

Dell Modelo PowerStore T

Guía de actualización de software

Versión 3.x

Notas, precauciones y advertencias

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

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

 **AVISO:** WARNING indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Tabla de contenido

Recursos adicionales.....	4
Capítulo 1: Actualizaciones de software no disruptivas de PowerStore.....	5
Tipos de paquetes de actualización.....	5
Visión general de la preparación para la actualización.....	6
Descargas automáticas de paquetes de actualización.....	6
Capítulo 2: Actualizaciones de software de PowerStore T.....	7
Deshabilitar las notificaciones de alerta antes de una actualización de software.....	7
Visión general de la actualización de PowerStore T.....	7
Actualizar el software en el clúster de Modelo PowerStore T.....	8
Capítulo 3: Actualizaciones del firmware de unidad.....	10
Actualizar el firmware de unidad en el clúster de PowerStore.....	10
Capítulo 4: Paquetes de idioma.....	12
Instalación del paquete de idiomas.....	12
Apéndice A: Adición de un dispositivo a un clúster.....	13
Apéndice B: Descargar los paquetes de actualización de PowerStore.....	14

Como parte de un esfuerzo por mejorar, se lanzan periódicamente revisiones de software y hardware. Algunas funciones que se describen en este documento no son compatibles con todas las versiones del software o el hardware actualmente en uso. Las notas de la versión del producto proporcionan la información más actualizada acerca de las características del producto. Póngase en contacto con el proveedor de servicio si un producto no funciona correctamente o como se describe en este documento.

Dónde obtener ayuda

La información sobre soporte, productos y licenciamiento puede obtenerse de la siguiente manera:

- **Información de productos**

Para obtener documentación de productos y funciones o notas de la versión, vaya a la página de documentación de PowerStore en <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

- **Solución de problemas**

Para obtener información sobre productos, actualizaciones de software, licenciamiento y servicio, vaya a <https://www.dell.com/support> y busque la página de soporte del producto correspondiente.

- **Soporte técnico**

Para obtener soporte técnico y realizar solicitudes de servicio, vaya a <https://www.dell.com/support> y busque la página **Service Requests**. Para abrir una solicitud de servicio, debe contar con un acuerdo de soporte técnico válido. Póngase en contacto con el representante de ventas para recibir información sobre cómo obtener un acuerdo de soporte técnico válido o para aclarar cualquier tipo de duda en relación con su cuenta.

Actualizaciones de software no disruptivas de PowerStore

Actualice el software, el firmware de unidad, el paquete de evaluación del estado o el paquete de idioma en el clúster de PowerStore.

En este documento, se describe el proceso de actualización de PowerStore T. Para obtener instrucciones sobre la actualización de PowerStore X, consulte la *Guía de actualización de software del modelo PowerStore X*.

Consideraciones generales sobre la actualización

Antes de prepararse para una actualización, revise las siguientes consideraciones:

- NOTA:** No todas las versiones de PowerStoreOS se pueden actualizar directamente a la versión más reciente de PowerStoreOS. Para obtener la información más reciente sobre las rutas de actualización compatibles con su modelo, consulte el [artículo de la base de conocimientos 000175213](#), *Matriz de PowerStoreOS*.
- La realización de una actualización no disruptiva (NDU) en un clúster de PowerStore no detiene las I/O. Un nodo único en cada dispositivo del clúster cumple con los requisitos de I/O del clúster de PowerStore. El proceso de NDU se asegura de que solo un nodo del clúster quede offline en un momento determinado. El hecho de que un nodo quede offline no causa interrupciones en las I/O de los hosts cuando en estos hay rutas de acceso a datos redundantes y están configuradas las prácticas recomendadas para sus sistemas operativos.
- Durante la NDU, no puede realizar cambios en la configuración ni operaciones de administración en el clúster de PowerStore.
- Cuando PowerStoreOS se actualiza y el proveedor de VASA de PowerStore queda offline, las I/O y la disponibilidad de las VM basadas en vVol que se gestionan desde el clúster de PowerStore no se ven afectadas. Sin embargo, las operaciones de administración, como la creación de máquinas virtuales, el reinicio de máquinas virtuales, la migración de máquinas virtuales a otros hosts ESXi y la creación de instantáneas de máquinas virtuales no pueden realizarse en máquinas virtuales basadas en vVol si VASA Provider está offline.
- Revise las recomendaciones de conectividad de host que aparecen en las [Guías de conectividad de hosts de E-Lab](#).
- Revise la *Matriz de soporte simple de PowerStore* para asegurarse de que el controlador y el firmware de la HBA del host sean compatibles.
- La NDU de PowerStore es compatible con MPxIO nativo de Solaris a partir de Solaris 11.4 SRU 35. Póngase en contacto con el proveedor de servicio para conocer la compatibilidad de la NDU de PowerStore con versiones anteriores o actualizaciones de Solaris.
- Cuando finalice la actualización de PowerStoreOS, espere de cinco a diez minutos para que el estado de VASA Provider de PowerStore cambie a En línea en vCenter Server antes de crear contenedores de almacenamiento o realizar operaciones de administración en VM basadas en vVol.
- NOTA:** En este documento, el software de PowerStore se refiere al paquete de actualización de software de un sistema PowerStore y PowerStoreOS es el sistema operativo que se ejecuta en los nodos de un clúster de PowerStore.

