

Dell PowerStore T y Q

Guía de actualización de software

Versión 4.2

AVISO: Este contenido se tradujo utilizando inteligencia artificial (IA). Puede contener errores y se proporciona "tal cual" sin ninguna garantía de ningún tipo. Para ver el contenido original (sin traducir), consulte la versión en inglés. Si tiene preguntas o dudas sobre este contenido, comuníquese con Dell en Dell.Translation.Feedback@dell.com.

Notas, avisos 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
Ajustes de descarga.....	6
Paquetes de evaluación del estado.....	7
Búsqueda de paquetes de evaluación del estado más recientes en el soporte de Dell.....	7
Capítulo 2: Actualizaciones de software de PowerStore T y PowerStore Q.....	9
Habilite un período de mantenimiento antes de realizar la actualización de software.....	9
Visión general de la actualización de PowerStore T y PowerStore Q.....	9
Actualizar el software en un clúster de PowerStore T o PowerStore Q.....	10
Capítulo 3: Actualizaciones del firmware de unidad.....	12
Actualizar el firmware de unidad en el clúster de PowerStore.....	12
Capítulo 4: Paquetes de idioma.....	13
Instalación del paquete de idiomas.....	13
Apéndice A: Adición de un dispositivo a un clúster.....	14
Apéndice B: Descarga de los paquetes de actualización de PowerStore.....	15

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 del producto:** para obtener documentación o notas de la versión sobre productos y características, visite el Centro de información de [PowerStore](#).
- **Solución de problemas:** para obtener información sobre productos, actualizaciones de software, licenciamiento y servicio, vaya al [soporte de Dell](#) y busque la página de soporte del producto correspondiente.
- **Soporte técnico:** Para realizar solicitudes de servicio y de soporte técnico, vaya al [Soporte de Dell](#) y busque la página **Solicitudes de servicio**. 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.

Comentarios del cliente

Hay un botón de comentarios en el lado derecho de PowerStore Manager. Si selecciona **Comentarios**, se abre una ventana del navegador en la que puede completar y enviar una encuesta de comentarios.

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 los clústeres de Modelo PowerStore T y Modelo PowerStore Q. Para obtener instrucciones sobre la actualización de los clústeres de Modelo PowerStore X, consulte la *Guía de actualización de software del modelo PowerStore X* en el archivo .zip *Conjunto de documentación de PowerStore 3.2.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 PowerStore: 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.
- Los cambios en la configuración y las operaciones de administración no se pueden realizar en un clúster de PowerStore durante una NDU.
- Algunas operaciones internas del sistema, como los programas de instantáneas y replicación, se pueden pausar durante una NDU y reanudar cuando la NDU se complete.
- 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.
- 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](#)
- [Ajustes de descarga](#)
- [Paquetes de evaluación del estado](#)

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 realizar actualizaciones correctas.

Tabla 1. Tipos de paquetes de actualización

Tipo de paquete	Nombre para mostrar	Descripción
PowerStoreOS	Versión de software	Paquete de actualización del software PowerStoreOS.
Firmware de unidad	Firmware de disco	Paquete de firmware de unidad que se aplicará a todas las unidades del sistema.
Paquete de evaluación del estado	Evaluación del estado	Un paquete de comprobaciones complementarias de estado que identifica problemas del sistema que pudieran impedir la correcta realización de actualizaciones no disruptivas (NDU) u otras operaciones de mantenimiento.
Paquetes de idiomas	Paquete de idioma	Un paquete de contenido localizado que permite a los usuarios cambiar el idioma de visualización de la interfaz de PowerStore Manager.
Paquetes de hot fix	Solución	Un paquete de correcciones críticas fuera de ciclo que, por lo general, proviene directamente del equipo de ingeniería de soporte.

