

# Matriz de compatibilidad del subsistema de almacenamiento Dell PowerEdge VRTX



## Notas, precauciones y avisos

 **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.

**Copyright © 2016 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Tabla de contenido

<b>Descripción general.....</b>	<b>4</b>
Componentes del subsistema de almacenamiento.....	4
Requisitos mínimos de versión de las configuraciones básicas.....	4
Configuración básica actual.....	5
Configuraciones básicas heredadas.....	5
Pautas del umbral de la configuración básica.....	6
Tipos de configuración básica del subsistema de almacenamiento.....	7
Baseline v6 (Configuración básica actual): compatibilidad con unidades de disco con autocifrado y corrección de errores.....	7
Baseline v5: expansión de almacenamiento compartido mediante controladoras externas de PERC 8 compartida.....	8
Baseline v4: compatibilidad con tolerancia a errores para sistemas operativos Linux y correcciones de errores.....	9
Baseline v3: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea y de Escritura no simultánea.....	10
Baseline v2: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea únicamente.....	11
Baseline v1 (heredada): configuración básica de PERC 8 compartida simple.....	12
Discos físicos compatibles.....	12
Actualización del firmware.....	12
Actualización de los módulos de servidor.....	13
Actualización de los componentes del gabinete Dell PowerEdge VRTX.....	13
Recursos de documentación.....	14



# Descripción general

Este documento enumera los requisitos mínimos de controlador y firmware para los componentes del subsistema de almacenamiento Dell PowerEdge VRTX. Dell recomienda descargar las versiones más recientes de los controladores y el firmware disponibles en [Dell.com/support/home](https://Dell.com/support/home).

**① NOTA:** Para conocer la los requisitos mínimos de controlador y firmware más recientes para el subsistema de almacenamiento PowerEdge VRTX, consulte la versión más reciente de este documento en [Dell.com/poweredgemanuals](https://Dell.com/poweredgemanuals).

Temas:

- Componentes del subsistema de almacenamiento
- Requisitos mínimos de versión de las configuraciones básicas
- Pautas del umbral de la configuración básica
- Tipos de configuración básica del subsistema de almacenamiento
- Baseline v6 (Configuración básica actual): compatibilidad con unidades de disco con autocifrado y corrección de errores
- Baseline v5: expansión de almacenamiento compartido mediante controladoras externas de PERC 8 compartida
- Baseline v4: compatibilidad con tolerancia a errores para sistemas operativos Linux y correcciones de errores
- Baseline v3: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea y de Escritura no simultánea
- Baseline v2: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea únicamente
- Baseline v1 (heredada): configuración básica de PERC 8 compartida simple
- Discos físicos compatibles
- Actualización del firmware
- Actualización de los módulos de servidor
- Actualización de los componentes del gabinete Dell PowerEdge VRTX
- Recursos de documentación

## Componentes del subsistema de almacenamiento

El subsistema de almacenamiento de PowerEdge VRTX consta de los siguientes componentes:

- PowerEdge RAID Controller (PERC) 8 compartida
- Controladores para sistemas operativos de PERC 8 compartida
- Firmware de Chassis Management Controller (CMC)
- Firmware de infraestructura del chasis
- Firmware del expansor SAS

## Requisitos mínimos de versión de las configuraciones básicas

A continuación aparecen las versiones de configuración básica para los subsistemas de almacenamiento Power Edge VRTX. Cada configuración básica representa la versión de una pila de código validada. También define los requisitos mínimos de versión necesarios para cada componente y la compatibilidad con sistemas operativos de cada configuración básica.

# Configuración básica actual

La configuración básica actual es la pila de código publicada y validada más reciente. Dell recomienda configurar el sistema VRTX para cumplir con la configuración básica actual. Solo la configuración básica actual tendrá actualizaciones y correcciones de errores. Puede que en este documento no se reflejen las actualizaciones y las correcciones de errores más recientes. Consulte [Dell.com/support/home](https://Dell.com/support/home) para obtener las actualizaciones más recientes.

