>set rlim_fd_max=XXXX</code> (XXXX es un número mayor que el devuelto por el <code>ulimit -Hn</code> .)
Algunos problemas de representación de imágenes aparecen al trabajar con archivos WordArt de Office XP en Windows 2000 o Windows XP Professional.	La memoria intermedia de marcos está configurada con una resolución de 8-bits.	Cambie la configuración de gráficos a una resolución mayor de color (16 o 24 bits).
Roxio Easy CD Creator 5 provoca una caída de Windows NT (BSOD) con KMODE_EXCEPTION_NO T_HANDLED	El software se instala sin grabadores de CD admitidos conectados al sistema.	Instale un grabador de CD admitido antes de instalar el software.

**TABLA A-10** Resolución de los problemas de las aplicaciones de Microsoft Windows

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Si una sesión de SunPCi III que ejecute Windows XP Professional se usa como un sistema PC Anywhere, la visualización de gráficos en el sistema remoto no se actualiza.	Los movimientos del ratón se envían y se efectúan en el sistema; los gráficos del sistema se actualizan, pero estas actualizaciones no se devuelven al sistema remoto.	Si se usa un PC como sistema principal y una sesión de SunPCi III como el sistema remoto, la visualización de gráficos en el sistema remoto de SunPCi III es correcta.  La función de "compartición de sesiones" está, por defecto, disponible en Windows XP Professional como "Escritorio remoto". Consulte la documentación de Microsoft para obtener más detalles al respecto.
Las instalaciones de Corel Office 2000 y Corel Office 2002 no funcionan adecuadamente y no se instalarán.	Puede que los CD-ROM que no cumplan con la norma ISO 9660 no funcionen en los sistemas Solaris.	Use solamente CD-ROM que cumplan con la norma ISO 9660.
No se puede instalar Corel 10 (actualización) sin versiones anteriores ya instaladas. Recepción de un mensaje de error que le indica que debe instalar el CD de una versión anterior.	El software anterior no está instalado.	Inserte el CD de Corel de la versión anterior.  Espere hasta que el CD esté totalmente montado antes de hacer clic en el botón Aceptar. El instalador de Corel se bloquea si <i>no</i> espera a que se monte el CD.
La inserción de un documento de Microsoft Office como gráfico en otro documento de Office no funciona y aparece el mensaje de error Drive Not Found.	Es posible que Microsoft Office 2000 o Office XP no acepten el documento como gráfico.	Use una versión anterior de Microsoft Office para evitar este problema.  Si debe usar Microsoft Office 2000 u Office XP, convierta el documento a gráfico (.jpg) o archivo de Word (.doc).

## Resolución de problemas en las aplicaciones de Microsoft Windows y SunFSD

La sección siguiente describe problemas conocidos de las aplicaciones de Microsoft Windows y SunFSD, sus causas y las soluciones recomendadas.

## Instalación y SunFSD en Windows XP Professional

Algunas aplicaciones de software no se pueden instalar en una unidad en red, incluida SunFSD, y se deben instalar directamente en el disco emulado. Es exactamente el mismo comportamiento que se da en un PC estándar que ejecute Windows XP Professional y use una unidad Samba.

En Windows XP Professional, algunas aplicaciones de software no se instalan en una unidad SunFSD. La lista actual contiene:

- Adobe Photoshop 7
- Corel Draw 10
- Corel WordPerfect 2002
- Microsoft FrontPage 2002
- Microsoft Office XP
- Microsoft Project 2002
- Microsoft Visio 2002

---

**Nota:** No es una lista exhaustiva, pero contiene las aplicaciones conocidas que no se pueden instalar en la actualidad en una unidad SunFSD.

---

Si no ejecuta Windows XP Professional, la instalación de estas aplicaciones de software se debe hacer en la unidad emulada de SunPCi III.

## Instalación de Microsoft Office XP y SunFSD en Windows 2000 Professional

En Windows 2000 Professional, Microsoft Office XP falla si se instala en una unidad SunFSD o Samba, en la que alguno de los directorios de la ruta es más largo que el formato DOS 8.3. Por ejemplo, Office XP falla si lo instala en el directorio `\longpathname\name1\name2`, pero funciona si lo instala en `\shortname\name1\name2`.

Hay dos soluciones alternativas para este problema:

- Instale Office XP en una unidad emulada.
- El nombre de la ruta en una unidad SunFSD o Samba debe contener sólo nombres cortos (ocho caracteres o menos).

## Instalación de WordPerfect 9 y SunFSD en Windows XP Professional

WordPerfect 9 es parte de la suite de productos software Corel WordPerfect Office 2000.

Es posible que no pueda abrir WordPerfect 9 instalado en SunFSD mientras usa Windows XP Professional. Es posible que reciba un mensaje de error de Microsoft Windows si Corel WordPerfect Office 2000 se instaló en una carpeta cuyo nombre tuviera más de siete caracteres.

Para evitar este problema, instale Corel WordPerfect Office 2000 en una carpeta con un nombre de siete caracteres o menos.

## Software Retrospect y SunFSD

En Microsoft Windows, si usa software Retrospect (versión 5.6 o 6.0) para hacer copias de seguridad de los datos mediante SunFSD, es posible que aparezca un mensaje de error que informa de que no hay suficiente espacio disponible para la copia de seguridad, aunque el espacio exista.

Este problema sucede debido a que Retrospect comprueba la raíz de la ruta montada de SunFSD en busca de espacio disponible.

