



Acer Altos 350

Guía del usuario

Copyright © 2000 Acer Incorporated
Todos los derechos reservados.

Acer Altos 350
Guía del usuario

Changes may be made periodically to the information in this publication without obligation to notify any person of such revision or changes. Such changes will be incorporated in new editions of this manual or supplementary documents and publications. This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Record the model number, serial number, purchase date, and place of purchase information in the space provided below. The serial number and model number are recorded on the label affixed to your computer. All correspondence concerning your unit should include the serial number, model number, and purchase information.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopy, recording, or otherwise, without the prior written permission of Acer Incorporated.

Model Number : _____

Serial Number: _____

Purchase Date: _____

Place of Purchase: _____

Acer y el logotipo de Acer son marcas comerciales registradas de Acer Inc. Las marcas comerciales o nombres de productos de otras empresas se han utilizado en el presente documento sólo con fines identificativos y pertenecen a sus respectivas empresas.

Avisos

Aviso de la FCC (Federal Communications Commission)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los requisitos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este dispositivo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones que se proporcionan, puede causar interferencias que pueden afectar a las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se garantiza que las interferencias no puedan producirse en una instalación en particular. Si este dispositivo causara interferencias dañinas para la recepción por radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia aplicando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor
- Conectar el dispositivo a un enchufe que se encuentre en un circuito diferente al del receptor
- Si es necesario, consultar con su distribuidor o un técnico especialista en radio/televisión

Aviso: Cables blindados

Todas las conexiones a otros ordenadores han de realizarse con cables blindados en conformidad con las normas de la FCC.

Aviso: Dispositivos periféricos

Sólo pueden conectarse a este equipo los dispositivos periféricos (dispositivos de entrada y salida, terminales, impresoras, etc.) que certifiquen el cumplimiento de los requisitos de clase B. La utilización de periféricos no certificados puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.



Advertencia: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían causar la anulación de la autorización del usuario para utilizar el ordenador, concedida por la FCC.

Condiciones de uso

Esta pieza cumple con el apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Usuarios canadienses

Este dispositivo digital de Clase B cumple con todos los requisitos de las normas canadienses para los equipos causantes de interferencias.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Instrucciones importantes de seguridad

Lea estas instrucciones detenidamente. Guarde estas instrucciones para consultarlas cuando sea necesario.

1. Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el producto.
2. Desconecte el producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o aerosoles. Use un paño húmedo.
3. No utilice este producto cerca de agua.
4. No coloque este producto sobre una mesa o una superficie inestable. El producto podría caerse y resultar gravemente dañado.
5. Existen ranuras y aperturas en el bastidor y en la parte trasera o inferior para facilitar la ventilación; para asegurar un buen funcionamiento del producto y evitar un sobrecalentamiento, estas aperturas no deben bloquearse ni cubrirse. Para no bloquear estas aperturas, no coloque el producto sobre una cama, sofá, alfombra o cualquier otra superficie similar. No sitúe este producto sobre o cerca de un radiador u otras fuentes de calor, ni en instalaciones que carezcan de ventilación adecuada.
6. Utilice el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación del que dispone, consulte a su distribuidor o a su compañía eléctrica.

7. No deje que nada pise el cable de alimentación. No sitúe este producto en un lugar donde la gente tenga que pasar sobre el cable.
8. Si se utiliza un cable alargador con este producto, compruebe que el amperaje total del equipo no excede el amperaje máximo admitido por el cable alargador al que va conectado. Además, compruebe que el amperaje total de los productos conectados a la toma de la corriente no excede el de los fusibles.
9. No introduzca objetos de ningún tipo a través de las ranuras del bastidor de este producto, ya que podrían entrar en contacto con puntos peligrosos de alto voltaje o con pequeñas partes que podrían provocar fuego o descargas eléctricas. Nunca derrame ningún tipo de líquido sobre el producto.
10. No intente manipular este producto usted mismo, ya que abrirlo o retirar la cubierta supone un alto riesgo de sufrir una descarga eléctrica y otros peligros. Deje esas tareas para el personal de mantenimiento cualificado.
11. Desconecte el producto de la toma de corriente y póngase en contacto con el personal de mantenimiento cualificado en cualquiera de las siguientes circunstancias:
12. Cuando el cable de alimentación esté dañado o desgastado.
 - a. Si se ha derramado líquido sobre el producto.
 - b. Si el producto ha quedado expuesto a la lluvia o el agua.
 - c. Si el producto no funciona normalmente después de haber seguido las instrucciones de uso. Ajuste sólo los controles que se especifican en las instrucciones de uso, ya que un ajuste inapropiado de otros controles podría dañar el producto y sería necesario un técnico cualificado para restablecerlo a su estado normal.
 - d. Si el producto se ha caído o si el bastidor se ha dañado.
 - e. Si nota algún cambio en el rendimiento del producto y cree que necesita una reparación.
 - f. Sustituya la batería con otra del tipo de batería que recomendamos para el producto. El uso de otro tipo de batería implica un riesgo de fuego o explosión. Para cambiar la batería, póngase en contacto con un técnico cualificado.

13. Advertencia: Las baterías pueden explotar si no se utilizan adecuadamente. No las desmonte ni arroje al fuego. Manténgalas fuera del alcance de los niños y deshágase de las gastadas lo antes posible.
14. Utilice sólo el conjunto de cables de alimentación del tipo adecuado para esta unidad (incluido en la caja de accesorios). Debe ser de tipo desmontable: Certificado por CSA/incluido en listas UL, tipo SPT-2, con una intensidad nominal de 7 A 125 V mínimo, aprobado por VDE o equivalente. Longitud máxima de 15 pies (4,6 metros).

Declaración de compatibilidad con láser

La unidad de CD-ROM de este ordenador es un producto láser. La etiqueta de clasificación de la unidad de CD-ROM (que se muestra a continuación) está situada en la unidad.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

CAUTION: INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHLE AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VED ÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN

VARO! LAVATTAESSA OLET ALTTIIN LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD ÅLÅ
TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

VARNING: LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNADSTIRRA EJ
IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNESSTIRRA IKKE INN I
STRÅLEN

Declaración de batería de litio

ADVERTENCIA:

Peligro de explosión si la batería no se cambia correctamente. Cámbiela sólo por un tipo igual o equivalente al recomendado por el fabricante. No utilice baterías usadas, tal y como indican las instrucciones del fabricante.

ADVARSEL!

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

WARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS

Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

VORSICHT!

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

Contenido

1	Introducción	1
	Descripción general	3
	Procesador	3
	Memoria	4
	Chips del sistema	4
	Chips VIA Apollo Pro 133A	4
	Subsistema LAN	4
	Ranuras de expansión	5
	Bus AGP	5
	Bus PCI	5
	Soporte de administración de hardware	5
	Resumen de funciones	6
	Requisitos previos a la instalación	7
	Elección de una ubicación	7
	Comprobación del contenido del paquete	7
	Conexiones básicas	8
	Colocación del sistema	8
	Posición con respecto a la pared	9
	Conexión del teclado	10
	Conexión del ratón	10
	Conexión del monitor VGA	11
	Conexión a la red	11
	Conexión del cable de alimentación	12
	Inicio del sistema	13
	Problemas de encendido	14
	Opciones de conexión	15
	Impresora	15
	Dispositivos USB	15
	Dispositivos SCSI externos	17
2	Recorrido por el sistema	19
	Estructura externa e interna	21
	Panel frontal	21
	Componentes internos	25
	Diseño de la tarjeta de sistema	26
	Conector múltiple (CN13)	29
	Configuración de frecuencias (JPX1)	29
	Teclado	30
	Teclas de cursor	30
	Teclas de bloqueo	30
	Teclas de Windows	31

Ratón	32
Unidades de disco	33
Unidad de disco de 3,5 pulgadas	33
Unidad de CD-ROM	34
Para introducir un CD en la unidad de	
CD-ROM del sistema:	34
Mantenimiento de los CD:	34
 3 Actualización del sistema	 35
Precauciones para la instalación	37
Precauciones ESD	
(anti descargas electrostáticas)	37
Instrucciones previas a la instalación	37
Instrucciones posteriores a la instalación	38
Cómo abrir el sistema	39
Extracción del panel frontal	39
Extracción de los paneles laterales	40
Instalación y extracción de dispositivos de almacenamiento.	42
Instalación de un disco duro	44
Instalación y extracción de la CPU	47
Instalación de una CPU	47
Extracción de la CPU	48
Instalación y extracción de módulos de memoria	49
Cómo volver a configurar el sistema	50
Instalación de tarjetas de expansión	51
 4 Utilidad de configuración	 53
Introducción	55
Cómo iniciar el programa de configuración	56
System information	58
Product Information	60
Disk drives	62
IDE channel type	63
Onboard peripherals	66
Power management	69
Boot options	71
Date and time	74
System security	76
Supervisor password	76
Definición y cambio de la contraseña	76
Eliminación de contraseña	78
User password	78
Disk drive control	79

Unidad de disco duro y de disquete	79
Advanced options	80
Memory/Cache options	81
PnP/PCI options	82
Cargar configuración predeterminada	85
Anular cambio de configuración	86
Exit Setup	87

Apéndice A: Guía de instalación rápida de ASM Pro	89
Instalación de ASM Pro	91
Requisitos del sistema	91
ASM Console	91
Agentes de escritorio y servidor ASM	91
Configuración del sistema	91
Instalación de ASM Console	92
Instalación de ASM Server Agent	92
Instalación del agente para el servidor	
Novell NetWare	92
Instalación del agente para SCO OpenServer	94
Instalación del agente para el servidor	
SCO UnixWare	96
Instalación del agente para el servidor	
Microsoft Windows NT	97
Instalación de AWM y Microsoft IIS	99
Requisitos del sistema	99
Instalación de AWM	99
Instalación de Microsoft IIS	100

1 Introducción



Acer Altos 350 es un sistema de procesador único basado en bus PCI repleto de funciones nuevas e innovadoras. Este sistema ofrece un nuevo estándar de productividad flexible que resulta ideal para redes de área local o externa y entornos de servidor multiusuario.

► Descripción general

Acer Altos 350 es una tarjeta de sistema de procesador único basada en bus PCI que se integra en una placa base ATX ampliada. Incorpora una toma de procesador único FC-PGA (Flip-Chip Pin Grid Array) que utiliza un procesador Intel® Pentium® III integrado con chips Apollo Pro 133A. La tarjeta de sistema incorpora también chips PCI Ethernet de Intel® 82559 a 10/100 Mbps que admiten WOL (Wake on LAN) lo que permite una administración de sitios remotos más eficaz.

Para realizar posibles ampliaciones, la tarjeta de sistema incorpora un bus AGP (Accelerated Graphics Port, puerto de aceleración de gráficos), cinco ranuras de bus PCI y tres tomas DIMM que permiten una instalación de memoria máxima de 1,5 GB mediante tres DIMM de memoria SDRAM (DRAM síncrona) de 512 MB.

Para obtener una mayor conectividad, la tarjeta de sistema admite dos conectores USB (Universal Serial Bus, bus serie universal) y otras funciones estándar como, por ejemplo, dos puertos serie UART NS16C550, un puerto paralelo mejorado mediante soporte para Enhanced Parallel Port (EPP)/Extended Capabilities Port (ECP), una interfaz de unidad de disco y dos interfaces de disco duro incrustado.

El sistema es totalmente compatible con MS-DOS V6.X, Novell Netware, Novel SFT III, SCO UNIX Openserver, SCO Unixware, Linux, Sun Solaris, Windows 95/98, Windows NT 4.0 y Windows 2000.

Procesador

El procesador Pentium III incorpora el rendimiento Dynamic Execution, un bus de sistema de transacción múltiple y tecnología de mejora de medios Intel MMX. Además, proporciona Streaming SIMD (Single Instruction Multiple Data) Extensions: 70 instrucciones nuevas que posibilitan la obtención avanzada de imágenes, 3D, secuencias de audio y vídeo y aplicaciones de reconocimiento de voz. El procesador Pentium III proporciona un rendimiento superior al de los anteriores procesadores Pentium a la vez que mantiene la compatibilidad binaria con todos los procesadores Intel Architecture.

La tarjeta de sistema admite frecuencias de bus de host de 100 ó 133 MHz GTL+ para procesadores Pentium III a 667 ó 866 MHz, así como para las generaciones futuras de procesadores Pentium.

Memoria

Las tres tomas DIMM incorporadas permiten actualizar la memoria hasta un máximo de 1,5 GB mediante tres DIMM de memoria SDRAM (DRAM síncrona) de 512 MB. Para una mayor integración de datos, el valor predeterminado de la función ECC (error-correcting code, código de corrección de errores) de la memoria del sistema de la BIOS se encuentra activado.



Nota: La SDRAM funciona sólo a 3,3 voltios; no se admiten dispositivos de memoria de 5 voltios.

La tarjeta de sistema admite SDRAM a 100 y 133 MHz y no admite SDRAM a 66 MHz.

Chips del sistema

Chips VIA Apollo Pro 133A

Los chips Apollo Pro 133A han sido diseñados específicamente para cubrir las necesidades de los sistemas de alto rendimiento. Consta de dos componentes: VT82C694X (North Bridge) y VT82C686A (South Bridge).

- VT82C694X (North Bridge) proporciona interfaz de host, interfaz de control de la memoria del sistema, interfaz PCI e interfaz AGP para aumentar el rendimiento de gráficos.
- VT82C686A (South Bridge) integra funciones de E/S Super como, por ejemplo, interfaz de ratón y teclado, controlador de disquete, separador de datos digitales avanzado, dos puertos serie compatibles (UART), un puerto paralelo, controladores de bus 12 mA AT incorporados en chip, soporte para una unidad directa de disco y soporte para Intelligent Power Management. Del mismo modo, admite el puente PCI a ISA compatible con PC99, audio SoundBlaster/DirectSound AC97, SMBus y otros componentes.

Subsistema LAN

Otra función de bajo coste para soluciones de red consiste en la integración del controlador Fast Ethernet de Intel 82559 a 10/100 Mbps que admite administración de energía basada en ACPI (Advanced

Configuration and Power Interface, Configuración avanzada e interfaz de energía) 1.20A, el paquete Wake on Magic, el paquete Wake on Interesting, capacidad de administración avanzada basada en SMB (System Management Bus, bus de administración del sistema), compatibilidad con Wired for Management (WfM) 2.0, asistente de suma de comprobación IP, compatibilidad con PCI 2.2 y compatibilidad con PC 98, PC 99 y Server 99.

Ranuras de expansión

Bus AGP

AGP se ha desarrollado únicamente para admitir aplicaciones de gráficos 3D. Dispone de un canal ancho de 32 bits que funciona a 66 MHz, lo que supone un ancho de banda total de 266 MBps, que es el doble del ancho de banda de los buses PCI (133 MBps). AGP también accede a la memoria principal directamente, lo que permite almacenar las texturas 3D en la memoria principal en lugar de en la memoria de vídeo.

Bus PCI

La tarjeta de sistema incluye cinco buses PCI que admiten dispositivos PCI de 32 bits a 33 MHz. La quinta ranura PCI se comparte con una ranura ISA opcional. El bus PCI es la interfaz clave en la comunicación que se establece entre los controladores North Bridge y South Bridge.

Soporte de administración de hardware

La tarjeta de sistema admite una función de administración de energía que cumple el estándar de ahorro de energía del programa Energy Star de la Environmental Protection Agency (EPA) (Agencia de protección medioambiental) de los EE.UU. También proporciona Plug-and-Play, que evita a los usuarios problemas de configuración y hace que el sistema sea más fácil de utilizar.

