

Microsoft® Windows Server® 2003 R2,
Datacenter x64 Edition con virtualización
sin límites con SP2 para sistemas
Dell™ PowerEdge™

Información importante

Notas y avisos



NOTA: una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.



AVISO: un AVISO indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, e informa de cómo evitar el problema.

**La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.
© 2007 Dell Inc. Todos los derechos reservados.**

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *OpenManage* y *PowerEdge* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Microsoft*, *Active Directory*, *Windows*, *Windows NT*, y *Windows Server* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países; *Unix* es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países; *Intel*, *SpeedStep* y *Pentium* son marcas comerciales registradas y *Xeon* es una marca comercial de Intel Corporation.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Contenido

Versiones mínimas admitidas del BIOS, el firmware del sistema y el controlador de la controladora RAID	5
Adición de sitios de confianza al explorador	9
Componente Hardware Management en R2	10
Problemas conocidos	12
Funciones de red	12
Componentes opcionales de R2	14
Índice	19

Este documento proporciona información importante acerca de los sistemas operativos Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2.

Este documento consta de los temas siguientes:

- Versiones mínimas admitidas del BIOS (sistema básico de entrada/salida), el firmware del sistema y el controlador de la controladora RAID (matriz redundante de discos independientes)
- Adición de sitios de confianza al explorador
- Componente Hardware Management (Administración de hardware) en R2
- Problemas conocidos



AVISO: para evitar la posibilidad de que un virus infecte la red, Dell™ recomienda utilizar otro sistema para descargar los parches, actualizaciones y Service Pack recomendados desde la página web de Microsoft www.update.microsoft.com. Asegúrese de que el sistema que ejecuta Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2 está conectado a la red antes de instalar las actualizaciones.

Versiones mínimas admitidas del BIOS, el firmware del sistema y el controlador de la controladora RAID



NOTA: las tablas de esta sección enumeran los requisitos mínimos para admitir Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2 en los sistemas Dell PowerEdge™ compatibles. Dell recomienda utilizar las versiones más recientes del BIOS, el firmware y los controladores disponibles en la página web de asistencia de Dell en support.dell.com/support/downloads o en el soporte multimedia *Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities* (Utilidades de servicio y diagnóstico Dell PowerEdge).

En la tabla 1-1 se muestra una lista de los sistemas PowerEdge que admiten Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2 y las versiones mínimas admitidas del BIOS, la controladora de administración de la placa base (BMC) y el firmware Servicios de administración de emergencia (EMS).

Tabla 1-1. Versiones mínimas admitidas de BIOS/BMC

Sistema PowerEdge	Versión de BIOS/BMC admitida
1850	A02/A02 o posterior
1855	A02/A00 o posterior
1950	1.0.0/A00 o posterior
1955	A00
2850	A02/A02 o posterior
2900	1.0.0/A00 o posterior
2950	1.0.0/A00 o posterior
6850	A00/A01
6950	A00
2970	A00

En la tabla 1-2 se enumeran las versiones mínimas admitidas del firmware del sistema y de los controladores (tanto nativos como no nativos) de las controladoras RAID compatibles. Los controladores nativos están incluidos en el sistema operativo, mientras que los controladores no nativos no lo están. Puede descargar utilidades y controladores no nativos desde la página web de asistencia de Dell en support.dell.com/support/downloads o desde el soporte multimedia *Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities* que se entrega con el sistema Dell.

Si su sistema *no* aparece en la tabla 1-1 o la tabla 1-2, consulte la documentación del sistema para determinar si Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2 se admite en su sistema.