Para evitar este problema, compruebe que la raíz de la ruta del directorio de destino contiene espacio suficiente para la copia de seguridad.

## Exploración del software por parte de Norton Antivirus y SunFSD en Windows 2000, Windows XP Professional y Windows NT

Cuando use el software Norton Antivirus, concretamente la edición 2002 Consumer y la 7.60 Corporate, puede que tenga problemas al explorar los archivos montados en las unidades SunFSD.

Si usa la edición 2002 Consumer, la exploración podría verse involucrada en un bucle infinito y quedar inconclusa. Si se ve en esta situación, detenga la exploración y salga de la aplicación.

Si usa la Edición 7.60 Corporate, el software podría repetir la exploración de ciertos archivos y subdirectorios, pero finalmente terminará la exploración.

Symantec afirma que la edición 2002 Consumer de Norton Antivirus no está enfocada a la exploración de unidades asignadas en red.

## Instalación de Adobe Photoshop y SunFSD en Windows XP Professional

En Windows XP Professional, si instala Photoshop 5.0, 5.5 o 6.0 en una unidad SunFSD, el cuadro de diálogo Seleccionar directorio no muestra ninguna unidad SunFSD montada.

En lugar de explorar la ubicación, escriba la letra de la unidad y el directorio en el campo de entrada de texto junto a la parte superior del cuadro de diálogo. La instalación se desarrollará con normalidad.

---

**Nota:** Este problema no ocurre en Photoshop 6.0.1.

---



## Soporte internacional de SunPCi III

---

En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Soporte internacional” en la página 197
- “Utilización de las variables de entorno del teclado” en la página 198
- “Uso de un teclado internacional en DOS” en la página 201
- “Uso de las páginas de códigos y del software SunPCi III” en la página 202

Este apéndice incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Cómo definir una variable de entorno” en la página 200
- “Cómo desactivar una variable de entorno” en la página 200
- “Cómo configurar el teclado para Microsoft Windows” en la página 200

---

## Soporte internacional

El software SunPCi III 3.0 ofrece el soporte del idioma nacional preciso para ejecutar las aplicaciones en un teclado internacional. Cuando inició por primera vez el programa SunPCi III, apareció una lista en la que debía seleccionar el idioma y el país correspondiente. En dicha ocasión introdujo un valor numérico que se correspondía con el idioma o el país de su teclado. Dichos idiomas y nombres de países representan páginas de códigos en la terminología de los PC. Si desea modificar sus páginas de códigos y las tablas de idiomas del teclado, siga las instrucciones que le ofrecemos en este apéndice.

Para configurar el soporte del teclado internacional para el software SunPCi III 3.0, utilice las variables de entorno `KBTYPE` y `KBCP` para seleccionar la tabla y la página de códigos del idioma del teclado correcto que correspondan a su instalación. Consulte “Utilización de las variables de entorno del teclado” en la página 198 para obtener más información y comprobar su uso con Windows XP Professional, Windows 2000, Windows NT o Windows 98.

---

**Nota:** Para configurar Windows XP Professional, Windows 2000 o Windows NT a fin de que funcionen con funciones de copia y pegado en japonés, véase “Cómo configurar las funciones de copiar y pegar entre Microsoft Windows y Solaris” en la página 142.

---

---

## Utilización de las variables de entorno del teclado

Esta sección explica los temas siguientes:

- “Definición de la variable de entorno `KBTYPE`” en la página 198
- “Definición de la variable de entorno `KBCP`” en la página 199
- “Cómo definir una variable de entorno” en la página 200
- “Cómo desactivar una variable de entorno” en la página 200

### Definición de la variable de entorno `KBTYPE`

La variable de entorno `KBTYPE` especifica la tabla de idiomas del teclado para su uso con el software SunPCi III. Para definir `KBTYPE`, véase “Cómo definir una variable de entorno” en la página 200. La TABLA B-1 enumera los valores de `KBTYPE` y los idiomas correspondientes.

**TABLA B-1** Valores de `KBTYPE`

Valor de <code>KBTYPE</code>	Idioma del teclado
be	Bélgica
cf	Francés canadiense
dk	Danés
fr	Francés
gf	Alemán suizo
gr	Alemán
it	Italiano
ja	Japonés
ko	Coreano

**TABLA B-1** Valores de KBTYP

Valor de KBTYP	Idioma del teclado
la	Español latinoamericano
nl	Holandés (Holanda)
no	Noruego
po	Portugués
sf	Francés suizo
sg	Alemán suizo
sp	Español
su	Finés
sv	Sueco
uk	Inglés británico
us	Inglés americano
zh	Chino
zh_TW	Chino (taiwanés)

## Definición de la variable de entorno KBCP

La variable de entorno KBCP especifica la página de códigos del teclado, donde se establece el conjunto de caracteres (acentos, símbolos de divisas, etc.) que se usa con un teclado. Para definir KBCP, véase “Cómo definir una variable de entorno” en la página 200. Si desea más información sobre las páginas de código y sus funciones, consulte “Tabla de páginas de códigos” en la página 203. La TABLA B-2 enumera los posibles valores de la variable de entorno KBCP.