Otras funciones incorporan soporte de hardware para ASM (Advanced Server Manager). ASM detecta problemas en la temperatura de la CPU, detecta el voltaje de funcionamiento de la CPU ($\pm 12V/\pm 5V/3,3V/1,5V$) y calcula el nivel de utilización del bus PCI. También detecta errores en el funcionamiento del ventilador del chasis o de la CPU.

► Resumen de funciones

Los componentes principales de la tarjeta de sistema son los siguientes:

- Utiliza una toma de procesador FC-PGA (Flip-Chip Pin Grid Array) que admite procesadores Pentium III con una velocidad que oscile entre 677/133 MHz y 866/133 MHz y generaciones futuras de CPU Pentium
- Chips VIA Apollo Pro 133A que incluyen North Bridge y South Bridge
- Chip LAN incorporado de Intel 82559 a 10/100 Mb/s que admite WOL y AOL
- Tres tomas DIMM que admiten SDRAM de 64, 128, 256 y 512 MB con memoria actualizable hasta 1,5 GB
- Un bus AGP y cinco ranuras de bus PCI con una ranura de bus ISA compartida
- Calendario/reloj del sistema con batería de seguridad
- Interfaces de unidades de disco y disco duro IDE
- Conector de corriente auxiliar para fuentes de alimentación ATX y SPS de 200 vatios
- Chips de controlador (South Bridge) ASM (Advanced Server Management) y LDCM (LAN Desk Client Management).
- Puertos externos:
 - Conector USB
 - Puerto del teclado compatible con PS/2
 - Puerto del ratón compatible con PS/2
 - Conector RJ-45
 - Puerto paralelo
 - Puertos serie 1 y 2

► Requisitos previos a la instalación

Elección de una ubicación

Antes de desembalar e instalar el sistema, seleccione la ubicación idónea para obtener el máximo rendimiento del sistema. Tenga en cuenta los factores siguientes a la hora de elegir una ubicación para el sistema:

- Proximidad a un enchufe con toma de tierra
- Limpieza y ausencia de polvo
- Solidez de la superficie en la que se ubicará; sin vibraciones
- Área bien ventilada, alejado de fuentes de calor
- Aislamiento de campos magnéticos producidos por aparatos eléctricos como, por ejemplo, aparatos de aire acondicionado, radio, televisión, etc.

Comprobación del contenido del paquete

Compruebe que los elementos siguientes se encuentran en el interior del paquete:

- Sistema Acer Altos 350
- Guía del usuario de Acer Altos 350 (con precinto del sistema)
- Kit del controlador de la unidad de CD-ROM
- Claves del sistema (situadas en la parte interior del panel frontal)

Si alguno de los elementos anteriores falta o se encuentra dañado, póngase en contacto inmediatamente con su proveedor.

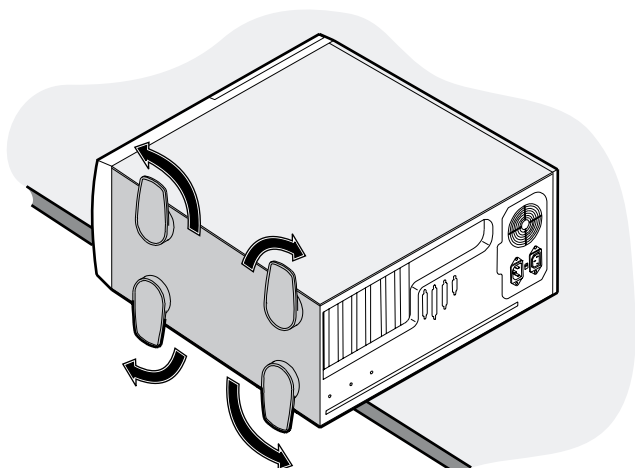
Conserve las cajas y los materiales de embalaje para utilizarlos en un futuro.

► Conexiones básicas

La unidad de sistema, el teclado, el ratón y el monitor constituyen los elementos básicos del sistema. Antes de conectar cualquier otro periférico, conecte primero éstos para comprobar si el sistema funciona correctamente.

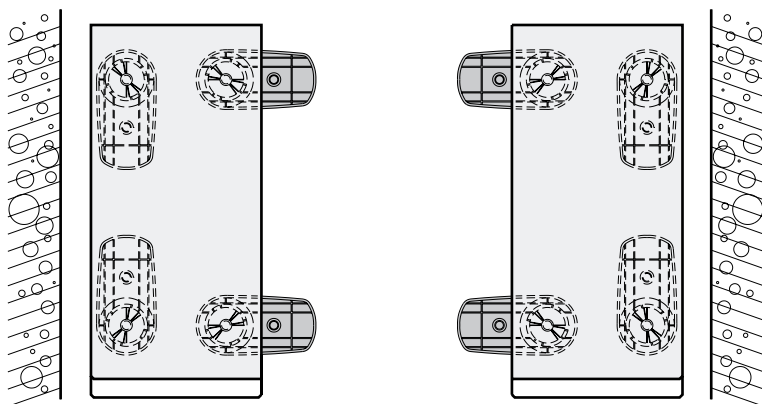
Colocación del sistema

Al colocar el sistema, extraiga las cuatro patas para estabilizar la carcasa.



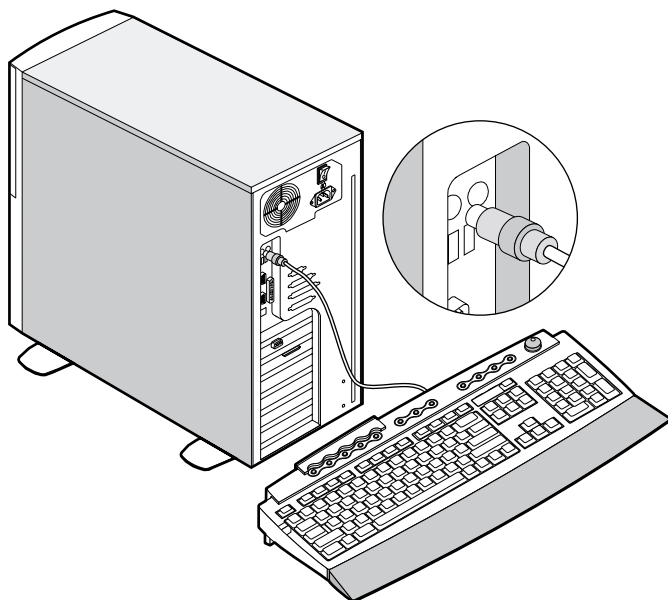
Posición con respecto a la pared

La carcasa dispone de aberturas en ambos laterales, siendo las aberturas del lateral izquierdo las más importantes. Si se coloca el sistema con las aberturas hacia la pared, asegúrese de dejar 5 cm de separación para permitir la circulación del aire.

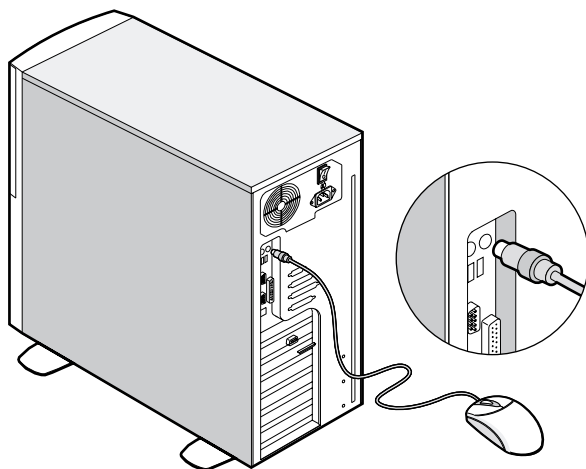


Si desea colocar la carcasa con las aberturas hacia fuera, sitúe el sistema cerca de la pared y coloque las patas tal y como se ha indicado anteriormente.

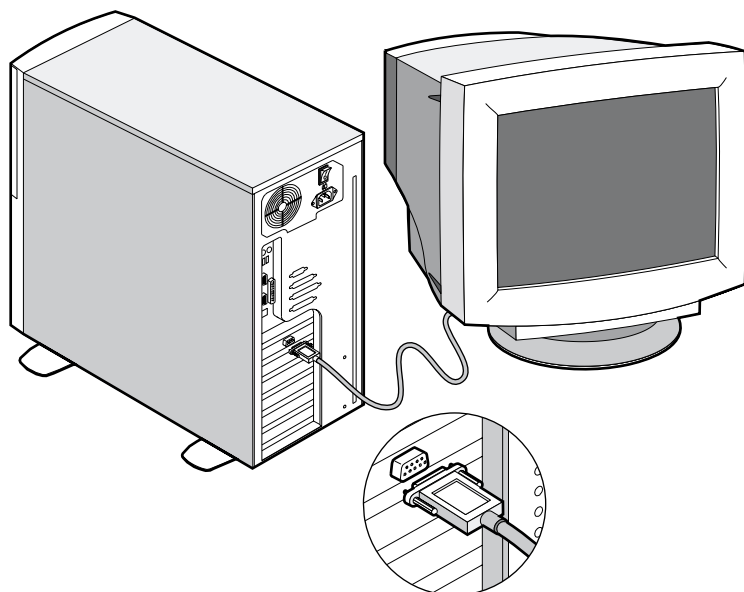
Conexión del teclado



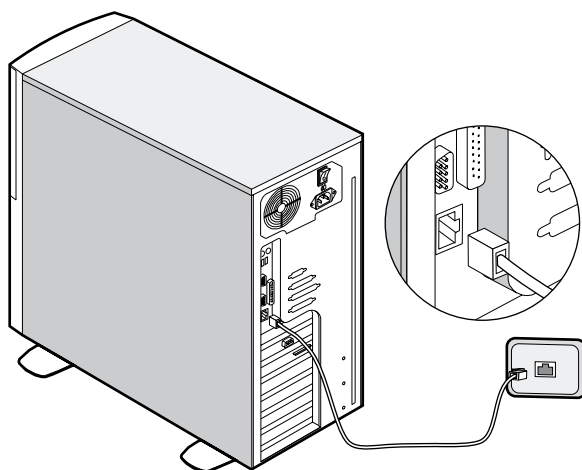
Conexión del ratón



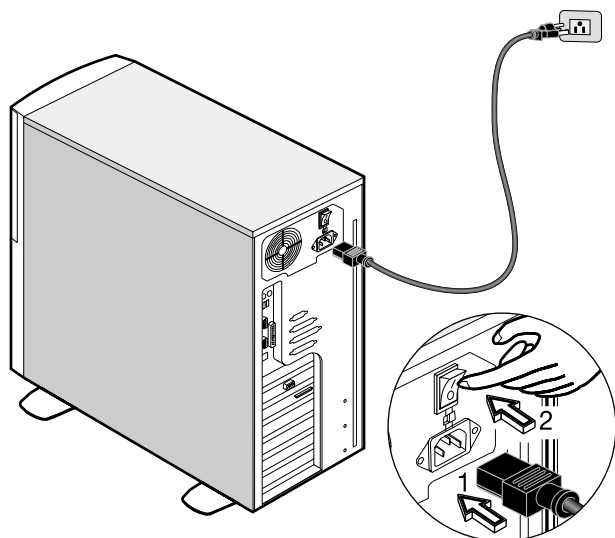
Conexión del monitor VGA



Conexión a la red



Conexión del cable de alimentación



Inicio del sistema

Una vez configurado el sistema y conectados todos los cables necesarios, es posible encender el sistema.

Para encender el sistema:

1. Encienda el interruptor de alimentación para activar la fuente de alimentación.
2. Abra la puerta del panel frontal y pulse el botón de encendido/apagado (On/Off). Se iniciará el sistema y mostrará un mensaje de bienvenida. A continuación, se mostrarán varios mensajes de autocomprobación de encendido (POST). Los mensajes POST indican si el sistema funciona correctamente o no.



Nota: Si el sistema no se enciende o se inicia después de pulsar el botón de encendido/apagado, consulte en la sección siguiente las posibles causas del error de arranque.

Aparte de los mensajes de autocomprobación, es posible determinar si el sistema funciona correctamente mediante la comprobación de los puntos siguientes:

- El indicador LED de alimentación situado en el panel frontal se enciende (verde)
- Los indicadores LED de encendido, Bloq Núm y Bloq Mayús del teclado se encienden
- El indicador LED de la fuente de alimentación que se encuentra en la parte posterior del sistema se enciende (verde)

► Problemas de encendido

Si el sistema no arranca después de conectarlo a la corriente eléctrica, compruebe los factores siguientes, entre los que se pueden encontrar las causas del error de arranque.

- Es posible que el cable de alimentación externo no se encuentre conectado correctamente.

Compruebe que la conexión del cable de alimentación que va de la fuente de alimentación a la toma de alimentación del panel posterior es correcta. Asegúrese de que todos los cables se encuentran conectados correctamente a la fuente de alimentación.

- No existe suministro de corriente procedente del enchufe con toma de tierra.

Debe comprobar el enchufe un electricista.

- Los cables de alimentación internos no se encuentran conectados correctamente.

Compruebe las conexiones de los cables internos. Si no se siente seguro al realizar este paso, póngase en contacto con un técnico cualificado que le ayude.



.....
Advertencia: Asegúrese de haber desconectado todos los cables de alimentación de la toma de corriente antes de realizar esta tarea.

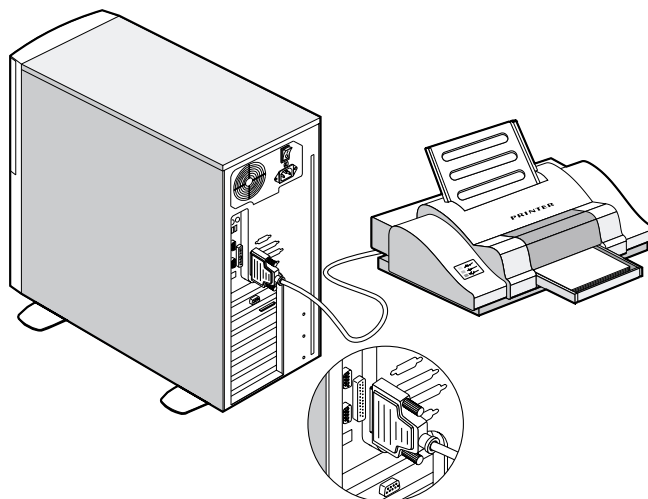


.....
Nota: Si tras haber realizado las tareas anteriores persisten los errores de arranque del sistema, consulte a su proveedor o técnico cualificado.

► Opciones de conexión

Impresora

Para conectar una impresora, conecte el cable de la impresora al puerto paralelo que se encuentra en el panel posterior del ordenador.

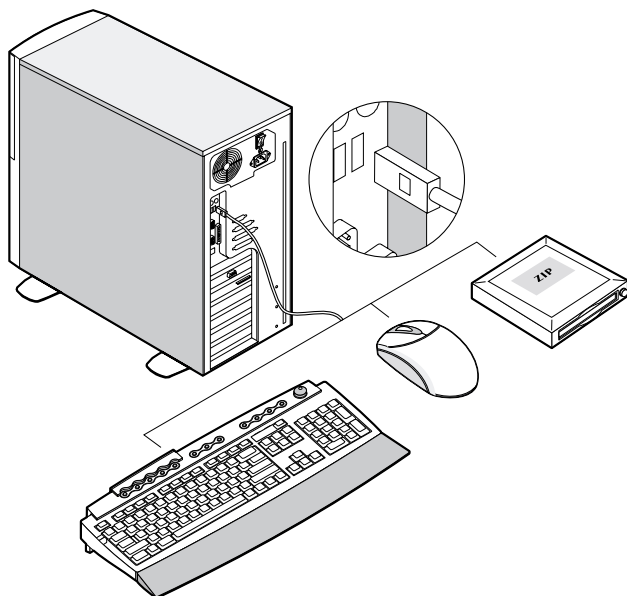


Dispositivos USB

USB (Universal Serial Bus, bus serie universal) es un nuevo diseño de bus serie que permite conectar en serie periféricos de velocidad media/baja (menos de 12 Mbps) como, por ejemplo, teclados, ratones, joysticks, escáneres, impresoras y modems. Mediante la tecnología USB se han erradicado las conexiones de cables complejas.