Tabla 1-2. Versiones mínimas admitidas del firmware del sistema y del controlador de la controladora RAID

Producto y plataformas admitidas	Versión mínima necesaria del firmware	Versión mínima necesaria del controlador	¿El controlador está incluido en el sistema operativo?
SAS 5/i integrado en PowerEdge 1950, 2950	00.06.40.00.06.06.00.02	1.21.08.00	No
Adaptador PERC (PowerEdge Expandable RAID Controller) 5/e en PowerEdge 1950, 2950	5.0.1-0026	1.18.0.64	No
Adaptador PERC 5/i en PowerEdge 1950, 2950	5.0.1-0030	1.18.0.64	No
Adaptec 39320A en PowerEdge 1950, 2950	4.30.1	7.0.0.1	No
PERC 4e/DC en PowerEdge 1950, 2950	521X	6.46.3.64	Sí
PERC 4/SC en PowerEdge 1850	351H	6.37.2.64	Sí (nativo)
PERC 4/DC en PowerEdge 1850, 2850, 6850	351H	6.37.2.64	Sí
CERC SATA 6CH	4.1.0.7403	4.1.1.7033	No
PERC 4e/Si en PowerEdge 1850	521H	6.44.3.64	Sí
PERC 4e/Di en PowerEdge 2850, 6850	521H	6.44.3.64	Sí
PERC 4e/DC en PowerEdge 1850, 2850, 6850	521H	6.37.2.64	Sí

NOTA: los controladores y el firmware se encuentran en el soporte multimedia *Dell PowerEdge Service and Diagnostic Utilities*, en el soporte multimedia *System Support* (Asistencia para el sistema) y en la página web de asistencia de Dell (support.dell.com).

En la tabla 1-3 se enumeran los requisitos mínimos de Microsoft y las configuraciones de hardware recomendadas para Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2.

Tabla 1-3. Configuraciones de hardware mínimas y recomendadas de Microsoft para R2

Hardware admitido	Mínima	Recomendada
Intel Xeon® basado en EM64T	2,80 GHz	3,60 GHz
Intel Pentium® basado en EM64T	3,20 GHz	3,60 GHz
Memoria	1 GB	1 GB
Espacio en disco	4 GB*	4 GB*

*Dell recomienda una partición del sistema de 12 GB. La configuración predeterminada de las imágenes instaladas en fábrica por Dell y el soporte multimedia *Dell PowerEdge Installation and Server Management* (Instalación y administración de servidores Dell PowerEdge) es de 12 GB.

En la tabla 1-4 se enumeran los requisitos mínimos del BIOS para admitir Execute Disable (XD) y Enhanced Intel® SpeedStep® Technology (EIST). Los sistemas Dell PowerEdge basados en Intel EM64T admiten las funciones siguientes en Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2:

- **Prevención de ejecución de datos (DEP)**, que requiere procesadores compatibles con XD que se entregan con los sistemas PowerEdge admitidos desde octubre de 2004.
- **Energía y rendimiento del procesador equilibrado por servidor**, que utiliza EIST en los procesadores Intel admitidos. La posibilidad de poder utilizar esta función del sistema operativo depende del modelo, la frecuencia y la versión del procesador.

DEP y Energía y rendimiento del procesador equilibrado por servidor, introducidas en Windows Server 2003 SP1 de 32 bits, son funciones nuevas de R2 que requieren hardware compatible.

Tabla 1-4. Requisitos mínimos del BIOS para admitir XD y EIST en sistemas Dell PowerEdge

Sistema Dell PowerEdge	Revisión mínima del BIOS necesaria para XD	Revisión mínima del BIOS necesaria para EIST
1850	A02	A02
1855	A02	A02
1950	1.0.0	1.0.0
1955	A00	A00
2850	A02	A02
2950	1.0.0	1.0.0
6850	A00	A00
6950	A00	A00
2970	A00	A00

Adición de sitios de confianza al explorador

Debido a los estándares de seguridad mejorados de Microsoft, es posible que se le pida que añada un sitio de Internet o de intranet a la zona de sitios de confianza cuando acceda al sitio por primera vez.