**TABLA B-2** Valores de KBCP

Valor de KBCP	Descripción
437	Página de códigos de los Estados Unidos
850	Página de códigos multilingüe, incluidos todos los caracteres de la mayoría de los idiomas europeos, norteamericanos y sudamericanos
860	Página de códigos de portugués
863	Página de códigos de francés canadiense
865	Página de códigos de idiomas nórdicos, incluidos todos los caracteres noruegos y daneses

## ▼ Cómo definir una variable de entorno

Para definir una variable de entorno, siga estos pasos:

1. **Asegúrese de que el software SunPCi III no se está ejecutando, o salga de SunPCi III si lo está.**
2. **Abra en el escritorio una ventana de terminal.**
3. **Escriba el siguiente comando en el indicador %: Sustituya *NOMBRE\_VARIABLE* por el nombre de la variable de entorno y *valor* por el valor de la variable (en caso necesario).**

Shell C:

```
% setenv NOMBRE_VARIABLE valor
```

Shell Bourne :

```
% NOMBRE_VARIABLE=valor  
% export NOMBRE_VARIABLE
```

4. **Inicie el software SunPCi III.**

## ▼ Cómo desactivar una variable de entorno

Para desactivar una variable de entorno, siga este paso:

- **Escriba el siguiente comando y sustituya el nombre de la variable de entorno por *NOMBRE\_VARIABLE***

```
% unsetenv NOMBRE_VARIABLE
```

## ▼ Cómo configurar el teclado para Microsoft Windows

Para que la disposición del teclado funcione correctamente en su idioma, también deberá configurar el teclado en su versión de Microsoft Windows. Para configurar el teclado, siga estos pasos:

1. **Compruebe que las variables de entorno `KBCP` y `KBTYP` de Solaris están definidas de modo que permitan usar el mismo idioma (por ejemplo, `us`, `gr` y así sucesivamente).**

Si las variables de entorno no están definidas, véase “Definición de la variable de entorno `KBTYP`” en la página 198 para definir `KBTYP` y “Definición de la variable de entorno `KBCP`” en la página 199 para definir `KBCP`.

2. **Desde el menú Inicio de Microsoft Windows, seleccione Configuración y, a continuación, Panel de control.**

Se abre la ventana Panel de control.

3. **Defina la disposición del teclado predeterminado en Microsoft Windows con el mismo valor que se haya definido en `KBTYP`.**

---

## Uso de un teclado internacional en DOS

Su teclado internacional de Sun emula completamente el teclado DOS AT/102 del idioma local. Todos los teclados ofrecen la gama entera de caracteres del conjunto de caracteres del código estadounidense US-ASCII, así como el conjunto local de caracteres AT/102, además de cualquier otro carácter que se utilice con cierta frecuencia dentro del país correspondiente.

### Teclado internacional

Por lo general, el funcionamiento del teclado internacional de Sun con la mayoría de los caracteres es el habitual. El usuario pulsa una tecla y el carácter correspondiente aparece en la pantalla. Para escribir un carácter en mayúsculas, se puede pulsar la tecla Mayús o bien pulsar la tecla Bloq Mayús. Si aparecen tres caracteres en una misma tecla, para obtener el tercer carácter se debe pulsar la tecla Alt-Gr mientras se pulsa la tecla correspondiente. Sin embargo, dentro del entorno de DOS, el teclado realiza una serie de funciones especiales:

- Mediante el teclado se puede acceder a más caracteres de los disponibles en el teclado de DOS del idioma correspondiente.
- En el entorno de los sistemas operativos DOS y Solaris, algunos caracteres se utilizan como acentos o como caracteres independientes; por ejemplo, el acento circunflejo (^) y la tilde (~). En el entorno del sistema operativo Solaris, estos caracteres tienen teclas independientes: una para utilizarla como acento flotante y otra para el carácter independiente. En el entorno de DOS, existe una tecla que se

utiliza para obtener ambas funciones. Si se quiere utilizar la tecla para escribir el acento flotante, pulse la tecla. Si se quiere utilizar la tecla para escribir el carácter independiente, pulse de forma simultánea la tecla y la barra espaciadora.

- Cuando intente utilizar caracteres que no estén disponibles en el teclado local de DOS, éstos se pueden omitir y no aparecer.

## Conjunto de caracteres de DOS

Cuando el usuario o el programa que esté utilizando creen un archivo en el entorno de DOS, se utilizará el conjunto de caracteres de DOS. Cuando se cree un archivo en el entorno del sistema operativo Solaris, se utilizará el conjunto de caracteres ISO 8859 Latin 1. No es necesario que se preocupe por esto a menos que pretenda utilizar un archivo de DOS en el entorno de Solaris o un archivo de Solaris en el entorno de DOS. Para convertir un archivo de un formato a otro, se ofrecen dos utilidades de conversión: `dos2unix` y `unix2dos`. Sólo se pueden convertir de un formato a otro los caracteres que estén disponibles tanto en el conjunto de caracteres de DOS como en el conjunto de caracteres ISO 8859 Latin 1. Afortunadamente, los caracteres más utilizados se encuentran disponibles en ambos conjuntos de caracteres.

Sin embargo, si dispone de un archivo de texto que contiene caracteres especiales, es posible que estos caracteres no se puedan convertir. La mayoría de los procesadores de texto y los programas de procesamiento de texto utilizan códigos especiales en sus archivos para indicar el estilo de los caracteres o el diseño de la página. Sin embargo, la mayoría de estos programas disponen de opciones que permiten guardar el archivo como “sólo texto” o como “imprimir en archivo,” con lo que se eliminan los caracteres especiales y se permite la conversión del archivo mediante los comandos `dos2unix` y `unix2dos`.

---

## Uso de las páginas de códigos y del software SunPCi III

DOS ofrece soporte en el idioma nacional mediante el uso de páginas de códigos específicas de cada idioma.

