

Microsoft Windows Server 2022 para servidores Dell EMC PowerEdge Notas de la versión

Versión actual: Microsoft Windows Server 2022

Versión anterior: Microsoft Windows Server 2019

Tipo de versión: Mayor (MA)

Temas:

- [Historial de revisión](#)
- [Descripción del producto](#)
- [Compatibilidad](#)
- [Novedades de esta versión](#)
- [Problemas conocidos](#)
- [Instalación y actualización de Windows Server 2022](#)
- [Recursos y soporte](#)
- [Cómo ponerse en contacto con Dell EMC](#)

Historial de revisión

Tabla 1. Historial de revisión del documento

Revisión del documento	Fecha	Descripción
A00	Septiembre 2021	Lanzamiento inicial

Descripción del producto

Microsoft Windows Server 2022 es la versión del sistema operativo (SO) posterior al sistema operativo Microsoft Windows Server 2019. A partir de Windows Server 2016, Microsoft ha continuado con su gran enfoque en los proveedores de servicios en la nube y alojamiento. Además, al comprender el alcance y las oportunidades en el campo de las infraestructuras hiperconvergentes, ha planificado mejoras para Storage Spaces Direct, Redes definidas por software y Server Core seguro en Windows Server 2022.

Para obtener más información sobre los requisitos mínimos de hardware para Windows Server 2022, consulte los [Requisitos de hardware para Windows Server](#).

 **NOTA:** En los sistemas de fábrica de Dell EMC que ejecutan Windows Server 2022, TPM 2.0 y Secure Boot se habilitan desde los servidores PowerEdge yx5x y versiones posteriores.

Compatibilidad

iDRAC, BIOS, firmware del sistema, versiones del controlador RAID

Tabla 2. Versión mínima compatible de BIOS e iDRAC en servidores Dell PowerEdge

Plataformas	Essentials	Estándar	Datacenter	Versión de iDRAC admitida	Versión del BIOS admitidas
PowerEdge C4140	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge C6420	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge C6520	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge C6525	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge FC640	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge M640	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge M640p	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge MX740c	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge MX750c	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge MX840c	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R440	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R450	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R540	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R550	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R640	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R6415	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R650	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R650xs	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R6515	✓	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R6525	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R740	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R740xd	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R740xd2	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2

Tabla 2. Versión mínima compatible de BIOS e iDRAC en servidores Dell PowerEdge (continuación)

Plataformas	Essentials	Estándar	Datacenter	Versión de iDRAC admitida	Versión del BIOS admitidas
PowerEdge R7415	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R7425	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.17.0
PowerEdge R750	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R750xa	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R750xs	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge R7515	✓	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R7525	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.3.6
PowerEdge R840	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R940	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge R940xa	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge T440	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge T640	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.2
PowerEdge XE2420	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE7420	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE7440	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XE8545	ND	✓	✓	5.00.10.00	2.12.3
PowerEdge XR11	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8
PowerEdge XR12	ND	✓	✓	5.00.10.00	1.3.8

Aplicaciones de administración de sistemas de Dell EMC compatibles con Microsoft Windows Server 2022

Dell OpenManage 10.2 o posterior es compatible con Microsoft Windows Server 2022. Para obtener más información acerca de la instalación de Dell OpenManage, consulte la *Guía de Instalación de OpenManage Systems Management* en <https://www.dell.com/openmanagemanuals>.

Controladores de Dell EMC admitidos por Microsoft Windows Server 2022

Para obtener más información acerca de los controladores para periféricos compatibles con Microsoft Windows Server 2022, consulte [Soporte de controladores de Microsoft Windows Server 2022 para servidores Dell EMC PowerEdge](#).

NOTA: Para los adaptadores de red que llevan el controlador de la bandeja de entrada, solo se garantiza la conectividad de red básica. El uso de funciones avanzadas de la red puede dar lugar a observaciones o problemas imprevistos. Por ejemplo, en

Windows Server 2022, se observa un aviso de color amarillo en el dispositivo correspondiente cuando la MAC virtual se asigna a la tarjeta intermedia Intel X710 (mediante el controlador integrado). Estos problemas se pueden mitigar mediante la actualización de los controladores con la versión más reciente disponible en www.dell.com/support/drivers.