Para añadir sitios de confianza al explorador, realice los pasos siguientes:

- 1** En el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de Internet**.
Se abre la ventana **Opciones de Internet**.
- 2** Haga clic en la ficha **Seguridad**.
Aparece el menú de la ficha **Seguridad**.
- 3** Haga clic en **Sitios de confianza**.
- 4** Haga clic en **Sitios**.
Se abre la ventana **Sitios de confianza**.
- 5** En el campo **Agregar esta página web a la zona:**, escriba la dirección del sitio y haga clic en **Agregar**.
El sitio aparece en la casilla **Sitios web**.

- 6 Repita el paso 5 para añadir los sitios adicionales que desee y haga clic en **Cerrar**.

Se abre la ventana **Opciones de Internet**.

- 7 Haga clic en **Aceptar**.

Componente Hardware Management en R2

R2 contiene el componente opcional Hardware Management (Administración de hardware) que incorpora un grupo de funciones diseñadas para mejorar la administración del hardware del sistema.

Para obtener más información sobre el componente Hardware Management, consulte el artículo relacionado en la página web de Microsoft en

www.microsoft.com/technet/scriptcenter/preview/wsm/intro.msp.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo instalar los componentes de R2 adicionales, consulte el documento *Microsoft Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition With Unlimited Virtualization With SP2 for Dell PowerEdge Systems Installation and Setup Guide* (Guía de configuración e instalación de Microsoft Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2 para sistemas Dell PowerEdge) en la página web de guías del usuario en www.dell.com/ostechsheets.

Al instalar el componente Hardware Management en un sistema que disponga de una BMC, es posible que aparezca el mensaje siguiente:

```
An IPMI device has been registered within the
system BIOS; all 3rd party IPMI drivers must be
removed from the system prior to installation in
order to prevent system instability; if all 3rd
party drivers have been removed or you wish to
ignore this risk press "OK" otherwise press "Cancel".
```

(Se ha registrado un dispositivo IPMI en el BIOS del sistema. Deben eliminarse del sistema todos los controladores IPMI de otros fabricantes antes de realizar la instalación, para evitar la inestabilidad del sistema; si se han eliminado todos los controladores de otros fabricantes o desea pasar por alto este riesgo, pulse OK [Aceptar] o, de lo contrario, pulse Cancel [Cancelar].)

Antes de continuar, se recomienda desinstalar todos los controladores IPMI (Intelligent Platform Management Interface) de otros fabricantes.



NOTA: Dell OpenManage™ 4.5.x requiere el controlador IPMI de Dell, y no puede utilizar el controlador IPMI de R2. Si utiliza Dell OpenManage 4.5.x para administrar los sistemas PowerEdge de octava generación, se recomienda no instalar el controlador IPMI de R2 en esos sistemas. Para obtener más información sobre el efecto del controlador IPMI de R2 en el paquete Dell OpenManage y sobre las posibles limitaciones de Dell OpenManage, consulte *What Versions of Dell OpenManage are Supported in Microsoft Windows Server 2003 R2?* (Versiones de Dell OpenManage admitidas en Microsoft Windows Server 2003 R2) en la página web de asistencia de Dell (support.dell.com).

Una vez que el componente Hardware Management esté instalado, debe instalar manualmente el controlador de dispositivo IPMI mediante los comandos siguientes (si es necesario): `Rundll32 ipmisetp.dll, AddTheDevice`.

El dispositivo IPMI se puede visualizar en el **Administrador de dispositivos** en **Dispositivos de sistema** en la entrada **Microsoft Generic IPMI Compliant Device** (Dispositivo compatible con IPMI genérico de Microsoft).

El componente Hardware Management de R2 y el controlador IPMI sólo se admiten en los sistemas PowerEdge con BMC que sean compatibles con IPMI versión 1.5 y posteriores. Los sistemas PowerEdge con BMC que admiten IPMI versión 1.0 no son compatibles con el controlador IPMI de R2. Estos sistemas pueden seguir utilizando el controlador IPMI de Dell OpenManage.