Si desea cambiar las páginas de códigos en un momento dado, utilice la variable de entorno `KBCP` como se describe en “Definición de la variable de entorno `KBCP`” en la página 199.

## Tabla de páginas de códigos

Una *página de códigos* consiste en una tabla que define el conjunto de caracteres que se está utilizando. Cada *conjunto de caracteres* contiene 256 entradas que son específicas de un país o de un idioma. Los caracteres se traducen a partir de la tabla de las páginas de códigos y serán los que utilicen el teclado, la pantalla y la impresora. Un ejemplo sería el conjunto de letras, números y símbolos (como los acentos) que utilizan los canadienses francófonos. Cuando se introduce el conjunto de caracteres en una tabla para que lo utilice DOS, se convierte en la página de códigos correspondiente a la población francófona de Canadá.

Existen dos tipos de páginas de códigos: *de hardware* y *preparadas*. En un dispositivo se incorpora una página de códigos de *hardware*. Por ejemplo, una impresora fabricada para su uso en Portugal contiene una página de códigos de hardware correspondiente al portugués. Muchos dispositivos pueden utilizar únicamente sus propias páginas de códigos de hardware.

Las páginas de códigos *preparadas* se facilitan en archivos de información de páginas de códigos (.CPI) en el software. OpenDOS incluye las siguientes páginas de códigos preparadas:

- 437 – Página de códigos de los Estados Unidos
- 850 – Página de códigos multilingüe, incluidos todos los caracteres de la mayoría de los idiomas europeos, norteamericanos y sudamericanos
- 860 – Página de códigos de portugués
- 863 – Página de códigos de francés canadiense
- 865 – Página de códigos de idiomas nórdicos, incluidos todos los caracteres noruegos y daneses

## Códigos de soporte de idiomas nacionales

El francés suizo y el alemán suizo utilizan el código de país 041. Los códigos de país 358 y 972 asumen la página de códigos 437 de los Estados Unidos, pero incluyen convenciones de fechas y horas específicas del país. Por ejemplo, si utiliza el código

de país 351 (Portugal), puede utilizar las páginas de códigos preparadas 860 y 850 y el código de teclado po (Portugal). No puede utilizar el código de teclado us (Estados Unidos).

**TABLA B-3** Soporte de idiomas nacionales

<b>País, zona o idioma</b>	<b>Código de país</b>	<b>Páginas de código preparadas</b>	<b>Código de tecla</b>
Estados Unidos	001	437, 850	us
Francés canadiense	002	863, 850	cf
Latinoamérica	003	437, 850	la
Holanda	031	437, 850	nl
Bélgica	032	437, 850	be
Francia	033	437, 850	fr
España	034	437, 850	sp
Italia	039	437, 850	it
Suiza	041	437, 850	sf, sg
Reino Unido	044	437, 850	uk
Dinamarca	045	865, 850	dk
Suecia	046	437, 850	sv
Noruega	047	865, 850	no
Alemania	049	437, 850	gr
Inglés (internacional)	061	437, 850	-
Portugal	351	860, 850	po
Finlandia	358	437, 850	su
Israel	972	437	-
Japón	081		ja
Corea	082		ko
República Popular China	086		ch
Taiwán	088		tn

## La variable \$LANG

Hay dos comandos de Solaris, `/usr/bin/dos2unix` y `/usr/bin/unix2dos`, que permiten especificar páginas de códigos. Por ejemplo, para convertir el archivo `lista_tareas`, creado con la página de códigos 850, de formato de DOS a Solaris, utilice el comando `dos2unix` y escriba:

```
C:\> dos2unix -850 lista_tareas lista_tareas
```

Si la página de códigos no se especifica en la línea de comandos, `dos2unix` y `unix2dos` comprobarán la variable de entorno `$LANG` para determinar qué página de códigos utilizar. Para comprobar si la variable `$LANG` está definida o no, en una ventana de comandos de Solaris escriba:

```
% env | grep LANG
```

Si no tiene definida la variable `$LANG` o si está definida con un valor distinto de los enumerados en la TABLA B-4, el software SunPCi III utiliza la página de códigos predeterminada para Estados Unidos 437 y el valor `en_US` (inglés americano) para `$LANG`.

**TABLA B-4** Valores de la variable `$LANG`

Valor de la variable <code>\$LANG</code>	Idioma/territorio
<code>C</code>	Entorno nacional "C" predeterminado
<code>de</code>	Alemán
<code>de_AT</code>	Alemán austríaco
<code>de_CH</code>	Alemán suizo
<code>en_AU</code>	Inglés australiano
<code>en_CA</code>	Inglés canadiense
<code>en_IE</code>	Inglés irlandés
<code>en_GB</code>	Inglés británico
<code>en_NZ</code>	Inglés neozelandés
<code>en_US</code>	Inglés americano
<code>es</code>	Español
<code>es_BO</code>	Español boliviano
<code>es_CL</code>	Español chileno

**TABLA B-4** Valores de la variable \$LANG

Valor de la variable \$LANG	Idioma/territorio
es_CO	Español colombiano
es_CR	Español costarricense
es_EC	Español ecuatoriano
es_GT	Español guatemalteco
es_MX	Español mexicano
es_NI	Español nicaragüense
es_PA	Español panameño
es_PE	Español peruano
es_PY	Español paraguayo
es_SV	Español salvadoreño
es_UY	Español uruguayo
es_VE	Español venezolano
fr	Francés
fr_BE	Francés belga
fr_CA	Francés canadiense
fr_CH	Francés suizo
it	Italiano
ja	Japonés
ko	Coreano
sv	Sueco
zh	Chino
zh_CN	Chino cantonés
zh_HK	Chino de Hong Kong
zh_TW	Chino taiwanés

Tenga en cuenta que los valores enumerados en la tabla son los que SunPCi III admite. La tabla no enumera todos los idiomas que Solaris admite.