Novedades de esta versión

Las siguientes son las nuevas funciones de Microsoft Windows Server 2022:

Cálculo

- Resiliencia del almacenamiento de VM
- Actualizaciones graduales del clúster
- Control de versiones y mantenimiento de máquinas virtuales
- Arranque seguro para Linux
- vRSS para Linux
- Memoria persistente virtualizada para contenedores VHD+
- Volúmenes de datos persistentes para volúmenes compartidos de clúster
- Virtualización anidada de AMD

Seguridad

- Servidor de núcleo protegido
- Mejora de CFG (XFG)
- Mejora de seguridad para ROP (programación orientada al retorno) con pila oculta (CET)

Sistemas de red

Inversiones en SDN

- Controladora de red escalable para redes físicas y virtuales
- Interoperabilidad mejorada con soporte de VXLAN y OVSDB
- Implementación y administración mediante System Center
- API REST estandarizada para conectar el panel de administración y el panel de la controladora

Aspectos básicos de la escala de nube

- Tejido convergente: RDMA + NVGRE en la misma tarjeta
- RDMA: formación de equipos de interfaz y RDMA en VM
- Utilización óptima de la descarga de silicio: descargas de suma de comprobación, LSO, RSC, RSS, VMQ, SR-IOV, NVGRE, RDMA enrutable, VXLAN e integración de Packet Direct
- Calidad de servicio y requisitos de certificación mejorados (todas las funciones y AQ de Cloud Ready)
- Compatibilidad con QOS de HW

Virtualización de funciones de red

- Balanceador de carga de software
- Firewall distribuido
- Puerta de enlace VPN/Sitio-Sitio
- Cadena de servicios mediante VNF de terceros
- El mejor host de Hyper-V para dispositivos de red Linux
- Malla de enrutamiento de Docker
- Compatibilidad con Docker

Almacenamiento

Ref

- Detección y corrección de daños en los medios en línea

NVMe

- Administración de LED de unidad NVMe
- Actualización de FW de NVMe sin restablecimiento
- Operación de saneamiento de NVMe
- Compatibilidad con el registro de eventos persistente de NVMe

Storage Spaces Direct

- Mejoras en la reparación de espacio (resincronización más rápida y granular)
- Tamaño máximo admitido del grupo de almacenamiento extendido de 4 PB a 16 PB

Mejoras en la réplica de almacenamiento

- Sitios automáticos
- Grupo automático
- Evaluación del estado
- Historial de rendimiento del clúster

Problemas conocidos

Tabla 3. Problemas conocidos

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa
180490, 205151	Administración de LED de NVMe	<p>La ejecución del comando Enable-PhysicalDiskIdentification y Disable-PhysicalDiskIdentification PowerShell le permite encender y apagar el LED de identificación, respectivamente, en el disco NVMe físico especificado, lo que genera una falla. Este problema se produce en un servidor Dell PowerEdge con unidades NVMe que ejecutan el sistema operativo Windows Server 2022.</p> <p>Se observan las siguientes fallas:</p> <ul style="list-style-type: none">• En los servidores Intel Dell PowerEdge yx5x, la ejecución de Enable-PhysicalDiskIdentification y Disable-PhysicalDiskIdentification generará un error.• En los servidores AMD Dell PowerEdge yx5xx, enable-PhysicalDiskIdentification y Disable-PhysicalDiskIdentification se iniciarán correctamente, pero es posible que el LED del disco NVME físico no se encienda ni se apague.	No disponible
195729	Implementación del sistema operativo	<p>Observación 1</p> <p>Al instalar el sistema operativo multilingüe Windows Server 2022, el idioma de la configuración regional del sistema y las zonas horarias se establecen incorrectamente para alemán, español, francés, italiano, japonés, coreano y polaco, excepto en inglés. La configuración regional predeterminada del sistema se establece en inglés (EN-US) y la zona horaria está establecida en Hora estándar del Pacífico (PST).</p>	<p>Opción 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. El script muestra un mensaje de advertencia si la configuración regional del sistema o la zona horaria son incorrectas: <pre>UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1 script must be run to update the system locale and time zone to the installed language. Do you want to run it now?</pre>

