

# Notas de la versión de Dell EMC PowerStore

Versión de lanzamiento: 3.0.0.0 (compilación: 1732745)

Tipo de versión: Principal (MA)

## Contenido

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Historial de revisiones .....                                | 1  |
| Descripción del producto .....                               | 2  |
| Nuevas funciones .....                                       | 3  |
| Funciones cambiadas .....                                    | 11 |
| Problemas resueltos .....                                    | 11 |
| Problemas conocidos .....                                    | 26 |
| Limitaciones .....                                           | 41 |
| Requisitos del entorno y del sistema .....                   | 42 |
| Consideraciones para la instalación y la actualización ..... | 42 |
| Dónde obtener ayuda .....                                    | 43 |

## Historial de revisiones

| Revisión del documento | Fecha         | Comentarios                                                    |
|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| A00                    | Julio de 2022 | Versión de lanzamiento original 3.0.0.0 (compilación: 1732745) |

# Descripción del producto

El innovador Dell EMC 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. Basado en una arquitectura de escalamiento horizontal y en reducción de datos avanzada acelerada por hardware, PowerStore está diseñado 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 modelos X de PowerStore 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, y la flexibilidad de transferir las aplicaciones de manera transparente entre el sistema de almacenamiento y los servidores de VMware externos. Los modelos T de PowerStore ofrecen a las organizaciones 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
  - PowerStore SO 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 4 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

## Modelos y configuraciones de implementación de PowerStore

| Modelo de implementación | Números de modelo                                          | Configuraciones compatibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PowerStore T             | 500, 1000, 1200, 3000, 3200, 5000, 5200, 7000, 9000 y 9200 | <p>Implementaciones centradas en el almacenamiento.</p> <p>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.</p> <p><b>Nota:</b> las implementaciones de hipervisores no son compatibles con este modelo.</p> |

Consulte las páginas de soporte del producto PowerStore (<https://www.dell.com/support>) para obtener documentación del usuario detallada.

## Nuevas funciones

En la continuación se incluyen las siguientes funciones nuevas.

| Área funcional      | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                                            | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clúster             | Permite agregar un nuevo dispositivo PowerStore con una versión de PowerStore OS diferente a un clúster de PowerStore existente sin realizar los pasos requeridos de sincronización manual de la versión de PowerStore OS en el nuevo dispositivo con la versión en el clúster existente. | Simplifica el proceso de adición de un dispositivo mediante la automatización de los pasos para la sincronización de la versión de PowerStore OS en el nuevo dispositivo.                                                                  |
| Conectividad: hosts | Mejora que agrega el campo de tipo de transporte NVMe a PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                               | Permite a los usuarios identificar claramente qué tipo de transporte se está configurando, así como los tipos de transporte que ya están configurados.                                                                                     |
| Conectividad: hosts | Mejoras en la integración de SmartFabric Storage Software (SFSS) para NVMe/TCP.                                                                                                                                                                                                           | Agrega compatibilidad con el descubrimiento automático de la IP de SFSS/CDC y el envío de un comando de solicitud de descubrimiento de arranque para iniciar el registro de extracción.                                                    |
| Conectividad: redes | Esta red ICM/ICD para un único dispositivo PowerStore T ahora se enruta internamente.                                                                                                                                                                                                     | <p>Un único dispositivo PowerStore T en modo Unificado ya no requiere cableado de vinculación del sistema.</p> <p>Un único dispositivo PowerStore T ya no requiere una configuración de VLAN nativa o compatibilidad con tráfico IPv6.</p> |

| Área funcional       | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conectividad: redes  | Se agregó la capacidad de que el usuario agregue puertos Ethernet de front-end en una vinculación LACP.                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Escala el almacenamiento de NAS a puertos y módulos de IO adicionales.</p> <p>Separa el tráfico del servidor NAS a diferentes puertos y módulos de IO</p> <p>Alta disponibilidad y rendimiento mejorados para NAS</p>                      |
| Recolección de datos | Las estadísticas de rendimiento se muestran en el nivel del iniciador, el host y el grupo de hosts en PowerStore Manager (GUI), la API REST y la CLI.                                                                                                                                                                                                                      | Monitoreo y solución de problemas de rendimiento mejorados de PowerStore. Los usuarios pueden revisar el rendimiento de sus iniciadores, hosts o grupos de hosts.                                                                             |
| Recolección de datos | La granularidad más baja para las métricas de rendimiento de acceso a archivos de nodo cambió de 20 a 5 segundos solo en el archivo de métricas de rendimiento.                                                                                                                                                                                                            | Admite la solución de problemas de rendimiento de PowerStore.                                                                                                                                                                                 |
| Recolección de datos | Acceso simplificado a archivos de métricas de rendimiento para ayudar con la solución de problemas.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Los usuarios pueden recolectar y descargar todos los archivos de métricas de rendimiento disponibles mediante PowerStore Manager (GUI), la API REST y la CLI.                                                                                 |
| Recolección de datos | PowerStore permite una granularidad más baja para las métricas de rendimiento. Se habilita una granularidad de cinco segundos para objetos (hasta 100 objetos), volúmenes y volúmenes virtuales que el usuario puede seleccionar. Todos los demás tipos de objetos se configuran de manera predeterminada en la recopilación de granularidad de 5 segundos.                | Mejora el manejo de problemas de rendimiento por parte de los proveedores de servicio y los clientes.                                                                                                                                         |
| Recolección de datos | <p>PowerStore es compatible con la combinación de anchos de RAID del motor de resiliencia dinámica (DRE) dentro de un conjunto de resiliencia.</p> <p>Si un dispositivo se inicializó con un ancho determinado, pero se agregaron suficientes unidades al sistema para admitir un ancho mayor, el ancho mayor se puede utilizar para las nuevas asignaciones de datos.</p> | El uso del ancho mayor mejora la capacidad útil del dispositivo en escenarios en los que se agrega capacidad adicional significativa después de la inicialización.                                                                            |
| Protección de datos  | Esta característica proporciona compatibilidad con el nuevo transporte TCP para mejorar el rendimiento de la replicación.                                                                                                                                                                                                                                                  | Los clientes con centros de datos a grandes distancias verán un mejor rendimiento de la replicación. También permitió nuevas características, como metro para bloques y compatibilidad con replicación asíncrona para otros tipos de recurso. |