Si desea más información acerca del uso de las variables del entorno Solaris, véase la documentación correspondiente.

## Soporte en línea de SunPCi III

---

Este apéndice contiene listas de varios sitios Web y recursos en línea para SunPCi.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

- “Página Web del producto SunPCi III” en la página 207
- “Documentación de SunPCi III” en la página 208

---

### Página Web del producto SunPCi III

El sitio Web del producto SunPCi III es otra fuente útil de información. Contiene la información más reciente acerca del producto SunPCi III, así como vínculos con actualizaciones y modificaciones de software. Visite regularmente el sitio Web del producto para informarse de las actualizaciones de software.

Se encuentra en el siguiente URL:

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

Este sitio Web también incluye enlaces con los informes técnicos (White Papers) de SunPCi y cualquier otra información.

Hay muchos enlaces de este sitio Web para conseguir más información sobre SunPCi III, incluidos los artículos específicos sobre el producto SunPCi en el URL siguiente:

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

---

# Documentación de SunPCi III

El sitio Web `docs.sun.com` permite acceder a la documentación de SunPCi en la Web. Puede buscar un título de manual o tema concreto en el URL siguiente:

`http://docs.sun.com`

Puede encontrar documentación específica de SunPCi, en HTML y PDF, escribiendo "SunPCi" en la opción de búsqueda de `docs.sun.com`. Las versiones PDF de la documentación de SunPCi están disponibles en el URL siguiente:

`http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Interoperability_Products/SunPCi/index.html`

## Sugerencias para un mejor rendimiento de SunPCi III

---

Este apéndice proporciona varias formas de mejorar el rendimiento del sistema SunPCi III y de las aplicaciones de Microsoft Windows.

En esta sección se describen los temas siguientes:

- “Ajuste óptimo de la configuración de SunPCi III” en la página 209
- “Ejecución de software de juegos en la plataforma SunPCi III” en la página 211
- “Uso de un Palm Pilot con el software SunPCi III” en la página 213

Este apéndice incluye instrucciones para completar las siguientes tareas:

- “Aumento de la memoria del sistema” en la página 210
- “Especificación de unidades emuladas” en la página 210
- “Mejora en el rendimiento del vídeo” en la página 210
- “Cómo incrementar la memoria de vídeo” en la página 211
- “Encaminamiento de la pantalla de vídeo” en la página 212

---

## Ajuste óptimo de la configuración de SunPCi III

Las secciones siguientes describen algunos aspectos de la configuración de SunPCi III que se pueden cambiar para mejorar el rendimiento del software SunPCi III.

## Aumento de la memoria del sistema

Cuanta más memoria tenga el sistema, mayor rendimiento tendrá el programa SunPCi III. Un módulo de memoria de 256 Mbytes viene instalado en la tarjeta de SunPCi III de forma predeterminada.

Si desea aumentar la cantidad de memoria asignada en la plataforma SunPCi III, adquiera la memoria adicional en Mbytes. Consulte *SunPCi III SODIMM Installation Guide* para obtener información sobre la instalación o póngase en contacto con su distribuidor de Sun para obtener información sobre una posible adquisición.



---

**Precaución:** No asigne demasiada memoria al controlador VGA. Cada Mbyte asignado al vídeo significa que hay un Mbyte menos asignado a Microsoft Windows. Si la memoria del sistema de Microsoft Windows tiene una cantidad asignada demasiado baja, el software de SunPCi III mostrará la “pantalla azul” de Microsoft Windows y el mensaje de error siguiente: SunPCi.VXD: No se pueden asignar xxx bytes a dvma. Al sistema le queda poca memoria.

---

## Especificación de unidades emuladas

Especifique un tamaño tan grande como sea posible al crear nuevas unidades C: o D: emuladas. Puede especificar hasta 40 Gbytes de espacio, aunque inicialmente sólo se vean 2 Gbytes hasta que expanda y reorganice el sistema.

Si desea más información sobre el uso de unidades de disco emuladas, consulte la sección “Unidades emuladas y software SunPCi III” en la página 13.

## Mejora en el rendimiento del vídeo

Si la visualización de vídeo de la estación de trabajo se ejecuta en modo de 8 bits, puede mejorar el rendimiento del vídeo seleccionando una trama sencilla o ninguna para el tapiz del escritorio. Una trama complicada como tapiz da lugar a que la pantalla se vuelva a representar con mayor frecuencia mientras trabaja, ralentizando el rendimiento del vídeo.

---

**Nota:** El cambio del tapiz del escritorio no afecta al rendimiento en el caso del vídeo de 24 bits.

---

---

# Ejecución de software de juegos en la plataforma SunPCi III

---

**Nota:** Este procedimiento *únicamente* es válido si está utilizando un monitor externo VGA con la tarjeta SunPCi III. Si desea obtener más información acerca del procedimiento de instalación y configuración de un monitor externo VGA, consulte el capítulo 10.

---

El objetivo de esta sección consiste en ayudarlo a mejorar el rendimiento de los juegos en la plataforma SunPCi III. Aunque la configuración de la memoria VGA con 2 Mbytes en la tarjeta SunPCi III debe proporcionar suficiente memoria VGA para la mayoría de los juegos, es posible que desee incrementar la cantidad de memoria VGA para los juegos que hagan un uso más intensivo de los gráficos.