En la tabla 1-5 se muestra la tabla de compatibilidades para el controlador IPMI de R2 y para el controlador IPMI de Dell OpenManage en los sistemas PowerEdge.

Tabla 1-5. Tabla de compatibilidades para el controlador IPMI de R2 y el controlador IPMI de Dell OpenManage

Sistema PowerEdge	Compatible con el controlador IPMI de R2	Compatible con el controlador IPMI de Dell OpenManage
1850	Sí	Sí
1855	Sí	Sí

Tabla 1-5. Tabla de compatibilidades para el controlador IPMI de R2 y el controlador IPMI de Dell OpenManage (continuación)

Sistema PowerEdge	Compatible con el controlador IPMI de R2	Compatible con el controlador IPMI de Dell OpenManage
1950	Sí	Sí
1955	Sí	Sí
2850	Sí	Sí
2950	Sí	Sí
6850	Sí	Sí
6950	Sí	Sí
2970	Sí	Sí

Problemas conocidos

En esta sección se describen los problemas conocidos relativos a los componentes de R2 opcionales y de red en el sistema operativo Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2.

Funciones de red



NOTA: si planea implantar el sistema operativo Windows Server 2003 en un sistema que disponga de un dispositivo de red Broadcom 5708, consulte los documentos *Broadcom NetXtreme II Tech Sheet and Best Practices* (Hoja técnica de Broadcom NetXtreme II e información sobre prácticas recomendadas) más recientes en la página web de asistencia de Dell (support.dell.com).

- Los servicios de instalación remota (RIS) requieren un controlador especial si se utiliza un dispositivo de red Broadcom 5708

El controlador RIS está disponible en el paquete de controladores de la familia de adaptadores **Broadcom NetXtreme II**. Utilice este controlador únicamente para las instalaciones de RIS. Cuando se haya instalado el sistema operativo, ejecute el programa de configuración del paquete de controladores de la familia de adaptadores **Broadcom NetXtreme II** para activar la conectividad de red completa.

Para obtener información acerca de los problemas de Windows Server 2003 que no están relacionados con los componentes R2, consulte el documento *Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition with Unlimited Virtualization with SP2 for Dell PowerEdge Systems Important Information* (Guía de configuración e instalación de Microsoft Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2 para sistemas Dell PowerEdge, Información importante) que se encuentra en la página web de documentación de Dell www.dell.com/ostechsheets.

- **Tras instalar el paquete para red escalable de Microsoft, aparece una pantalla azul al cambiar de un protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) a una dirección IP estática, o al cambiar la dirección IP de la puerta de enlace**

Este problema sólo se produce cuando las conexiones del protocolo de control de transmisión activo (TCP) se descargan al dispositivo de red del motor de descarga TCP/IP (TOE) en el momento en que se aplica el cambio. Este problema puede solucionarse mediante una de las dos opciones siguientes:

- Desactive la función de descarga de programación de red segura (SNP) antes de aplicar la puerta de enlace predeterminada. Para ello, utilice el comando `netsh` para desactivar SNP y, a continuación, actívela después de cambiar la dirección IP. Para desactivar SNP, utilice el comando `netsh int ip set chimney disabled` y, para volver a activar SNP, utilice el comando `netsh int ip set chimney enable`.
- En la carpeta **Network Connections**, haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto **TOE LAN Connection** (Conexión LAN de TOE) y seleccione la opción **Disable (Enable)** (Descargar [Activar]) para desactivar la controladora de interfaz de red (NIC) de TOE antes de aplicar el cambio en la dirección IP. Active la NIC de TOE después de cambiar la dirección IP.



NOTA: se expondrá una solución para este problema en próximos artículos de Microsoft Knowledge Base.