**Tabla 1. Configuración básica actual**

Configuración básica actual	Descripción
Baseline v6	<p>Define los requisitos de versión mínimos de las configuraciones básicas para el subsistema de almacenamiento PowerEdge VRTX para ser compatible con unidades con autocifrado (SED) con certificación FIPS.</p> <p>Esta configuración básica proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilidad para sistemas operativos adicionales.</li><li>• Mejoras para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual a través de las configuraciones básicas anteriores.</li></ul>

# Configuraciones básicas heredadas

Las configuraciones básicas heredadas incluyen versiones de pilas de código anteriores. Las configuraciones básicas se numeran según el orden de lanzamiento de la versión. Por ejemplo, la baseline v1 es la primera versión para el sistema VRTX.

**Tabla 2. Configuración básica heredada**

Configuración básica heredada	Descripción
Baseline v5	<p>Define los requisitos mínimos de versión de la configuración básica para el subsistema de almacenamiento PowerEdge VRTX, que se asocian con la introducción de la expansión de almacenamiento compartido mediante controladoras externas de PERC 8 compartida y los gabinetes de almacenamiento Dell PowerVault MD1200 o MD1220.</p> <p>Esta configuración básica proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilidad para la expansión de almacenamiento compartido mediante controladoras externas de PERC 8 compartida y los gabinetes de almacenamiento Dell PowerVault MD1200 o MD1220.</li><li>• Compatibilidad para sistemas operativos adicionales.</li><li>• Mejoras para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual a través de las configuraciones básicas anteriores.</li><li>• Compatibilidad para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual en todos los sistemas operativos compatibles.</li></ul>
Baseline v4	<p>Define los requisitos de versión mínimos de configuración básica para el subsistema de almacenamiento PowerEdge VRTX que se asocian con la introducción de compatibilidad con Tolerancia a errores en Linux.</p> <p>Esta configuración básica proporciona:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tolerancia a errores en sistemas operativos Linux compatibles.</li></ul>



	Descripción
Baseline v3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad para sistemas operativos adicionales.</li> <li>• Mejoras para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual.</li> </ul> <p>Define los requisitos de versión mínimos de la configuración básica para el subsistema de almacenamiento VRTX, que se asocian con la introducción de la compatibilidad con caché de Escritura no simultánea en la configuración de PERC 8 compartida con tolerancia a errores (controladora dual).</p> <p>Esta configuración básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciona caché de Escritura no simultánea en configuraciones con tolerancia a errores simple y dual.</li> <li>• Proporciona mejoras para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual a través de las configuraciones básicas anteriores.</li> <li>• No cuenta con compatibilidad retroactiva con configuraciones básicas posteriores (Baseline v4) y no tendrá actualizaciones futuras.</li> </ul>
Baseline v2	<p>Define los requisitos de versión mínimos de la configuración básica para el subsistema de almacenamiento VRTX, que se asocian con la introducción de la configuración de PERC 8 compartida con tolerancia a errores (controladora dual).</p> <p>Esta configuración básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciona compatibilidad para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual.</li> <li>• Proporciona caché de Escritura no simultánea en configuraciones de controladoras simples y caché de Escritura simultánea en configuraciones de controladoras duales.</li> <li>• Proporciona mejoras para las configuraciones de PERC 8 compartida simple y dual a través de las configuraciones básicas anteriores.</li> <li>• No cuenta con compatibilidad retroactiva con configuraciones básicas posteriores (Baseline v3) y no tendrá actualizaciones futuras.</li> </ul>
Baseline v1	<p>Define los requisitos de versión mínimos de la configuración básica para el subsistema de almacenamiento VRTX que cuenta únicamente con PERC 8 compartida simple.</p> <p>Esta configuración básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciona compatibilidad con configuraciones de PERC 8 compartida simple. Esta configuración básica no es compatible con la redundancia del subsistema de almacenamiento (PERC 8 compartida dual).</li> <li>• No cuenta con compatibilidad retroactiva con configuraciones básicas posteriores (Baseline v2) y no tendrá actualizaciones futuras.</li> </ul>

## Pautas del umbral de la configuración básica

- 1 El subsistema de almacenamiento debe ser compatible con una única versión de configuración básica.  
Cuando uno de los componentes del subsistema de almacenamiento sea compatible con los requisitos de versión mínimos definidos en una configuración básica, todos los demás componentes deben ser compatibles con esa misma configuración básica.
- 2 Algunos sistemas operativos se han introducido con una configuración básica determinada que no es compatible con configuraciones básicas anteriores. Consulte las definiciones de configuración básica para la compatibilidad con sistemas operativos.