Visión general de la preparación para la actualización

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

- Obtener PowerStoreOS más reciente.
 - Para los sistemas con Support Connectivity y descarga automática habilitada, los paquetes más recientes se descargan automáticamente en el sistema y están listos para la instalación.
 - Para los sistemas en los que Support Connectivity está habilitado, pero la descarga automática está deshabilitada, compruebe proactivamente si hay actualizaciones en **Configuración > Actualizaciones** y seleccione **Más acciones > Buscar actualizaciones** en la sección **Paquetes de software**. Si se muestra un nuevo paquete después de la comprobación, seleccione el paquete y, a continuación, haga clic en **Descargar**.
- 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 se hayan resuelto los problemas detectados por las evaluaciones del estado en la pestaña Monitoreo > Evaluaciones del estado.
- Asegúrese de que la conectividad del host sea redundante para ambos nodos.
- Realice los cambios de la configuración o las operaciones de administración antes de la actualización, ya que estas operaciones no están disponibles mientras la actualización está en curso.

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

Ajustes de descarga

Personalice las preferencias de descarga automática de los paquetes de actualización en el panel deslizante **Ajustes de descarga**, opción a la que se puede acceder desde la página **Ajustes > Actualizaciones**. Conectividad de soporte debe estar configurada para habilitar la descarga automática.

Descarga automática

- La descarga automática permite que los paquetes de actualización se descarguen automáticamente en el sistema a través del túnel seguro de Conectividad de soporte.
- La descarga automática se aplica a PowerStoreOS paquetes, paquetes de firmware de unidad, paquetes de evaluación del estado y paquetes de idioma.
- Cuando está disponible un nuevo paquete compatible para cada tipo de paquete de actualización, el paquete más reciente sobrescribe cualquier paquete anterior con instalación pendiente en **Paquetes de software** en la página **Actualizaciones**. Se genera una alerta en PowerStore Manager cada vez que hay disponible para instalación un nuevo paquete de actualización en el sistema.

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

Preferencia del paquete de versión de software

Seleccione si desea que la característica de descarga automática descargue siempre el último paquete de PowerStoreOS del código de **Destino** calificado o el paquete de PowerStoreOS **Más reciente**.

- **Destino:** un paquete de PowerStoreOS que cumple con los criterios específicos de métricas de uso del cliente. Los criterios incluyen una cantidad mínima de horas de tiempo de ejecución, instalaciones y actualizaciones. Consulte el boletín *Quarterly Support Highlights de PowerStore* más reciente para obtener información más detallada sobre el código de destino.
- **Más reciente:** el paquete más reciente de PowerStoreOS que está disponible en soporte de Dell.

Paquetes de evaluación del estado

Los paquetes de evaluación del estado son paquetes de actualización independientes del PowerStoreOS que se lanzan directamente para el soporte de Dell. Estos paquetes incluyen el conjunto más reciente de evaluaciones del estado previas a la actualización (PUHC). Es posible que algunas evaluaciones más recientes no estén en su versión actual de PowerStoreOS. Estas evaluaciones permiten identificar de antemano los problemas del sistema que pueden afectar las actualizaciones correctas de PowerStoreOS.

Como práctica recomendada, instale siempre el paquete de evaluación del estado más reciente antes de actualizar PowerStoreOS. Cuando se instala el paquete de evaluación del estado más reciente, ejecute las evaluaciones del estado actualizadas mediante el botón **Evaluación del estado** en la página **Actualizaciones**.

NOTA: Cuando se actualiza PowerStoreOS, las evaluaciones del estado previas a la actualización en ese PowerStoreOS reemplazan a las del paquete de evaluación del estado instalado anteriormente.

Para los sistemas con Conectividad de soporte habilitado, una alerta del sistema notifica cuando hay disponible un paquete de Evaluación del estado compatible más reciente para la instalación. Si está habilitada la descarga automática, los paquetes de evaluación del estado se descargan automáticamente en el sistema para la instalación.

Para los sistemas en los que Conectividad de soporte no está habilitada, consulte proactivamente el soporte de Dell para obtener el paquete de evaluación del estado más reciente. Para obtener más información, consulte [Búsqueda de paquetes de evaluación del estado más recientes en el soporte de Dell](#). Una vez que actualice PowerStoreOS, consulte el soporte de Dell para verificar si hay disponibles paquetes de evaluación del estado más reciente para la nueva versión de PowerStoreOS. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000192601 *PowerStore: cómo consultar el estado del clúster antes de una actualización de software*.