Tabla 3. Problemas conocidos (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa
			<p>2. Si la opción Si está seleccionada, se ejecutará el script UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1 y la configuración regional del sistema y la zona horaria se alinearán con el idioma de la interfaz del usuario. Aparece un mensaje de aviso:</p> <pre data-bbox="1123 517 1485 645">Restart is required to let the changes take effect. Do you want to restart now?</pre> <p>Para que los cambios entren en vigor de inmediato, se recomienda reiniciar el sistema.</p> <p>3. Si en el paso 1, se selecciona la opción No, aparece un mensaje de aviso:</p> <pre data-bbox="1123 860 1485 1077">If the system locale and time zone is not set correctly, browse the path C:\Windows\OEM\ and un UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1 manually</pre> <p>El usuario puede actualizar manualmente la configuración regional del sistema y la zona horaria mediante la ejecución de UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1, ubicado en C:\Windows\OEM\. Reinicie el sistema.</p> <p>Opción 2</p> <p>Si el usuario debe realizar una implementación automatizada del sistema operativo mediante su archivo unattend.xml personalizado: para actualizar la configuración regional del sistema y la zona horaria, el usuario debe modificar su archivo unattend.xml siguiendo los pasos que se indican a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1082 1608 1485 1868">1. Instale Administrador de imágenes de sistema Windows (Windows SIM). Windows SIM se incluye con Windows ADK. Descargue el ADK de Windows desde el enlace https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/get-started/adk-install. <li data-bbox="1082 1868 1485 1928">2. Creación de un archivo del catálogo:

Tabla 3. Problemas conocidos (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa
			<ul style="list-style-type: none"> a. Inicie Windows System Image Manager. b. Copie install.wim desde el ISO montado [directorio montado] \sources\install.wim o DVD\sources\install.wim en la ubicación que prefiera. c. Haga clic en Archivo > Seleccionar imagen de Windows. d. En Seleccionar una imagen de Windows a busque y seleccione el archivo de imagen (install.wim) en la ubicación donde se guardó. A continuación, seleccione una edición de WS2022 y haga clic en Aceptar. Haga clic en Sí para crear el archivo del catálogo. Windows SIM crea el archivo en función del archivo de imagen y lo guarda en la misma carpeta que el archivo de imagen. Este proceso puede tardar varios minutos. e. El archivo del catálogo aparece en el panel de imágenes de Windows. Windows SIM enumera los componentes y paquetes configurables en esa imagen. <p>3. Puede cargar el archivo unattend.xml personalizado a través de Windows SIM. Haga clic en Archivo > Abrir archivo de respuesta y cargue unattend.xml.</p> <p>4. Para agregar la configuración y ejecutar UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1 durante la implementación, siga los pasos que se indican a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. En el panel Imagen de Windows, expanda Components\amd64_Microsoft-Windows-Deployment_(version)\Run Synchronous y haga clic con el botón secundario en Add Setting to Pass 4 Specialize. b. En el panel de propiedades de SynchronousCommand, en la sección de configuración, agregue los siguientes valores correspondientes a las teclas.

Tabla 3. Problemas conocidos

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Script de PowerShell</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orden</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ruta</td> <td>powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -NoLogo -NonInteractive -NoProfile -WindowStyle Hidden -File %SystemRoot%\OEM\UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1</td> </tr> <tr> <td>Se reiniciará</td> <td>Pedido en curso</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. Guarde el archivo de respuesta. Haga clic en Archivo > Guardar archivo de respuesta como.</p>	Descripción	Script de PowerShell	Orden	1	Ruta	powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -NoLogo -NonInteractive -NoProfile -WindowStyle Hidden -File %SystemRoot%\OEM\UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1	Se reiniciará	Pedido en curso
Descripción	Script de PowerShell										
Orden	1										
Ruta	powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -NoLogo -NonInteractive -NoProfile -WindowStyle Hidden -File %SystemRoot%\OEM\UpdateSystemLocaleTimeZone.ps1										
Se reiniciará	Pedido en curso										
		<p>Observación 2</p> <p>Al instalar la instalación del sistema operativo multilingüe Windows Server 2022 mediante la selección del idioma japonés o coreano, que tiene caracteres distorsionados, se observan parpadeos en el símbolo del sistema nativo de PowerShell, PowerShell ISE y Windows.</p>	<p>Para evitar el parpadeo y los caracteres distorsionados que se observan en el PowerShell nativo, el cliente debe ejecutar todos sus cmdlets y scripts de PowerShell desde el acceso directo al PowerShell nativo (Powershell_shortcut.lnk) en las siguientes ubicaciones: C:\windows\OEM o C:\powershell_shortcut.</p>								
		<p>Observación 3</p> <p>Al realizar la recuperación del sistema operativo Windows Server 2022 japonés o coreano a través de la ruta del recurso compartido de red. Cuando se carga la ruta del recurso compartido de red, en la pantalla donde se deben ingresar las credenciales se muestran los caracteres distorsionados.</p>	<p>Para los caracteres distorsionados, en el panel superior de Windows, haga clic con el botón secundario, vaya al menú Propiedades y cambie la fuente a Microsoft Gothic. Si los caracteres distorsionados se ven en cualquier otra consola, en el panel superior de Windows, haga clic con el botón secundario y vaya al menú Propiedades y cambie la fuente a Microsoft Gothic.</p>								