- 3 La degradación del subsistema de almacenamiento desde una configuración básica a una anterior no es compatible.
- 4 Dell recomienda que el subsistema de almacenamiento se actualice a la configuración básica actual. Dell recomienda que los componentes se actualicen a las versiones más recientes del firmware y del controlador proporcionadas en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home), ya que las configuraciones básicas definen únicamente los requisitos mínimos de versión.

## Tipos de configuración básica del subsistema de almacenamiento

### Baseline v6 (Configuración básica actual): compatibilidad con unidades de disco con autocifrado y corrección de errores

**Tabla 3. Baseline v6 (Configuración básica actual): compatibilidad con unidades de disco con autocifrado y corrección de errores**

Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida o firmware de los componentes del chasis	Versión
Firmware de la CMC	2.20
Firmware de infraestructura del chasis	2.21
Firmware de PERC 8 compartida interna	23.14.06.0013
Firmware de PERC 8 compartida externa	23.14.06.0013
Firmware de plano posterior del expansor interno	2,0
Firmware de gabinete de almacenamiento PowerVault MD1200/MD1220	1.06
Microsoft Windows Server 2016	6.805.03.00
Microsoft Windows Server 2012 R2	6.805.03.00
Microsoft Windows Server 2012	6.805.03.00
Microsoft Windows Server 2008 R2	6.805.03.00
VMWare ESXi 6.0 U2	6.805.56.00
VMWare ESXi 6.0 U1	6.805.56.00
VMWare ESXi 6.0 Parche 01	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5 U3	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5 U2	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5 U1	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.1 U3	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.1 U2	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.1 U1	6.805.56.00
SLES 12 SP1	6.904.07.00
SLES 12	6.904.07.00
SLES 11 SP4	6.904.07.00
SLES 11 SP3	6.904.07.00



<b>Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida o firmware de los componentes del chasis</b>	<b>Versión</b>
RHEL 7.2	6.904.07.00
RHEL 7.1	6.904.07.00
RHEL 6.8	6.904.07.00
RHEL 6.7	6.904.07.00
RHEL 6.6	6.904.07.00
RHEL 6.5	6.904.07.00

## Baseline v5: expansión de almacenamiento compartido mediante controladoras externas de PERC 8 compartida

**Tabla 4. Baseline v5: expansión de almacenamiento compartido mediante controladoras externas de PERC 8 compartida**

<b>Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida o firmware de los componentes del chasis</b>	<b>Versión</b>
Firmware de la CMC	2.1
Firmware de infraestructura del chasis	2.21
Firmware de PERC 8 compartida interna	23.13.16-0013
Firmware de PERC 8 compartida externa	23.13.16-0013
Firmware de plano posterior del expansor interno	2.0
Firmware de gabinete de almacenamiento PowerVault MD1200/MD1220	1.06
Microsoft Windows Server 2016	6.805.03.00
Microsoft Windows Server 2012 R2	6.805.01.00
Microsoft Windows Server 2012	6.805.01.00
Microsoft Windows Server 2008 R2	6.805.01.00
VMWare ESXi 6.0 U1	6.805.56.00
VMWare ESXi 6.0 Parche 01	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5 U3	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5 U2	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5 U1	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.5	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.1 U3	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.1 U2	6.805.56.00
VMWare ESXi 5.1 U1	6.805.56.00
SLES 12	6.903.05.00
SLES 11 SP4	6.903.05.00
SLES 11 SP3	6.903.05.00

**Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida o firmware de los componentes del chasis****Versión**

RHEL 7.1	6.903.05.00
RHEL 6.7	6.903.05.00
RHEL 6.6	6.903.05.00
RHEL 6.5	6.903.05.00

## Baseline v4: compatibilidad con tolerancia a errores para sistemas operativos Linux y correcciones de errores

**Tabla 5. Baseline v4: compatibilidad con tolerancia a errores para sistemas operativos Linux y correcciones de errores**

	PERC 8 compartida FW	Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida	Firmware de CMC	Firmware de infraestructura del chasis	Firmware del expansor	Compatibilidad con controladora dual
Microsoft Windows Server 2012 R2	23.12.56-0086	6.803.21.00	2.04	2.1	2,0	Sí
Microsoft Windows Server 2012	23.12.56-0086	6.803.21.00	2.04	2.1	2,0	Sí
Microsoft Windows Server 2008 R2	23.12.56-0086	6.803.21.00	2.04	2.1	2,0	Sí
Microsoft Windows Server 2008 SP2, que incluye virtualización Hyper-V	23.12.56-0086	6.803.21.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 6.0 Parche 01	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 5.5 U2	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 5.5 U1	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 5.5	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 5.1 U3	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 5.1 U2	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
VMWare ESXi 5.1 U1	23.12.56-0086	6.804.60.00	2.04	2.1	2,0	Sí
SLES 12	23.12.56-0086	6.902.57.00	2.04	2.1	2,0	Sí