Búsqueda de paquetes de evaluación del estado más recientes en el soporte de Dell

Requisitos previos

Como práctica recomendada, instale siempre los paquetes de Health Check más recientes disponibles para su versión actual PowerStoreOS antes de iniciar una actualización de software.

Si Conectividad de soporte está habilitado, el sistema notificará cuando haya disponible un nuevo paquete de evaluación del estado aplicable en soporte de Dell. Si la opción de descarga automática también está habilitada, los nuevos paquetes de Health Check se descargan automáticamente en el sistema para que los pueda instalar.

Para los sistemas en los que se ejecuta PowerStoreOS 3.5 o superior, la versión del paquete de evaluación del estado instalado actualmente se indica en **Actividades recientes** en la página **Actualizaciones**. Para obtener más información sobre los últimos paquetes de comprobación del estado disponibles, consulte el artículo de la base de conocimientos 000192601 *PowerStore: cómo consultar el estado del clúster antes de una actualización de software*.

Si Conectividad de soporte no está habilitado, consulte proactivamente en soporte de Dell para ver si hay nuevos paquetes de evaluación del estado realizando los siguientes pasos:

Pasos

1. Abra un navegador y vaya a [Soporte de Dell](#).

2. Inicie sesión en una cuenta de soporte asociada con el clúster de PowerStore.
3. Vaya a la página del producto correspondiente al sistema y, a continuación, vaya a **Controladores y descargas**.
4. Revise la lista de descargas para los paquetes de Health Check que se lanzaron recientemente.
Cada paquete de evaluación del estado en Soporte de Dell incluye una descripción que proporciona información sobre los modelos PowerStoreOS y las versiones PowerStore compatibles.
5. Haga clic en **Descargar** para descargar el paquete de Health Check.

Actualizaciones de software de PowerStore T y PowerStore Q

Temas:

- [Habilite un período de mantenimiento antes de realizar la actualización de software](#)
- [Visión general de la actualización de PowerStore T y PowerStore Q](#)
- [Actualizar el software en un clúster de PowerStore T o PowerStore Q](#)

Habilite un período de mantenimiento antes de realizar la actualización de software

Para deshabilitar las notificaciones de soporte y evitar que las alertas de Call Home se envíen al soporte de Dell durante una actualización de software, habilite un período de mantenimiento antes de realizar la actualización.

Sobre esta tarea

NOTA: Para las actualizaciones de PowerStoreOS 3.0.x o 3.2.0.x, el sistema no habilita automáticamente un período de mantenimiento durante la actualización de software. Se debe habilitar manualmente un período de mantenimiento para cada dispositivo del clúster.

Pasos

1. En la página **Ajustes**, seleccione **Período de mantenimiento** en la sección **Soporte**.
2. Seleccione el dispositivo cuyo período de mantenimiento quiere activar y haga clic en **Habilitar/modificar**.
3. En el panel deslizable **Período de mantenimiento**, especifique la cantidad de días y horas para deshabilitar las notificaciones de soporte en el campo **Duración del período de mantenimiento**.
Especifique un período de mantenimiento de al menos dos horas cuando actualice un clúster de Modelo PowerStore T o Modelo PowerStore Q. Las notificaciones de soporte se vuelven a habilitar automáticamente una vez que finaliza la ventana de mantenimiento.
4. Haga clic en **Aplicar**.
En la columna **Hora de finalización (hora del clúster)** se muestra la fecha y la hora en que finaliza el período de mantenimiento.
5. Repita este proceso para cualquier otro dispositivo del clúster.

Visión general de la actualización de PowerStore T y PowerStore Q

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

Sobre esta tarea

Cuando actualice un clúster, utilice únicamente paquetes de actualización autorizados por Dell descargados desde el soporte de Dell. El paquete de actualización contiene las actualizaciones de firmware de un nodo y la actualización de PowerStoreOS para el clúster.

