

Notas de la versión de Dell PowerStoreOS 3.5.0.0

En este documento, se describen las nuevas características, las características modificadas y los problemas resueltos en esta versión de PowerStoreOS.

Versión actual: 3.5.0.0 (compilación: 2050321)

Tipo de versión: Secundaria (MI)

Temas:

- Historial de revisiones.....1
- Descripción del producto1
- Nuevas funciones3
- Funciones cambiadas.....4
- Problemas corregidos5
- Problemas conocidos.....12
- Limitaciones25
- Requisitos del entorno y del sistema26
- Consideraciones para la instalación y la actualización27
- Dónde obtener ayuda28

Historial de revisiones

Tabla 1. Historial de revisiones del documento

Revisión	Fecha	Descripción
A00	Mayo de 2023	Versión inicial de PowerStoreOS 3.5.0.0 (compilación: 2050321)
A01	Junio de 2023	Se cambió el tipo de versión a Secundaria (MI)

Descripción del producto

El innovador sistema de almacenamiento Dell PowerStore alcanza nuevos niveles de simplicidad y agilidad operacionales con el uso de una arquitectura basada en contenedores, tecnologías de almacenamiento avanzadas y automatización inteligente para liberar la potencia de los datos.

Basados en una arquitectura de escalamiento horizontal y en reducción de datos avanzada acelerada por hardware, los clústeres de PowerStore están diseñados para ofrecer una utilización y un rendimiento mejorados de los recursos a fin de seguir el ritmo del crecimiento de las aplicaciones y del sistema. Con el uso de las funcionalidades probadas de VMware ESXi, los clústeres del modelo PowerStore X con AppsON proporcionan la capacidad única de alojar aplicaciones con uso intensivo de datos y de almacenamiento directamente en el sistema PowerStore con un entorno de virtualización basado en almacenamiento, además de la flexibilidad de transferir las aplicaciones de manera transparente entre el sistema de almacenamiento y los servidores de VMware externos.

NOTE: PowerStoreOS 3.5 no es compatible con dispositivos modelo PowerStore X.

Los clústeres del modelo PowerStore T ofrecen a las empresas todos los beneficios de una plataforma de almacenamiento unificado empresarial para bloques, archivos y datos de vVols, a la vez que permiten un crecimiento flexible con la funcionalidad de escalamiento vertical y horizontal inteligente de los clústeres de dispositivos.

Entre las funciones destacadas se incluyen las siguientes:

- Plataforma completamente basada en NVMe:
 - Arquitectura activa-activa
 - PowerStoreOS basado en contenedores
 - Bloques, archivos y vVols
 - Compatibilidad con medios flash NVMe y de memoria de clase de almacenamiento (SCM)
 - Conectividad de front-end:
 - FC: NVMe-FC de 32 Gb, FC de 32/16/8 Gb
 - Ethernet: 25/10 GbE, NVMe-TCP: iSCSI y archivo de 25/10 GbE
 - Factor de forma compacto inicial de 2U
- Servicios de datos empresariales y reducción de datos:
 - Compresión y deduplicación en línea
 - Replicación asíncrona nativa
 - Instantáneas y clones delgados con uso eficiente del espacio
 - Protección avanzada contra fallas de unidades y tecnología de reserva
- Administración y facilidad de reparación simples e inteligentes:
 - Administración incorporada
 - IA incorporada para la administración simple y autónoma del almacenamiento y análisis de estado proactivo
 - CloudIQ
 - Visibilidad de VM
 - Nuevo programa Anytime Upgrade
 - Integración con el marco de trabajo de automatización
- Escalabilidad flexible y granular:
 - Escalamiento vertical en incrementos de una sola unidad, hasta 4,7 PBe por dispositivo
 - Escalamiento horizontal a cuatro dispositivos, hasta 18,8 PBe por clúster
 - Reducción del sistema
- VMware:
 - Compatibilidad con VMware vVols 2.0/VASA 3.0
 - Nueva implementación basada en hipervisor de AppsON, la que permite ejecutar máquinas virtuales en el mismo dispositivo que el almacenamiento sin necesidad de un servidor externo

Tabla 2. Modelos y configuraciones de implementación de PowerStore compatibles

Modelo de implementación	Números de modelo	Configuraciones compatibles
PowerStore T	500, 1000, 1200, 3000, 3200, 5000, 5200, 7000, 9000 y 9200	Implementaciones centradas en el almacenamiento. Los servicios de bloques (redes de área de almacenamiento [SAN]) y archivos (almacenamiento conectado en red [NAS]) son compatibles con las implementaciones de PowerStore T. NOTE: Las implementaciones de hipervisores no son compatibles con este modelo.

Nuevas funciones

En esta versión, se agregaron las siguientes características:

Tabla 3. Nuevas características de PowerStoreOS 3.5.0.0

Área funcional	Descripción de la función	Resumen de beneficios
Conectividad: redes	Una red a prueba de errores (FSN) es una característica de alta disponibilidad que extiende la conmutación por error de enlaces a la red proporcionando redundancia en el nivel de switches sin configurarlos en una topología MC-LAG. Una FSN aparece como un solo vínculo con una sola dirección MAC y posiblemente múltiples direcciones IP. Una FSN puede ser un puerto, una agregación de vínculos o cualquier combinación de ambos. Una FSN agrega una capa adicional de disponibilidad en comparación con las agregaciones de enlaces por sí solas. - Las agregaciones de enlaces proporcionan redundancia si falla un puerto. - Las FSN proporcionan redundancia si falla un switch.	Cada puerto o agregación de vínculos se considera una sola conexión. Solo hay activa una conexión en una FSN en cada momento. Todas las conexiones que componen la FSN comparten una sola dirección de hardware (MAC). Si el sistema detecta una falla de la conexión activa, cambia automáticamente a la conexión en espera de la FSN. Esa nueva conexión asume la identidad de red de la conexión fallida hasta que la conexión primaria vuelva a estar disponible. Puede designar qué conexión es la conexión o el puerto primarios. Para asegurar la conectividad, cree dispositivos de FSN en varios módulos de I/O o puertos incorporados. Los componentes de la FSN se conectan a distintos switches. Si falla el switch de red de la conexión activa, la FSN conmuta por error a una conexión que utiliza otro switch.
Protección de datos	Las instantáneas seguras impiden la eliminación manual de una instantánea de bloques mientras el período de retención está vigente.	Las instantáneas seguras permiten la protección contra la eliminación accidental o maliciosa de instantáneas de bloques y son un medio eficaz de protección contra ataques de ransomware.
Protección de datos	El respaldo remoto utiliza PowerStore Snap Mobility (PSM) o PowerProtect Data Manager (PPDM) para respaldar volúmenes en dispositivos serie PowerProtect DD en las instalaciones o en la nube. Los dispositivos serie PowerProtect DD deben ejecutar DDOS 6.2.1.x o superior.	Proporciona a los clientes la capacidad de respaldar y recuperar instantáneas de volumen sin necesidad de un host de respaldo.
PowerStore Manager	Un sistema PowerStore se puede enviar con una interfaz de usuario sin marca.	Proporciona una interfaz de usuario sin marca para los clientes OEM.
Seguridad	Autenticación de múltiples factores (MFA) mediante RSA SecurID.	Proporciona seguridad adicional para los clientes que desean reducir el riesgo de acceso no autorizado a un clúster de PowerStore y cumplir con estándares de la industria.
Seguridad	PowerStoreOS 3.5 cumple con USGv6 revisión 1 (USGv6-r1).	Garantiza que agencias federales de Estados Unidos que requieren la certificación USGv6 puedan usar la plataforma PowerStore.
Almacenamiento: Bloques	Los volúmenes, los grupos de volúmenes y los clones o las instantáneas asociados se pueden colocar en una papelera de reciclaje cuando se eliminan mediante la CLI de PowerStore, la API REST de PowerStore o PowerStore Manager.	Esto proporciona a los clientes la capacidad de recuperar recursos de almacenamiento que se eliminaron accidentalmente. Un recurso de almacenamiento se elimina automáticamente de la papelera de reciclaje cuando se supera la duración del vencimiento.

Funciones cambiadas

En esta versión, se cambiaron las siguientes características:

Tabla 4. Características modificadas en PowerStoreOS 3.5.0.0

Área funcional	Descripción de la función	Resumen de beneficios
Documentación	La <i>Guía de actualización de software de PowerStore</i> se separó en los dos documentos siguientes: • Guía de actualización de software del modelo PowerStore T • Guía de actualización de software del modelo PowerStore X	Las guías separadas contienen información de actualización que solo es pertinente para el modelo de PowerStore asociado.
Instalación o actualización	PowerStoreOS 3.5 es compatible con dispositivos modelo PowerStore T.	Los dispositivos modelo PowerStore T pueden aprovechar las nuevas características, las características modificadas y los problemas resueltos en PowerStoreOS 3.5. NOTE: PowerStoreOS 3.5 no es compatible con dispositivos modelo PowerStore X.
PowerStore Manager	Se agregó información visual a las opciones Conectividad local y Conectividad metro en los ajustes Conectividad de host para un host ESXi con iniciadores Fibre Channel o iSCSI.	Proporciona a los clientes una presentación visual de la topología del sistema que corresponde a la opción Conectividad local o Conectividad metro seleccionada para un host ESXi.
Seguridad	Se realizó un reforzamiento STIG para cumplir con los requisitos de seguridad más estrictos establecidos por el Departamento de Defensa (DoD) de Estados Unidos.	Garantiza que la plataforma PowerStore se pueda utilizar en redes del Gobierno de Estados Unidos que exijan reforzamiento STIG, como las redes de información del Departamento de Defensa (DoDIN).
Almacenamiento: bloques y Almacenamiento: archivos	Se fusionaron los límites independientes de los sistemas de archivos, los volúmenes y los vVols en un solo pool para admitir el crecimiento a escala por objeto.	Permite que el clúster de PowerStore logre la máxima escalabilidad por tipo de objeto.
Almacenamiento: Archivos	Se aumentaron los siguientes límites de escalabilidad de archivos: • Sistemas de archivos por dispositivo • Servidores NAS por dispositivo • Servidores SMB por sistema • Servidores NFS por sistema • Recursos compartidos SMB por sistema • Exportaciones NFS por sistema • Sistemas de archivos e instantáneas de solo lectura montadas por dispositivo • Sistemas de archivos e instantáneas de solo lectura montadas por servidor NAS Se agregaron los siguientes límites de escalabilidad de archivos: • Sistemas de archivos por servidor NAS • Recursos compartidos SMB por sistema de archivos • Exportaciones NFS por sistema de archivos	Permite a los clientes utilizar los mayores límites de escalabilidad de archivos, los que se basan en la plataforma PowerStore que utilizan.