Temas:

- [Tipos de paquetes de actualización](#)
- [Visión general de la preparación para la actualización](#)
- [Descargas automáticas de paquetes de actualización](#)

Tipos de paquetes de actualización

PowerStore tiene varios tipos de paquetes de actualización que usted puede instalar en el sistema. Cada paquete cumple una función diferente. Se recomienda actualizar siempre a los paquetes más recientes de PowerStoreOS, firmware de unidad y evaluación del estado para lograr un estado óptimo del sistema y actualizaciones correctas.

Tabla 1. Tipos de paquetes de actualización

Tipo de paquete	Nombre para mostrar	Descripción
PowerStoreOS	Versión de software	Actualización de software de PowerStoreOS.
Firmware de unidad	Firmware de disco	Aplica el firmware de unidad más reciente a las unidades del sistema.
Paquete de evaluación del estado	Evaluación del estado	Proporciona comprobaciones complementarias del estado del sistema e identifica cualquier problema que pudiera impedir actualizaciones no disruptivas (NDU) u otras operaciones de mantenimiento correctas.
Paquetes de idioma	Paquete de idioma	Aplica un idioma distinto del inglés al sistema PowerStore y cambia la interfaz de usuario de PowerStore Manager para que se muestre en el idioma de preferencia.
Paquetes de hot fix	Solución	Aplica correcciones críticas fuera de ciclo al sistema. Por lo general, el equipo de ingeniería de soporte los proporciona directamente para los sistemas correspondientes.

NOTA: En las comprobaciones del sistema se comprueba exhaustivamente el estado general del sistema. Se recomienda ejecutar periódicamente comprobaciones del sistema, incluso antes y entre las actualizaciones, para abordar cualquier problema general del sistema. Las **Comprobaciones del sistema** se pueden ejecutar desde la página **Monitoreo** en PowerStore Manager. Consulte el artículo de la base de conocimientos 000198084 *PowerStore: cómo utilizar la característica Comprobación del sistema* (en inglés) para obtener más información.

Visión general de la preparación para la actualización

La preparación para una actualización de software requiere los siguientes pasos:

- Obtenga la versión más reciente de PowerStoreOS y cárguela en el sistema (si la descarga automática no está habilitada).
- Revise las notas de la versión.
- Ejecute la evaluación del estado previa a la actualización y otras herramientas necesarias de evaluación del estado del sistema.
- Asegúrese de que la conectividad del host sea redundante para ambos nodos.
- Realice los cambios en la configuración o las operaciones de administración antes de la actualización, ya que no están disponibles mientras la actualización está en curso.

NOTA: Estas operaciones de administración incluyen tareas de VM de vVol, como la creación de VM, el reinicio de VM, la migración de VM a otros hosts ESXi y la toma de instantáneas de VM.

Vaya a las secciones específicas de la familia de modelos de esta guía para conocer la secuencia detallada de pasos de actualización.

Descargas automáticas de paquetes de actualización

En sistemas con Conectividad de soporte habilitado, los paquetes de actualización se pueden descargar automáticamente en el sistema cuando están disponibles en Soporte. Los paquetes de actualización se transfieren con seguridad al sistema a través del túnel seguro de Conectividad de soporte. Las descargas automáticas se aplican a paquetes de actualización de software, paquetes de actualización de firmware de unidad, paquetes de idioma correspondientes y paquetes de Health Check compatibles. Esta característica evita la necesidad de buscar y descargar manualmente los paquetes de actualización más recientes desde Soporte.