	PERC 8 compartida FW	Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida	Firmware de CMC	Firmware de infraestructura del chasis	Firmware del expensor	Compatibilidad con controladora dual
SLES 11 SP3	23.12.56-0086	6.902.57.00	2.04	2.1	2,0	Sí
RHEL 7.1	23.12.56-0086	6.902.57.00	2.04	2.1	2,0	Sí
RHEL 6.6	23.12.56-0086	6.902.57.00	2.04	2.1	2,0	Sí
RHEL 6.5	23.12.56-0086	6.902.57.00	2.04	2.1	2,0	Sí

## Baseline v3: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea y de Escritura no simultánea

Tabla 6. Baseline v3: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea y de Escritura no simultánea

	Firmware de PERC 8 compartida	Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida	Firmware de CMC	Firmware de infraestructura del chasis	Firmware del expensor	Compatibilidad con controladora dual (Compatibilidad de cable WB y WT en configuraciones de controladoras simples y duales)
Microsoft Windows Server 2012 R2	23.11.16-0076	6.803.21.00	1.36	2,0	2,0	Sí
Microsoft Windows Server 2012	23.11.16-0076	6.803.21.00	1.36	2,0	2,0	Sí
Microsoft Windows Server 2008 R2	23.11.16-0076	6.803.21.00	1.36	2,0	2,0	Sí
Microsoft Windows Server 2008 SP2, que incluye virtualización Hyper-V	23.11.16-0076	6.803.21.00	1.36	2,0	2,0	Sí
VMware ESXi 5.5 U1	23.11.16-0076	6.803.73.00	1.36	2,0	2,0	Sí
VMware ESXi 5.5	23.11.16-0076	6.803.73.00	1.36	2,0	2,0	Sí
VMware ESXi 5.1 U3	23.11.16-0076	6.803.73.00	2,0	2,0	2,0	Sí
VMware ESXi 5.1 U2	23.11.16-0076	6.803.73.00	1.36	2,0	2,0	Sí
VMware ESXi 5.1 U1	23.11.16-0076	6.803.73.00	1.36	2,0	2,0	Sí
SLES 11 SP3	23.11.16-0076	6.902.01.00	1.36	2,0	2,0	No
RHEL 6.5	23.11.16-0076	6.902.01.00	1.36	2,0	2,0	No

**NOTA:** Las versiones enumeradas en la tabla son solo las versiones mínimas.

## Baseline v2: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea únicamente

**Tabla 7. Baseline v2: PERC 8 compartida con tolerancia a errores y con caché de Escritura simultánea únicamente**

	Firmware de PERC compartida	Controlador del sistema operativo de PERC compartida	Firmware de la CMC	Firmware de infraestructura del chasis	Firmware del expansor	Compatibilidad con controladora dual
Microsoft Windows Server 2012 R2	23.8.10-0059	6.802.19.0	1.31	1.36	1.02	Sí
Microsoft Windows Server 2012	23.8.10-0059	6.802.19.0	1.31	1.36	1.02	Sí
Microsoft Windows Server 2008 R2	23.8.10-0059	6.802.19.0	1.31	1.36	1.02	Sí
Microsoft Windows Server 2008 SP2, que incluye virtualización Hyper-V	23.8.10-0059	6.802.19.0	1.31	1.36	1.02	Sí
VMware ESXi 5.5 U1	23.8.10-0059	06.803.52.00	1.31	1.36	1.02	Sí
VMware ESXi 5.5	23.8.10-0059	06.803.52.00	1.31	1.36	1.02	Sí
VMware ESXi 5.1 U2	23.8.10-0059	06.802.71.00	1.31	1.36	1.02	Sí
VMware ESXi 5.1 U1	23.8.10-0059	06.802.71.00	1.31	1.36	1.02	Sí
SLES 11 SP3	23.8.10-0059	06.803.02.00	1.31	1.36	1.02	No
RHEL 6.5	23.8.10-0059	06.803.02.00	1.31	1.36	1.02	No