Área funcional	Descripción de la función	Resumen de beneficios
Almacenamiento: Archivos	Se agregó la capacidad de administrar los permisos de un recurso compartido SMB mediante la API REST de PowerStore o PowerStore Manager.	Permite a los clientes ver y modificar los permisos de recursos compartidos SMB directamente mediante la API REST de PowerStore o PowerStore Manager, sin utilizar Microsoft Management Console (MMC).
Virtualización	Los certificados de terceros que proporciona el cliente pueden reemplazar a los certificados autofirmados que utiliza el proveedor de VASA de PowerStore.	Permite a los clientes utilizar los certificados de terceros de manera estándar y posibilita la conexión de un clúster de PowerStore a varias instancias de vCenter Server mediante el mismo proveedor de VASA.

Problemas corregidos

En esta versión, se resolvieron los siguientes problemas de gravedad alta:

Tabla 5. Problemas corregidos en PowerStoreOS 3.5.0.0

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-470884	Conectividad: Hosts	Es posible que un problema con el controlador de Fibre Channel provoque un estado de alarma del kernel que podría causar el reinicio de un nodo si se interrumpe la conectividad de Fibre Channel a un host, y el host envía I/O inmediatamente después de un intento de inicio de sesión.
MDT-461783	Conectividad: Hosts	Es posible que las I/O se detengan en un dispositivo PowerStore y no se recuperen automáticamente cuando se realizan cambios en un grupo de hosts.
MDT-459394	Conectividad: Hosts	En la opción NVMe del cuadro de diálogo Crear contenedor de almacenamiento , se indica incorrectamente NVMe (admite capas de transporte NVMe TCP y FC) en lugar de NVMe (admite capas de transporte NVMe FC).
MDT-430798	Conectividad: Hosts	Cuando se configura un grupo de hosts con múltiples hosts, la eliminación del último iniciador de un host miembro puede hacer que todos los demás hosts miembros pierdan el acceso a los volúmenes.
MDT-413420	Conectividad: Hosts	Si se anula una gran cantidad de I/O de host debido a problemas de lentitud o conectividad, es posible que los servicios de ruta de datos (DP) en el nodo afectado se reinicien.
MDT-497491	Conectividad: redes	Puede que se produzca una pérdida de memoria en el controlador FC del nodo de PowerStore afectado mientras se procesa una notificación de cambio de estado registrado (RSCN). En consecuencia, es posible que la memoria necesaria para devolver una lista de nombres de puerto y nodo zonificados al sistema no se libere según lo esperado.
MDT-430878	Conectividad: redes	El cambio del protocolo IP de red de IPv4 a IPv6 o IPv6 a IPv4 en el asistente de reconfiguración de la red de administración (MNR) puede fallar si un servidor NTP se configura con el uso de un nombre de dominio calificado (FQDN). El mensaje de error que se muestra es el siguiente: Las siguientes direcciones del servidor NTP no son válidas: "NTP_SERVER_FQDN". (0xE0E400701002)
MDT-299063	Recolección de datos	Una falla del servicio de rotación diaria de registros puede provocar el reinicio de un nodo.
MDT-427587	Protección de datos	Se puede producir un pequeño retraso cuando se quitan instantáneas vencidas, lo que genera una alerta importante: No se pudo quitar la instantánea vencida <name> debido al error: La ruta de datos no pudo realizar la solicitud de eliminación masiva

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-373591	Protección de datos	En ciertos puntos de un ciclo de replicación, se puede mostrar un uso de espacio cero para un volumen de destino de replicación en el sitio de recuperación ante desastres (DR).
MDT-322339	Protección de datos	Cuando se transfiere la etiqueta de replicación de un puerto IP a otro, la sesión de replicación existente podría ingresar al estado Sistema en pausa y generar una alerta.
MDT-505646	Hardware	Cuando se agregan SSD a un clúster de PowerStore, el proceso xenv puede experimentar un estado de alarma si el cálculo de la tasa de deduplicación supera el 2 % de la limitación de capacidad total del sistema.
MDT-490176	Hardware	Después de realizar una actualización no disruptiva (NDU) a PowerStoreOS 3.0 o superior, es posible que cierta información interna sobre un DIMM no se actualice tras el reemplazo del DIMM afectado. A pesar de este problema, el dispositivo aún puede utilizar el nuevo DIMM.
MDT-479705	Hardware	Es posible que el nodo primario de un clúster de un dispositivo o múltiples dispositivos no se apague debido a un reinicio inesperado del nodo que se produce cuando se apaga el clúster.
MDT-463237	Hardware	Es posible que la adición de un dispositivo a un clúster existente falle debido a que el clúster no puede autenticar correctamente el dispositivo nuevo.
MDT-455413	Hardware	Un problema de hardware de DIMM puede hacer que un nodo se reinicie, pero los registros de PowerStore no indican qué DIMM presenta fallas.
MDT-451707	Hardware	Si una unidad se quita y se reemplaza por una nueva en menos de 500 segundos, es posible que la nueva unidad no aparezca en PowerStore Manager porque falta en el contenedor de la ruta de datos (DP).
MDT-442383	Hardware	Es posible que los clústeres de PowerStore con gabinetes de expansión SAS experimenten reinicios inesperados de los nodos mientras se ejecuta PowerStoreOS 3.0 o versiones posteriores.
MDT-433548	Hardware	Las unidades NVRAM pueden ingresar inesperadamente a un estado en el que dejan de responder y no se pueden recuperar de manera automática. El dispositivo PowerStore afectado puede experimentar una condición de datos no disponibles (DU) si todas las unidades NVRAM ingresan a este estado.
MDT-427683	Hardware	Si una unidad NVMe experimenta un problema, el estado del puerto NVMe puede entrar en un modo de bucle invertido debido a un problema conocido en el firmware del switch NVMe.
MDT-423616	Hardware	Un nodo de PowerStore puede reiniciarse debido a un problema interno de sincronización de unidades SAS mientras se ejecuta PowerStoreOS 2.1 o superior.
MDT-402472	Hardware	En raras ocasiones, es posible que un error interno de CPU doble (CPU IERR) afecte un dispositivo modelo PowerStore 500.
MDT-263147	Hardware	Si agrega un dispositivo a un clúster cuando otro dispositivo del clúster está apagado, la operación de adición del dispositivo falla.
MDT-441856	Importar	Si se agrega texto al campo Descripción cuando se agrega un sistema VNX unificado como un sistema remoto para la importación basada en bloques, la modificación de las propiedades del sistema remoto mediante el cambio del ajuste Funcionalidad de Bloque a Unificado falla debido al texto del campo Descripción .
MDT-430742	Importar	Cuando se importan datos desde sistemas remotos PowerMax/VMAX a un clúster de PowerStore, el descubrimiento de recursos de almacenamiento en un sistema remoto PowerMax/VMAX puede fallar si los sistemas remotos tienen sesiones activas de Symmetrix Remote Data Facility (SRDF).
MDT-530986	Instalación o actualización	La ejecución de una NDU en PowerStoreOS 3.5 puede fallar si la dirección IP del gateway no está configurada en la red de administración.

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-493466	Instalación o actualización	La realización de una actualización de firmware en un gabinete de expansión NVMe recién instalado puede fallar, lo que puede impedir que el clúster de PowerStore utilice las SSD del gabinete de expansión.
MDT-467264	Instalación o actualización	En raras ocasiones, el nodo afectado puede reiniciarse y hacer que la NDU falle debido a que la marca es necesario reiniciar se mantuvo configurada en verdadero después de un evento de alta disponibilidad (HA) en el clúster.
MDT-465025	Instalación o actualización	Durante una NDU, un problema del controlador NVMe puede provocar una condición de falta de disponibilidad de datos (DU) en el clúster de PowerStore afectado, el que se recupera automáticamente.
MDT-457645	Instalación o actualización	Es posible que la ejecución de una NDU en un clúster de PowerStore donde se ejecuta PowerStoreOS 3.0 o una versión posterior provoque el envío de alertas de Call Home al servicio de soporte.
MDT-453690	Instalación o actualización	La prueba de evaluación del estado de PowerStore que verifica el espacio mínimo disponible en el sistema puede fallar debido a que falta un archivo de utilidad de configuración. Este inconveniente se debe a un problema que se produce cuando se instalan y quitan paquetes delgados de PowerStore, como firmware de unidad y paquetes de evaluación del estado.
MDT-451293	Instalación o actualización	Si una NDU falla, la reversión de la NDU también puede fallar debido a una falla de hardware y a un reinicio inesperado del nodo.
MDT-444082	Instalación o actualización	En raras ocasiones, durante una NDU, es posible que el nodo primario original no actualice el estado de actualización en el módulo System Manager (SYM), lo que puede hacer que el proceso de NDU deje de responder durante varias horas.
MDT-421479	Instalación o actualización	Es posible que la ejecución de una NDU en un clúster de PowerStore falle o que un nodo se reinicie si Support Connectivity está habilitada y una cantidad inusualmente grande de alertas hace que <code>ese.db</code> crezca demasiado.
MDT-417339	Instalación o actualización	Una evaluación del estado previa a la actualización en un dispositivo PowerStore 500 puede fallar con el error <code>failed_to_get_free_size</code> , incluso cuando no hay ningún problema subyacente relacionado con el espacio en el sistema.
MDT-398354	Instalación o actualización	Si uno o más dispositivos no pueden unirse a un clúster durante la creación de este, el intento de agregar uno de los dispositivos que no pudieron unirse durante la creación también puede fallar.
MDT-350529	Instalación o actualización	La creación de un clúster o la adición de un dispositivo a un clúster pueden fallar si la diferencia horaria entre los dispositivos es demasiado grande.
MDT-425715	Migración interna	El inicio de migraciones concurrentes de una máquina virtual (VM) y sus volúmenes virtuales miembros (vVols) de manera simultánea puede dar lugar a sesiones de migración en pausa que no se pueden limpiar.
MDT-424608	Licenciamiento de	Es posible que el servicio de estado de licencia <code>svc_license_status</code> no se ejecute cuando se utiliza la dirección IP del clúster de PowerStore.
MDT-453679	Monitoreo	Los datos de rendimiento se pueden mostrar de manera incorrecta debido a una falta de coincidencia entre las métricas de ruta de control (CP) y ruta de datos (DP).
MDT-446066	Monitoreo	Después de la migración de un volumen a otro dispositivo PowerStore, en las primeras métricas de rendimiento, registradas con un intervalo de cinco segundos, 20 segundos, cinco minutos, una hora o un día, se pueden mostrar valores negativos. Además, las métricas máximas en acumulaciones de cinco minutos, una hora y un día pueden ser menores que las métricas promedio.
MDT-401395	Monitoreo	En raras ocasiones, una falla del servicio de rotación interna de registros puede hacer que los nodos de un dispositivo se reinicien como parte de una acción de autorrecuperación.