---

**Nota:** Es conveniente recordar que, al aumentar la memoria de vídeo, disminuye la cantidad de memoria disponible en el sistema. Consulte “Aumento de la memoria del sistema” en la página 210 para obtener más información.

---

## ▼ Cómo incrementar la memoria de vídeo

Para aumentar la memoria VGA disponible para ejecutar SunPCi III, siga este procedimiento:

### 1. Inicie el software SunPCi III.

Si el software SunPCi III ya se está ejecutando, seleccione Reiniciar PC en el menú Archivo para salir de Microsoft Windows.

Aparecerá la ventana de inicio y comenzará la rutina de comprobación de la memoria RAM.

### 2. Mientras se efectúa la rutina de comprobación de la memoria RAM, pulse la tecla Supr del teclado.

Se detiene la rutina de inicio y aparece la pantalla de configuración.

### 3. Seleccione los periféricos integrados.

**4. Modifique el parámetro System Shared Memory Size (Tamaño de la memoria compartida del sistema) a un valor superior.**

El valor predeterminado es 8 Mbytes. Este parámetro acepta valores de 8, 16 o 32 Mbytes.

**5. Salga de la ventana de configuración.**

La rutina de inicio de SunPCi III comienza otra vez desde cero, con lo que se usan los nuevos valores establecidos para la memoria VGA.

## Encaminamiento de la pantalla de vídeo

La tabla siguiente describe el encaminamiento de la salida de vídeo en el software SunPCi III.

La TABLA D-1 describe el tipo de salida de vídeo que se produce en el sistema operativo que desee usar y el controlador de vídeo que haya instalado y, además, indica si ha escrito `sunpci -v` en el indicador de comandos.

**TABLA D-1** Matriz de opciones de vídeo

Sistema operativo del PC	Con monitor VGA conectado	Sin monitor VGA conectado
DOS (conmutador -v usado)	El vídeo se encamina al monitor VGA.	Vídeo descartado; la ventana de SunPCi III muestra el mensaje <code>Vídeo routed</code> .
DOS (conmutador -v no usado)	El vídeo se encamina a la ventana X de SunPCi III en la pantalla de la estación de trabajo.	El vídeo se encamina a la ventana de SunPCi III en la pantalla de la estación de trabajo.
Windows 98 (Controlador VGA utilizado)	El vídeo se encamina al monitor VGA.	Se rechaza el vídeo.
Windows 98 (controladores de SunPCi III instalados)	El vídeo se encamina a la ventana X de SunPCi III en la pantalla de la estación de trabajo.	El vídeo se encamina a la ventana de SunPCi III en la pantalla de la estación de trabajo.
Windows XP/NT/2000 (controladores de SunPCi III instalados automáticamente)	El vídeo se encamina a la ventana X de SunPCi III en la pantalla de la estación de trabajo; para utilizar el monitor externo, instale el controlador <code>S3 Graphics ProSavage DDR</code> .	El vídeo se encamina a la ventana de SunPCi III en la pantalla de la estación de trabajo.

---

## Uso de un Palm Pilot con el software SunPCi III

El software SunPCi III admite la función hotsync con el Palm Pilot. Para obtener un mejor resultado, especialmente con Windows 98, seleccione una velocidad concreta de HotSync en el Palm Pilot, en lugar de La más rápida posible.



# Índice

---

## A

- archivo `auto_master`, 170
- archivo de comandos
  - `vold_floppy_disable`, 151
- archivo registro, nombre y ubicación, 148
- asignación
  - activación, 105
  - sistemas de archivos, 104
- asistencia, xxxiii
- asistencia a clientes, xxxiii
- asistencia técnica, xxxiii
- ayuda, 5
  - obtención de ayuda para las páginas de comando `man`, 6
  - obtención de ayuda para Solaris, 6
  - obtención de ayuda para Windows, 6

## B

- B, 119
- b, 119
- bindmac, 119
- Boot@Boot
  - acerca de, 125
  - cambio de la configuración manualmente, 135
  - configuración para la admisión, 128
  - daemon de SunPCi, acerca del, 126
  - desactivación para sesiones VNS o SunPCi, 133
  - lista de sesiones, 133
  - tarjetas SunPCI, configuración para la admisión, 132

- tarjetas SunPCI, preparación para la admisión, 131
- uso de un servidor X diferente de Xvnc, 136
- Virtual Network Computing (VNC), acerca de, 127
- VNC, configuración de la admisión para, 129

## C

- C, 119
- c, 119
- cierre de SunPCi, 12
- Comando de copiar, 142
- Comando de pegar, 142
- comando `sunpci`, 11, 12, 119
- conexión a dispositivo externo, 110
- configuración de varias tarjetas, 20, 22
- conjunto de caracteres, 202
- controlador SunFSD, activar y desactivar, 104
- controladores de Intel
  - actualización, 122
  - actualización automática, 123
  - actualización manual, 124
  - actualización manual para Windows 98, 125
- controladores, Intel, 122
- copiar y pegar, 142
  - japonés, configuración, 142
- copiar y pegar en japonés, configuración, 142
- creación de nueva unidad de disco duro, 16