Cuando un paquete compatible más reciente queda disponible para cada tipo de paquete de actualización (PowerStoreOS, paquete de Health Check, paquete de idioma y firmware de unidad), el paquete descargado automáticamente más reciente sobrescribe todos los paquetes anteriores que estaban previamente listos para la instalación en **Paquetes de software** en la página **Actualizaciones**. Usted recibe una notificación de alerta en PowerStore Manager cuando está disponible un nuevo paquete de actualización en el sistema.

Para habilitar las descargas automáticas, seleccione el icono **Ajustes** y, a continuación, seleccione **Actualizaciones** en la sección **Clúster**. Habilite las descargas automáticas. Cuando Conectividad de soporte no se ha configurado, el estado se muestra como **La descarga automática está deshabilitada**.

NOTA: La descarga automática no instala ningún paquete de actualización en el sistema; los descarga desde Soporte al sistema para su instalación manual. Debe seleccionar un paquete descargado específico y, a continuación, seleccionar el botón **Actualizar** para instalarlo.

Actualizaciones de software de PowerStore T

Temas:

- Deshabilitar las notificaciones de alerta antes de una actualización de software
- Visión general de la actualización de PowerStore T
- Actualizar el software en el clúster de Modelo PowerStore T

Deshabilitar las notificaciones de alerta antes de una actualización de software

Deshabilite manualmente las notificaciones para impedir el envío de alertas de Call Home al soporte durante una actualización de software.

Sobre esta tarea

NOTA: En el caso de las actualizaciones desde cualquier versión 3.0.x y 3.2.0.x de PowerStoreOS, el sistema no deshabilita automáticamente las alertas de Call Home durante la actualización de software. Las alertas de Call Home deben deshabilitarse manualmente para cada dispositivo. Consulte las *Notas de la versión de PowerStore* de su versión de PowerStoreOS para obtener más información.

Pasos

1. En la página **Ajustes de configuración**, seleccione **Deshabilitar notificaciones de soporte** en la sección **Soporte**.
2. Seleccione el dispositivo cuyas notificaciones desea suspender y haga clic en **Modify**.
3. En el panel deslizable **Modificar modo de mantenimiento**, seleccione la opción **Habilitar modo de mantenimiento** y especifique la cantidad de horas en el campo **Duración de la ventana de mantenimiento**.
Para un clúster de Modelo PowerStore T, especifique 2 horas de suspensión de las notificaciones durante la ventana de actualización.
Las notificaciones de soporte se vuelven a habilitar automáticamente después de la ventana especificada.
4. Haga clic en **Aplicar**.
De manera opcional, vea la **Hora de finalización (hora del clúster)** correspondiente al modo de mantenimiento en la tabla.
5. Repita este proceso para cualquier otro dispositivo del clúster.

Visión general de la actualización de PowerStore T

Para conocer las características y las mejoras más recientes de PowerStore, actualice el software en el clúster de Modelo PowerStore T a la versión más reciente disponible.

Sobre esta tarea

Cuando actualice un clúster de Modelo PowerStore T, utilice únicamente paquetes de actualización autorizados por Dell que se descargan desde <https://www.dell.com/support>. El paquete de actualización contiene las actualizaciones de firmware de un nodo y la actualización de PowerStoreOS para el clúster de Modelo PowerStore T.

NOTA: No todas las rutas de actualización son compatibles. Para obtener la información más reciente sobre las rutas de actualización de software compatibles, consulte el artículo de la base de conocimientos 000175213, *Matriz de PowerStoreOS*

Pasos

1. Descargue el paquete de actualización de PowerStore T más reciente desde el soporte.
Para obtener instrucciones sobre cómo descargar paquetes de actualización desde el soporte, consulte [Descargar los paquetes de actualización de PowerStore](#).

2. Cargue el paquete de actualización de software en PowerStore Manager.
 - a. En PowerStore Manager, seleccione el icono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Actualizaciones** en la sección **Clúster**.
 - b. Seleccione **Upload Package**.
 - c. Elija el paquete de actualización de Modelo PowerStore T que desea cargar y seleccione **Open**.