Instalación y actualización de Windows Server 2022

Recursos multilingües del sistema operativo para Windows Server 2022

Desde el lanzamiento de Windows Server 2022, los servidores PowerEdge se envían con una interfaz multilingüe de sistema operativo que incluye una lista de idiomas compatibles. Cuando se enciende el sistema por primera vez o se reinstala el sistema operativo mediante el medio que proporciona Dell|EMC, puede seleccionar el idioma que desee para el sistema operativo.

Implementación del sistema operativo con el DVD multilingüe o Dell Digital Locker

Para implementar el sistema operativo mediante un DVD multilingüe o mediante la imagen de recuperación de Dell Digital Locker:

1. Arranque con el soporte físico del sistema operativo.
2. Seleccione el idioma que desee en la página **Selección del idioma** y siga las instrucciones.

Las imágenes del chino simplificado y chino tradicional se ofrecen en DVD diferentes.

Para obtener información detallada sobre la instalación de Windows Server 2022, consulte la *Guía de instalación de Microsoft Windows Server 2022 para los servidores Dell EMC PowerEdge* en <https://www.dell.com/operatingsystemmanuals>.

Máquina virtual preinstalada

Si selecciona **Rol Hyper-V activado** mientras pide un servidor en www.dell.com/en-us/work/shop/ecat/enterprise-products, se le brindará una máquina virtual preinstalada. Puede utilizar los archivos de la máquina virtual disponibles en C:\Dell_OEM\VM en su servidor, junto con Hyper-V Manager, para importar las máquinas virtuales en este sistema. Bajo las restricciones de licenciamiento normales de Microsoft. Para obtener más información acerca de los términos de licenciamiento, consulte el *Acuerdo de licencia de usuario final* que se envió con el producto.

La máquina virtual disponible en C:\Dell_OEM\VM le permite seleccionar un idioma de sistema operativo durante el proceso de configuración. El disco virtual (VD) conectado a esta máquina virtual se expande dinámicamente hasta un máximo de 127 GB y se puede convertir en un disco fijo. Para aumentar el espacio del disco virtual, cree un disco virtual y conéctelo a la misma máquina virtual. Antes de convertir el disco virtual proporcionado por Dell EMC de expansión dinámica a fijo, asegúrese de contar con un mínimo de 127 GB de espacio de disco en el servidor.

Windows Server Datacenter Edition tiene derechos para incluir una cantidad ilimitada de instancias de máquina virtual. Estas máquinas virtuales se pueden activar con el proceso de activación de máquina virtual automática (AVMA). Para obtener más información sobre cómo activar las VM, consulte [Activación automática de máquina virtual en Windows Server](#).

 **NOTA:** AVMA requiere Windows Server Datacenter Edition con la función de host de Hyper-V instalada.

Windows Server Standard Edition incluye el derecho a dos instancias de máquina virtual. Sin embargo, está disponible el licenciamiento de máquinas virtuales adicionales, en incrementos de dos máquinas virtuales, y se puede adquirir por separado.

Usar la máquina virtual preinstalada

Para utilizar la máquina virtual preinstalada:

1. Vaya al **Administrador de Hyper-V** en su sistema operativo.
2. Haga clic con el botón derecho del mouse en **Hyper-V Manager**.
3. Seleccione **Importar máquina virtual**.
4. En el **Asistente para importar máquinas virtuales**, ingrese a la ruta de acceso donde se creó la máquina virtual y abra el archivo de la máquina virtual.