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-349082	Monitoreo	Es posible que las métricas del sistema no se actualicen correctamente debido a un problema de propiedad con los archivos subyacentes en el clúster de PowerStore.
MDT-490466	Notificaciones y alertas	Después de realizar una NDU a PowerStoreOS 3.2 o superior, el umbral de errores corregibles de los DIMM se puede configurar en un valor bajo que puede hacer que los DIMM del dispositivo afectado informen de manera incorrecta errores críticos o de advertencia cuando se detectan errores corregibles.
MDT-483630	Notificaciones y alertas	Es posible que una alerta NAS no se borre si falta un evento de borrado cuando se generan simultáneamente cientos de eventos.
MDT-478808	Notificaciones y alertas	La alerta DATA_PATH_SCHEDULE_MAPPER_RECOVERY_LATER (0x00200F02) se puede generar incorrectamente durante las operaciones de XCOPY.
MDT-441170	Notificaciones y alertas	La siguiente alerta se puede generar en un dispositivo que solo utiliza puertos Fibre Channel si los puertos Ethernet de vinculación del sistema no están cableados: Todos los puertos de vinculación están inactivos
MDT-441115	Notificaciones y alertas	El texto inesperado se escribe incorrectamente en un mensaje de alerta de DIMM.
MDT-430105	Notificaciones y alertas	La adición de varias SSD NVMe nuevas al gabinete base de un clúster de PowerStore en sucesión rápida puede hacer que se generen alertas del módulo de arranque M.2 en un dispositivo PowerStore.
MDT-336123	Notificaciones y alertas	La ruta de control (CP) utiliza la dirección IP del nodo primario como la dirección IP de origen para las notificaciones de SNMP y SMTP en lugar de la dirección IP del clúster.
MDT-480829	PowerStore Manager	Es posible que PowerStore Manager deje de estar disponible si el servicio Pacemaker no puede promover la base de datos del clúster en el dispositivo primario de un clúster de varios dispositivos después de apagar y encender el clúster.
MDT-456281	PowerStore Manager	Es posible que se produzca un error cuando se administran hosts iSCSI en PowerStore Manager si se selecciona un idioma distinto del inglés en Preferencias de usuario.
MDT-445167	PowerStore Manager	El ID del motor local de SNMP se muestra como una cadena ASCII en lugar de una cadena hexadecimal en PowerStore Manager.
MDT-444667	PowerStore Manager	Cuando se agrega un servidor NAS a un dominio de Active Directory, la unidad organizacional (OU) del nombre distintivo (DN) no puede contener un carácter de guion (-).
MDT-442573	PowerStore Manager	Es posible que PowerStore Manager no pueda recuperar la información de capacidad del sistema de archivos NAS después de la eliminación de un dispositivo del clúster.
MDT-430892	PowerStore Manager	PowerStore Manager aún puede mostrar mapeos de LUN obsoletos después de la eliminación del último host de un grupo de hosts o de todos los iniciadores del último host que pertenece a un grupo de hosts.
MDT-430053	PowerStore Manager	Es posible que la columna Dirección IP de cliente en la página Ajustes de configuración > Seguridad > Registros de auditoría muestre no aplicable en lugar de una dirección IP para algunas entradas de registro.
MDT-419783	PowerStore Manager	En PowerStore Manager, es posible que las métricas no se muestren correctamente después de la eliminación de un dispositivo del clúster.

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-410197	PowerStore Manager	Es posible que se produzca un error en PowerStore Manager cuando se hace clic en Aplicar después de modificar las propiedades de un volumen y deseleccionar la casilla de verificación Destino de replicación simultáneamente.
MDT-403702	PowerStore Manager	La eliminación de un dispositivo de un clúster puede fallar y hacer que la CLI de PowerStore y PowerStore Manager dejen de estar disponibles si había vVols vinculados al dispositivo afectado.
MDT-403381	PowerStore Manager	La ejecución de operaciones consecutivas de mapeo de volúmenes en PowerStore Manager puede fallar si una operación de mapeo anterior aún está en curso.
MDT-395783	PowerStore Manager	Es posible que PowerStore Manager deje de estar disponible después de la finalización correcta de una recolección de datos si no se borran algunos comandos internos de la base de datos de administración.
MDT-384011	PowerStore Manager	El ajuste Orden de búsqueda en el servicio de directorio de UNIX no se muestra en la pestaña Mapeo de usuarios si el servidor NAS no está unido a un dominio de Active Directory.
MDT-480769	Seguridad	Es posible que un nodo se reinicie cuando una utilidad de escáner de red externa escanea los puertos IP de almacenamiento de dos clústeres de PowerStore T conectados entre sí para la replicación.
MDT-411072	Seguridad	La solicitud de firma de certificado (CSR) que se genera desde la CLI y la API REST de PowerStore contenía varios problemas de formato que debían corregirse antes de que se pudiera utilizar para crear un certificado de servidor firmado por una CA. En PowerStoreOS 3.5, solo hay dos retornos de carro (/n) que deben eliminarse de la CSR antes de que se pueda utilizar para crear un certificado de servidor firmado por una CA.
MDT-411071	Seguridad	No se admite una coma (,) como separador en el campo Sujeto cuando se genera una solicitud de firma de certificado (CSR).
MDT-515191	Almacenamiento: Bloques	Un error de finalización de I/O doble puede provocar el reinicio de un nodo de PowerStore.
MDT-496807	Almacenamiento: Bloques	Cuando varias unidades SSD experimentan fallas de hardware, un módulo de autorreparación de SSD realiza un restablecimiento unidad por unidad para recuperarlas. Los restablecimientos de unidades SSD pueden dar lugar a una condición de datos no disponibles (DU), ya que un dispositivo PowerStore solo puede tolerar dos fallas de unidades SSD simultáneamente. Se mejoró el proceso de autorreparación de SSD para reducir la posibilidad de que se produzca este problema en PowerStoreOS 3.5.
MDT-496568	Almacenamiento: Bloques	Es posible que un dispositivo PowerStore no pueda gestionar I/O de host debido a páginas de metadatos de System Manager (SYM) dañadas que impiden el funcionamiento de SYM.
MDT-475396	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, se puede acceder incorrectamente a una página de caché desde dos núcleos simultáneamente, lo que puede hacer que el servicio de datos en el nodo afectado se reinicie.
MDT-474989	Almacenamiento: Bloques	Es posible que los servicios de datos en un nodo se reinicien cuando un dispositivo arranca, lo que puede provocar que el nodo afectado entre en el modo de servicio.
MDT-470063	Almacenamiento: Bloques	Es posible que se produzca un reinicio de nodo único o doble debido a una actividad de anulación de mapeo grande (1 MB o más) en el clúster de PowerStore que se combina con una página sobrescrita y una operación de lectura. Este problema puede poner al módulo de software de ruta de datos (DP) en una condición de interbloqueo, lo que desencadena el reinicio del nodo.
MDT-448299	Almacenamiento: Bloques	Es posible que un nodo no pueda volver a unirse al clúster si este se extrae y se vuelve a insertar para solucionar un problema de hardware.