El ordenador incorpora dos puertos USB. Estos puertos permiten conectar al ordenador dispositivos en serie adicionales sin utilizar los recursos del sistema.

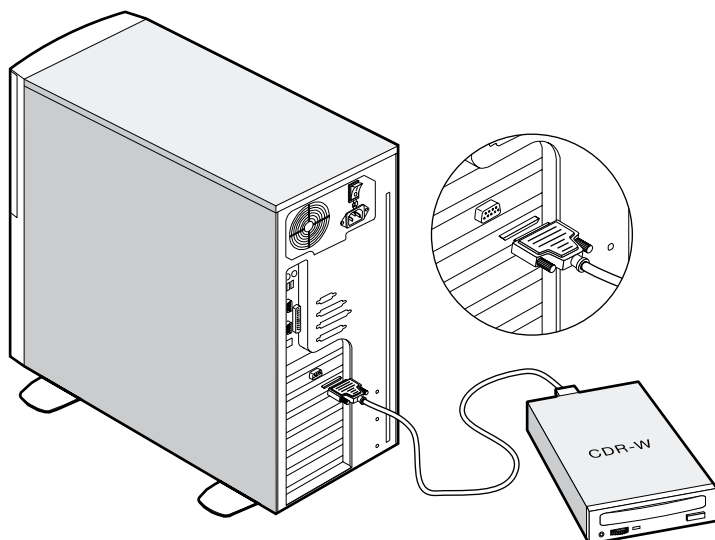
Para conectar un dispositivo USB, basta con conectar el cable del dispositivo a cualquiera de los puertos USB.



Nota: La mayoría de los dispositivos USB incorporan un puerto USB que permite realizar conexiones en cadena margarita con otros dispositivos.

Dispositivos SCSI externos

Para conectar un dispositivo SCSI, basta con conectar el cable del dispositivo al puerto SCSI externo.





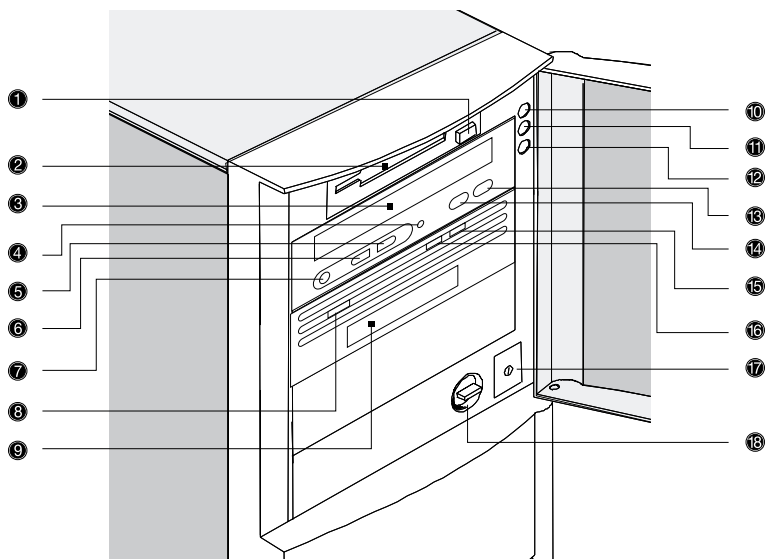
2 Recorrido por el sistema



Este capítulo describe las funciones y los componentes de su ordenador.

► Estructura externa e interna

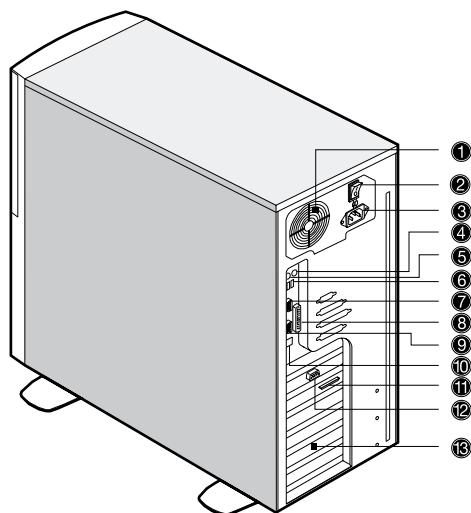
Panel frontal



Núm.	Descripción
1	Botón de expulsión de la unidad de disco
2	Bandeja de unidad de disco
3	Bandeja de unidad de CD-ROM
4	Indicador LED de unidad de CD-ROM
5 y 6	Control de volumen de CD-ROM

Núm.	Descripción
7	Toma de audífono de unidad de CD-ROM
8	Botón de expulsión de la unidad de cinta
9	Bandeja de unidad de cinta
10	Indicador LED de alimentación del sistema
11	Indicador LED de acceso a disco duro
12	Reservado
13	Botón detener/expulsar de la unidad de CD-ROM
14	Botón reproducir/avanzar de la unidad de CD-ROM
15	Indicador LED de medios (verde)
16	Indicador LED de unidad (ámbar)
17	Botón de encendido
18	Botón reiniciar sistema

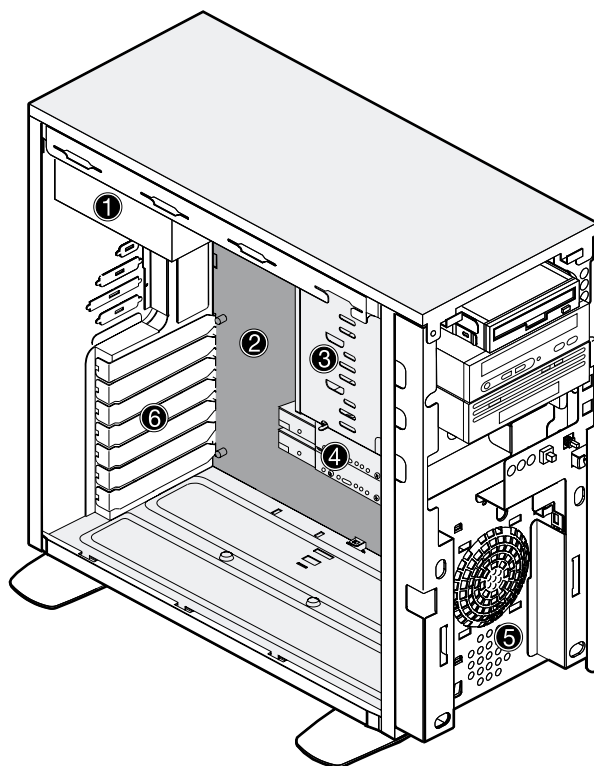
Panel posterior



Núm.	Descripción
1	Fuente de alimentación
2	Interruptor de alimentación principal
3	Toma del cable de alimentación
4	Puerto de ratón PS/2
5	Puerto de teclado PS/2
6	Puertos USB
7	Puerto serie 1
8	Puerto paralelo

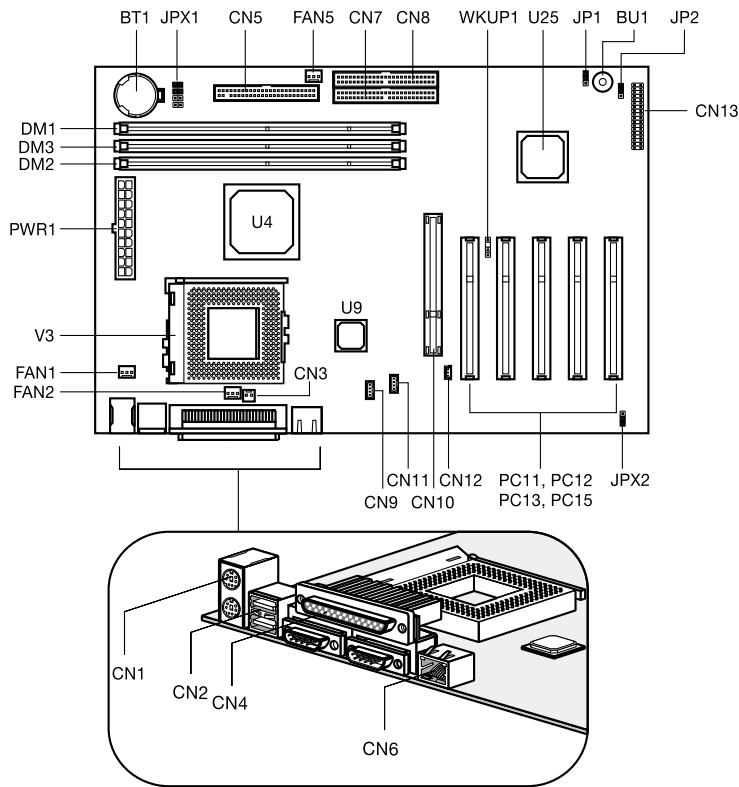
Núm.	Descripción
9	Puerto serie 2
10	Puerto LAN
11	Conector de tarjeta SCSI externa
12	Puerto del monitor VGA
13	Ranuras de expansión de la tarjeta

Componentes internos



Núm.	Elemento
1	Fuente de alimentación
2	Tarjeta de sistema
3	Plataformas de unidad de 5,25 pulgadas
4	Plataformas de unidad de disco duro
5	Ventilador de la carcasa
6	Ranuras de expansión de la tarjeta

Diseño de la tarjeta de sistema

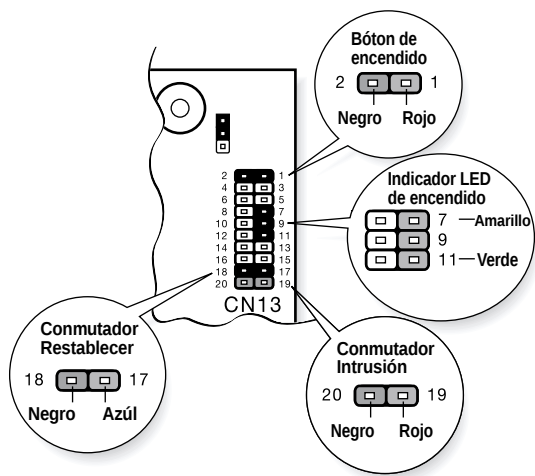


Elemento	Descripción
BT1	Batería
BU1	Emisor de pitidos
CN1	Arriba: Puerto de ratón PS/2 Abajo: Puerto de teclado PS/2
CN2	Puertos USB
CN3	Sensor térmico de CPU

Elemento	Descripción
CN4	Arriba: Puerto paralelo Izquierda: Puerto serie 1 Derecha: Puerto serie 2
CN5	Conector de unidad de disquete
CN6	Puerto LAN
CN7	Conector IDE 1
CN8	Conector IDE 2
CN9	Conector de fax de voz
CN10	Ranura AGP
CN11	Conector de entrada de CD
CN12	Conector LAN Wake on
CN13	Conector múltiple (consulte la tabla siguiente para obtener descripciones)
DIM1-3	Ranuras DIMM
Ventilador 1	Conector del ventilador de la carcasa posterior
Ventilador 2	Conector del ventilador de CPU
Ventilador 5	Conector del ventilador de la carcasa frontal
JP1	Configuración de la BIOS 1-2 : BIOS de OEM 2-3 : BIOS de Acer
JP2	Altavoz externo/emisor de pitidos incorporado 1-2 : Emisor de pitidos incorporado 2-3 : Altavoz externo
JPX1	Configuración de frecuencias (consulte la tabla de la página 29)

Elemento	Descripción
JPX2	Configuración de la tarjeta combinada Abierto : la tarjeta combinada no se encuentra instalada Corto: la tarjeta combinada se encuentra instalada
PWR1	Conector de fuente de alimentación ATX
PCI1-5	Ranuras PCI
U3	Toma de CPU
U4	Chips Apollo Pro 133A (north bridge)
U9	Chip LAN de Intel 82559
U25	Chips Apollo Pro 133A (south bridge)
UK1	Arriba: Puerto de entrada de audio Abajo: Puerto de salida de altavoz
WKUP1	Conector de llamada Wake on

Conector múltiple (CN13)



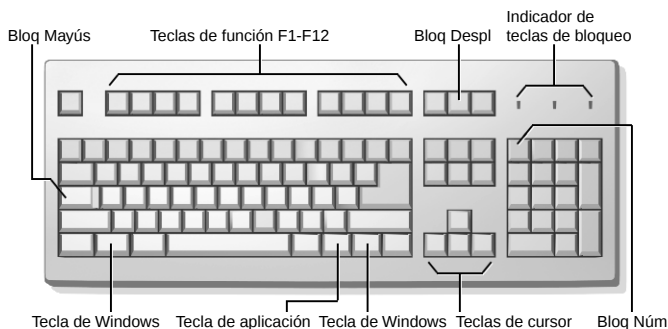
Configuración de frecuencias (JPX1)

1	2	3	4	Multiplicador de frecuencia
On	On	On	On	2
On	On	Off	On	2.5
On	Off	On	On	3
On	Off	Off	On	3.5
Off	On	On	On	4
Off	On	Off	On	4.5
Off	Off	On	On	5
Off	Off	Off	On	5.5
On	On	On	Off	6


Nota: La tabla de configuración de frecuencias se proporciona sólo como referencia y su utilización queda reservada a los técnicos del servicio de atención al cliente. La frecuencia de la CPU se establece automáticamente y no se debe modificar.

► Teclado

El completo teclado que se facilita con el sistema dispone de teclas de cursor individuales, dos teclas de Windows y 12 teclas de función.



Teclas de cursor

Las teclas de cursor, también denominadas teclas de dirección, permiten mover el cursor por la pantalla. Desempeñan la misma función que las teclas de dirección del teclado numérico cuando Bloq Núm está desactivado.

Teclas de bloqueo

El teclado incluye tres teclas de bloqueo que se pueden activar y desactivar para alternar entre dos funciones.

Teclas de bloqueo	Descripción
Bloq Mayús	Al activar esta tecla, todos los caracteres alfabéticos aparecen en mayúscula (se obtiene el mismo resultado al pulsar Mayús + <letra>).
Bloq Núm	Al activar esta tecla, el teclado cambia al modo numérico, es decir, las teclas funcionan como una calculadora (con operadores aritméticos como +, -, *, y /).

Teclas de bloqueo	Descripción
Bloq Despl	Al activar esta tecla, la pantalla se desplaza una línea hacia arriba o hacia abajo al pulsar las teclas de dirección hacia arriba o abajo respectivamente. Tenga en cuenta que la tecla Bloq Despl no funciona con todas las aplicaciones.

Teclas de Windows

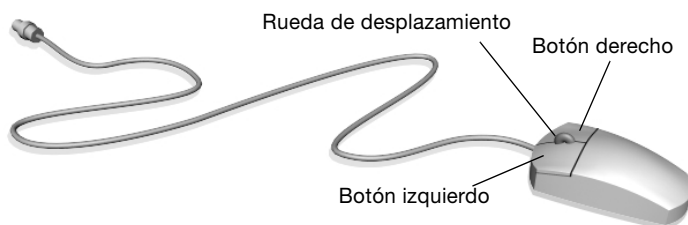
El teclado cuenta con dos teclas que realizan funciones específicas de Windows.