 **NOTA:** No cierre ni actualice el navegador mientras el paquete de actualización de software se carga en PowerStore Manager.

Cuando finaliza la carga del paquete de actualización de software de Modelo PowerStore T, se muestra en la tabla **Software packages**.

3. Revise y realice cuidadosamente los pasos del artículo de la base de conocimientos 000183630 *Cómo prepararse para una actualización no disruptiva (NDU) de PowerStore* antes de actualizar un clúster de Modelo PowerStore T.

 **NOTA:** Realice los pasos descritos en el artículo de la base de conocimientos 000183630 al menos una semana antes de la fecha de actualización planificada a fin de permitir el tiempo suficiente para corregir cualquier problema del sistema que se deba abordar con anterioridad a la actualización.
4. Ejecute los pasos que se describen en [Actualizar el software en el clúster de Modelo PowerStore T](#).
La actualización de software de Modelo PowerStore T tarda aproximadamente entre una hora y una hora y media por dispositivo.
5. Después de una actualización correcta del software de PowerStoreOS, actualice el firmware de unidad si está disponible un nuevo paquete de firmware. Consulte [Actualizaciones del firmware de unidad](#) para obtener más detalles sobre la actualización del firmware de unidad.

Resultados

Si se produce un error en el proceso de actualización de software, compruebe y resuelva todas las alertas críticas en el clúster y vuelva a intentar la actualización.

Actualizar el software en el clúster de Modelo PowerStore T

Use PowerStore Manager para actualizar el firmware de nodo y PowerStoreOS en el clúster de Modelo PowerStore T.

Requisitos previos

Asegúrese de que se haya realizado una evaluación del estado previa a la actualización al menos siete días antes de actualizar PowerStoreOS en el clúster de Modelo PowerStore T.

 **NOTA:** Si está actualizando de PowerStoreOS 2.1.x a una versión superior de PowerStoreOS, asegúrese de que la evaluación del estado de las extensiones de actualización se haya ejecutado en un lapso de una hora después de realizar la actualización.

Pasos

1. Abra PowerStore Manager.
2. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Upgrades** en la sección **Cluster**.
3. Si el paquete de actualización de software de Modelo PowerStore T no se ha cargado en PowerStore Manager:
 - a. Seleccione **Upload Package**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Choose File to Upload**.
 - b. Elija el paquete de actualización de software de Modelo PowerStore T y seleccione **Abrir**.
El paquete de actualización de software de Modelo PowerStore T se carga en PowerStore Manager y se muestra en la tabla **Paquetes de software**.

 **NOTA:** No cierre ni actualice el navegador mientras el paquete de actualización de software se carga en PowerStore Manager.
4. Elija el paquete de actualización de software de Modelo PowerStore T en la tabla **Paquetes de software** y seleccione **Actualizar**.
La actualización de software de Modelo PowerStore T tarda aproximadamente entre una hora y una hora y media por dispositivo. La cantidad de tiempo que requiere una actualización de software depende de si se aplican las actualizaciones de firmware del nodo durante la actualización.

 **NOTA:** El clúster de Modelo PowerStore T deja de registrar temporalmente métricas de rendimiento cuando el nodo primario del dispositivo primario se reinicia durante la actualización de software.

- Después de regresar a la pantalla de inicio de sesión, cierre la sesión del navegador y abra una nueva antes de volver a iniciar sesión para actualizar la interfaz de usuario.



NOTA: Después de la actualización, si no abre una nueva sesión del navegador antes de volver a iniciar sesión, PowerStore Manager continuará mostrando la interfaz de usuario de la versión anterior de PowerStoreOS y las nuevas características no estarán disponibles.

Resultados

Durante el proceso de actualización de software, el nodo primario del dispositivo primario realiza una conmutación por error al nodo secundario del dispositivo y usted se desconecta de PowerStore Manager. Puede volver a iniciar sesión en PowerStore Manager después de que finalice el proceso de conmutación por error.

Cuando se instala una nueva versión de PowerStoreOS, los ajustes de diseño de las columnas en las tablas de PowerStore Manager se restablecen a su diseño predeterminado. Los cambios en los ajustes de diseño de las columnas de PowerStore Manager no se conservan cuando se actualiza PowerStoreOS.