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-444226	Almacenamiento: Bloques	El contenedor de ruta de datos (DP) en un nodo puede reiniciarse si los dos primeros puertos de una tarjeta de cuatro puertos en el dispositivo no están conectados a un switch, el reloj del sistema en el nodo afectado está más de 10 minutos adelantado con respecto a la hora en el servidor horario NTP y se retrasa para que coincida con el servidor horario NTP.
MDT-439134	Almacenamiento: Bloques	Un problema de asignación de memoria interna en la asignación de pools de almacenamiento puede causar un estado de alarma de la ruta de datos (DP).
MDT-435926	Almacenamiento: Bloques	El estado offline de las unidades NVRAM se puede borrar inesperadamente, a pesar de que ambas baterías de reserva (BBU) se encuentran en un estado no listo.
MDT-431293	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, un módulo de software crítico para el servicio de agrupación en clústeres de PowerStore puede dejar de responder durante un estado de alarma del kernel del nodo. Esta situación afecta la funcionalidad del nodo para asumir el control de este módulo de software crítico de agrupación en clústeres. En consecuencia, el nodo par se reinicia, lo que afecta al servicio de I/O general en el clúster de PowerStore afectado. Una vez finalizado el reinicio, el nodo par inicia el módulo de software crítico de agrupación en clústeres y el servicio de I/O se restaura.
MDT-428517	Almacenamiento: Bloques	Si el proceso de System Manager tarda más de lo habitual en cerrarse cuando un dispositivo PowerStore experimenta un problema, el nodo secundario de PowerStore puede realizar un apagado de emergencia. Este problema puede tener un impacto temporal en los servicios de datos en el dispositivo afectado, pero el sistema se recupera automáticamente cuando ambos nodos se reinician por completo.
MDT-427963	Almacenamiento: Bloques	Si un clúster de PowerStore se apaga y se enciende, el clúster puede consultar las claves de cifrado de SSD al nodo incorrecto, lo que puede impedir su arranque.
MDT-411399	Almacenamiento: Bloques	Si un nodo primario se reinicia repetidamente, es posible que el nodo par no pueda establecer la comunicación entre nodos debido a un evento de desconexión no detectada.
MDT-487982	Almacenamiento: Archivos	Es posible que los recursos compartidos SMB creados mediante el plug-in MMC de NAS no estén visibles en la CLI de PowerStore ni en PowerStore Manager.
MDT-486179	Almacenamiento: Archivos	La eliminación de un sistema de archivos puede fallar debido a instantáneas existentes que no están visibles en PowerStore Manager.
MDT-458120	Almacenamiento: Archivos	Una operación de transferencia del servidor NAS puede fallar con el siguiente error: 0xE0101001000C Mensaje: El sistema detectó errores de back-end inesperados
MDT-440218	Almacenamiento: Archivos	El tamaño máximo de los archivos de auditoría para la auditoría de FTP/SFTP en un servidor NAS se puede modificar en PowerStore Manager, pero el valor actualizado no se muestra en PowerStore Manager.
MDT-490637	Soporte	Es posible que se muestren errores en la salida del script de servicio <code>svc_cerr_thresholds</code> cuando se utiliza para mostrar los umbrales de errores corregibles de los DIMM.
MDT-464370	Soporte	En raras ocasiones, cuando se produce un estado de alarma del kernel en un nodo, es posible que el nodo par no reciba una notificación del estado de alarma del kernel y que el nodo afectado se restablezca. En consecuencia, la información de volcado necesaria para el análisis del estado de alarma del kernel no se guarda.

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-431126	Soporte	Si un dispositivo se quita de un clúster de múltiples dispositivos y se vuelve a agregar al mismo clúster, las sesiones de migración pueden entrar en un estado Sistema en pausa. El mismo problema puede ocurrir si se agrega un nuevo dispositivo al clúster de múltiples dispositivos.
MDT-476835	Support Connectivity	Es posible que un contenedor de servicios se quede sin memoria debido a sesiones de SFTP sin terminar iniciadas por las tareas diarias de recolección de datos (DC).
MDT-465119	Support Connectivity	Es posible que Support Connectivity no se habilite en un dispositivo que se restableció a los valores predeterminados de fábrica cuando el dispositivo se agrega a un clúster.
MDT-443935	Support Connectivity	El intento de conmutación por recuperación del contenedor de eVE al nodo original puede hacer que el contenedor de eVE se marque como fallido.
MDT-203757	Support Connectivity	PowerStoreOS genera una alerta que no se borra automáticamente si Support Connectivity no puede cargar datos cuando está habilitada.
MDT-152993	Virtualización	Un proceso de limpieza automático periódico en vSphere que se realiza de manera aleatoria (cada pocos días) elimina los vVols (directorios) de configuración vacíos. Sin embargo, este proceso también elimina la carpeta ISOs que el clúster de PowerStore crea previamente en caso de que no se hayan colocado imágenes ISO en su interior.
MDT-144206	Virtualización	La infraestructura de VMware vSphere asociada con el clúster de PowerStore depende de la disponibilidad del almacenamiento. Si el clúster de PowerStore se queda sin espacio, es posible que experimente problemas con las interfaces de vSphere y que las operaciones de administración de VM fallen. Cuando el clúster se queda sin espacio, pasa al modo de solo lectura y ya no se pueden realizar operaciones de escritura en el almacenamiento.

Problemas conocidos

Para obtener una lista de los problemas menores, consulte el artículo de la base de conocimientos 000155626 de Dell: PowerStore: Notas de la versión de PowerStore: problemas menores.

En esta versión, los siguientes problemas de gravedad alta continúan sin resolverse:

Tabla 6. Problemas conocidos en PowerStoreOS 3.5.0.0

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-431035	Conectividad: Hosts	Cuando los usuarios configuran un host metro como un host uniforme, deben configurar el host en ambos clústeres metro. Si un host queda parcialmente configurado o ya está configurado en un clúster metro, ESXi puede informar estados de ruta incoherentes.	Complete la configuración del host en ambos clústeres metro. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000202793 de Dell: PowerStore: los volúmenes metro se presentan de manera incoherente a ESXi cuando los hosts uniformes están parcialmente configurados (en inglés).
MDT-367147	Conectividad: Hosts	Cuando los hosts en clúster de Windows están conectados a un clúster de PowerStore de múltiples dispositivos y los LUN se migran de un dispositivo a otro, los LUN no se vuelven a migrar al dispositivo original, a menos que los hosts se reinicien antes de la migración.	Evite migrar LUN de un dispositivo a otro.
MDT-273055	Conectividad: Hosts	Un usuario puede ver mapeos de hosts y volúmenes internos mediante PowerStore Manager, pero no se pueden realizar operaciones de mapeo o anulación de mapeo desde este.	Las operaciones de mapeo y anulación de mapeo se pueden realizar mediante la interfaz de la API REST de PowerStore.
MDT-396403	Conectividad: redes	La conectividad de vCenter Server a un host ESXi en un clúster de PowerStore X se puede perder cuando se reinicia el host mientras se reconfigura la red de administración.	Póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener instrucciones sobre la restauración manual de la conectividad de vCenter Server al host ESXi.
MDT-386816	Conectividad: redes	El cambio de los mapeos de puertos de red puede tardar más de lo esperado en un clúster de PowerStore X en el que se ejecuta PowerStoreOS 2.1.1 o superior después de que se vuelve a configurar la versión del protocolo IP de la red de administración.	Ninguna