Tecla	Descripción
Tecla de logotipo de Windows 	Botón de inicio. Las combinaciones con esta tecla permiten realizar funciones especiales como: • Windows + Tab: Activar el siguiente botón de la barra de tareas • Windows + E: Explorar Mi PC • Windows + F: Buscar documento • Windows + M: Minimizar todo • Mayús + Windows + M: Deshacer minimizar todo • Windows + R: Mostrar cuadro de diálogo Ejecutar
Tecla de aplicación 	Abre el menú de contexto de aplicaciones (realiza la misma función que al presionar el botón derecho del ratón).

► Ratón

El ratón consta de una rueda de desplazamiento y dos botones: un botón izquierdo y uno derecho. Pulsar y soltar rápidamente los botones se denomina hacer clic. A veces será necesario hacer doble clic (pulsar el mismo botón dos veces rápidamente) o hacer clic con el botón derecho (pulsar el botón derecho rápidamente).

La rueda de desplazamiento que se encuentra situada entre los dos botones se ha añadido para facilitar el desplazamiento. Al mover la rueda con el dedo índice puede moverse rápidamente por distintas páginas, líneas o ventanas. La rueda puede utilizarse también como un tercer botón que permite hacer clic o un doble clic sobre un icono o elemento seleccionado.



Nota: Si es zurdo y desea obtener instrucciones sobre cómo configurar el ratón para su uso con la mano izquierda, consulte el manual de Windows.

► Unidades de disco

Su sistema incluye las siguientes unidades de disco:

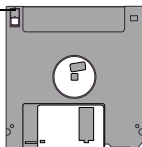
Unidad de disco de 3,5 pulgadas

La unidad de disco de 3,5 pulgadas puede utilizar discos de 720 KB y 1,44 MB de capacidad.

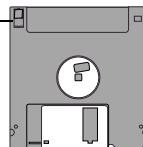
Los discos son compactos, ligeros y fáciles de llevar. A continuación encontrará algunos consejos sobre cómo cuidar los discos:

- Haga siempre copias de seguridad de aquellos discos que contienen información importante o archivos de programas.
- Mantenga los discos alejados de campos magnéticos y fuentes de calor.
- No retire el disco de su unidad si el indicativo luminoso indica que está funcionando.
- Proteja los discos contra escritura para prevenir borrarlos por equivocación. Si desea protegerlos, deslice la pestaña de protección a la posición de protección contra escritura.

Protegido contra
escritura



No
protegido
contra escritura



- Al pegar una etiqueta en un disco de 3,5 pulgadas, asegúrese de que está colocada correctamente (bien pegada a la superficie) y dentro de la zona de la etiqueta (parte del disco que presenta una ligera depresión). Una etiqueta mal colocada puede hacer que el disco se atasque en la unidad al introducirlo o extraerlo.

Unidad de CD-ROM

Su sistema incluye una unidad de CD-ROM. La unidad de disco se encuentra situada en el panel frontal del sistema. La unidad de CD-ROM permite reproducir distintos tipos de discos compactos (CD) y CD de vídeo. Los CD, al igual que los discos, son también compactos, ligeros y fáciles de llevar. Sin embargo, son más delicados que los discos y se deben tratar con un especial cuidado.

Para introducir un CD en la unidad de CD-ROM del sistema:

1. Pulse suavemente el botón de expulsión que se encuentra en el panel frontal.
2. Introduzca el CD en la bandeja que se abrirá. Asegúrese de que la etiqueta o la parte del título se coloca hacia arriba.



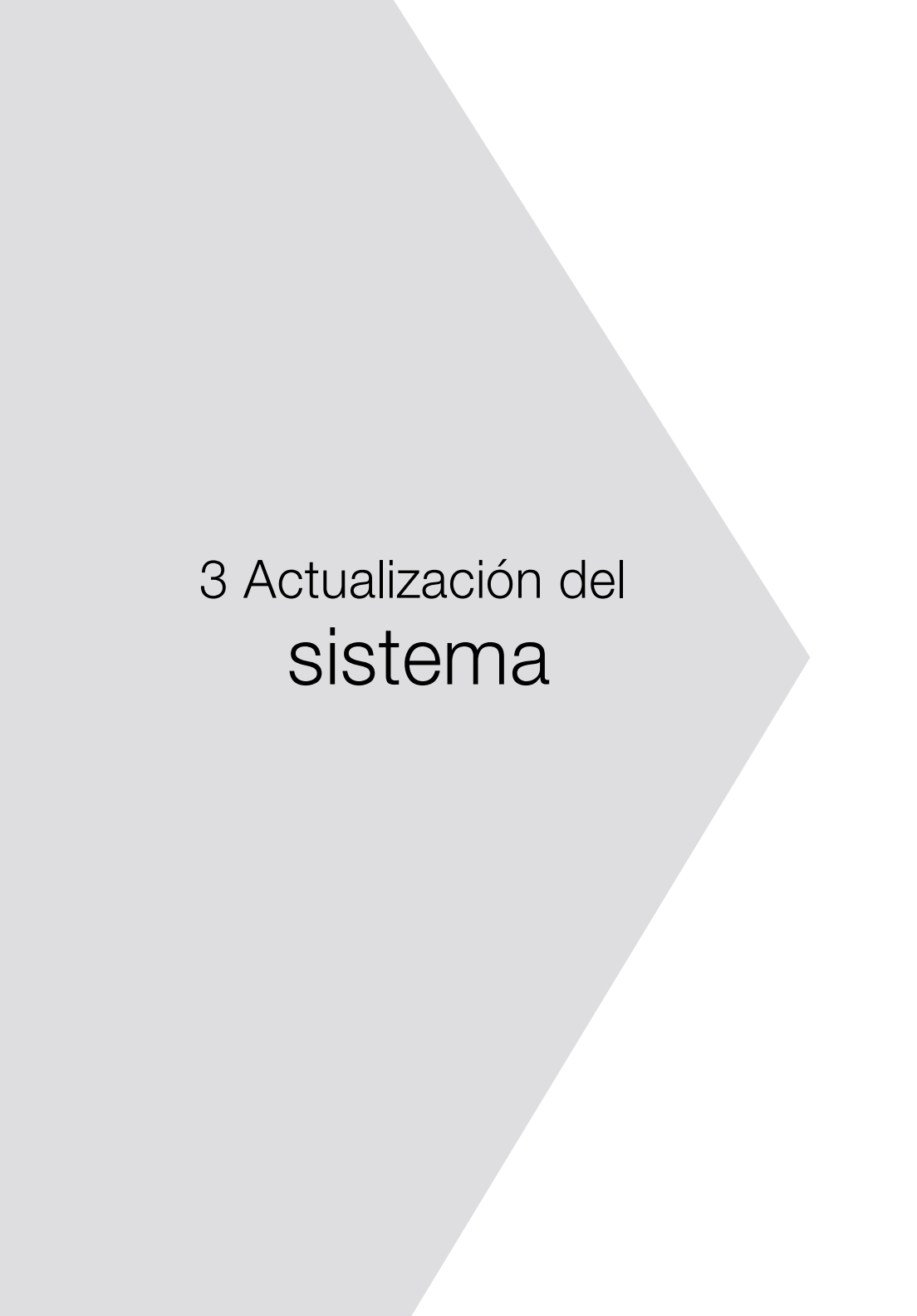
.....

Advertencia No toque el interior del disco para evitar dejar marcas o huellas de dedos.

3. Vuelva a pulsar el botón de expulsión para cerrar la bandeja.

Mantenimiento de los CD:

- Guárdelos siempre en su caja cuando no los utilice para que no se rayen ni se estropeen. Cualquier tipo de suciedad o desperfecto puede afectar a los datos del disco, dañar el lector de la lente de la unidad de CD-ROM o impedir que el sistema lea el disco correctamente.
- Coja siempre los discos por los bordes para evitar dejar marcas y huellas de dedos.
- Limpie los discos con un paño limpio y sin polvo describiendo una línea recta desde el centro hacia los bordes. No le pase el paño en círculos.
- Limpie la unidad de CD-ROM periódicamente. Puede consultar las instrucciones del kit de limpieza. Puede obtener uno de estos kits de limpieza en cualquier tienda de sistemas o electrónica.



3 Actualización del sistema

En este capítulo se incluyen las instrucciones para la actualización del ordenador.

► Precauciones para la instalación

Antes de instalar cualquier componente del sistema, se recomienda leer las siguientes secciones. Estas secciones contienen precauciones importantes sobre descargas electrostáticas, así como las instrucciones que se deben seguir antes y después de la instalación.

Precauciones ESD (anti descargas electrostáticas)

Las descargas electrostáticas (ESD) pueden producir daños en el procesador, las unidades de disco, las tarjetas de expansión y otros componentes. Antes de instalar un componente del ordenador, tenga siempre en cuenta las precauciones siguientes:

1. No saque ningún componente de su envoltorio protector hasta que esté listo para instalarlo.
2. Póngase una correa de toma de tierra en la muñeca y conéctela a una parte metálica del ordenador antes de manipular los componentes. En caso de no disponer de una correa para la muñeca, mantenga el contacto con el ordenador mediante cualquier procedimiento que requiera protección contra las descargas electrostáticas.

Instrucciones previas a la instalación

Antes de instalar un componente, tenga siempre en cuenta lo siguiente:

1. Apague el sistema y todos los periféricos conectados a él antes de abrirlo. A continuación, desenchufe todos los cables de las tomas.
2. Abra el ordenador de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la página 39.
3. Tenga en cuenta las precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) descritas anteriormente antes de manipular los componentes del ordenador.
4. Retire todos los periféricos o tarjetas de expansión que bloqueen el acceso al conector del componente o a las tomas DIMM.

5. Si desea obtener instrucciones específicas sobre el componente que va a instalar, consulte las siguientes secciones.



.....

Advertencia: Si no desconecta el ordenador correctamente antes de empezar a instalar los componentes se pueden producir daños graves.

Si no dispone de los conocimientos técnicos adecuados, no intente realizar los procedimientos que se describen en las secciones siguientes.

Instrucciones posteriores a la instalación

Después de instalar un componente del ordenador, siga estos pasos:

1. Compruebe que los componentes se han instalado según las instrucciones paso a paso de sus secciones respectivas.
2. Vuelva a colocar todos los periféricos o tarjetas de expansión retiradas anteriormente.
3. Vuelva a colocar la cubierta del ordenador.
4. Conecte los cables necesarios y encienda el ordenador.

► Cómo abrir el sistema

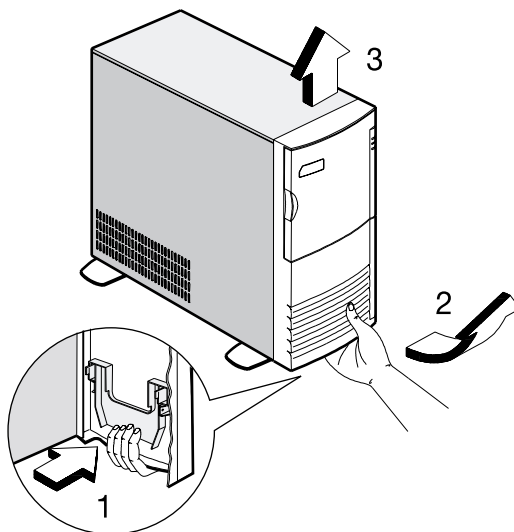


Advertencia: Antes de empezar, asegúrese de que ha apagado el ordenador y todos los periféricos conectados a él. Consulte la sección “Instrucciones previas a la instalación” en la página 37.

Es necesario abrir el ordenador antes de poder instalar los componentes adicionales. Si desea obtener más información, consulte la siguiente sección.

Extracción del panel frontal

1. Empuje el cierre de seguridad para desbloquear la carcasa del sistema.
2. Introduzca la mano por la abertura de la parte inferior del panel frontal. Localice el asidero del panel y presiónelo para extraer la cubierta del cuadro de la carcasa.
3. Tire de la cubierta para separarla por completo del cuadro.



Extracción de los paneles laterales

La carcasa del sistema cuenta con un panel frontal y dos paneles laterales extraíbles. Tenga siempre en cuenta las siguientes precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) antes de instalar cualquier componente del sistema:

1. No saque ningún componente del sistema de su envoltorio a menos que esté listo para instalarlo.
2. Póngase una correa de toma de tierra antes de manipular los componentes electrónicos. Para adquirir una correa de toma de tierra, diríjase a cualquier establecimiento de venta de componentes electrónicos.



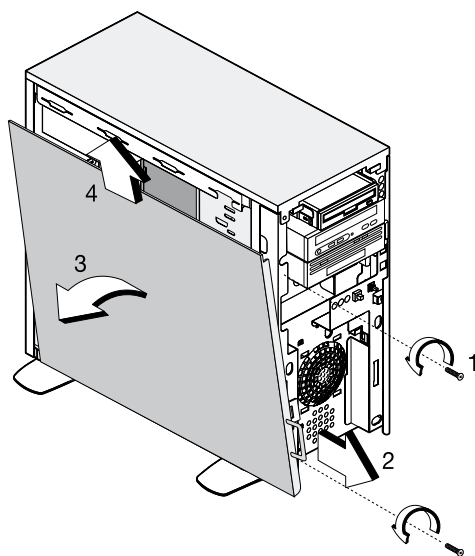
Advertencia: NO intente realizar los procedimientos que se describen en las secciones siguientes a menos que esté seguro de su preparación para ello. De lo contrario, consulte a un técnico de servicio.

En el panel lateral se encuentra un pequeño interruptor que indica si el panel se ha extraído o permanece intacto. Además, el panel frontal está cerrado con llave para impedir accesos no autorizados.

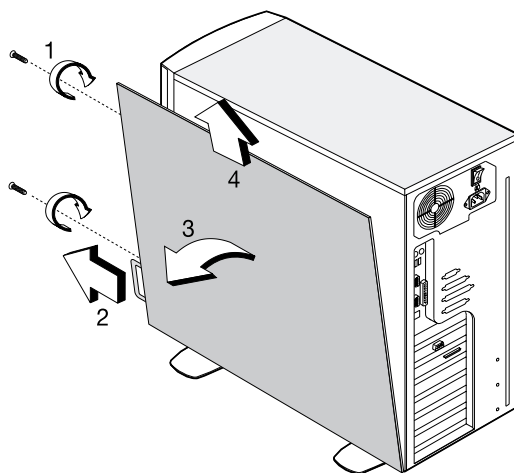
Para retirar los paneles laterales:

1. Apague la unidad del sistema y desenchufe todos los cables.
2. Coloque la unidad del sistema en una superficie plana y firme.
3. Retire el panel frontal. Consulte página 39.
4. Extraiga los dos tornillos frontales con un destornillador Phillips para retirar un panel lateral. Guárdelos en un lugar seguro hasta que vuelva a necesitarlos.
5. Extraiga el asidero del panel.

6. Retire el panel lateral mediante el asidero.



7. Repita los pasos del 4 al 6 para retirar el otro panel lateral.



► Instalación y extracción de dispositivos de almacenamiento.

La carcasa admite un dispositivo de almacenamiento de 3,5 pulgadas, tres de 5,25 pulgadas y dos dispositivos internos de 3,5 pulgadas. Las plataformas de unidades vacías permiten instalar unidades adicionales como, por ejemplo, una unidad de CD-ROM, una unidad DAT (cinta de sonido digital) u otra unidad de disco duro.



.....

Nota: El sistema básico incluye una unidad de CD-ROM, una unidad de disco de 3,5 pulgadas y una unidad de disco duro.