Actualizaciones del firmware de unidad

Periódicamente hay nuevo firmware de unidad disponible para el clúster de PowerStore. Como práctica recomendada, actualice el firmware de unidad a la versión más reciente después de una actualización de software correcta y de manera periódica entre actualizaciones de software.

En este capítulo, se describe el procedimiento para actualizar el firmware de unidad en un clúster de PowerStore.

Si el clúster tiene Conectividad de soporte con la descarga automática habilitada, el sistema descargará automáticamente cualquier firmware de unidad nuevo y aplicable. Se recomienda enfáticamente instalar este nuevo firmware de unidad a medida que esté disponible en la página **Actualizaciones** en PowerStore Manager.

Temas:

- [Actualizar el firmware de unidad en el clúster de PowerStore](#)

Actualizar el firmware de unidad en el clúster de PowerStore

Use PowerStore Manager para actualizar el firmware de unidad en un clúster de PowerStore.

Requisitos previos

Como práctica recomendada, actualice siempre el firmware de unidad a la versión más reciente disponible después de una actualización de software. Las actualizaciones de firmware de unidad no requieren un reinicio del nodo.

NOTA: La mayoría de los paquetes de firmware de unidad son compatibles con varias versiones anteriores de PowerStoreOS. Consulte la descripción detallada del paquete de firmware de unidad en el soporte para obtener más información sobre la compatibilidad. Si intenta instalar un paquete de firmware de unidad incompatible, aparece un mensaje de advertencia y la instalación no continúa.

Pasos

1. Descargue el paquete de actualización de firmware de unidad más reciente desde el soporte.
El paquete de actualización de firmware de unidad contiene actualizaciones de firmware para las unidades del clúster de PowerStore. Para obtener instrucciones sobre cómo descargar paquetes de actualización de PowerStore, consulte [Descargar los paquetes de actualización de PowerStore](#).
2. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Upgrades** en la sección **Cluster**.
3. Seleccione **Upload Package**.
NOTA: Para clústeres con Conectividad de soporte y la descarga automática habilitada, los nuevos paquetes de firmware de unidad aplicables se descargan automáticamente en el sistema y aparecerán en la página **Actualizaciones**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Choose File to Upload**.
4. Seleccione el paquete de actualización de firmware de unidad y, a continuación, seleccione **Open**.
El paquete de actualización de firmware de unidad se carga y se muestra en la tabla **Software packages**.
NOTA: No cierre ni actualice el navegador mientras el paquete de actualización de firmware de unidad se carga en PowerStore Manager.
5. Elija el paquete de actualización de firmware de unidad en la tabla **Software packages** y seleccione **Upgrade**.

Resultados

- De manera opcional, verifique la versión actual del paquete de firmware de unidad instalada en el sistema mediante la siguiente llamada de API REST: `curl -kv --user admin:xxxxx -X GET https://<cluster management IP>:443/api/rest/software_package?select=* | python -mjson.tool`

- Para verificar la versión del firmware de unidades individuales en un clúster de PowerStore, vaya a la página **Hardware > Dispositivos > dispositivo > Componentes > Unidades** en PowerStore Manager.
- Para verificar la versión del firmware de todas las unidades de un clúster de PowerStore, ejecute el comando de servicio `svc_diag list --show_drives`. Para obtener más información, consulte la *Guía de scripts de servicio de PowerStore*.

Paquetes de idioma

Los paquetes de idioma modifican el idioma en que se presenta la interfaz de PowerStore Manager de acuerdo con su preferencia, incluidos los mensajes de eventos, alertas y errores. Los paquetes de idioma se descargan e instalan de la misma manera que los paquetes de actualización de software. PowerStore 3.x y superior admiten los siguientes idiomas:

- Francés
- Alemán
- Español de Latinoamérica
- Ruso
- Portugués de Brasil
- Japonés
- Coreano
- Chino simplificado

Cuando actualice PowerStoreOS, se conservarán los ajustes del paquete de idioma, incluido el idioma seleccionado y el formato de hora preferido. Estos ajustes se conservarán hasta que se instale el siguiente paquete de idioma en el sistema.

Temas:

- [Instalación del paquete de idiomas](#)

Instalación del paquete de idiomas

Requisitos previos

Los paquetes de idioma son paquetes de software localizados independientes que se pueden descargar desde el soporte de Dell y cargar en el sistema PowerStore.