Para activar la máquina virtual creada mediante el **archivo sysprepped VHDX**, utilice la clave de producto virtual que se encuentra en la etiqueta adhesiva del certificado de autenticidad (COA) que viene colocada en el sistema. Si el servidor incluye la edición para centros de datos del sistema operativo, también puede activar la máquina virtual mediante las claves de Activación automática de máquina virtual (AVMA) de Microsoft. Para obtener más información sobre cómo activar las claves de AVMA, consulte el artículo [Activación automática de máquina virtual en Windows Server](#).

Puede realizar actualizaciones de seguridad mediante los métodos estándar antes de poner al sistema en uso de producción. Para obtener más información, consulte [Actualizar Windows 10](#).

 **PRECAUCIÓN:** Se recomienda crear una copia de seguridad de la máquina virtual. Si hay pérdida o daño de datos, Dell|EMC no proporciona un archivo de reemplazo.

Recuperar la dirección IP de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)

Para recuperar la dirección IP de iDRAC, abra PowerShell y ejecute el siguiente comando en la CLI:

```
Get-PCSVDevice | fl IPV4Address
```

Recursos y soporte

Matriz de compatibilidad de sistemas operativos para servidores PowerEdge de Dell|EMC

El sistema operativo Windows Server solo se puede instalar en servidores PowerEdge de Dell|EMC seleccionados. Para obtener una lista de sistemas operativos compatibles y servidores PowerEdge de Dell|EMC, consulte los sistemas operativos de Microsoft Server compatibles con modelos de PowerEdge específicos en Dell.com/ossupport.

Documentación y recursos de video

Tabla 4. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor

Tarea	Descripción	Ubicación
Configuración de su servidor	Para obtener información sobre la instalación del servidor en un rack, consulte la Documentación del rack incluida junto con la solución de rack o el documento <i>Guía de inicio</i> que viene junto con el servidor.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
	Para obtener información sobre cómo encender el servidor y las especificaciones técnicas del servidor, consulte el documento <i>Guía de inicio</i> que viene junto con el servidor.	https://www.dell.com/poweredgemanuals
Configuración del servidor	Para obtener más información sobre las funciones de iDRAC, la configuración y el registro en iDRAC y la administración remota del servidor, consulte la <i>Guía del usuario de Integrated Dell Remote Access Controller</i> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la instalación del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo.	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals
	Para obtener información sobre los subcomandos del administrador de controladora de acceso remoto (RACADM) y las interfaces de RACADM compatibles, consulte la <i>Guía de referencia de línea de comandos de RACADM para iDRAC</i> .	https://www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener información sobre la actualización de controladores y firmware, consulte la sección " Descargar firmware y controladores " en este documento.	www.dell.com/support/drivers
Administración del servidor	Para obtener más información sobre el software de administración de servidores ofrecido por Dell, consulte la <i>Guía de descripción</i>	https://www.dell.com/openmanagemanuals

Tabla 4. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor (continuación)

Tarea	Descripción	Ubicación
	<i>general de Dell EMC OpenManage Systems Management.</i>	
	Para obtener información acerca de la configuración, el uso y la solución de problemas de OpenManage, consulte la <i>Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Server Administrator.</i>	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener más información sobre la instalación, el uso y la solución de problemas de Dell EMC OpenManage Essentials, consulte la <i>Guía del usuario de Dell EMC OpenManage Essentials.</i>	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	Para obtener información sobre cómo instalar y utilizar la herramienta Dell EMC System E-Support Tool (DSET), consulte la <i>Guía del usuario de la herramienta Dell EMC System E-Support Tool (DSET).</i>	https://www.dell.com/supportassist
	Para comprender las funciones de Dell EMC Lifecycle Controller (LCC), consulte la <i>Guía del usuario de Dell EMC Lifecycle Controller.</i>	https://www.dell.com/idracmanuals
	Para obtener más información sobre la administración de sistemas empresariales de programas para partners, consulte los documentos <i>Administración de sistemas empresariales OpenManage Connections</i>	https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
	Para obtener más información acerca de las conexiones y la administración de sistemas de cliente, consulte la documentación de <i>Administración de sistemas de cliente OpenManage Connections.</i>	https://www.dell.com/omconnectionsclient
	Para obtener más información sobre cómo ver el inventario, realizar tareas de configuración y supervisión, encender y apagar los servidores de forma remota y habilitar alertas para los eventos en los servidores y los componentes mediante Dell EMC Chassis Management Controller (CMC), consulte la guía del usuario de CMC.	https://www.dell.com/cmmanuals
Cómo trabajar con controladores RAID PowerEdge de Dell EMC	Para obtener información sobre las funciones de las controladoras RAID PowerEdge (PERC) de Dell EMC y la implementación de las tarjetas PERC, consulte la documentación de la controladora de almacenamiento.	www.dell.com/storagecontrollermanuals