Cómo volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 3,5 o 5,25 pulgadas



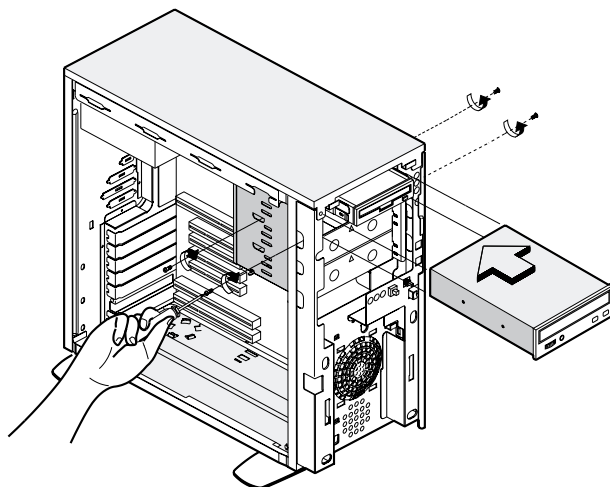
.....

Nota: Si va instalar una nueva unidad en una plataforma de unidad vacía, omita los pasos 2 y 3.

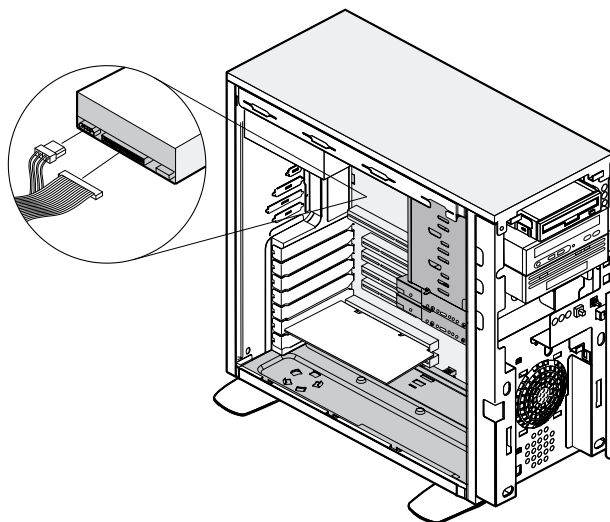
Para volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 5,25 pulgadas:

1. Abra la puerta del panel frontal y retire los paneles laterales. Si desea obtener más información sobre cómo abrir los paneles de la carcasa, consulte la página 39.
2. Desconecte el cable de señal y alimentación de la unidad antigua.
3. Extraiga los dos tornillos para retirar la unidad anterior de la plataforma de unidad. Guarde los tornillos hasta que vuelva a necesitarlos.

4. Inserte la nueva unidad en la plataforma de unidad y asegúrela con dos tornillos.



5. Conecte el cable de señal y alimentación a la unidad.

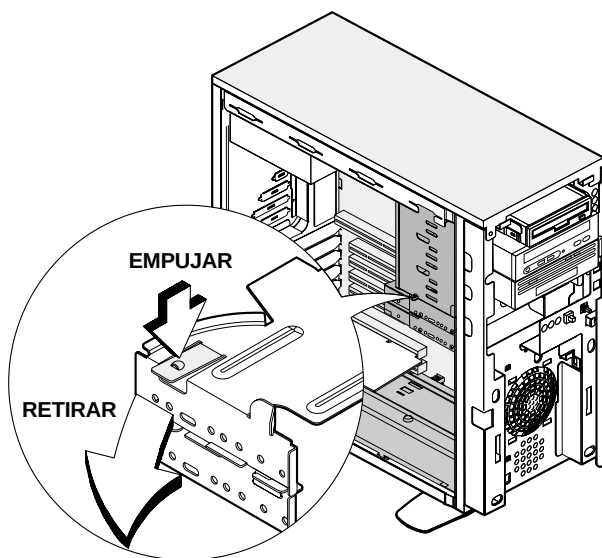


6. Vuelva a colocar los paneles laterales y frontal.

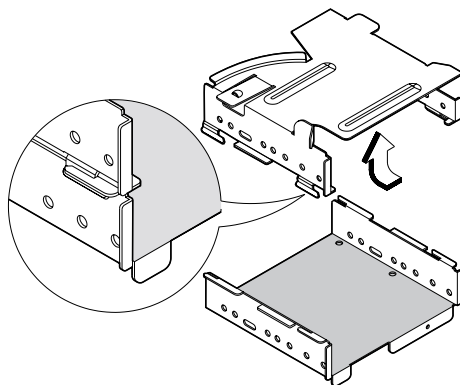
Instalación de un disco duro

Para instalar una unidad de disco duro en el cuadro de la unidad de disco duro:

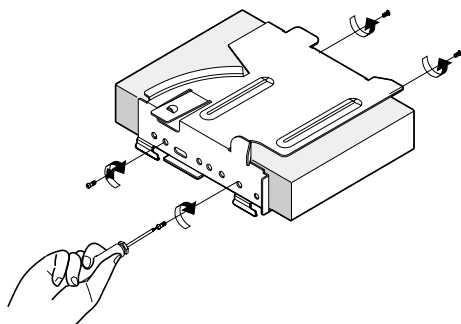
1. Abra la puerta del panel frontal y retire los paneles laterales. Si desea obtener más información sobre cómo abrir los paneles de la carcasa, consulte la página 39.
2. Presione la pestaña de fijación de los cuadros de la unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y, a continuación, tire de los cuadros.



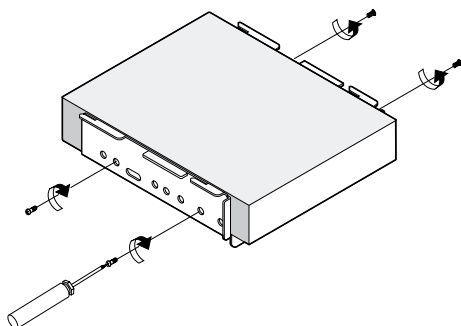
3. Retire el cuadro de la unidad superior del cuadro de la unidad inferior.



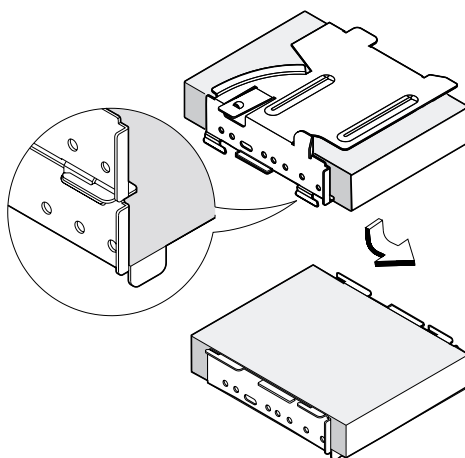
4. Asegure un disco duro al cuadro de la unidad superior.



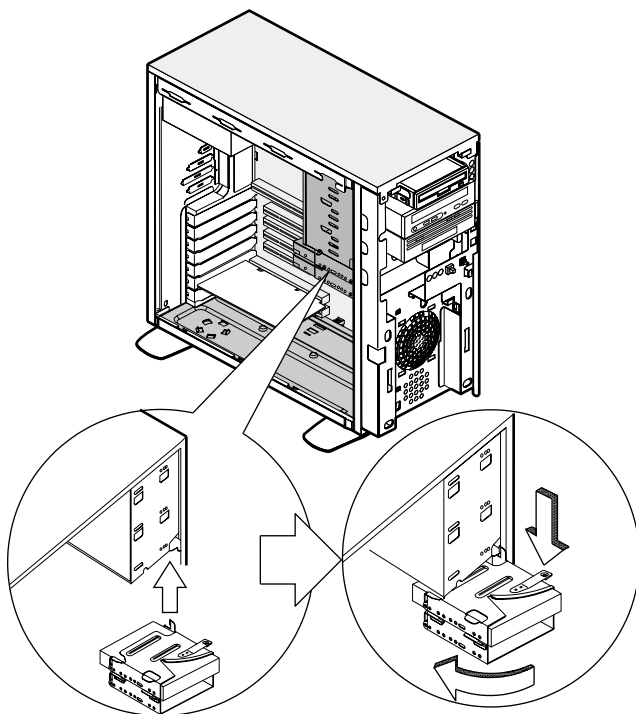
5. Asegure un disco duro al cuadro de la unidad inferior.



6. Vuelva a colocar el cuadro de la unidad inferior en el cuadro de la unidad superior.



7. Vuelva a colocar los cuadros de unidad en la carcasa.



8. Conecte los cables de unidad y alimentación. Compruebe que el cable de la unidad de disco duro se encuentra conectado al conector IDE1 (CN7) de la tarjeta de sistema.
9. Vuelva a colocar los paneles laterales y frontal.

► Instalación y extracción de la CPU

Pentium III viene incluido en un paquete de 370 patillas FC-PGA (Flip-Chip Pin Grid Array). El paquete FC-PGA está diseñado para la nueva generación de ordenadores personales elegantes, de pequeño formato y de alto rendimiento.

La tarjeta de sistema admite un procesador Pentium III ejecutable a 667, 733, 800 ó 866 MHz, así como futuras generaciones de CPU Pentium en un BUS de sistema a 133 MHz.



Advertencia: Tenga en cuenta las precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) al instalar o retirar componentes del sistema. Consulte la página 376.

Instalación de una CPU

Para instalar una CPU, realice los pasos siguientes:

1. Extraiga el procesador de su envoltorio protector.
2. Inserte la nueva CPU en la toma de CPU. Compruebe que la patilla 1 (señalada con una muesca en la esquina) de la CPU se inserta en el agujero 1 de la toma.

Baje la palanca de la toma para que la CPU quede fija a la misma.

3. Conecte un lado del marco de enganche metálico del ventilador/ dispositivo absorbente de calor a la toma de CPU y, a continuación, empuje hacia abajo el otro extremo del enganche metálico hasta fijarlo en su sitio.

4. Conecte los cables de 3 y 2 patillas del dispositivo térmico o del ventilador a la tarjeta de sistema. Si desea obtener información sobre la ubicación de los conectores del ventilador o del dispositivo térmico, consulte “Diseño de la tarjeta de sistema” en la página 26.



.....

Nota: El dispositivo absorbente de calor se calienta mucho con el sistema encendido. NUNCA lo toque con ningún objeto metálico ni con las manos.

Extracción de la CPU

Para extraer una CPU, realice los pasos siguientes:

1. Desconecte de la tarjeta del sistema los cables de 3 y 2 patillas del ventilador o del dispositivo absorbente de calor.
2. Desenganche un extremo del marco de enganche metálico del ventilador o del dispositivo absorbente de calor y elévelo levemente antes de retirar el otro extremo.
3. Empuje hacia abajo levemente la palanca de la toma para liberarla y, a continuación, tire de ella hacia arriba.
4. Extraiga la CPU.

► Instalación y extracción de módulos de memoria

Las tres tomas de 168 patillas de la tarjeta admiten DIMM del tipo SDRAM. Es posible instalar DIMM de 64, 128, 256 ó 512 MB (densidad simple o doble) hasta una memoria máxima del sistema de 1,5 GB.



Nota: La SDRAM funciona sólo a 3,3 voltios; no se admiten dispositivos de memoria de 5 voltios.

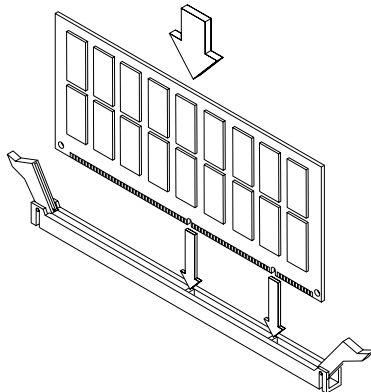
La tarjeta de sistema admite SDRAM de 100 y 133 MHz. Sin embargo, no se pueden utilizar al mismo tiempo en el sistema.



ADVERTENCIA: No utilice SDRAM de 100 y de 133 MHz simultáneamente. Podría afectar al funcionamiento del sistema. Si desea obtener una lista de suministradores de DIMM cualificados, consulte a su proveedor.

Cada toma DIMM es independiente de las otras. Esta independencia permite instalar diferentes DIMM y conseguir distintas configuraciones.

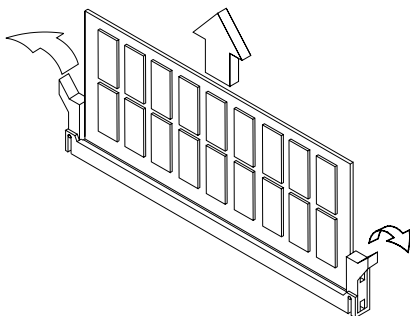
Para instalar un DIMM, alinéelo con una ranura vacía y presiónelo hasta que los enganches de sujeción lo fijen en su sitio.





Nota: La toma DIMM dispone de ranuras para garantizar una instalación adecuada. Si al introducir un DIMM éste no encaja completamente, es posible que lo haya insertado al revés. Invierta la orientación del DIMM.

Para retirar un DIMM, ejerza presión sobre los enganches de sujeción de la toma hacia fuera.



Nota: Coloque los dedos en la parte superior del DIMM antes de presionar los enganches de sujeción para desenganchar con suavidad el DIMM de la toma.

Cómo volver a configurar el sistema

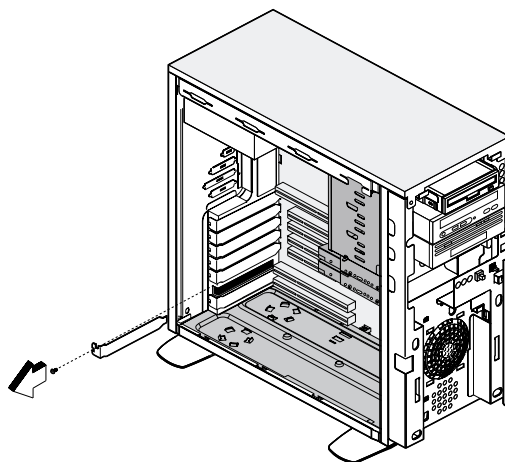
El sistema detecta automáticamente la cantidad de memoria que se ha instalado. Ejecute el programa de configuración para ver el nuevo valor de la memoria total del sistema y anótelos.

► Instalación de tarjetas de expansión

Existen dos tipos de ranuras de expansión disponibles en esta tarjeta de sistema. PCI (Peripheral Component Interconnect, interconexión de componentes periféricos) y AGP (Accelerated Graphics Port, puerto de gráficos acelerado).

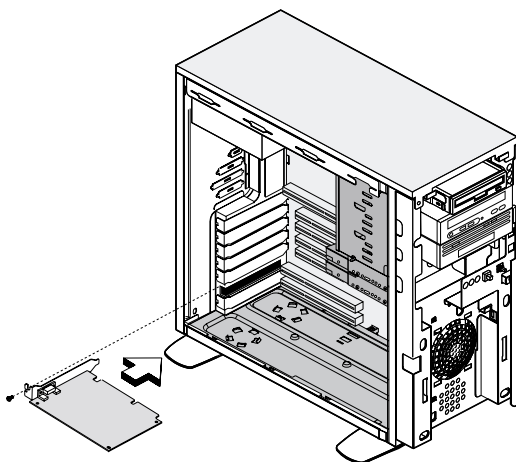
Para instalar las tarjetas de expansión:

1. Localice una ranura de expansión vacía en la tarjeta de sistema.
2. Retire el enganche metálico situado en el lado opuesto de la ranura de expansión vacía con un destornillador Phillips.



3. Introduzca una tarjeta de expansión en la ranura. Asegúrese de que la tarjeta está sujeta adecuadamente.

4. Asegure la tarjeta a la carcasa con un tornillo.



Al encender el sistema, el BIOS automáticamente detecta y asigna recursos al nuevo dispositivo.



.....

Nota: La BIOS detecta y configura sólo tarjetas de expansión PnP (Plug n Play).



4 Utilidad de configuración

En este capítulo se describe la BIOS del sistema y se indica cómo cambiar los valores de los parámetros de la BIOS para configurar el sistema.