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-348041	Conectividad: redes	Cuando se vuelve a configurar la red de almacenamiento predeterminada para un clúster de PowerStore X, la operación puede fallar debido a una interferencia con el acceso a vVol por parte de los servicios de vSphere que bloquean las acciones de administración que realiza el procedimiento de reconfiguración.	1. Deshabilite vCLS (servicios de clústeres de vSphere) en el clúster de vSphere. 2. Deshabilite vSphere HA. 3. Desmonte el almacén de datos de vVols de PowerStore de los hosts ESXi. 4. Vuelva a configurar las redes de almacenamiento en los ajustes correctos. 5. Cree el almacén de datos de vVols de PowerStore, si falta. 6. Monte el almacén de datos en los hosts del clúster. 7. Habilite vSphere HA. 8. Habilite vCLS. 9. Espere entre 5 y 10 minutos antes de realizar cualquier otra reconfiguración de red.
MDT-272385	Conectividad: redes	Una gran cantidad de tráfico de IPv6 externo expuesto a los puertos Ethernet puede causar degradación del rendimiento de iSCSI.	Para evitar el problema, utilice VLAN separadas para redes de almacenamiento y redes que contengan una gran cantidad de tráfico de IPv6 no relacionado con el almacenamiento. Además, enrutar las VLAN de administración y otras VLAN con grandes cantidades de tráfico de IPv6 a puertos de almacenamiento dedicados.
MDT-221030	Conectividad: redes	Cuando un clúster de PowerStore está configurado para utilizar únicamente SNMP en la comunicación con switches Dell OS10, pueden generarse falsos positivos en las alertas de validación de red en curso (ONV). Este problema se produce debido a una limitación en la MIB de SNMP de los switches Dell OS10 que puede hacer que la ONV no obtenga la configuración y el estado del enlace entre chasis (ICL).	Configure el clúster de PowerStore de modo que utilice SSH para comunicarse con switches Dell OS10 o no haga caso de la siguiente alerta cuando utilice SNMP: Código de evento 0x01803602 Estado de la configuración del enlace entre chasis del switch Ethernet. (not_configured) Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000188041 de Dell: PowerStore: falsos positivos en las alertas con conexión SNMP a switches Dell OS10 (en inglés).
MDT-211358	Conectividad: redes	La tecnología de IP de descubrimiento por Zeroconf de PowerStore dejaba de anunciarse.	Realice una de las siguientes acciones para dar una solución alternativa a este problema: • Espere unos minutos hasta que el estado del sistema cambie y vuelva a intentarlo. • Restablezca una unidad, tarjeta mezzanine o módulo de I/O, si están disponibles, espere algunos minutos y vuelva a intentarlo. A continuación, reinicie el nodo primario.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-525692	Protección de datos	Un problema en el cuadro de diálogo Actualizar usando un volumen relacionado puede hacer que se active el botón Actualizar cuando se deselecciona la casilla de verificación Crear una instantánea de respaldo en el volumen que se está actualizando , incluso si no se selecciona un volumen en el menú desplegable Seleccionar el volumen desde el cual actualizar . Hacer clic en Actualizar no tiene el efecto previsto cuando no se selecciona un volumen en el menú desplegable Seleccionar el volumen desde el cual actualizar .	Si al hacer clic en Actualizar no sucede nada, asegúrese de que se seleccione un volumen en el menú desplegable Seleccionar el volumen desde el cual actualizar y vuelva a hacer clic en Actualizar .
MDT-520673	Protección de datos	El estado de las sesiones de acceso instantáneo puede cambiar a Fallido después de que se produce un reinicio del nodo.	Un clúster de PowerStore no admite alta disponibilidad (HA) entre nodos para sesiones de acceso instantáneo. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000208509 de Dell: PowerStore: la sesión de acceso instantáneo mostrará un estado fallido después del reinicio del nodo (en inglés).
MDT-518764	Protección de datos	Cuando una conexión de sistema remoto a un sistema PowerProtect DD utiliza puertos etiquetados para replicación, puede producirse un estado de alarma del nodo si estos puertos se transfieren a diferentes puertos físicos que no tienen conectividad de red con el clúster de PowerStore. Esta situación puede hacer que el estado de la conexión de datos del sistema remoto cambie a "Estado no disponible". El comando Verificar y actualizar puede tardar más tiempo en ejecutarse cuando la conexión de datos del sistema remoto se encuentra en este estado.	Antes de transferir el puerto etiquetado para replicación a un puerto nuevo, asegúrese de que el puerto nuevo tenga conectividad de red con el clúster de PowerStore. Si el estado de la conexión de datos del sistema remoto cambia a Estado no disponible, realice los siguientes pasos: 1. Seleccione la casilla de verificación del sistema remoto y haga clic en Modificar. 2. Cambie la Dirección de transferencia de datos a la dirección IP de administración del sistema PowerProtect DD y haga clic en Modificar. 3. Seleccione la casilla de verificación del sistema remoto y haga clic en Modificar. 4. Vuelva a cambiar la Dirección de transferencia de datos del sistema remoto a la dirección IP original y haga clic en Modificar. 5. Seleccione la casilla de verificación del sistema remoto, seleccione Más acciones > Verificar y actualizar y haga clic en Verificar y actualizar.
MDT-517565	Protección de datos	El intento de respaldar más de 125 volúmenes simultáneamente en un sistema PowerProtect DD puede dar lugar a sesiones de respaldo fallidas debido a las limitaciones de la ruta de control (CP).	Cuando respalde más de 125 volúmenes en un sistema PowerProtect DD, realice respaldos escalonados para evitar que se respalden más de 125 volúmenes simultáneamente.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-511829	Protección de datos	El acceso instantáneo no se admite en hosts ESXi con almacenes de datos VMFS. El intento de montar un recurso de sesión de acceso instantáneo como un almacén de datos VMFS en un host ESXi puede provocar un error de I/O.	Realice una operación de recuperación en la instantánea remota y, a continuación, cree y monte un clon delgado de la instantánea en el host ESXi. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000213256 de Dell: PowerStore: el montaje de un recurso de sesión de acceso instantáneo falla con un error de I/O (en inglés).
MDT-455625	Protección de datos	Se puede detectar una configuración de volumen metro inesperada cuando se utiliza un clúster de PowerStore X como un sistema remoto. Los clústeres de PowerStore X no son compatibles con configuraciones de volumen metro.	Póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda con la edición de la tabla de base de datos del sistema remoto a fin de quitar el clúster de PowerStore X.
MDT-438935	Protección de datos	Cuando varios sistemas remotos están conectados a un clúster de PowerStore, la reconfiguración de la red de movilidad de NAS (NMN) después de realizar una reconfiguración de la red de administración (MNR) puede fallar con el siguiente error de red de la ruta de datos (DP) si uno de los sistemas remotos no responde: La modificación de la IP del clúster de dpNetwork: {dpNetworkID} falló	Resuelva el problema del sistema remoto que no responde o continúe utilizando los otros sistemas remotos que responden.
MDT-416804	Protección de datos	Una operación de finalización del volumen metro puede tardar más en completarse cuando se emite en el extremo remoto durante la sincronización de autorreparación de una sesión metro. Finalmente, la sesión se completa de manera correcta.	Ponga en pausa las sesiones y, a continuación, realice la operación de finalización del volumen metro.
MDT-414572	Protección de datos	El estado de las sesiones de replicación puede ser incorrecto en el clúster de PowerStore de destino si el clúster de PowerStore de origen está inactivo.	Consulte la información y las alertas relacionadas con el sistema remoto en el clúster de PowerStore de destino con el fin de obtener detalles actualizados y pasos sugeridos para la recuperación.
MDT-312619	Protección de datos	Cuando cambian las direcciones IP de replicación, no se detectan automáticamente. En consecuencia, el estado de una sesión de replicación cambia a Sistema en pausa.	Ejecute la operación Verificación del sistema remoto para actualizar la matriz de conectividad. El siguiente ciclo de sincronización actualizará las direcciones IP de replicación.
MDT-309462	Protección de datos	Si el usuario pone en pausa una sesión de replicación en el clúster de destino durante una NDU del clúster de origen, puede producirse un estado posterior a la NDU en el cual la sesión de replicación de origen se encuentra en el estado Sistema en pausa y la de destino, en el estado En pausa.	Ponga en pausa la sesión de replicación en el clúster de origen, en el que la sesión está en el estado Sistema en pausa, y, a continuación, reanúdela.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-299182	Protección de datos	En una configuración de gran tamaño, la pausa o la eliminación de una sesión de replicación pueden tardar más tiempo cuando la sesión está en línea de espera para la sincronización.	Ninguna
MDT-293141	Protección de datos	Si un volumen se restaura desde un sistema PowerProtect DD a un clúster de PowerStore en el que el volumen se eliminó o nunca existió, las capacidades Lógico utilizado y Aprovisionado que aparecen en PowerStore Manager pueden mostrar los mismos valores.	El uso correcto del volumen lógico se muestra cuando el volumen está mapeado a un host. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000208504 de Dell: PowerStore: después de recuperar respaldos de PowerStore desde Data Domain, las capacidades Lógico utilizado y Aprovisionado muestran los mismos valores (en inglés).
MDT-242915	Protección de datos	Cuando un clúster de destino de replicación pierde la conectividad con el clúster de origen, el sistema emite alertas específicas, pero es posible que el estado de la sesión de replicación siga mostrando Funcionando normalmente. Los administradores deben comprobar las alertas que emite el sistema remoto y resolver los problemas de conectividad para recuperar las sesiones de replicación.	Ninguna
MDT-133408	Protección de datos	Cuando se crea un grupo de volúmenes con volúmenes miembros, el cual está protegido por una política de protección que incluye una regla de replicación, es posible que la replicación al sistema remoto de los miembros del grupo de volúmenes se retrase hasta el siguiente ciclo de objetivo de punto de recuperación (RPO). El valor de RPO predeterminado de la regla de replicación en PowerStore Manager es una hora, pero puede variar entre cinco minutos y 24 horas.	Si la conexión al sistema remoto está en buen estado, los volúmenes miembros se deben replicar automáticamente al destino durante el siguiente ciclo de RPO. Para actualizar los volúmenes miembros en el clúster de destino antes del siguiente ciclo de RPO, vaya a Protección > Replicación , seleccione la sesión del grupo de volúmenes y ejecute una operación de Sincronización .
MDT-333618	Descubrimiento	En determinadas configuraciones de entorno de red, el sistema no puede descubrir dispositivos no configurados a través de la red cuando se usan direcciones IP estáticas para el descubrimiento de dispositivos.	El descubrimiento inicial de dispositivos PowerStore funciona con un navegador compatible con Zeroconf nativo, como Bonjour, o a través de PowerStore Discovery Tool.
MDT-439758	Hardware	Un módulo DIMM en buen estado en un gabinete de expansión NVMe se puede marcar como faltante/fallido.	Para obtener más información y conocer los pasos para evitar este problema, consulte el artículo de la base de conocimientos 000204824 de Dell: PowerStore: un módulo DIMM en buen estado en un gabinete de expansión NVMe se puede marcar como faltante/fallido (en inglés).
MDT-362070	Hardware	Si un nodo se activa 120 segundos antes que otro después del reinicio de un nodo doble, el primer nodo puede volver a reiniciarse para comenzar la recuperación automática.	Ninguna