**NOTA:** Las versiones enumeradas en la tabla son solo las versiones mínimas.



# Baseline v1 (heredada): configuración básica de PERC 8 compartida simple

Tabla 8. Baseline v1 (heredada): configuración básica de PERC 8 compartida simple

	Firmware de PERC compartida	Controlador del sistema operativo de PERC compartida	Firmware de la CMC	Firmware de infraestructura del chasis	Firmware del expansor	Compatibilidad con controladora dual
Microsoft Windows Server 2012 R2	No es compatible con esta configuración básica					
Microsoft Windows Server 2012	23.8.2-0005	6.801.5.0	1.00	1.20	1.00	No
Microsoft Windows Server 2008 R2	23.8.2-0005	6.801.5.0	1.00	1.20	1.00	No
Microsoft Windows Server 2008 SP2, que incluye virtualización Hyper-V	23.8.2-0005	6.801.5.0	1.00	1.20	1.00	No
VMware ESXi 5.5	No es compatible con esta configuración básica					
VMware ESXi 5.1 U2	23.8.2-0005	06.801.52.00	1.00	1.20	1.00	No
VMware ESXi 5.1 U1	23.8.2-0005	06.801.52.00	1.00	1.20	1.00	No
SLES 11 SP3	No es compatible con esta configuración básica					
RHEL 6.5	No es compatible con esta configuración básica					

📌 **NOTA:** Las versiones enumeradas en la tabla son solo las versiones mínimas.

## Discos físicos compatibles

Dell recomienda descargar e instalar el firmware más reciente en el sistema. El firmware más reciente está disponible para descarga en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

## Actualización del firmware

Puede actualizar el gabinete PowerEdge VRTX y módulos de servidor instalados en el gabinete por medio de las siguientes interfaces:

- Paquetes de actualización Dell (DUP)
- Interfaz web de la Controladora de acceso remoto integrada de Dell (iDRAC)
- Interfaz web de la Controladora de gestión del chasis (CMC) del PowerEdge VRTX
- comandos RACADM

Los siguientes son los requisitos previos para la actualización del firmware:

- La interfaz web de la iDRAC de cada módulo de servidor es accesible desde la estación de administración.
- El acceso local o remoto a la administración del sistema operativo (SO) está habilitado para de cada módulo de servidor.
- La interfaz web de la CMC del gabinete Dell PowerEdge VRTX es accesible desde la estación de administración.
- Todos los componentes del gabinete y los servidores deben estar en un estado correcto. Todos los problemas se deben resolver antes de actualizar el firmware.

# Actualización de los módulos de servidor

Antes de actualizar los módulos de servidor, asegúrese de descargar las últimas versiones de DUP de Windows de los siguientes componentes desde [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home):

- Controlador del sistema operativo de PERC 8 compartida

**NOTA:** VMware ESXi es parte de la imagen ESXi de Dell.

- iDRAC
- CPLD (dispositivo lógico programable complejo)
- BIOS

- 1 Actualice el controlador de PERC 8 compartida del sistema operativo específico en todos los módulos de servidor.

**NOTA:** Para los sistemas operativos Windows y Linux, consulte la *Guía de usuario* de PERC 8 compartida, que está disponible en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

**NOTA:** El controlador VMware es parte de la imagen ESXi personalizada de Dell. Para obtener más información acerca de los controladores VMware, consulte [vmware.com](http://vmware.com). Para obtener más información sobre la instalación de los controladores asíncronos, consulte [kb.vmware.com](http://kb.vmware.com).

- 2 Actualice el firmware de la iDRAC de cada módulo de servidor mediante el DUP para Windows y la interfaz web de iDRAC. También puede actualizar el firmware del iDRAC de todos los módulos de servidor al mismo tiempo por medio de la interfaz web de la CMC para PowerEdge VRTX.

**NOTA:** Debe activar la licencia Enterprise y activar la función de almacenamiento extendido.

**NOTA:** Es posible que el proceso de actualización tarde varios minutos.

- 3 Actualice el CPLD en cada módulo de servidor mediante la interfaz web de iDRAC y DUP de Windows.

**NOTA:** Seleccione la casilla de verificación *Instalar y reiniciar* después de cargar el DUP. Esto permite que el módulo de servidor se vuelva a iniciar y ejecute la actualización de CPLD.