► Introducción

La mayoría de los sistemas vienen ya configurados por el fabricante o el proveedor. No es necesario ejecutar el programa de configuración al iniciar el ordenador a menos que aparezca un mensaje para ejecutarlo.

Este programa carga los valores de configuración en la memoria no volátil mantenida con batería denominada CMOS RAM. Este área de memoria no forma parte de la RAM del sistema.



Nota: Si se reciben reiteradamente mensajes para ejecutar el programa de configuración, es posible que la batería esté mal. En este caso, el sistema no puede mantener los valores de configuración en CMOS. Si necesita ayuda, consulte a un técnico cualificado.

Antes de ejecutar el programa de configuración, asegúrese de que se han guardado todos los archivos abiertos. El sistema se reinicializará inmediatamente después de salir del programa de configuración.

► Cómo iniciar el programa de configuración

Para iniciar el programa de configuración, pulse la combinación de teclas Ctrl+Alt+Esc.



Nota: Se debe pulsar Ctrl+Alt+Esc mientras el sistema se está reiniciando. Esta combinación de teclas no funciona en ningún otro momento.

El sistema admite dos niveles de utilidad de configuración: básico y avanzado.

Es posible que los usuarios avanzados deseen comprobar la configuración detallada del sistema. Ésta se encuentra en el nivel avanzado. Para ver el nivel avanzado, pulse F8.

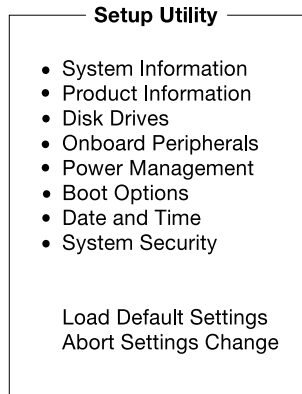
La guía de ayuda de teclas (pulse <Alt+H> para activarla) muestra cómo desplazarse por la pantalla de configuración de la BIOS:

- Las teclas de flecha arriba y abajo permiten desplazarse por la pantalla de la utilidad de configuración.
- Utilice las teclas de flecha izquierda y derecha para pasar a la página siguiente o volver a la página anterior si la pantalla de configuración consta de más de una página.
- Las teclas Re Pág, Av Pág, + o - permiten seleccionar las opciones si están disponibles.
- Pulse la tecla Esc para volver al menú principal.

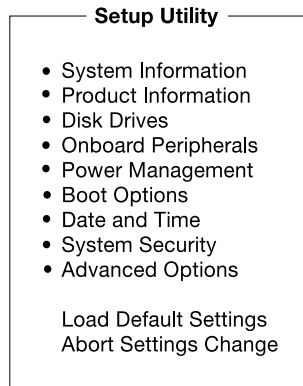


Nota: Si un parámetro va acompañado de un asterisco (*), indica que dicho parámetro aparece sólo en el nivel avanzado. De igual forma, los elementos que aparecen en pantalla atenuados tienen asignados valores fijos y no los puede configurar el usuario.

Pantalla de utilidad de configuración básica



Pantalla de utilidad de configuración avanzada



System information

Si se selecciona System Information en el menú principal, aparecerá la pantalla siguiente:

System Information

Processor.....Pentium III

Processor Speed.....600 MHz

Internal Cache Size.....32 KB, Enabled

External Cache Size.....512KB, Enabled

FloppyDrive A.....1.44 MB, 3.5-inch

FloppyDrive B.....None

IDE Primary Channel Master.....Hard Disk, xxxx MB

IDE Primary Channel Slave.....None

IDE Secondary Channel Master.....IDE CD-ROM

IDE Secondary Channel Slave.....None

Total Memory.....96 MB

1st Bank.....SDRAM, 32 MB

2nd Bank.....SDRAM, 32 MB

3rd Bank.....SDRAM, 32 MB

Serial Port 13F8h, IRQ 4

Serial Port 22F8h, IRQ 3

Parallel Port378h, IRQ 7

PS/2 MouseInstalled

Parámetro	Descripción
Processor	Tipo de procesador instalado actualmente en el sistema
Processor Speed	Velocidad de reloj del procesador instalado actualmente en el sistema
Internal cache	Cantidad total de primer nivel o tamaño de memoria interna de acceso rápido, es decir, la memoria integrada en la CPU

Parámetro	Descripción
External cache	Cantidad total de memoria caché de segundo nivel que viene con la CPU (el tamaño de caché disponible es de 256/512 KB)
Floppy Drive A	Valores de la unidad de disco A actual del sistema
Floppy Drive B	Valores de la unidad de disco B actual del sistema
IDE primary channel master	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto maestro del canal IDE principal
IDE primary channel slave	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto secundario del canal IDE principal
IDE secondary channel master	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto maestro del canal IDE secundario
IDE secondary channel slave	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto secundario del canal IDE secundario
Total memory	Cantidad total de memoria de tarjeta que la BIOS detecta automáticamente durante el proceso POST; si se instala memoria adicional, el sistema ajusta automáticamente este parámetro para mostrar el tamaño de memoria nuevo
1st/2nd/3rd bank	Tipo y tamaño de memoria DRAM instalada en las tomas de DIMM 1, 2 y 3; el valor None indica que no hay memoria DRAM instalada (si desea obtener más información sobre las tomas DIMM, consulte "Diseño de la tarjeta de sistema" on page 26)
Serial port 1	Configuración de IRQ y dirección del puerto serie 1
Serial port 2	Configuración de IRQ y dirección del puerto serie 2
Parallel port	Configuración de IRQ y dirección del puerto paralelo
PS/2 mouse	Valores de instalación del dispositivo señalador; muestra None si no hay instalado ningún dispositivo señalador

► Product Information

Product Information contiene los datos generales sobre el sistema, como, por ejemplo, el nombre del producto, número de serie, versión de BIOS, etc. Esta información es necesaria para la resolución de problemas (puede ser requerida al solicitar asistencia técnica).

A continuación, se muestra cómo aparecerá la pantalla Product Information:

Product Information

Product Name.....XXXXXXXXXX

System S/N.....XXXXXXXXXX

Main Board ID.....XXXXXXXXXX

Main Board S/N.....XXXXXXXXXX

System BIOS Version.....Vx.xx

DMI BIOS Version.....x.xx.x

Parámetro	Descripción
Product name	Nombre oficial del sistema
System S/N	Número de serie del sistema
Main board ID	Número de identificación de la tarjeta principal
Main board S/N	Número de serie de la tarjeta principal
System BIOS version	Versión de la utilidad BIOS

Parámetro	Descripción
DMI BIOS version	Versión de DMI de BIOS

Disk drives

Seleccione Disk Drives para introducir valores de configuración para las unidades de disco.

La pantalla siguiente muestra el menú Disk Drives:

Disk Drives

Floppy Drive A.....[xx-MB, xx-inch]
Floppy Drive B.....[None]

- IDE Primary Channel Master*
- IDE Primary Channel Slave*
- IDE Secondary Channel Master*
- IDE Secondary Channel Slave*



Nota: Si un parámetro va acompañado de un asterisco (*), indica que dicho parámetro aparece sólo en el nivel avanzado. Consulte “Cómo iniciar el programa de configuración” on page 56

La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opciones
Floppy drive A and B	Permite seleccionar el tipo de unidad de disco	1,44 MB, 3.5-inch None 360 KB, 5,25-inch 1,2 MB, 5,25-inch 720 KB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch

Parámetro	Descripción	Opciones
IDE primary channel master and slave	Estos elementos permiten configurar los parámetros del disco duro IDE admitidos por el sistema. La opción Auto activa la BIOS para que detecte automáticamente los parámetros del disco duro instalado durante el proceso POST (Power-on self-test, autocomprobación de encendido). Si prefiere introducir estos parámetros manualmente, seleccione la opción User. Seleccione None si no hay ningún disco duro conectado al sistema.	Auto User None
IDE Secondary channel master and slave	El CD-ROM IDE se detecta siempre automáticamente.	

IDE channel type

Si se selecciona alguno de los parámetros de Unidad IDE, aparecerá la pantalla siguiente:

**IDE Primary/Secondary
Channel Master/Slave**

Device Type..... LS-120
 User As..... [Floppy A]

Device Detection Mode..... [Auto]
 Cylinder..... [xxxx]
 Head..... [xxxx]
 Sector..... [xxxx]
 Size..... [xxxx] MB

*Hard Disk Size > 528 MB..... [Enabled]
 *Hard Disk Block Mode..... [Auto]
 *Advanced PIO Mode..... [Auto]
 *Hard Disk 32 bit Access..... [Enabled]
 *DMA Transfer Mode..... [Auto]

.

Parámetro	Descripción	Opciones
Device Type	Indica un tipo de dispositivo de disco duro	
Used as	Permite especificar el nombre de la unidad designada para el tipo de dispositivo	Floppy A Floppy B Hard disk
Device detection mode	Permite especificar el tipo de disco duro instalado en el sistema. Para que la BIOS configure automáticamente el disco duro, seleccione Auto. Si sabe de qué tipo es el disco duro, podrá introducir el valor de forma manual	Auto User None
Cylinder	Permite especificar el número de cilindros del disco duro y se define automáticamente según el valor del parámetro Type	Valor introducido por usuario
Head	Permite especificar el número de cabezales del disco duro y se define automáticamente según el valor del parámetro Type	Valor introducido por usuario
Sector	Permite especificar el número de sectores del disco duro y se define automáticamente según el valor del parámetro Type	Valor introducido por usuario
Size	Permite especificar el tamaño del disco duro, en MB	Valor introducido por usuario
Hard disk size > 528 MB	Si está activado, se puede utilizar un disco duro con una capacidad superior a 528 MB. Esto es posible gracias a la traducción del modo LBA (Logical Block Address, Direccionamiento lógico de bloques). Sin embargo, esta función de IDE mejorada sólo se puede utilizar en entornos DOS, Windows 3.x, Windows 95 o superior y Windows NT 3.5 y superior. Otros sistemas operativos requieren que este parámetro esté establecido en Disabled.	Enabled Disabled

Parámetro	Descripción	Opciones
Hard disk block mode	Mejora el rendimiento del disco según el disco duro en uso. Si define este parámetro en Auto, la utilidad BIOS detecta automáticamente si el disco duro instalado admite la función del modo de bloqueo. Si es así, permite la transferencia de datos en bloques (varios sectores) a una velocidad de 256 bytes por ciclo	Auto Disabled
Advanced PIO mode	Cuando se establece en Auto, la utilidad BIOS detecta de forma automática si el disco duro instalado admite la función. Si es así, permite acelerar la recuperación de datos y la temporización de lectura/escritura que reduce el tiempo de actividad del disco duro. El resultado es una mejora en el rendimiento del disco duro	Auto Disabled
Hard disk 32 bit access	Mejora el rendimiento del sistema al admitir el uso del acceso al disco duro de 32 bits. Esta función de IDE mejorada sólo se puede utilizar en entornos DOS, Windows 3.x, Windows 95 o superior y Windows NT 3.5 y Novell NetWare. Defina este parámetro en Disabled si el software o el disco duro no admiten esta función	Enabled Disabled
DMA transfer mode	Los modos DMA mejoran el rendimiento del disco duro al aumentar la velocidad de transferencia. Al definir este parámetro en Auto, la BIOS define automáticamente el modo DMA apropiado para el disco duro.	Auto Disabled

► Onboard peripherals

Onboard Peripherals permite configurar los puertos de comunicación de tarjeta y los dispositivos de tarjeta. Al seleccionar esta opción se abre la pantalla siguiente:

Onboard Peripherals		
Serial Port 1.....	[Enabled]	
Base Address.....	[3F8h]	
IRQ.....	[4]	
Serial Port 2.....	[Enabled]	
Base Address.....	[2F8h]	
IRQ.....	[3]	
Parallel Port.....	[Enabled]	
Base Address.....	[378h]	
IRQ.....	[7]	
Operation Mode.....	[Bi-directional]	
ECP DMA Channel.....	[-]	
Floppy Disk Controller.....	[Normal]	
IDE Controller.....	[Normal]	
PS/2 Mouse Controller.....	[Enabled]	
USB Host Controller.....	[Enabled]	
USB Legacy Mode.....	[Disabled]	

La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opciones
Serial port 1 and 2	Permite activar o desactivar el puerto serie	Enabled
		Disabled
Base address	Permite establecer la dirección base de E/S del puerto serie	3F8h
		2F8h
		3E8h
		2E8h

Parámetro	Descripción	Opciones
IRQ	Permite establecer el canal IRQ (del inglés, interrupt request, petición de interrupción) del puerto serie	Puerto 1: 4 o 11 Puerto 2: 3 o 10
Parallel port	Permite activar o desactivar el puerto paralelo	Enabled Disabled
Base address	Permite establecer la dirección base de E/S del puerto paralelo	378h 278h 3BCh
IRQ	Permite establecer el canal IRQ (del inglés, interrupt request, petición de interrupción) del puerto paralelo Nota: Si se instala una tarjeta adicional que tenga un puerto paralelo cuya dirección presente un conflicto con el puerto paralelo de la tarjeta, aparecerá un mensaje de advertencia en pantalla. Compruebe la dirección del puerto paralelo de la tarjeta adicional y cámbiela por una que no cause problemas	7 5
Operation mode	Permite seleccionar el modo de funcionamiento del puerto paralelo Standard Parallel Port (Standard): permite el funcionamiento a velocidad normal en un sentido Standard and Bidirectional (Bidirectional): permite el funcionamiento a velocidad normal en modo bidireccional Enhanced Parallel Port (EPP): permite que el puerto paralelo funcione en modo bidireccional a máxima velocidad Extended Capabilities Port (ECP): permite que el puerto paralelo funcione en modo bidireccional y a una velocidad superior a la velocidad máxima de transferencia de datos	Bi-directional EPP ECP Standard

Parámetro	Descripción	Opciones
ECP DMA channel	Establece el canal DMA del puerto paralelo cuando el modo de funcionamiento del puerto paralelo está establecido en ECP	1 3
Floppy disk controller	Permite establecer el nivel de control de la unidad de disco	Normal Disabled Write Protect All Sectors Write Protect Boot Sector
IDE controller	Permite establecer el nivel de control de las unidades de disco duro	Normal Disabled Write Protect All Sectors Write Protect Boot Sector
PS/2 mouse controller	Permite activar o desactivar el controlador de ratón PS/2 de tarjeta	Enabled Disabled
USB host controller	Permite activar o desactivar el controlador USB de tarjeta	Enabled Disabled
USB legacy mode	Si está activado, este parámetros permite utilizar un teclado USB en DOS. Para desactivar la función de teclado USB en entorno DOS, establézcala en Disabled	Disabled Enabled

► Power management

El menú Power Management permite configurar la función de administración de energía del sistema.