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-286236	Hardware	En raras ocasiones, un nodo que se ha apagado no permanece apagado.	Vuelva a apagar el nodo.
MDT-117061	Hardware	Cuando se crea un clúster, el estado del hardware se indica incorrectamente como no configurado para la agrupación en clústeres.	Espere algunos minutos y vuelva a intentar la creación del clúster.
MDT-544950	Importar	Durante una importación no disruptiva, el asistente de importación de volúmenes en PowerStore Manager puede dejar de responder cuando se agrega un host con el plug-in del host configurado en el paso Mapear hosts. El estado del cuadro de diálogo Agregar host cambia a Agregando host cuando se hace clic en Confirmar y agregar, pero el proceso nunca se completa.	Actualice el navegador y reinicie el asistente de importación de volúmenes. El host que intentaba agregar cuando el asistente dejó de responder puede aparecer en el paso Mapear hosts del asistente.
MDT-356233	Importar	En Porcentaje de progreso de copia y Tiempo de finalización estimado de Inband Migration Tool (IMT), se muestra un progreso incorrecto del 0 % en la pestaña Importaciones de archivos de la página Importar almacenamiento externo en PowerStore Manager.	Utilice el comando <code>/file_import_session/{id}</code> de la API REST de PowerStore para ver <code>current_operation_progress_percentage</code> y <code>estimated_completion_timestamp</code> de una sesión de importación de archivos. Si es necesario, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-295614	Importar	La realización de una importación no disruptiva mediante un plug-in de host de Windows puede fallar en un clúster de PowerStore con varias redes de almacenamiento. Si se configuran varias redes de almacenamiento, en el descubrimiento se devuelven todos los portales iSCSI, pero PowerStore no admite el filtrado de portales iSCSI.	Use una de las siguientes soluciones alternativas: • Si es posible, elimine todas las redes de almacenamiento, excepto la red de almacenamiento en la que reside el host de Windows. • Realice una importación sin agente.
MDT-252560	Importar	La importación de un volumen puede fallar con el siguiente error: La importación falló porque el servicio de espejeado no se pudo habilitar en el volumen de destino	Ejecute la operación de verificación en el sistema remoto para recuperar las conexiones de datos. Cuando la operación de verificación en el sistema remoto se complete correctamente, vuelva a intentar la operación de importación.
MDT-534404	Instalación o actualización	La evaluación del estado previa a la actualización puede fallar si la solicitud de captura de configuración tarda más de cuatro minutos en completarse.	Espere 10 minutos y vuelva a ejecutar la evaluación del estado previa a la actualización.
MDT-461643	Instalación o actualización	La realización de una evaluación del estado previa a la actualización en un clúster de PowerStore con gabinetes de expansión NVMe puede fallar con el siguiente error: el estado previo a la actualización del firmware es FW_UPGRADED_NEEDED_NOT_AVAILABLE	Compruebe el estado de los módulos de acceso (AM) en los gabinetes de expansión. Si no hay alertas, vuelva a intentar la evaluación del estado previa a la actualización. Si el problema persiste, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-401600	Instalación o actualización	Si el paquete de evaluación del estado se cargó en el clúster de PowerStore antes de que se agregara un nuevo dispositivo al clúster, este paquete no se puede ejecutar para el dispositivo recién agregado.	Vuelva a instalar el mismo paquete de evaluación del estado.
MDT-337169	Instalación o actualización	Es posible que los servicios de NAS no se inicien durante la instalación y la configuración iniciales de dispositivos PowerStore o durante una actualización de software de PowerStore.	Si los servicios de NAS no se inician durante la instalación y la configuración iniciales de dispositivos PowerStore, intente volver a instalar NAS como se describe en el paso 4 del artículo de la base de conocimientos 000130232 de Dell: PowerStore: en PowerStore Manager se muestra 'La instalación de NAS falló' cuando se intenta configurar dispositivos PowerStore (en inglés). Si los servicios de NAS no se inician durante una actualización de software de PowerStore, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-265301	Instalación o actualización	Cuando se realiza una NDU en un dispositivo modelo PowerStore T que se ejecuta en modo unificado, la conexión iSCSI entre nodos puede fallar al reiniciar un nodo, lo que puede hacer que NAS entre en estado de alarma.	Permita que los servicios de HA de NAS se encarguen de las operaciones de NAS no interrumpidas durante una NDU. Si se produce una falta de disponibilidad de datos una vez que se completa la NDU, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-156905	Instalación o actualización	Después de realizar una NDU, es posible que los servidores NAS no conmuten por recuperación automáticamente al nodo original.	Realice una conmutación por recuperación manual de los servidores NAS mediante PowerStore Manager.
MDT-135505	Instalación o actualización	Es posible que no se apliquen actualizaciones de firmware de unidad a una o más unidades dentro del dispositivo. Este problema puede ocurrir debido a un problema de sincronización entre los nodos del dispositivo.	Vuelva a descargar e instalar las actualizaciones del firmware de unidad para asegurarse de que se actualice en las unidades que se omitieron en el intento anterior.
MDT-508449	Migración interna	Es posible que el progreso de la sesión de importación de Migration Tool (IMT) deje de actualizarse si se produce un evento de alta disponibilidad (HA) en un clúster de PowerStore de múltiples dispositivos.	Monitoree el progreso de la importación en PowerStore Manager mediante la página Importar almacenamiento externo o los registros de importación.
MDT-484929	Migración interna	Cuando los hosts de VMware vSphere 8.0 están conectados a un clúster de PowerStore, es posible que el intento de migrar VM basadas en vVols apagadas que utilizan almacenamiento NVMe falle.	1. Apague las VM afectadas. 2. Cancele el registro de las VM desde vCenter Server. 3. Migre las VM. 4. Vuelva a registrar las VM con vCenter Server. 5. Encienda las máquinas virtuales.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-447218	Migración interna	Debido al número de caso 00105337 de VMware DCPN, la migración de vVols puede fallar si un vVol se migra a un dispositivo en el que se encontraba anteriormente.	Para obtener más información y conocer los pasos para evitar este problema, consulte el artículo de la base de conocimientos 0000204524 de Dell: PowerStore: cuando se utiliza PowerStoreOS 3.x, la migración de vVols puede fallar si un vVol se migra a un dispositivo en el que se encontraba anteriormente (en inglés).
MDT-359565	Migración interna	PowerStore Manager no impide que un usuario haga clic en el botón Eliminar durante una transferencia de migración. Sin embargo, la eliminación durante la transferencia no se admite y la sesión de migración no se elimina. La operación de eliminación da lugar a un error de back-end.	Ninguna
MDT-285903	Migración interna	La migración falla debido a un evento de alta disponibilidad (HA) y una instantánea del sistema puede permanecer en el objeto de origen de la migración.	Póngase en contacto con el proveedor de servicios para limpiar la instantánea restante.
MDT-239624	Migración interna	Cuando se implementa una máquina virtual desde una plantilla de máquina virtual, vSphere utiliza la operación de clonación para aprovisionar vVols de la máquina virtual recientemente creada. PowerStore lo traduce internamente en clones con uso eficiente del espacio, lo que corresponde al mismo proceso utilizado para instantáneas de vVols. Cuando existe un límite de tamaño de familia de ruta de datos (DP), un vVol base no puede tener más de 1000 derivados, como instantáneas y clones con uso eficiente del espacio. Este hecho da lugar a las siguientes limitaciones: • La clonación de una plantilla de VM falla si un vVol base de la plantilla de VM ya tiene 1000 derivados. • Cuando se alcanza la cantidad máxima de miembros de la familia, no se puede realizar la migración de vVols, ya que esta debe crear una instantánea de vVols interna, lo cual falla. • Todos los vVols se colocan en el mismo dispositivo dentro de un clúster de varios dispositivos, por lo que la carga no está equilibrada entre los dispositivos.	Utilice varias plantillas de VM creadas a partir de la misma plantilla OVF a fin de que cada plantilla de VM se utilice para una cantidad razonable de clones de VM con el objetivo de evitar que se alcance el límite de familia de DP. Esta acción permite que los vVols se distribuyan entre los dispositivos en un clúster de varios dispositivos para el balanceo de carga.
MDT-140927	Migración interna	Una vez que se migra un volumen, puede ocurrir una disminución en la generación de informes de métricas de capacidad y rendimiento para ese volumen al final de la operación de migración.	Ninguna

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-533093	Monitoreo	Durante una NDU, se puede mostrar un gran aumento en el ancho de banda y las IOPS en el gráfico de rendimiento del clúster mientras se recalculan las métricas de rendimiento.	Ninguna. Los valores de ancho de banda e IOPS en el gráfico de rendimiento del clúster vuelven a la normalidad una vez que se completa la NDU.
MDT-249810	Monitoreo	Si la capacidad total del sistema es inferior a 10 TB, las tablas de páginas libres no se reponen, ya que esta acción consumiría espacio que podría no ser necesario y desperdiciaría páginas libres. La falta de páginas libres en la tabla provoca un impacto en el rendimiento de las escrituras. Para obtener un mejor rendimiento, se debe agregar más capacidad.	Asegúrese de que la capacidad del sistema sea superior a 10 TB.
MDT-55667	Monitoreo	Las métricas de capacidad de los contenedores de almacenamiento no están disponibles hasta que se inician las operaciones de I/O.	Vuelva a observar las métricas de capacidad una vez que se hayan realizado las operaciones de I/O en el contenedor de almacenamiento.
MDT-454979	Notificaciones y alertas	Si un clúster de PowerStore tiene una gran cantidad de iniciadores, las alertas relacionadas con el hardware se pueden procesar más lentamente de lo normal. Este problema no afecta el funcionamiento de PowerStore Manager.	Ninguna. Es posible que se produzca un retraso de 10 a 30 minutos cuando se generan y se borran alertas relacionadas con el hardware.
MDT-437349	Notificaciones y alertas	Es posible que una alerta relacionada con la conmutación por error de nodos durante una NDU no se borre automáticamente.	Póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda con el borrado manual de la alerta.
MDT-356138	Notificaciones y alertas	Una unidad puede fallar sin que se genere una alerta, lo que puede evitar que se informe la falla de la unidad hasta que se ejecute una evaluación del estado del sistema o una evaluación del estado previa a la actualización. Además, la ejecución de una NDU puede fallar si se realiza durante este escenario.	Si una evaluación del estado previa a la actualización identifica una unidad fallida, vuelva a insertar o reemplace la unidad. Si una NDU falla debido a este problema, vuelva a insertar o reemplace la unidad y póngase en contacto con el proveedor de servicio para asegurarse de que la NDU actual se haya detenido antes de iniciar otra NDU.
MDT-531726	PowerStore Manager	La funcionalidad de actualización automática en PowerStore Manager puede hacer que se muestren pares de volúmenes duplicados en la pestaña Replicación > Estado de la sesión > Par de volúmenes cuando la pestaña se ve durante varios minutos.	Actualice la pestaña Par de volúmenes haciendo clic en el icono Actualizar la tabla o vaya a la pestaña Detalles de la sesión y regrese a la pestaña Par de volúmenes .
MDT-522233	PowerStore Manager	Cuando se selecciona una política de protección en el cuadro de diálogo Crear clon delgado , la política de protección no se puede volver a configurar en Ninguno debido a que la opción está deshabilitada.	Para volver a configurar la política de protección en Ninguno en el cuadro de diálogo Crear clon delgado , cierre el cuadro de diálogo y vuelva a abrirlo seleccionando Replanificación > Crear clon delgado .