## D

- D, 119
- daemon de SunPCi
  - acerca de, 126
  - cierre, 135
- Declaración de conformidad, xi
- Declaraciones de cumplimiento de normativas, vii
- depth, 119
- detención de SunPCi, 12
- directorios montados automáticamente,
  - búsqueda, 170
- display, 119
- dispositivos periféricos, 110
- documentación de instalación del hardware, xxxiv
- documentación, en sitio Web de Sun, 208
- documentos para el cumplimiento de normativas
  - Declaración de conformidad, xi
  - Declaraciones de cumplimiento de normativas, vii
- DOS
  - conjunto de caracteres, 202
  - nombres abreviados, 165
  - operaciones con directorios, 166

## E

- entorno de red, 170
- Ethernet
  - virtual, 52, 72, 89
- Ethernet físico
  - configuración, 99
  - desactivación, 52, 72, 89
- Ethernet virtual
  - activación, 52, 72, 89, 100
  - configuración, 52, 72, 89, 100
- expansión de una unidad de disco duro
  - emulada, 18
- Explorador de Windows
  - asignación de unidades de red, 138, 171
  - uso de unidades de sistema de archivos, 137

## F

- f, 119

- función de búsqueda de Solaris, 170
- funciones de SunPCi, 2

## G

- Gestor de volúmenes, activar y desactivar, 109

## H

- h, 119
- help, 119

## I

- imagen de disco, nombre para la nueva tarjeta, 24
- impresión con Solaris, 143
- impresora local, conexión a SunPCi, 115
- impresora, conexión de una impresora local, 115
- inicio de SunPCi, 11
- inicio de varias tarjetas y unidades, 28
- instalación
  - documentación del hardware, xxxiv
  - requisitos del sistema, 10

## J

- juegos, ejecución en un monitor externo VGA, 211

## L

- l, 119

## M

- memoria
  - ajuste óptimo, 210
  - sugerencias para un mejor rendimiento, 210
- memoria, VGA, 211
- menú Archivo, 121
- menú Opciones, 122
- menús

- menú Archivo, 121
- menú Opciones, 122
- Microsoft DOS, *Consulte* MS-DOS
- Microsoft Windows
  - DOS, 166
  - sistemas operativos admitidos, 1
- montaje manual de la unidad de CD-ROM, 110

## N

- n, 119
- new, 119
- nomac, 119
- nombre en la ventana de SunPCi, 29

## O

- opción de comando `vga.sunpci`, 60, 80
- opción `title` en el comando `sunpci`, 29
- opciones de la línea de comandos
  - B, 119
  - b, 119
  - bindmac, 119
  - C, 119
  - c, 119
  - D, 119
  - depth, 119
  - display, 119
  - f, 119
  - h, 119
  - help, 119
  - l, 119
  - n, 120
  - new, 120
  - nomac, 120
  - p, 120
  - R, 120
  - `sunpci`, 118
  - title, 120
  - v, 120
  - vga, 120
  - w, 120
  - xwait, 120

## P

- p, 119
- página de códigos
  - definición, 203
  - variable `$LANG`, 205
- páginas de comando `man`, 5
- páginas de manuales, 5
- periféricos, dispositivos, 110
- placa posterior
  - placa posterior de la tarjeta principal, 113
  - Puerto paralelo o serie, 115
  - USB/Firewire, 113
- placa posterior de la tarjeta principal, 113
- Placa posterior del puerto paralelo o serie
  - puerto paralelo, 115
- Placa posterior Firewire/USB, 113
- Problemas con aplicaciones de Microsoft Windows,
  - resolución de problemas, 189
- problemas conocidos en SunPCi, 147
- puerto COM, 116
- puerto LPT, 115
- puerto paralelo, 115

## R

- R, 119
- ratón, resolución de problemas, 150
- red
  - conexión al sistema, 172
  - configuración de propiedades de TCP/IP, 35
  - impresoras, 143
  - solución de problemas, 167, 168
  - unidades, búsqueda, 170
- redes Ethernet
  - configuración en Windows 2000, 72
  - configuración en Windows NT, 89
  - configuración en Windows XP, 52
- requisitos del sistema, 10
- resolución de problemas con SunPCi y las aplicaciones de Microsoft Windows
  - Corel 10, 192
  - Corel Draw 2000, 190
  - Corel Office 2000 y 2002, 192
  - Easy CD Creator, 191
  - Microsoft Office 2000, 190

- Microsoft Windows 2000, 191
- Microsoft Windows XP, 191
- Norton Antivirus, 191
- PC Anywhere, 192
- WordPerfect 2000 en Microsoft Windows XP, 191
- resolución de problemas en SunPCi, aplicaciones de Microsoft Windows y SunFSD, 192
- Norton Antivirus, 194
- Retrospect, 194
- Windows 2000 Professional, 193
- Windows XP Professional, 193
- Windows XP Professional y Adobe Photoshop, 195
- Windows XP Professional y WordPerfect, 193
- revinculación de tarjetas e imágenes, 30

## S

- salvapantallas
  - evitar, 145
  - uso, 145
- sistema operativo de disco, *Véase* DOS
- sistema operativo, necesario, 10
- sistemas de archivos
  - asignación, 104
  - controladores, 104
  - unidades, 137
- Solaris
  - Gestor de volúmenes, 109
  - impresoras, utilizadas con Windows, 143
  - ventanas de comandos, xxxi
  - versión requerida, 10
- solución de problemas, 147
  - mensajes de error al iniciarse el software, 156
  - mensajes de error del hardware, 149
  - mensajes de error en la instalación del software, 156
  - Problemas con aplicaciones de Microsoft Windows, 189
  - problemas con el ratón, 150
  - problemas con el software, 155
  - problemas con la red, 167
  - Problemas con unidades de CD-ROM, 151
  - Problemas con Windows 2000, 172
  - Problemas con Windows 98, 187
  - Problemas con Windows NT, 181