La pantalla siguiente muestra los parámetros de Power Management y sus valores predeterminados:

Power Management	
Power Management Mode.....	[Enabled]
IDE Hard Disk Standby Timer.....	[Off] Minute(s)
System Sleep Timer.....	[Off] Minute(s)
Sleep Mode.....	[-----]
Power Switch <4 sec.	[Suspend]
System wake-up event	
Modem Ring Indicator.....	[Enabled]

La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opciones
Power management mode	Permite reducir el consumo de energía. Cuando este parámetro está definido en Enabled, se pueden configurar los temporizadores del sistema y disco duro IDE. Si se define en Disabled, se desactiva la función de administración de energía y sus temporizadores	Enabled Disabled

Parámetro	Descripción	Opciones
IDE hard disk standby timer	Permite establecer el disco duro en modo de espera después de una inactividad de 1 a 15 minutos, según la configuración. Al acceder de nuevo al disco duro, concede de 3 a 5 segundos (según el disco duro) para que el disco vuelva a la velocidad normal. Defina este parámetro en Off si el disco duro no admite esta función	Off 1 minute 15 minutes
System sleep timer	Permite establecer el sistema en el modo de ahorro de energía más bajo después de un periodo de inactividad específico. Cualquier acción del ratón, el teclado, o cualquier actividad detectada desde los canales IRQ reanuda el funcionamiento del sistema.	Off On
Sleep mode	Permite especificar el modo de ahorro de energía en el que estará el sistema después de un periodo de inactividad específico. Este parámetro sólo se puede configurar si la opción System Sleep Timer está activada. Cualquier acción del ratón, el teclado o cualquier actividad controlada que se produzca por los canales IRQ reanuda el funcionamiento del sistema.	Standby Suspend
Power switch < 4 sec.	Si está definido en Power Off, el sistema se apaga automáticamente cuando se pulsa el interruptor de alimentación durante menos de 4 segundos. Si está definido en Suspend, el sistema pasa al modo de suspensión cuando se pulsa el interruptor de alimentación durante menos de 4 segundos	Suspend Power off
System wake-up event	El evento de reactivación del sistema permite reanudar el funcionamiento del sistema cuando el indicador de llamada de módem esté activado	
Modem ring indicator	Si está activado, cualquier actividad del módem/fax hará que el sistema salga del modo de suspensión.	Enabled Disabled

► Boot options

Esta opción permite especificar la configuración que se prefiera para la inicialización.

Si se selecciona Boot Options en el menú principal, aparecerá la pantalla siguiente:

Boot Options	
Boot Sequence	
1st [Floppy Disk]	
2nd [Hard Disk]	
3rd [IDE CD-ROM]	
Primary Display Adapter.....	[Onboard]
Fast Boot.....	[Disabled]
Silent Boot.....	[Enabled]
Num Lock After Boot.....	[Enabled]
Memory Test.....	[Enabled]

La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opciones
Boot Sequence	Este parámetro permite especificar la secuencia de búsqueda de inicialización durante el proceso POST. 1st. El sistema comprobará en primer lugar esta unidad. 2nd. A continuación, el sistema comprobará esta unidad si no se puede inicializar desde la primera unidad especificada. 3rd. El sistema se inicializará desde esta unidad si fallan el primer y el segundo intento. BIOS mostrará un mensaje de error si no es posible inicializar las unidades especificadas.	
Primary display adapter	Normalmente, este dispositivo se considera como adaptador de vídeo principal. Si ha instalado una tarjeta de vídeo en el sistema, necesitará desactivar la VGA de tarjeta; de lo contrario, la tarjeta de vídeo no funcionará. Para realizar esta operación, establezca este parámetros en Disabled.	Onboard Disabled
Fast boot	Permite que el sistema se inicie más rápido al ignorar algunas de las rutinas del proceso POST.	Disabled Enabled

Parámetro	Descripción	Opciones
Silent Boot	Permite activar o desactivar la función de inicialización silenciosa. Si se define en Enabled, la BIOS está en modo gráfico y muestra sólo el logotipo de identificación durante el proceso POST y durante la inicialización. Después de la inicialización, en pantalla aparece el símbolo del sistema operativo (por ejemplo DOS) o su logotipo (por ejemplo Windows 95). Si se produce cualquier error durante la inicialización, el sistema cambiará automáticamente al modo de texto. Aunque este valor esté activado, es posible cambiar al modo de texto mientras se realiza la inicialización al pulsar la tecla Supr cuando aparezca en pantalla el mensaje "Press DELETE key to enter setup" (Pulse la tecla SUPR para iniciar el programa de configuración). Si se define en Disabled, la BIOS está en el modo de texto clásico en el que se pueden consultar los detalles de inicialización del sistema en pantalla.	Enabled Disabled
Num lock after boot	Permite activar la función BLOQ NUM tras la inicialización.	Enabled Disabled
Memory test	Si está definido en Enabled, este parámetro permite al sistema realizar una prueba de memoria RAM durante la rutina POST. Si está definido en Disabled, el sistema detecta sólo el tamaño de memoria y se salta la rutina de prueba.	Enabled Disabled

► Date and time

El reloj en tiempo real mantiene la hora y la fecha del sistema. Después de definir la hora y la fecha del sistema, no es necesario introducirlas cada vez que se encienda el sistema. Mientras la batería interna esté en buenas condiciones (aproximadamente durante siete años) y conectada, el reloj mantendrá la fecha y la hora adecuadas, incluso aunque esté desactivado.

Date and Time

Date.....[WWW MMM DD, YYYY]
Time.....[HH:MM:SS]

Parámetro	Descripción
Date	Permite configurar la fecha con el formato día de la semana-mes-día-año. Los valores admitidos para el día de la semana, mes, día y año son: Día de la semana: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat Mes: Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec Día: De 1 a 31 Año: De 1980 2079

Parámetro	Descripción
Time	Permite configurar la hora con el formato horas-minutos-segundos. Los valores admitidos para la hora, minutos y segundos son: Hora: De 00 a 23 Minutos: De 00 a 59 Segundos: De 00 a 59

► System security

El programa de configuración tiene una serie de funciones de seguridad para evitar un acceso no autorizado al sistema y sus datos.

Si se selecciona System Security en el menú principal, aparecerá la pantalla siguiente:

System Security

Supervisor Password.....[None]
User Password.....[None]
Disk Drive Control
 Floppy Drive.....[None]
 Hard Disk Drive.....[None]

Supervisor password

Impide el acceso no autorizado a la utilidad BIOS.

Definición y cambio de la contraseña

Para definir o cambiar una contraseña:

1. Active el parámetro Supervisor Password en el menú System Security, para ello, pulse la tecla de flecha arriba y abajo. Se abrirá la ventana Supervisor Password:

SupervisorPassword

Enter your new Supervisor Password twice. Supervisor Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxx]

Enter Password again.....[xxxxxxx]

Set or Change Password

2. Escriba la contraseña en el campo Enter Password. La contraseña puede tener hasta siete caracteres.
3. Pulse la tecla Intro. Vuelva a escribir la contraseña en el campo Enter Password para verificar la que introdujo anteriormente.
4. Resalte la opción Set or Change Password y pulse la tecla Intro.
5. Para volver al menú System Security, pulse la tecla Esc y, a continuación, pulse Esc de nuevo para salir del programa de configuración. Se abrirá la pantalla Exit Setup.

Settings have been changed.
Do you want to save to CMOS settings?

[Yes]

[No]

6. Seleccione Yes para guardar sus valores y salir del programa de configuración. La contraseña se guardará en CMOS.

La próxima vez que desee acceder a la utilidad BIOS, deberá introducir su contraseña de supervisor.

Eliminación de contraseña

Para eliminar la contraseña de supervisor:

1. Desactive el parámetro Supervisor Password en el menú System Security, para ello, pulse la tecla de flecha izquierda y derecha para seleccionar None.
2. Para volver al menú System Security, pulse la tecla Esc y, a continuación, pulse Esc de nuevo para salir del programa de configuración. Se abrirá la pantalla Exit Setup.

Settings have been changed. Do you want to save to CMOS settings? [Yes] [No]

3. Seleccione Yes para guardar sus valores y salir del programa de configuración. La contraseña definida con anterioridad se eliminará de CMOS.

User password

La contraseña de usuario evita el uso no autorizado del sistema. Una vez definida esta contraseña, se debe introducir cada vez que se inicialice el sistema. Para establecer esta contraseña, acceda a la utilidad de configuración, seleccione System Security y, a continuación, resalte el parámetro User Password. Siga el mismo procedimiento utilizado para

establecer la contraseña de supervisor que se describe en “Supervisor password” on page 76.

User Password

Enter your new User Password twice. User Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxxx]

Enter Password again.....[xxxxxxxx]

Set or Change Password

Disk drive control

Permite controlar la función de inicialización de la unidad de disco duro o disquete para evitar que se carguen sistemas operativos u otros programas desde determinada unidad mientras las demás unidades están funcionando (sólo bajo modo DOS).

Unidad de disco duro y de disquete

Valor	Descripción
Normal	La unidad de disco duro o disquete funciona normalmente
Write Protect All Sectors	Desactiva la función de escritura de todos los sectores
Write Protect Boot Sector	Sólo desactiva la función de escritura del sector de inicialización

► Advanced options

El menú Advanced Options permite configurar la memoria del sistema, los periféricos de tarjeta y la configuración de los dispositivos PCI/PnP. Para visualizar la pantalla Advanced Options, pulse F8 en la pantalla Basic Setup Utility.



Advertencia: Si no dispone de los conocimientos técnicos adecuados, no cambie ningún valor del sistema en Advanced Options para evitar que se produzcan daños.

La pantalla siguiente muestra los parámetros de Advanced Options.

Advanced Options

- Memory/Cache Options
- PnP/PCI Options

Memory/Cache options

Este parámetro permite configurar las funciones de memoria del sistema avanzado.

Memory/Cache Options

Level 1 Cache (CPU Cache).....[Enabled]

Level 2 Cache.....[Enabled]

Memory at 15MB-16MB Reserved for.....[System]

Memory Parity Mode.....[ECC+scrubbing]

Parámetro	Descripción	Opciones
Level 1 Cache	Permite activar o desactivar el primer nivel o memoria interna, es decir, la memoria integrada en la CPU	Enabled Disabled
Level 2 Cache	Este parámetro activa o desactiva la memoria caché de segundo nivel. La memoria caché de segundo nivel está incorporada al módulo CPU.	Enabled Disabled
Memory at 15MB-16MB Reserved for	Para evitar conflictos de dirección de memoria entre el sistema y las tarjetas de expansión, se debe reservar este rango de memoria para que lo utilice el sistema o una tarjeta de expansión.	System Expansion board

Parámetro	Descripción	Opciones
Memory Parity Mode	Permite activar o desactivar la función ECC (del inglés, error checking and correction, corrección y comprobación de errores). La función ECC permite al BIOS detectar y corregir los errores de datos. Desactive este parámetro para ignorar la función.	ECC+ scrubbing Disabled

PnP/PCI options

Este parámetro permite especificar la configuración para los dispositivos PCI. Al seleccionar esta opción se abre la pantalla siguiente:

PnP/PCI Configuration

PCI IRQ Setting.....[Auto]

INTA INTB INTC INTD

PCI Slot 1.....[--] [--] [--] [--]

PCI Slot 2.....[--] [--] [--] [--]

PCI Slot 3.....[--] [--] [--] [--]

PCI IRQ Sharing.....[Yes]

VGA Palette Snoop.....[Disabled]

Plug and Play OS.....[Yes]

Reset Resource Assignments.....[No]

Parámetro	Descripción	Opciones
PCI IRQ setting	Seleccione Auto para que el BIOS configure automáticamente los dispositivos plug and play (PnP) instalados en el sistema. De lo contrario, seleccione Manual. Nota: Si desea obtener información técnica sobre la tarjeta PCI, consulte el manual.	Auto Manual
PCI slots 1 to 3	Al establecer el parámetro PCI IRQ Setting en Auto, estos parámetros especifican la interrupción asignada automáticamente para cada uno de los dispositivos PCI. Al establecer el parámetro PCI IRQ Setting en Manual, será necesario especificar la interrupción que se va a asignar a cada dispositivo PCI instalado en el sistema.	Valor introducido por usuario
PCI IRQ sharing	Al establecer este parámetro en Yes, podrá asignar la misma IRQ a dos dispositivos distintos. Para desactivar la función, seleccione No. Nota: Si no hay ninguna IRQ disponible para asignar a la función de dispositivo restante, se aconseja activar este parámetro.	Yes No
VGA palette snoop	Este parámetro permite utilizar la función de snoop de paleta si se ha instalado más de una tarjeta VGA en el sistema. La función de snoop de paleta VGA permite que el registro de paleta de control (CPR) administre y actualice el DAC (Digital Analog Converter, convertidor digital a analógico, un almacén de datos de color) de RAM VGA de cada tarjeta VGA instalada en el sistema. El proceso de snoop permite al CPR enviar una señal a todas las tarjetas VGA para que puedan actualizar sus DAC de RAM. La señal pasa por las tarjetas continuamente hasta que todos los datos DAC de RAM se han actualizado. De esta forma se permite la visualización de varias imágenes en pantalla. Nota: Algunas tarjetas VGA tienen una configuración obligatoria para esta función. Antes de configurar este parámetro, consulte el manual de tarjetas VGA.	Disabled Enabled

Parámetro	Descripción	Opciones
Plug and play OS	Cuando este parámetro está definido en Yes, la BIOS inicializa sólo los dispositivos de arranque PnP, como las tarjetas SCSI. Cuando está definido en No, la BIOS inicializa todos los dispositivos PnP de arranque o de no arranque como, por ejemplo, las tarjetas de sonido. Nota: Defina este parámetro en Yes sólo si el sistema operativo es Windows 95 o superior.	Yes No
Reset resource assignments	Defina este parámetro en Yes para evitar conflictos de IRQ al instalar tarjetas ISA, ya sean PnP o no. De esta forma se borrará todas las asignaciones de recursos y se permitirá a la BIOS volver a asignar recursos a todos los dispositivos PnP instalados la siguiente vez que se reinicie el sistema. Después de borrar los datos de recursos, el parámetro se restablece en No.	No Yes

► Cargar configuración predeterminada

Esta opción permite cargar los valores predeterminados para la configuración de sistema optimizada. Al cargar los valores predeterminados, algunos de los parámetros aparecen atenuados con sus valores fijos. El usuario no puede configurar dichos parámetros.

Al seleccionar Load Default Settings en el menú principal se abrirá el cuadro de diálogo siguiente:

Do you want to load default settings? [Yes] [No]

Seleccione Yes para cargar los valores predeterminados.

Seleccione No para ignorar el mensaje y volver a la utilidad BIOS.

► Anular cambio de configuración

Esta opción permite ignorar los cambios realizados a la BIOS y volver a cargar los valores anteriores.

Al seleccionar Abort Settings Change en el menú principal se abrirá el cuadro de diálogo siguiente:

Do you want to abort settings change? [Yes] [No]

Seleccione Yes para ignorar los cambios y volver a cargar los valores anteriores. Después de realizar la carga, aparecerá en pantalla el menú principal.

Seleccione No para ignorar el mensaje y volver a la utilidad BIOS.

► Exit Setup

Revise los valores de configuración del sistema. Si todos los valores son correctos, anótelos y guárdelos en un lugar seguro. En un futuro, si la batería se desgasta o el chip CMOS resulta dañado, sabrá cuáles son los valores que debe introducir al volver a ejecutar el programa de configuración.

Pulse la tecla Esc para salir de la utilidad de configuración. Se abrirá el cuadro de diálogo siguiente:

Do you really want to exit SETUP? [Yes] [No]

Utilice las teclas de flecha para seleccionar su respuesta. Pulse la tecla Intro.

Si ha realizado algún cambio en la utilidad de configuración, se abrirá el cuadro de diálogo que se muestra a continuación.

Settings have been changed. Do you want to save to CMOS settings? [Yes] [No]

Utilice las teclas de flecha para seleccionar su respuesta. Seleccione Yes para guardar los cambios en CMOS. Seleccione No para conservar los valores de configuración anteriores. Pulse la tecla Intro para salir.

A large, light gray arrow pointing from the left edge of the page towards the right, serving as a background for the title text.

Apéndice A: Guía de instalación rápida de ASM Pro

En este apéndice se describe el procedimiento para instalar ASM Pro y el software de agentes.