El módulo de servidor genera un ciclo de energía y la interfaz web de iDRAC queda inaccesible durante tres minutos.

- 4 Actualice el firmware de BIOS de cada módulo de servidor mediante el DUP para Windows y la interfaz web de iDRAC. También puede actualizar BIOS de todos los módulos de servidor al mismo tiempo por medio de la interfaz web de la CMC para PowerEdge VRTX.

**NOTA:** Debe activar la licencia Enterprise.

**NOTA:** Seleccione la casilla de verificación *Instalar y reiniciar* después de cargar el DUP. Esto permite que el módulo de servidor se vuelva a iniciar y ejecute la actualización de BIOS.

## Actualización de los componentes del gabinete Dell PowerEdge VRTX

Descargue las versiones más recientes de los siguientes componentes en [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home):

- Firmware de la unidad de disco duro (Paquete de actualización Dell para Windows)
- Firmware de la CMC
- Firmware de infraestructura del chasis del PowerEdge VRTX
- Firmware del expansor del plano posterior del almacenamiento del PowerEdge VRTX (DUP para Windows)
- Firmware de PERC 8 compartida (DUP para Windows)

**NOTA:** Debe apagar todos los módulos del servidor antes de actualizar cualquier componente del gabinete.



Para actualizar los componentes del gabinete Dell PowerEdge VRTX, lleve a cabo las siguientes tareas desde la interfaz web de la CMC:

- 1 Haga clic en **Almacenamiento > Actualizar** para actualizar el firmware de la unidad de disco duro para cada unidad de disco duro de almacenamiento compartido que esté instalada.
- 2 Haga clic en **Descripción general del chasis > Actualizar** para actualizar el firmware de la CMC.

**① NOTA:** Asegúrese de actualizar ambos firmware de la CMC seleccionando las casillas de verificación **Controlador activo y Controlador en espera**.

Una vez que la actualización de firmware haya finalizado, la CMC se reinicia. El acceso a la interfaz web de la CMC se pierde durante varios minutos.

- 3 Haga clic en **Descripción general del chasis > Actualizar** para actualizar el firmware de la infraestructura del gabinete PowerEdge VRTX.  
Tras esta actualización, se genera automáticamente un ciclo de energía en el gabinete PowerEdge VRTX. El restablecimiento de la CMC y el acceso a la interfaz web de la CMC se pierden durante varios minutos.
- 4 Haga clic en **Almacenamiento > Actualizar** para actualizar el firmware del expansor del plano posterior de almacenamiento del PowerEdge VRTX.
- 5 Active todas las controladoras PERC 8 compartida instaladas en el gabinete. Si la segunda controladora PERC 8 compartida está establecida en **PERC deshabilitada (integrada 2)**, utilice el comando de la CMC `'racadm raid enableperc:RAID.ChassisIntegrated.2-1'` para habilitar la controladora.  
El gabinete PowerEdge VRTX ejecutará un ciclo de energía en el gabinete después de ejecutar el comando de habilitación de PERC 8 compartida.
- 6 Haga clic en **Almacenamiento > Actualizar** para actualizar el firmware de la controladora PERC 8 compartida en todas las controladoras instaladas. Actualice ambas controladoras PERC 8 compartidas al mismo tiempo.

**① NOTA:** Tras la actualización de firmware de la controladora, si desea desactivar la segunda controladora PERC 8 compartida para la actualización de firmware del expansor del plano posterior de almacenamiento, utilice el siguiente comando de la CMC: `'racadm raid disableperc:Raid.ChassisIntegrated.2-1'`

Si ejecuta este comando, se genera un ciclo de energía del gabinete.

## Recursos de documentación

Los siguientes documentos están disponibles en los sitios de Dell TechCenter y Dell Support:

- Guía del usuario de la controladora de acceso remoto integrada de Dell (iDRAC)
- Guía de referencia de la línea de comandos de RACADM para iDRAC y CMC.
- Guía del usuario de la controladora de gestión del chasis para PowerEdge VRTX
- Guía de referencia de la línea de comandos de RACADM para Guía de usuario de la controladora de gestión del chasis para PowerEdge VRTX
- Guía del usuario de Lifecycle Controller
- Guía de inicio rápido de servicios remotos de Lifecycle Controller.
- Matriz de compatibilidad del subsistema de almacenamiento Dell PowerEdge VRTX