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 PowerStore: Matriz de PowerStoreOS](#).

Pasos

1. Descargue el paquete de actualización más reciente desde el soporte de Dell.
Para obtener instrucciones sobre cómo descargar paquetes de actualización desde el soporte de Dell, consulte [Descarga de los paquetes de actualización de PowerStore](#).
2. Cargue el paquete de actualización de software en PowerStore Manager:
 - a. En PowerStore Manager, vaya a **Configuración > Actualizaciones**.
 - b. En la sección **Paquetes de software**, seleccione **Cargar paquete** o seleccione **Más acciones > Cargar paquete**.
 - c. En el explorador de archivos, seleccione el paquete que desea cargar y seleccione **Abrir**.

 **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, se muestra en la tabla **Paquetes de software**.
3. Antes de actualizar un clúster, revise el *artículo de la base de conocimientos 000183630 PowerStore: cómo prepararse para una actualización no disruptiva (NDU) de PowerStore* y realice cuidadosamente los pasos que allí se describen.

 **NOTA:** Realice los pasos que se describen en el *artículo de la base de conocimientos 000183630* al menos una semana antes de la fecha de actualización planificada. Prevea tiempo suficiente para corregir cualquier problema del sistema que se deba abordar antes de la actualización.
4. Ejecute los pasos que se describen en [Actualizar el software en un clúster de PowerStore T o PowerStore Q](#).
La actualización de software 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 un clúster de PowerStore T o PowerStore Q

Utilice PowerStore Manager para actualizar el firmware de PowerStoreOS y del nodo en el clúster.

Requisitos previos

Asegúrese de que se haya realizado una comprobación previa del estado a la actualización al menos siete días antes de actualizar el PowerStoreOS.

Pasos

1. En PowerStore Manager, vaya a **Configuración > Actualizaciones**.
2. Si el paquete de actualización de software aún no se ha cargado en PowerStore Manager, siga las instrucciones de carga en [Visión general de la actualización de PowerStore T y PowerStore Q](#).
3. Elija el paquete de actualización de software en la tabla **Paquetes de software** y seleccione **Actualizar**.
La actualización de software tarda aproximadamente entre una hora y una hora y media por dispositivo. Durante el proceso de actualización de software, el nodo principal del dispositivo principal 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.

 **NOTA:** El clúster deja de registrar temporalmente métricas de rendimiento cuando el nodo primario del dispositivo primario se reinicia durante la actualización de software.
4. Si se muestra el cuadro de **Actualización de software completa** cuando finaliza la actualización, haga clic en **Volver a cargar** para actualizar la PowerStore Manager interfaz.
De lo contrario, cierre la sesión del navegador y abra una nueva sesión o vuelva a cargar la página en el navegador para actualizar el PowerStore Manager interfaz.

 **NOTA:** Si no actualiza el PowerStore Manager interfaz, la interfaz de usuario de la interfaz de usuario anterior PowerStoreOS Se muestra la versión. Las nuevas características no están disponibles y es posible que se produzca un comportamiento inesperado hasta que actualice el PowerStore Manager interfaz.

Resultados

Los cambios en los ajustes de diseño de las columnas de PowerStore Manager no se conservan cuando se actualiza PowerStoreOS. 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.

 **NOTA:** A partir de PowerStoreOS 4,0.x y versiones posteriores, si la actualización de software falla y se revierte correctamente a la versión anterior del sistema operativo, el sistema se recupera automáticamente. Puede volver a intentar la actualización seleccionando el paquete de actualización de software y, a continuación, haciendo clic en **Actualizar** nuevamente. Póngase en contacto con su proveedor de servicios para obtener más ayuda con las fallas de actualización de software.