► Instalación de ASM Pro

Requisitos del sistema

ASM Console

- Procesador Intel Pentium o superior
- 64 MB de RAM (se recomienda 128 MB)
- 20 MB de espacio libre en disco duro
- Sistema operativo Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows NT o Windows 2000.
- Tarjeta Ethernet
- Módem

Agentes de escritorio y servidor ASM

- Procesador Intel Pentium o superior
- 64 MB de RAM (se recomienda 128 MB)
- 20 MB de espacio libre en disco duro
- Sistema operativo Novell NetWare, SCO OpenServer, SCO UnixWare, Linux RedHat, Microsoft Windows NT o Windows 2000
- Tarjeta Ethernet
- Módem (opcional para RAS/OOB*)

Configuración del sistema

Compruebe que el ordenador reúne los requisitos del sistema antes de empezar. Para una visualización óptima, defina una resolución de pantalla de 800 x 600 o superior.

* RAS (Remote Access Services, Servicios de acceso remoto) y OOB (Out-of-Band, Fuera de banda)

Instalación de ASM Console

Para instalar ASM Console:

1. Inserte el CD de recursos en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Haga clic en el icono Inicio.
3. Haga clic en Instalador de software y seleccione ASM Console.
4. Siga los pasos que indique el asistente de instalación.
5. Haga clic en Finalizar para completar la instalación.



Nota: No olvide retirar todos los discos o CD de la unidad antes de reiniciar el sistema.

Instalación de ASM Server Agent

ASM Server Agent se puede instalar en cuatro sistemas operativos diferentes. El disco de instalación contiene los archivos de instalación de los sistemas operativos siguientes:

- Novell NetWare 5.x, 4.11
- SCO OpenServer 5.0
- SCO Unixware 7.x
- Microsoft Windows NT 4.0 Server
- Linux RedHat 6.2
- Microsoft Windows 2000 (Server y Advanced Server)

Instalación del agente para el servidor

Novell NetWare



Nota: Compruebe que el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) está configurado correctamente.

ASM Server Agent requiere que SNMP.NLM se ejecute con *Comunidad de control establecida en 'pública'*; en caso contrario, no se podrá establecer la comunicación entre ASM Console y ASM Server Agent.

ASMAGENT.NCF es el archivo de comandos que carga todos los módulos asociados de ASM Server Agent. Para cargar SNMP, utilice el comando siguiente:

```
load snmp control=public
```

Si carga SNMP.NLM antes de ASM Server Agent, deberá comprobar que la comunidad de control se ha configurado correctamente. Si desea obtener más información, consulte los documentos relacionados con el agente SNMP para NetWare (SNMP de NetWare).

Consulte AUTOEXEC.NCF para comprobar que se ha cargado SNMP. Tenga en cuenta que debido a la función de carga automática de NLM, no será posible localizar directamente la ubicación en la que se ha cargado SNMP. El módulo más común es TCPIP.NLM que carga automáticamente SNMP.NLM. Si utiliza el protocolo TCP/IP, deberá cargar SNMP a través de la línea de comandos *load snmp control=public* antes de cargar TCPIP.

Para usuarios de NetWare 4.x y Netware 5.x, si utiliza INETCFG.NLM para configurar la red, deberá configurar SNMP y comprobar que SNMP.NLM se está ejecutando con *Comunidad de control establecida en 'pública'*.

Para instalar el agente del servidor Novell NetWare:

1. Utilice la utilidad de creación de discos del CD de recursos de inicio para crear el disco de instalación de NetWare.
2. Inserte el disco en la unidad del servidor NetWare.
3. En la consola del servidor NetWare, escriba:

```
Load A: setup
```

4. Se le preguntará si desea instalar ASM Server Agent en el sistema. Seleccione Sí para instalar.

El programa de instalación detectará la versión de NetWare y el modelo del servidor. Del mismo modo, copiará los archivos NLM asociados en el directorio SYS: SYSTEM y C: del servidor NetWare e incluirá algunas líneas de comandos necesarias en AUTOEXEC.NCF de SYS: SYSTEM.

5. Si el controlador Mylex GAM y el servicio GAM están instalados en el sistema NetWare, el programa de instalación solicitará la instalación del agente Bbp.
6. Pulse cualquier tecla para continuar. Se ejecutará la utilidad de configuración de ASM Server Agent.

7. La opción Contraseña aparecerá resaltada. Defina una contraseña y salga de la utilidad.



.....

Nota: Se solicitará una contraseña cada vez que se utilice ASM Console para definir o cambiar de forma remota cualquier valor del agente como, por ejemplo, valores de umbral o cualquier método de control de capturas. Si se desactiva la contraseña, el agente quedará desprotegido al intentar la consola cambiar o definir estos valores.

8. Reinicie el sistema para activar los controladores ASM.



.....

Nota: ASM Server Agent se iniciará automáticamente una vez reiniciado y ejecutado el servidor.

Instalación del agente para SCO OpenServer



.....

Nota: Compruebe que el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) está configurado correctamente.

ASM Server Agent requiere que SNMP se ejecute con *comunidad establecida en 'pública'*. La dirección IP de ASM Console se debe establecer en */etc/snmpd.trap* para que pueda establecer comunicación con ASM Server Agent.

Para instalar el agente del servidor SCO, realice los pasos siguientes:

Si ya dispone del disco de instalación de ASM, diríjase al paso 2. En caso contrario, realice el paso 1 para generar el disco de instalación de ASM a partir del archivo de imágenes de disco incluido en el CD-ROM del paquete ASM.

1. Utilice la utilidad de creación de discos del CD de recursos de inicio para crear el disco de instalación de SCO OpenServer.
2. Si se encuentra en la ventana del escritorio, haga clic en el icono del administrador de software. Si se encuentra en el símbolo de sistema de UNIX shell, escriba "custom" y pulse Intro.
3. En el administrador de software o el programa personalizado (custom), seleccione Software y, a continuación, Instalar Nuevo.

4. Aparecerá la pantalla “Iniciar la instalación”. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Haga clic en Continuar para aceptar los valores predeterminados.
5. En la pantalla Seleccionar medios, resalte Unidad de disco 0 y seleccione Continuar.
6. En el menú Instalación de preferencias, seleccione Completa. Aparecerá la pantalla asmconfig.



Nota: Si el agente del servidor SCO ya se encuentra instalado, el programa le preguntará si desea conservar el archivo config existente. Elija Reinstalar para sobrescribir el agente del servidor SCO instalado con anterioridad o Actualizar si conoce la contraseña existente.

7. Se requerirá una contraseña para la nueva instalación. El sistema solicitará la introducción de una nueva contraseña y, una vez introducida ésta, se solicitará de nuevo su introducción.
8. Una vez definida la contraseña, seleccione la opción SNMP_Config e introduzca la dirección IP del sistema ASM Console. (Es posible ejecutar asmconfig en otro momento para añadir o cambiar la dirección IP de ASM Console. Si desea obtener información acerca de la ejecución de asmconfig, consulte el capítulo Utilidades de ASM Server Agent del manual de ASM Pro.)



Nota: Si el agente del servidor SCO ya se encuentra instalado, las direcciones IP de destino aparecerán en esta pantalla.

El proceso de instalación añadirá el controlador del agente ASM al sistema operativo SCO. Antes de que el núcleo vuelva a establecer la conexión aparecerá el mensaje siguiente.

Añadiendo dispositivo a archivos de configuración de sistema. . .

Una vez finalizada la instalación, aparecerá el mensaje siguiente:

Instalación finalizada.

9. Salga del administrador de software o del programa personalizado (custom) y reinicie el sistema.

Configuración de ASM Server Agent para SCO OpenServer

Es posible desactivar la contraseña si ASM Server Agent sólo se ha instalado para utilizar funciones RDM o UPS (Uninterruptible Power Supply, sistema de alimentación ininterrumpida).

Puede utilizar la utilidad `asmconfig` para definir una contraseña para el agente. Se le solicitará una contraseña si utiliza ASM Console para definir o cambiar de forma remota cualquier valor del agente.

Si desea obtener información sobre cómo utilizar la utilidad `asmconfig`, consulte el capítulo Utilidades de ASM Server Agent del manual de ASM Pro.

Instalación del agente para el servidor SCO UnixWare



Nota: Para poder realizar todos los procedimientos que se describen a continuación, el usuario debe disponer de los permisos adecuados.

Para instalar el agente del servidor SCO UnixWare:

1. Genere el disco de instalación de ASM a partir del archivo DD incluido en el CD-ROM del paquete ASM.
2. Defina la unidad de CD-ROM. Por ejemplo, establezca el CD-ROM en `/mnt`.
3. Inserte un disco vacío de 1,44 MB en la unidad de disco y ejecute el comando:

```
# dd if={PATH}/asmuw.dd of=/dev/rdisk/f03ht
```

Siendo `{PATH}` el directorio en el que se ubica `asmuw.dd`. Por ejemplo, `/mnt/UnixWare`.

4. Inserte el disco de instalación de ASM en la unidad de disco y en el símbolo de sistema de shell, ejecute este comando para iniciar la instalación de ASM.

```
# pkgadd -d diskette1 asm
```

El proceso de instalación copiará el paquete ASM Server Agent en el directorio
/usr/asm y modificará de forma automática los archivos de configuración de sistema siguientes:

/etc/netmgt/snmpd.comm

/etc/netmgt/snmpd.peers

/etc/inittab

Una vez finalizada la instalación, se puede iniciar ASM Server Agent manualmente a través del comando:

/usr/asm/asmsmuxd

o automáticamente la próxima vez que se reinicie el sistema.



Nota: Antes de iniciar el agente ASM SMUX (asmsmuxd), ejecute la utilidad de configuración del agente ASM (asmcfg) para configurar "SNMP", "ASM_Password" y otros parámetros. Si desea obtener más información acerca de la utilidad de configuración de ASM, consulte "Capítulo 4 – Utilidades de ASM Server Agent" del manual de ASM Pro.

Instalación del agente para el servidor Microsoft Windows NT



Nota: Antes de instalar el software de ASM, compruebe que el protocolo TCP/IP y su servicio SNMP asociado se encuentran instalados en el servidor.

Para instalar el agente de Windows NT, realice los pasos siguientes:

1. Una vez reiniciado el sistema NT, inicie la sesión como administrador de sistema e inserte el CD-ROM de instalación en la unidad.
2. Haga clic en el botón Inicio y seleccione Ejecutar. Aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar el programa de instalación del directorio NT del CD de instalación.
3. Verifique la ruta y haga clic en Aceptar. Aparecerá la pantalla de bienvenida.
4. Haga clic en Siguiente. Se le preguntará si desea detener el servicio SNMP.

5. Haga clic en Sí. Se le solicitará que seleccione un directorio de destino. Si sólo desea instalar el agente ASM SNMP y la consola remota, seleccione Típica. Si desea seleccionar otros componentes, haga clic en Personalizada. El agente ASM consta de cinco componentes:
 - Agente SNMP
 - DMI

El agente ASM Pro define un archivo ASM.MIF propio que admite los mismos elementos que el agente SNMP.
 - Server Mif

Se instalará el archivo server.mif que DMTF ha definido.
 - Consola remota

El servidor de consola remota instalado se puede controlar de forma remota a través del cliente de consola remota.
 - MMC

Este componente sólo se admite en Windows 2000 y se encuentra integrado en Microsoft Management Console.
6. Haga clic en Siguiente para aceptar el directorio predeterminado o en Examinar para especificar otro directorio de destino. Seleccione todos los componentes que desee instalar y haga clic en Aceptar.

La utilidad asmcfg se ejecutará automáticamente.

Puede omitir los pasos del 7 al 11 si está instalando ASM Server Agent con el único propósito de utilizar funciones UPS y/o RDM.
7. Introduzca una contraseña y haga clic en Aceptar. Se le solicitará una contraseña si utiliza ASM Console para definir o cambiar de forma remota cualquier valor del agente NT. Si se desactiva la contraseña, el agente quedará desprotegido al intentar ASM Console cambiar o definir estos valores.
8. Introduzca la dirección IP del sistema ASM Console y, a continuación, haga clic en AÑADIR para añadir destinos de capturas. Haga clic en Aceptar para cerrar la utilidad asmcfg. Esta dirección IP le indica al agente la ubicación de notificación (captura).
9. Haga clic en Sí para guardar los cambios. Aparecerá el cuadro de diálogo Ver archivo readme.
10. Haga clic en Sí para consultar dicho archivo o en No para continuar.
11. Haga clic en Finalizar para salir de la instalación.

► Instalación de AWM y Microsoft IIS

Requisitos del sistema

- Procesador Intel 486 o superior
- 64 MB de RAM
- 10 MB de espacio libre en disco duro
- Windows NT Server 4.0 o Windows 2000 con los siguientes componentes:
 - Microsoft Internet Information Server 2.0 o superior (se recomienda 4.0)
 - Páginas de Microsoft Active Server (ASP)
 - Servicio SNMP
- Tarjeta Ethernet
- Módem

Instalación de AWM

Para instalar AWM:

1. Inserte el CD de recursos en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Haga clic en el icono Inicio.
3. Haga clic en Instalador de software y seleccione AWM.
4. Siga los pasos que indique el asistente de instalación.
5. Haga clic en Finalizar para completar la instalación.



.....

Nota: Para Windows NT 4.0, AWM instalará automáticamente el núcleo WbEM o el proveedor de SNMP WbEM, en el caso de que éstos no se encuentren instalados. Para Windows 2000, el núcleo WbEM ya viene incorporado. AWM sólo instalará el proveedor de SNMP WbEM si éste no se encuentra instalado. Una vez instalados estos componentes, se deberá reiniciar el sistema.

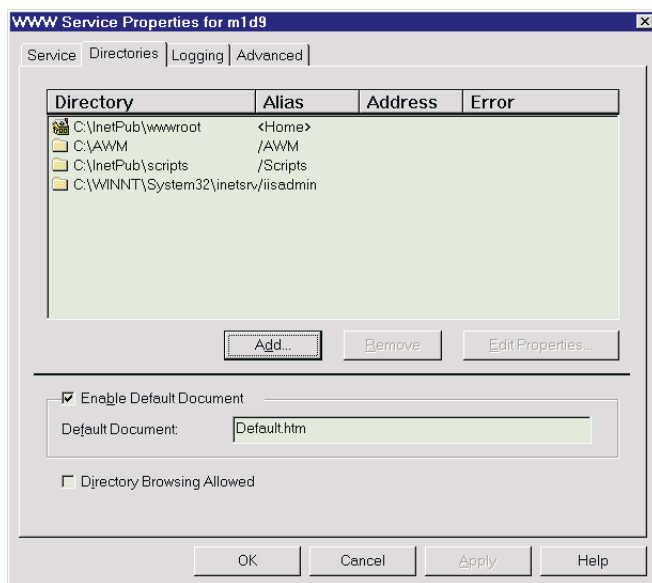
Instalación de Microsoft IIS



Nota: Si dispone de IIS 4.0 o superior, el directorio se añadirá automáticamente.

Para instalar Microsoft IIS:

1. Abra el programa de configuración de IIS y compruebe el valor del directorio virtual.
2. Compruebe el directorio virtual. Si no existe ningún directorio virtual para AWM, cree uno y asígnele el nombre AWM. Señale el directorio en el que se encuentran instalados los archivos principales de AWM (p. ej. C:/AWM).



3. Una vez añadido el directorio virtual, haga clic en la casilla de verificación Ejecutar y, a continuación, haga clic en Aceptar para guardar los cambios y salir.

Directory Properties

Directory:

☐ Home Directory

☒ Virtual Directory

Alias:

Account Information

UserName:

Password:

☐ Virtual Server

Virtual Server IP Address:

Access

☒ Read ☒ Execute

☐ Require secure SSL channel (Not installed)

☐ Enable Client Certificates ☐ Require Client Certificates