- Problemas con Windows XP, 172
  - problemas de hardware, 148
- Problemas de SunFSD, 167
  - soporte para problemas, 147
  - unidad de disco duro emulada, 157
- Soporte USB (bus serie universal), 110
- sugerencias para un mejor rendimiento
  - Configuración de SunPCi, 209
  - unidad emulada, 210
- SunPCi
  - características, 2
  - cierre, 12
  - conexión de red, 33
  - creación de una unidad C o D, 13
  - detención, 12
  - inicio, 11
  - instalación de Windows 2000, 64
  - instalación de Windows 98, 98
  - instalación de Windows NT, 86
  - instalación de Windows XP, 40
  - puerto paralelo, 115
  - puerto serie, 116
  - red, hardware, 33
  - red, software, 33
  - requisitos del sistema, 10
  - sesiones, cierre, 134
  - varias tarjetas, configuración, 22

## T

- tarjetas, configuración múltiple, 21
- TCP/IP
  - configuración, 35
  - configuración de propiedades, 35
  - configuración de propiedades para su uso con el controlador NDIS, 35
  - información necesaria para la configuración, 35
- tecla Meta, xxxiii
- title, 120
- título en la ventana de SunPCi, 29

## U

- unidad A, 108
- unidad C
  - acerca de, 13

- copias de seguridad, 161
- creación y configuración, 13
- solución de problemas, 157
- unidad D
  - acerca de, 13
  - creación y configuración, 13
- unidad de CD-ROM, montaje manual, 110
- unidad de disco duro
  - bloqueo, 170
  - conexión, 16
  - crear una nueva, 16
  - solución de problemas, 157
- unidad de disquete, 108
- unidad emulada, 13
  - ampliación, 18
  - expansión, 18
  - solución de problemas, 157
  - sugerencias para un mejor rendimiento, 210
- unidades C y D, resolución de problemas, 157
- unidades de disco de Windows, creación, 13
- unidades de red, 138
- unidades extendidas, 137
  - instalación de aplicaciones, 140
  - predeterminados, 140
  - unidades de red, 138
  - uso, 137
- USB, 112, 114

## V

- v, 120
- variable MANPATH, 5
- varias tarjetas
  - actualización de la configuración, 29
  - cambios de dirección MAC, 30
  - configuración, 21, 22
  - creación de unidades emuladas en, 23
  - inicio con unidades emuladas, 28
  - nombres, 24
  - nombres de ejemplo, 23
  - procedimiento de software, 22
- VGA
  - controlador para Windows 2000, 78
  - controlador para Windows XP, 58
  - memoria, 211
- vga, 120

- Virtual Network Computing (VNC)
  - acerca de, 127
  - cierre, 134
  - cliente remoto, 136
  - interacción desde un cliente remoto, 136
- vold, activar y desactivar, 109

## W

- w, 120
- Windows 2000
  - actualización de NT4 WS a Windows 2000 Professional, 68
  - actualización de NTR TS a Windows 2000 Server, 70
  - cómo agregar un adaptador de red virtual, 73
  - cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema, 81
  - cómo configurar la opción de accesibilidad de MouseKeys, 82
  - cómo configurar la red, 75
  - cómo configurar los controladores del vídeo externo, 78, 80
  - cómo eliminar una dirección IP estática, 73
  - Cómo reconfigurar el adaptador de red para Ethernet físico, 76
  - configuración de redes Ethernet virtuales, 72
  - instalación, 64
  - instalación personalizada, 65
  - notas de instalación, 64
  - reinstalación, 67
  - solución de problemas, 172
- Windows 98
  - cómo configurar conexiones en red Ethernet físicas, 99
  - cómo configurar conexiones en red Ethernet virtuales, 100
  - cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema, 102
  - cómo configurar la red, 98
  - cómo configurar los controladores del vídeo externo, 101
  - ejecución desde CD-ROM, 165
  - instalación, 98
  - notas de instalación, 98
  - reinstalación, 98
  - solución de problemas, 187

## Windows NT

- cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema, 94
- cómo configurar los controladores del vídeo externo, 92
- cómo eliminar el adaptador SunNDIS, 91
- cómo instalar el adaptador SunNDIS, 89
- configuración de redes Ethernet virtuales, 89
- instalación, 86
- instalación personalizada, 87
- notas de instalación, 86
- reinstalación, 88
- secuencia de comandos setupnt, 87
- solución de problemas, 181

## Windows XP

- actualización a, 43
- actualización de 2000 Professional a XP Professional, 46
- actualización de 98 a XP Professional, 47
- actualización de NT4 WS a XP Professional, 44
- cómo agregar un adaptador de red virtual, 54
- cómo configurar de nuevo el vídeo externo en el monitor del sistema, 61
- Cómo configurar el adaptador de red para Ethernet físico, 57
- cómo configurar la red, 56
- cómo configurar los controladores del vídeo externo, 58, 60
- cómo eliminar una dirección IP estática, 53
- configuración de redes Ethernet virtuales, 52
- instalación, 40
- instalación de Windows XP Professional en japonés, 49
- instalación de Windows XP Professional en japonés, automática, 49
- instalación de Windows XP Professional en japonés, manual, 50
- instalación personalizada, 41
- notas de instalación, 40
- reinstalación, 42
- solución de problemas, 172

Windows, obtención de ayuda con, 6

World Wide Web, documentación de Sun en, 208

## X

-xwait, 120