Tabla 4. Documentación y recursos de video adicionales para el servidor (continuación)

Tarea	Descripción	Ubicación
Sucesos y mensajes de error	Para obtener información sobre la comprobación de los mensajes de eventos y error generados por el firmware del sistema y los agentes que supervisan los componentes del servidor, consulte la <i>Guía de referencia de mensajes de errores y eventos de Dell EMC</i> .	https://www.dell.com/openmanagemanuals

Identificación de la serie de los servidores Dell EMC PowerEdge

La serie PowerEdge de servidores Dell EMC se dividen en distintas categorías según su configuración. Para su referencia, se conocen como serie de servidores YX2X, YX3X, YX4X, YX4XX o YX5XX. A continuación, se describe la estructura de la convención de nomenclatura:

La letra Y indica la letra del número de modelo del servidor. La letra indica el factor de forma del servidor. A continuación, se enumeran los factores de forma:

- C: Nube
- F: Flexible
- M o MX: Modular
- R: Rack
- T: Torre

La letra X indica los números en el número de modelo del servidor. Los números indican varias características sobre el servidor. Se muestran de la siguiente manera:

- El primer dígito (X) denota el flujo de valor o la clase del servidor.
 - 1 a 5: iDRAC básico
 - 6 a 9: iDRAC Express
- El segundo dígito indica la serie del servidor. Se conserva en la convención de nomenclatura del servidor y no se reemplaza por la letra X.
 - 0: serie 10
 - 1: serie 11
 - 2: serie 12
 - 3: serie 13
 - 4: serie 14
 - 5: serie 15
- El último dígito (X) siempre indica la marca del procesador como se describe a continuación:
 - 0: Intel
 - 5-AMD

- NOTA:** En el caso de los servidores que utilizan un procesador AMD, el número de modelo consta de cuatro dígitos en lugar de tres. El tercer dígito (X) indica la cantidad de conectores de procesador que admite la serie de servidores.
- 1 servidor de un conector
 - 2 servidores de dos conectores

Tabla 5. Convención de nomenclatura de servidores PowerEdge junto con ejemplos

Sistemas YX4X	Sistemas YX5X	Sistemas YX4XX	YX5XX
PowerEdge M640	PowerEdge R250	PowerEdge R6415	PowerEdge R6515
PowerEdge R440	PowerEdge R750	PowerEdge R7415	PowerEdge R7515
PowerEdge R540	PowerEdge T550	PowerEdge R7425	PowerEdge R6525

Descarga de controladores y firmware

Se recomienda la descarga e instalación del BIOS, los controladores y el firmware de administración de sistemas más recientes en el sistema.

Asegúrese de borrar la caché del explorador web antes de descargar los controladores y el firmware.

1. Vaya a www.dell.com/support/drivers.
2. En la sección **Controladores y descargas**, escriba la etiqueta de servicio del sistema en el cuadro de texto **Ingrese una etiqueta de servicio, un ID de producto o un modelo de Dell** y haga clic en el botón de flecha derecha.

 **NOTA:** Si no tiene la etiqueta de servicio, haga clic en **Detectar PC** para permitir que el sistema detecte automáticamente su etiqueta de servicio.

3. Haga clic en **Controladores y descargas**. Aparecerá una lista de descargas aplicables.
4. Descargue los controladores o el firmware en una unidad USB, un CD o un DVD.

Cómo ponerse en contacto con Dell EMC

Dell EMC proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. La disponibilidad varía según el país y el producto, y es posible que algunos servicios no estén disponibles en su área. Si desea comunicarse con Dell EMC para tratar cuestiones relacionadas con las ventas y el soporte técnico o problemas con el servicio de atención al cliente, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.

Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en la factura de compra, el albarán, el recibo o el catálogo de productos de Dell.

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.