Sobre esta tarea

El idioma predeterminado seleccionado para el paquete de idioma se configura de acuerdo con las preferencias de idioma predeterminadas en las preferencias de usuario. Además, el formato de fecha y hora, así como el formato de zona horaria para el paquete de idioma, se configuran en función de las **Preferencias de usuario**. Las **Preferencias de usuario** iniciales se configuran según las preferencias del navegador que utiliza para acceder a PowerStore Manager. Estas preferencias se pueden cambiar en cualquier momento.

Pasos

1. Descargue el paquete de idioma más reciente desde el soporte de Dell.
Si la descarga automática está habilitada e instaló con anterioridad un paquete de idioma en el sistema, se descargará automáticamente en este el paquete de idioma más reciente. Continúe con el paso 4 para instalarlo.
2. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Upgrades** en la sección **Cluster**.
3. Seleccione **Cargar paquete** para cargar manualmente el paquete de idioma descargado de manera local en PowerStore Manager.
4. Una vez finalizada la carga, seleccione el software del paquete de idioma en la lista y haga clic en **Actualizar**.
5. Seleccione el idioma preferido en la lista desplegable.
6. De manera opcional, permita que el idioma se detecte automáticamente en función de los ajustes del navegador.
7. Seleccione el formato de fecha y hora preferido.

Adición de un dispositivo a un clúster

Cuando se agrega un dispositivo a un clúster, el clúster y el dispositivo deben tener la misma versión de PowerStoreOS. Los clústeres en PowerStoreOS 3.0.x y superior detectan automáticamente si las versiones del SO no coinciden y proporcionan la opción de realizar una sincronización durante el asistente **Agregar dispositivo**.

En el caso de los clústeres en PowerStoreOS 2.x y anterior, donde el dispositivo ejecuta una versión de PowerStoreOS superior a la del clúster, actualice el clúster antes de agregar el nuevo dispositivo.

Para los clústeres en 2.x y anterior, donde el clúster ejecuta una versión de PowerStoreOS superior a la del dispositivo, el dispositivo debe instalarse en el mismo rack, usar los mismos switches que el clúster existente y configurarse en su propio clúster por separado. A continuación, actualice el SO del clúster por separado. Inicie sesión en el soporte y consulte el artículo de la base de conocimientos 000133192 (PowerStore Manager impide que la operación “Agregar un dispositivo a un clúster existente” se realice correctamente si la versión de código del dispositivo que se agregará no coincide... [en inglés]) para obtener más información.

Para los clústeres y los dispositivos en 3.0.x o superior, la versión del dispositivo PowerStoreOS sin configurar se actualiza automáticamente de modo que coincida con la versión de PowerStoreOS del clúster durante el paso de reinicialización cuando se agrega el dispositivo al clúster.

Para obtener más información sobre la adición de dispositivos, consulte la *Ayuda en línea de PowerStore Manager* y la *Guía de instalación y servicio para modelos PowerStore* correspondiente al modelo.

Descargar los paquetes de actualización de PowerStore

Los paquetes de actualización PowerStore, incluidos PowerStoreOS, el firmware de la unidad, los paquetes de idioma y los paquetes de Health Check, están disponibles para su descarga desde Soporte. Sin embargo, solo se puede acceder a los paquetes de actualización cuando inicia sesión en Soporte mediante una cuenta asociada con el clúster PowerStore.

Sobre esta tarea

Este procedimiento solo se aplica a clústeres sin descargas automáticas habilitadas. Si el clúster tiene Conectividad de soporte y la descarga automática activada, los paquetes de actualización aplicables para los paquetes de PowerStoreOS, firmware de unidad, paquetes de idiomas y Health Check se descargarán automáticamente en el sistema en función de los datos de telemetría. Para obtener más información, consulte [Descargas automáticas de paquetes de actualización](#).

Pasos

1. Acceda al sitio de Soporte abriendo un navegador y yendo a <https://www.dell.com/support>.
2. Inicie sesión en la cuenta de soporte asociada con el clúster PowerStore.
3. Vaya a la página del producto correspondiente al sistema y, a continuación, vaya a **Controladores y descargas**.
4. Identifique el paquete de actualización PowerStore que desea descargar leyendo cuidadosamente la descripción del paquete.
5. Haga clic en **Descargar** para descargar el paquete de actualización PowerStore.