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-496618	PowerStore Manager	Es posible que el contador Mapeos de volúmenes , que se muestra en la pestaña Volúmenes mapeados de la página Información del host , no se actualice tras la realización de una operación de mapeo o anulación de mapeo. Sin embargo, la operación de mapeo o anulación de mapeo se realiza correctamente y la información que se muestra en la tabla de la pestaña Volúmenes mapeados es correcta.	Vuelva a la página Información del host y, a continuación, haga clic nuevamente en el host para mostrar el contador Mapeo de volúmenes actualizado en la pestaña Volúmenes mapeados .
MDT-455951	PowerStore Manager	Durante una NDU a PowerStoreOS 3.2, PowerStore Manager deja de estar disponible durante aproximadamente 30 minutos si el navegador se actualiza o se reinicia mientras se reinicia el primer nodo. Este problema no afecta el proceso de NDU, pero PowerStore Manager continúa sin estar disponible hasta que se completa el reinicio del nodo.	No actualice ni reinicie el navegador durante una NDU. Si se detecta este problema, espere aproximadamente 30 minutos hasta que se complete el reinicio del nodo.
MDT-362809	PowerStore Manager	Cuando se abre un archivo de certificado en algunos editores de texto, se agrega un carácter de nueva línea (\n) al final del certificado. Un certificado deja de ser válido cuando se le agrega un carácter de nueva línea (\n) al final.	Abra un archivo de certificado en un editor de texto como el Bloc de notas de Windows, que no le agrega un carácter de nueva línea (\n). NOTE: Si abre el archivo de certificado en un editor como Notepad++, debe quitar manualmente el carácter de nueva línea (\n) que se le agrega.
MDT-261523	PowerStore Manager	Si se utiliza Mozilla Firefox para actualizar un clúster de PowerStore a PowerStoreOS 2.0 o superior, un problema relacionado con la caché del navegador hace que los nombres de algunos botones y etiquetas se muestren como nombres de objetos en lugar de los nombres correctos de los botones o las etiquetas.	Utilice otro navegador, como Google Chrome o Microsoft Edge, o borre la caché del navegador en Firefox. Para obtener instrucciones, consulte <i>How to clear the Firefox cache</i> en el sitio de soporte de Mozilla.
MDT-118394	PowerStore Manager	La carga de un paquete de actualización de software de más de 4 GB puede fallar cuando se utiliza una versión anterior de Microsoft Edge.	Utilice otro navegador compatible para cargar el paquete de actualización de software.
MDT-514491	Seguridad	Se puede generar una alerta de modificación de cumplimiento de normas de seguridad y no se puede borrar cuando se habilita el cumplimiento de la guía de implementación técnica de seguridad (STIG) en un clúster de PowerStore.	Póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda con el borrado manual de la alerta. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000197418 de Dell: Alertas de PowerStore: modificación del cumplimiento de normas de seguridad "Iniciada" o "Fallida" en el dispositivo (en inglés).

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-153026	Seguridad	Cuando se inserta una unidad en un dispositivo, D@RE tarda en desbloquearla. La mayoría de las unidades tarda algunos minutos. Sin embargo, una unidad SCM Intel Optane tarda más en desbloquearse y el tiempo es proporcional a su tamaño. Por ejemplo, tarda aproximadamente siete minutos para 375 GB, 15 minutos para 750 GB y 27 minutos para 1,5 TB. Si extrae una unidad antes de desbloquearla, esta aparece como desconectada, pero no se quita automáticamente del dispositivo.	Si piensa utilizar la unidad, vuelva a insertarla y espere hasta que su desbloqueo se complete. Si piensa dejar de usar la unidad, vuelva a insertarla, espere un tiempo suficiente hasta que el desbloqueo se complete, además de aproximadamente un minuto para otras tareas, y, a continuación, extráigala. La unidad se desconecta y se quita automáticamente del sistema.
MDT-528613	Almacenamiento: Bloques	Un nodo puede reiniciarse inesperadamente si fallan dos unidades mientras la utilización del espacio es muy alta.	Ninguna. Se espera que el nodo se recupere correctamente después del reinicio.
MDT-284475	Almacenamiento: Bloques	Después de la asignación de un LUN o la creación de una VM, el LUN o la VM se muestran correctamente, pero no son accesibles para los hosts.	Anule la asignación de los LUN que no funcionan y vuelva a asignarlos. En el caso de las máquinas virtuales, elimine la máquina virtual que no funciona y vuelva a crearla.
MDT-242368	Almacenamiento: Bloques	No se puede eliminar un grupo de volúmenes después de eliminar una sesión de replicación debido a instantáneas del sistema de sesiones de replicación que no se han eliminado.	Póngase en contacto con el proveedor de servicios para conocer el procedimiento para eliminar las instantáneas.
MDT-524910	Almacenamiento: Archivos	La ejecución de una eliminación masiva de instantáneas del sistema de archivos puede fallar.	Vuelva a intentar la operación de eliminación masiva.
MDT-515997	Almacenamiento: Archivos	Si un clúster de PowerStore tiene una carga significativa, pueden producirse brechas en las métricas históricas de SDNAS que se muestran en la API REST de PowerStore y en PowerStore Manager.	Ninguna
MDT-458871	Almacenamiento: Archivos	Es posible que una sesión de replicación del sistema de archivos deje de estar sincronizada debido a que no se cumplió con un objetivo de punto de recuperación (RPO).	Poner en pausa y reanudar la sesión de replicación.
MDT-361933	Almacenamiento: Archivos	La replicación asíncrona del sistema de archivos puede usar un servidor NAS de destino existente en modo no productivo como destino de replicación si comparte el mismo nombre que el servidor NAS de origen.	Cambie el nombre del servidor NAS de destino antes de configurar la protección remota para el nuevo servidor NAS que tiene el mismo nombre. Además, asegúrese de que no exista un servidor NAS en modo no productivo con el mismo nombre.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-314995	Almacenamiento: Archivos	En un clúster de dispositivos unificados, después de que el sistema sale de una condición de falta de espacio, es posible que algunos de los servidores NAS no vuelvan al modo de lectura y escritura cuando se reinicie la ruta de control (CP).	Póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.
MDT-195652	Almacenamiento: Archivos	No se puede eliminar la descripción de una Exportación de NFS.	Para cambiar la descripción, sobrescriba la descripción actual con un espacio de caracteres en blanco. Guarde la exportación NFS sin descripción y, a continuación, regrese y actualice la descripción.
MDT-147688	Almacenamiento: Archivos	Los clientes SMB no se pueden conectar a un servidor NAS cuando el nombre de este tiene más de 15 caracteres. Este problema se produce porque el nombre del servidor SMB toma el nombre del servidor NAS de manera predeterminada.	Especifique un nombre de servidor NAS con 15 caracteres o menos o un nombre de servidor SMB con 15 caracteres o menos. Para modificar el nombre, seleccione todos los caracteres en PowerStore Manager y escriba el nuevo nombre.
MDT-139095	Almacenamiento: Archivos	Se mostraba el siguiente mensaje de error mientras se intentaba crear o eliminar una instantánea: La adición [o eliminación] de la exportación NFS falló debido a [La ruta [path_name] no se encontró en el sistema y no se puede exportar].	Espere varios minutos y vuelva a intentar la acción.
MDT-137232	Almacenamiento: Archivos	En raras ocasiones, los servicios de NAS podrían interrumpirse si el dispositivo está próximo a alcanzar la capacidad de datos máxima utilizada.	Realice una de las siguientes acciones en el dispositivo donde está instalado el servicio de NAS: • Agregue capacidad al dispositivo mediante la adición de unidades o gabinetes de expansión. • Aumente la capacidad libre en el sistema mediante la eliminación de instantáneas o volúmenes no utilizados. • Migre datos fuera del sistema.
MDT-116676	Almacenamiento: Archivos	Puede aparecer la alerta importante El nodo NAS <node name> está inactivo después del cambio del valor de MTU del clúster. El cambio del valor de MTU puede causar degradación o interrupción en los servicios de archivos NAS.	Espere hasta que la alerta se borre antes de realizar cualquier otra operación de archivos NAS.
MDT-531207	Soporte	Cuando el script de servicio de diagnóstico del sistema (svc_diag) se ejecuta con los parámetros list -- expansion_hardware -- sub_options, puede aparecer un estado confuso del gabinete de expansión NVMe si se produce una excepción interna en el nodo afectado.	Vuelva a intentar el script de servicio svc_diag.

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-430190	Soporte	Si se produce un evento de alta disponibilidad (HA) durante una operación de adición de dispositivo y la operación de adición falla, también puede fallar una operación de adición posterior para ese dispositivo.	Póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.
MDT-345741	Soporte	El script de servicio de carga del paquete de materiales de soporte (<code>svc_dc upload</code>) puede fallar con el siguiente error: No se encontró ninguna ruta para la recolección de datos	Espere cinco minutos y vuelva a intentar el script de servicio <code>svc_dc upload</code> .
MDT-289213	Support Connectivity	Si se produce una conmutación por error o un reinicio del nodo durante la carga de datos de soporte, puede que no esté claro si los datos de soporte se cargaron correctamente.	Vuelva a cargar los datos de soporte una vez que se complete la conmutación por error o el reinicio.
MDT-256673	Support Connectivity	No se puede habilitar el gateway de Secure Remote Services (SRS) en un dispositivo. La versión 3.48 del gateway de SRS tiene un problema con la conectividad de algunos sistemas PowerStore.	Utilice una versión diferente del gateway de Secure Remote Services.
MDT-148608	Support Connectivity	El intento de enviar una recopilación de materiales de soporte falla cuando no hay suficiente espacio libre en el sistema.	Elimine las recolecciones de datos antiguas para aumentar el espacio disponible en el sistema, de modo que Support Connectivity pueda hacer una copia de los materiales de soporte para cargarlos.
MDT-539829	Virtualización	El descubrimiento de dispositivos de SRM puede fallar con un mensaje de error general cuando se utiliza SRA versión 2.0.0.33 con PowerStoreOS 3.5 o superior.	Ninguna. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000213328 de Dell: PowerStore: el descubrimiento de dispositivos de SRM falla cuando se utiliza SRA versión 2.0.0.33 con PowerStoreOS versión 3.5 o superior (en inglés).
MDT-377648	Virtualización	Las sesiones de migración de vVols pueden entrar en un estado <code>Sistema en pausa</code> debido al caso 00091955 de VMware DCPN.	En VMware, realice una migración de la computación con vMotion o apague y encienda la máquina virtual para forzar la vinculación del host ESXi a los vVols. Reanude las sesiones de migración después de haber completado esos pasos.
MDT-336285	Virtualización	La migración de NSX-T desde switches distribuidos virtuales administrados por NSX-T a switches distribuidos de vSphere no es compatible con entornos de clúster de PowerStore X que están habilitados con VMware NSX-T Data Center.	No migre NSX-T desde switches distribuidos virtuales administrados por NSX-T dedicados hasta que el clúster de PowerStore X se actualice a una versión de software que sea compatible con switches distribuidos de vSphere para entornos de PowerStore X que estén habilitados con VMware NSX-T Data Center.