- Tras instalar el paquete para red escalable de Microsoft, aparece una pantalla azul si se ha definido la misma dirección IP para dos o más dispositivos de red

Para solucionar este problema, desactive el dispositivo de red en el BIOS del sistema y vuelva al sistema operativo para cambiar la dirección IP por una que no presente problemas.

Componentes opcionales de R2

- Los eventos de hardware aparecen en formato XML

Tras instalar el componente Hardware Management de R2 y el controlador IPMI, se crea un nuevo registro denominado “Eventos de hardware” en el visor de registro de eventos. Este registro recopila y muestra todas las entradas que aparecen en el registro de eventos del sistema de la controladora de administración de la placa base (BMC SEL).

A diferencia de las entradas de los registros de eventos del sistema y de la aplicación, las entradas del registro de eventos de hardware aparecen en formato XML simple, no traducido a texto, lo que dificulta su lectura.



NOTA: puede utilizar Dell OpenManage o Dell Remote Access Controller (DRAC) para ver las entradas de BMC SEL en formato de texto. Para obtener más información, visite a la página web de asistencia de Dell (support.dell.com).

Para determinar la causa del evento, localice el evento del sistema con mensaje recibido del dispositivo IPMI. Aparecerá una breve descripción de la entrada SEL con un hipervínculo asociado, que contiene información sobre el evento.

- El controlador IPMI aparece en forma de icono de advertencia amarillo en el Administrador de dispositivos

Si se instala manualmente el controlador IPMI de R2 en un sistema que no está configurado con una BMC, el controlador aparecerá en el **Administrador de dispositivos** con un icono de advertencia amarillo y un mensaje en el que se indica que no se ha podido iniciar el controlador.

Este comportamiento es normal, puesto que el controlador no puede comunicarse con la BMC.

Para solucionar este problema, no instale el controlador IPMI en sistemas que no tengan BMC o cuya BMC no sea compatible.

Vea la tabla 1-4 para obtener una lista de los sistemas que admiten el controlador IPMI de R2.

- **Aparece un error de WinRM en el registro de eventos de la aplicación**

Tras instalar el componente Hardware Management de R2, es posible que aparezca un mensaje de error de WinRM (Administración remota de Windows) en el registro de eventos de la aplicación cada vez que se reinicie.

Este mensaje de error aparece porque no se ha configurado un servicio de escucha en WS-Management. Para eliminar este mensaje de error, cree un servicio de escucha en WS-Management o desactive el servicio de WS-Management. Visite la página web del componente Hardware Management de Microsoft en www.microsoft.com/technet/scriptcenter/preview/wsm/intro.msp o la sección de ayuda relativa a este componente para obtener más información sobre la configuración de WS-Management.

- **Activación de Servicios de Cluster Server de Microsoft (MSCS) en un sistema con Windows Server 2003 R2, Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2**

Para activar MSCS en un sistema que ejecute Windows Server 2003 R2 Datacenter x64 Edition con virtualización sin límites con SP2, debe configurar MSCS antes de instalar componentes de R2 adicionales. Si se han instalado componentes de R2 adicionales en el sistema, desinstale esos componentes, configure MSCS y, a continuación, vuelva a instalarlos. Este procedimiento garantiza que los componentes de R2 funcionarán correctamente en un entorno de clúster.

- **Aparece un error de finalización del servicio del sistema de archivos de red (NFS) en el registro de eventos del sistema**

Tras desinstalar el componente Microsoft Services for NFS (Servicios Microsoft para NFS) en R2, es posible que aparezca el mensaje de error siguiente:

The Server for NFS terminated with the following error. The system cannot find the file specified (El servidor para NFS finalizó con el error siguiente. El sistema no puede encontrar el archivo especificado).

Este problema se debe a la orden de detención de cada servicio. No afecta a ninguna función del sistema operativo, por lo que puede ignorarse.

- **Aparece un error de Perflib en el registro de eventos de la aplicación**

Tras instalar los componentes de R2 opcionales, es posible que aparezca un error de **Perflib** de origen con la ID de evento 1008 en el registro de eventos de la aplicación.