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 Conectividad de soporte y la descarga automática están habilitados, el sistema descarga 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 de Dell 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 de Dell.
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 [Descarga de los paquetes de actualización de PowerStore](#).
2. En PowerStore Manager, vaya a **Configuración > Actualizaciones**.
3. En la sección **Paquetes de software**, seleccione **Cargar paquete** o **Más acciones > Cargar paquete**.
NOTA: Para sistemas que tienen Conectividad de soporte y la descarga automática habilitadas, los nuevos paquetes de firmware de unidad aplicables se descargan automáticamente en el sistema y aparecen en la tabla **Actualizaciones de software**.
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 **Paquetes de software**.
NOTA: No cierre ni actualice el navegador mientras el paquete de actualización de firmware de unidad se carga en PowerStore Manager.
5. Seleccione el paquete de actualización de firmware de unidad y, a continuación, seleccione **Actualizar**.

Resultados

- 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
- Portugués brasileño
- 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 su clúster de PowerStore.

Sobre esta tarea

El idioma predeterminado 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 y 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 esté utilizando 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 y se instala un paquete de idioma en el sistema, el paquete de idioma más reciente se descarga automáticamente en el sistema.
2. En PowerStore Manager, vaya a **Configuración > Actualizaciones**.
3. En la sección **Paquetes de software**, seleccione **Cargar paquete** o **Más acciones > Cargar paquete** para cargar el paquete de idioma en PowerStore Manager.
4. Cuando finalice la carga, seleccione el paquete de 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

Sincronización de PowerStoreOS

Cuando se agrega un dispositivo a un clúster, el clúster y el dispositivo deben tener la misma versión de PowerStoreOS.

Los clústeres de PowerStoreOS 3.0.x y superior detectan automáticamente si las versiones de PowerStoreOS no coinciden y proporcionan la opción de realizar una sincronización durante el asistente **Agregar dispositivo**.

- Para los clústeres y los dispositivos de PowerStoreOS 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.
- En el caso de los clústeres de PowerStoreOS 2.x y versiones anteriores, en que el dispositivo ejecuta una versión de PowerStoreOS posterior a la del clúster, actualice el clúster antes de agregar el nuevo dispositivo.
- Para los clústeres de PowerStoreOS 2.x y anterior, en los que el clúster ejecuta una versión posterior de PowerStoreOS que el 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 PowerStoreOS del clúster por separado. Para obtener más información, consulte el *artículo de la base de conocimientos 000133192 PowerStore: PowerStore Manager impide que la operación "Agregar un dispositivo a un clúster existente" se realice correctamente*.

Sincronizar otros tipos de paquetes

Algunos paquetes se deben reinstalar manualmente en el clúster después de agregar un dispositivo, según la versión de PowerStoreOS del clúster. Deberá cargar e instalar los paquetes delgados que puedan no estar instalados correctamente en el nuevo dispositivo. Para obtener más información, consulte el *artículo de la base de conocimientos 000226460 PowerStore: Alertas: faltan paquetes delgados después de agregar un dispositivo*.

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

Descarga de los paquetes de actualización de PowerStore

El PowerStore paquetes de actualización, que incluyen PowerStoreOS, el firmware de unidad, los paquetes de evaluación del estado y los paquetes de idioma están disponibles para su descarga desde el soporte de Dell. Sin embargo, solo se puede acceder a los paquetes de actualización cuando inicia sesión en Soporte de Dell mediante una cuenta asociada con el clúster de PowerStore.

Sobre esta tarea

Los siguientes pasos solo se aplican a los clústeres en los que la descarga automática no está habilitada. Si Conectividad de soporte y la descarga automática están habilitadas, los paquetes de actualización correspondientes se descargan automáticamente en el sistema. Para obtener más información, consulte [Ajustes de descarga](#).

Pasos

1. Abra un navegador y vaya a [Soporte de Dell](#).
2. Inicie sesión con una cuenta de soporte asociada con PowerStore clúster.
3. Vaya a la página del producto correspondiente al sistema y, a continuación, vaya a **Controladores y descargas**.
4. Identifique el PowerStore Paquete de actualización para descargar.
5. Haga clic en **Descargar** para descargar el paquete de actualización de PowerStore.