Limitaciones

En esta versión, existen las siguientes limitaciones:

Tabla 7. Limitaciones de PowerStoreOS 3.5.0.0

Área funcional	Limitación	Plataformas/modelos afectados
Importar	La funcionalidad de importación de archivos desde VNX no es compatible con una conexión de back-end Fibre Channel.	PowerStore T
Importar	Cuando se importa almacenamiento externo a un clúster de PowerStore, se admite un máximo de 16 sesiones de importación en el estado <i>Ready-For-Cutover</i>. Cuando se ejecutan consecutivamente varias decenas de operaciones de importación, pueden producirse fallas intermitentes de sesiones de importación alternas. Si se produce este problema, realice lo siguiente: • Quite el sistema remoto y, a continuación, vuelva a agregarlo. • Ejecute un conjunto menor de importaciones (16 o menos) a la vez. Se recomienda iniciar todas estas sesiones de importación con la transferencia automática desactivada. • Una vez que todas las importaciones hayan alcanzado el estado <i>Ready-For-Cutover</i>, realice una transferencia manual. Una vez que finalice un conjunto de importaciones, ejecute el siguiente conjunto de importaciones tras diez minutos. Esta demora permite que el sistema tenga tiempo suficiente para limpiar todas las conexiones al sistema de origen.	PowerStore T y PowerStore X
Instalación o actualización	La ejecución de una NDU a PowerStoreOS 3.5 no admite clústeres de PowerStore con gabinetes de expansión NVMe que contengan 10 o más SSD NVMe.	PowerStore T
Instalación o actualización	La ejecución de una NDU es compatible con MPxIO nativo de Solaris a partir de Oracle Solaris 11.4 SRU 35. Póngase en contacto con el proveedor de servicio para conocer la compatibilidad de la actualización con versiones anteriores o actualizaciones de Solaris.	PowerStore T y PowerStore X
Migración interna	Antes de realizar una migración interna, consulte el artículo de la base de conocimientos 000105896 de Dell: PowerStore: Sistema operativo del host soportado para la migración no disruptiva de recursos de almacenamiento con el fin de obtener una lista de configuraciones y limitaciones admitidas.	PowerStore T y PowerStore X
Monitoreo	El inicio de un nuevo trabajo de mapeo de volúmenes mientras otro trabajo de mapeo de volúmenes aún está en curso puede causar una falla en el mapeo debido a números de unidad lógica (LUN) duplicados.	PowerStore T y PowerStore X
PowerStore Manager y API REST de PowerStore	Utilice la dirección IP de administración de clústeres de PowerStore para acceder a PowerStore Manager y a la API REST de PowerStore. Las IP de administración del dispositivo están diseñadas principalmente para el uso de servicio.	PowerStore T y PowerStore X

Área funcional	Limitación	Plataformas/modelos afectados
Almacenamiento: Archivos	Los clientes que utilizan un cliente SFTP para acceder a datos en archivos en un clúster del modelo PowerStore T pueden experimentar problemas de acceso después de actualizar a PowerStoreOS 3.0 o superior debido a que se eliminó la compatibilidad con los siguientes algoritmos de intercambio inseguro de claves (KEX): • diffie-hellman-group-exchange-sha1 • diffie-hellman-group14-sha1 El problema de acceso se produce si el cliente utiliza un cliente SFTP obsoleto que solo es compatible con los algoritmos KEX que se eliminaron de PowerStoreOS. Para resolver este problema, el cliente debe actualizar a una versión más reciente del cliente SFTP.	PowerStore T
Almacenamiento: Archivos	La cantidad máxima admitida de entradas de control de acceso (ACE) que se pueden agregar a una lista de control de acceso (ACL) para un recurso compartido SMB es 650.	PowerStore T
Almacenamiento: Archivos	Si se configura una lista de control de acceso (ACL) en un recurso compartido SMB con el uso de un identificador de seguridad (SID) que se puede resolver en un usuario, el SID se convierte al formato <code>domain\username</code> .	PowerStore T
Almacenamiento: Archivos	No se admite la clonación de archivos de única escritura y múltiples lecturas (WORM) en un sistema de archivos con retención en el nivel de archivos (FLR) habilitada.	PowerStore T
Almacenamiento: Archivos	Los servicios de NAS no son compatibles con los modelos PowerStore X.	PowerStore X
Almacenamiento: Archivos y Almacenamiento: Bloques	Los dispositivos PowerStore T y PowerStore X no son compatibles en el mismo clúster.	PowerStore T y PowerStore X
Support Connectivity	Support Connectivity no se puede habilitar en los modelos de PowerStore que están configurados con IPv6 para la red de administración. Support Connectivity no se admite a través de IPv6.	PowerStore T y PowerStore X
Virtualización	La versión 2.0.0.33 de PowerStore Storage Replication Adapter (SRA) para VMware Site Recovery Manager no es compatible con PowerStoreOS 3.5. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000213328 de Dell: PowerStore: el descubrimiento de dispositivos de SRM falla cuando se utiliza SRA versión 2.0.0.33 con PowerStoreOS versión 3.5 o superior (en inglés).	PowerStore T

Requisitos del entorno y del sistema

Requisitos de configuración del host

Para obtener información sobre la conectividad de host a dispositivos PowerStore, consulte la *Guía de configuración del host de PowerStore*, que se puede descargar desde <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

NOTE: Está previsto el retiro a la brevedad del documento *Guía de configuración de hosts de PowerStore*. Después de este cambio, el contenido de la *Guía de configuración de hosts de PowerStore* solo estará disponible en los documentos de la Guía de conectividad de hosts de E-Lab. Los documentos de la Guía de conectividad de hosts de E-Lab se pueden encontrar en el sitio E-Lab Interoperability Navigator en <https://elabnavigator.dell.com/eln/hostConnectivity>.

Matriz de soporte simple

Para obtener información sobre compatibilidad e interoperabilidad, consulte la *Matriz de soporte simple de PowerStore*, que se puede descargar desde <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

Consideraciones para la instalación y la actualización

Consideraciones sobre la instalación

Antes de instalar un clúster de PowerStore, revise la *Lista de comprobación de la implementación de PowerStore*, que se puede descargar desde <https://www.dell.com/powerstoredocs>. Una vez que haya realizado todos los pasos de planificación de la lista de comprobación de la implementación, estará listo para instalar el sistema.

Consideraciones de la actualización

NOTE: PowerStoreOS 3.5 no es compatible con dispositivos modelo PowerStore X.

Antes de actualizar un clúster de PowerStore, revise la *Guía de actualización de software de PowerStore*, que se puede descargar desde <https://www.dell.com/powerstoredocs>. Para obtener una lista completa de rutas de actualización de PowerStore compatibles, consulte el artículo de la base de conocimientos 000175213 de Dell: PowerStore: matriz de PowerStoreOS (en inglés).

En sistemas en los que Support Connectivity está habilitada, los paquetes de actualización se pueden descargar automáticamente en el sistema cuando están disponibles en el soporte. Los paquetes de actualización de PowerStore también están disponibles para su descarga desde el sitio de soporte. Sin embargo, solo se puede acceder a ellos cuando inicia sesión en el sitio de soporte de Dell mediante una cuenta asociada con el clúster de PowerStore.

NOTE: Cuando utiliza la CLI de PowerStore, se recomienda usar la versión de la CLI de PowerStore que acompaña a cada versión principal de PowerStoreOS. Por ejemplo, utilice la CLI de PowerStore versión 3.0 con las versiones 3.0 y 3.2 de PowerStoreOS y utilice la CLI de PowerStore versión 3.5 con PowerStoreOS versión 3.5.

Descargar el paquete de actualización para el clúster del modelo PowerStore T

Si la descarga automática no está habilitada, descargue el paquete de actualización de PowerStore T desde el sitio de soporte.

1. Para acceder al sitio de soporte, abra un navegador y vaya a <https://www.dell.com/support>.
2. Inicie sesión en la cuenta de soporte asociada con el clúster de PowerStore.
3. Vaya a la página del producto correspondiente al modelo PowerStore T y, a continuación, vaya a Controladores y descargas.
4. Identifique el paquete de actualización de PowerStore que desea descargar leyendo cuidadosamente las descripciones del paquete. El paquete de actualización de PowerStore T se denomina PowerStore T OS Upgrade 3.5.0.0-2050321.
5. Haga clic en Descargar para descargar el paquete de actualización de PowerStore. El nombre del paquete de actualización de PowerStore T descargado es PowerStoreT-3.5.0.0-2050321-retail.tgz.bin.
6. Consulte los pasos que se describen en la sección de clústeres del modelo PowerStore T de la *Guía de actualización de software de PowerStore* para actualizar el clúster del modelo PowerStore T.

Deshabilitar las notificaciones de soporte antes de realizar una actualización de software

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

NOTE: Para las actualizaciones de PowerStoreOS 3.0.x y 3.2.0.x, el clúster no deshabilita automáticamente las notificaciones durante la actualización de software. Las notificaciones se deben deshabilitar manualmente en cada dispositivo del clúster.

1. En PowerStore Manager, haga clic en **Ajustes de configuración** y, a continuación, en **Deshabilitar notificaciones de soporte** en la sección Soporte.
2. Seleccione un dispositivo cuyas notificaciones desee suspender y haga clic en **Modificar**.
3. En el panel deslizable Modificar modo de mantenimiento, seleccione la casilla de verificación **Habilitar modo de mantenimiento** y especifique la cantidad de horas durante las cuales se suspenderán las notificaciones en el campo **Duración de la ventana de mantenimiento**.

Para un clúster 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 una vez que finaliza la ventana de mantenimiento.

4. Haga clic en **Aplicar**. La hora a la que finaliza la ventana de mantenimiento se muestra en la tabla.
5. Repita este proceso para cualquier otro dispositivo del clúster.

Dónde obtener ayuda

El sitio de soporte de Dell Technologies (<https://www.dell.com/support>) contiene información importante sobre productos y servicios, incluidos controladores, paquetes de instalación, documentación de productos, artículos de la base de conocimientos y asesorías.

Es posible que se requiera una cuenta y un contrato de soporte válidos para acceder a toda la información disponible sobre un producto o servicio específico de Dell Technologies.

Notas, precauciones y advertencias

NOTE: 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.

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