Este problema se debe a la limitación con los contadores de rendimiento ASP.NET e Internet Information Server. Este problema afectará a los contadores ASP.NET en **PerfMon**. Microsoft está trabajando para corregir el problema en una futura versión del sistema operativo.

- **Errores de sincronización de contraseñas de Windows NT® a UNIX en el registro de eventos de la aplicación**

Tras instalar y desinstalar el componente Identity Management for UNIX® (Administración de identidades para UNIX) en R2, es posible que aparezcan las ID de evento 16386 y 8192 de sincronización de contraseñas de Windows NT a UNIX en el registro de eventos de la aplicación.

Este problema no afecta al funcionamiento de ninguno de los componentes del sistema operativo. Microsoft está trabajando para corregir este problema en una futura versión del sistema operativo Microsoft Windows®.

- **Aparecen errores del contrato de uso del sistema (SUA) en el registro de eventos de la aplicación**

Tras instalar los componentes de R2 Subsystem for UNIX-based applications (Subsistema para aplicaciones basadas en UNIX) y Microsoft Services for NFS (Servicios Microsoft para NFS) en un sistema instalado con IIS, es posible que aparezca la ID de evento 1013 de SUA de origen en el registro de eventos de la aplicación.

Este problema no afecta al funcionamiento de ninguno de los componentes del sistema operativo. Microsoft está trabajando para corregir el problema en una futura versión del sistema operativo Windows.

- **Error de finalización del servicio de administración IIS en el registro de eventos del sistema**

Tras desinstalar los componentes IIS y Microsoft Active Directory[®] federation service (ADFS) en un sistema R2, aparecerá el error *IIS Admin Service terminated with service-specific error* (El servicio de administración IIS ha finalizado con un error específico del servicio) en el registro de eventos del sistema. Este problema no afecta al funcionamiento de ninguno de los componentes del sistema operativo, ya que sólo se produce durante el proceso de desinstalación de los componentes. Microsoft está trabajando para corregir este problema en una futura versión del sistema operativo Windows.

Índice

A

Administrador de dispositivos
icono de advertencia
amarillo, 12

B

BIOS
requisitos mínimos
para EIST, 8-9
requisitos mínimos
para XD, 8-9
versión mínima admitida, 5-9
BMC, 5-6
BMC SEL, 14

C

configuraciones de hardware, 8
controladora de administración
de la placa base
Véase *BMC*
controladoras RAID
versión mínima del
controlador, 5-9
controladores nativos
y no nativos, 6

D

DEP, 8

E

EIST, 8-9
EMS, 5
energía y rendimiento del
procesador equilibrado
por servidor, 8
Enhanced Intel SpeedStep
Technology 6
Véase *EIST*

F

firmware del sistema
versión mínima admitida, 5-9

H

Hardware Management, 10

I

icono de advertencia
amarillo, 12
información importante
Windows Server 2003 R2, 10

Intel, 8

IPMI

- controladores, 10
- dispositivo, 10
- tabla de compatibilidades
para el controlador IPMI
nativo de R2, 11

L

Los, 14

M

- memoria, 8
- Microsoft, 8-9
- Microsoft® Windows
Server® 2003 R2, 5

P

- prevención de ejecución
de datos
Véase *DEP*, 8
- problemas conocidos
 - el controlador IPMI aparece
en forma de icono de
advertencia amarillo, 14
 - error de WinRM en el registro de
eventos de la aplicación, 15
 - los eventos de hardware aparecen
en formato XML, 14

R

- registro de eventos del sistema
de la controladora de
administración de la placa
base
Véase *BMC SEL*

S

- Servicios de administración
de emergencia
Véase *EMS*
- sitios de confianza
añadir al explorador, 9

V

- virus, 5

W

- Windows Server 2003 R2
información importante, 10

X

- XD, 8-9