| Área funcional      | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de datos | Esta característica proporciona compatibilidad con VMware vSphere Metro Storage Cluster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Puede utilizar dos sistemas PowerStore conectados en una configuración de clúster metro para aumentar la disponibilidad de un volumen de bloques. El destino de aplicación principal es VMware vSphere Metro Storage Cluster.                                                                                                                                                                                                                        |
| Protección de datos | Mejoras de usabilidad para la administración de políticas de protección (asignación de políticas desde la vista de lista de políticas y selección múltiple para la administración de políticas de grupos de volúmenes) y la replicación asíncrona (actualización automática de detalles de replicación, selección múltiple para acciones de pausa y reanudación de la replicación y conmutación por error no planificada de una instantánea).                                                                                                               | Mejore la experiencia de usuario de la administración de políticas de protección y replicación asíncrona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hardware            | Funcionalidades de expansión de NVMeoF mediante el nuevo gabinete de expansión ENS24.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Gabinete de expansión de 24 unidades de 2,5 in que solo ocupa 2U de espacio en rack</p> <p>Utiliza 100 GbE para la conectividad de back-end</p> <p>Disponible con cuatro capacidades de unidad SSD NVMe (1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB y 15,36 TB)</p> <p>Compatible con hardware de 1.ª generación* y de 2.ª generación</p> <p>* Solo es compatible con la 1.ª generación después de que el cliente ha actualizado al módulo de IO integrado v2.</p> |
| Hardware            | <p>Nodos de última generación para dispositivos PowerStore</p> <p>PS9000 y PS7000 se reemplazan por PS9200 con un procesador doble SkyLake de 28 núcleos que funciona a 2,2 GHz por nodo</p> <p>PS5000 se reemplaza por PS7200 con procesadores dobles SkyLake de 24 núcleos que funcionan a 2,2 GHz por nodo</p> <p>PS3000 se reemplaza por PS3200 con procesadores dobles SkyLake de 16 núcleos que funcionan a 2,1 GHz por nodo</p> <p>PS1000 se reemplaza por PS1200 con procesadores dobles SkyLake de 10 núcleos que funcionan a 2,4 GHz por nodo</p> | Los nodos de última generación proporcionan un mayor rendimiento de IO, junto con componentes de seguridad habilitados por hardware, para garantizar una plataforma de almacenamiento segura y estable.                                                                                                                                                                                                                                              |

| Área funcional | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hardware       | Las limitaciones de escalabilidad se diferencian para cada plataforma de hardware.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Las limitaciones de escalabilidad permiten a los clientes planificar entornos de almacenamiento con implementación flexible y diversos casos de uso.                                                                                                                                       |
| Hardware       | Los clientes pueden comprar uno o dos pares de tarjetas de IO opcionales de 100 GbE para la conectividad de front-end.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Puertos dobles de 100 GbE que se pueden utilizar para gestionar el tráfico Ethernet de front-end.                                                                                                                                                                                          |
| Hardware       | Permite el uso del nuevo módulo de IO integrado v2 en hardware PowerStore de 1.ª generación. El módulo de IO integrado V2 tiene una ranura de tarjeta de 4 puertos que se utiliza principalmente para la conectividad entre clústeres, una ranura de tarjeta de 2 puertos que se utiliza principalmente para la conectividad del gabinete de expansión de 100 GbE y dos puertos de 1 GbE integrados. | Proporciona compatibilidad con el uso del nuevo módulo de IO integrado v2 para hardware PowerStore de 1.ª generación. Este nuevo módulo de IO permite un mejor rendimiento y compatibilidad con una tarjeta mezzanine de 100 GbE que se utilizará con el nuevo gabinete de expansión NVMe. |
| Importar       | Permite que los usuarios aprovechen Fibre Channel (FC) para la conectividad de back-end.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Permite que los usuarios aprovechen Fibre Channel (FC) como conectividad de back-end, lo que amplía la cantidad de clientes que pueden aprovechar PowerStore de destino para migrar desde arreglos XtremIO, VNX, Unity o Storage Center.                                                   |
| Importar       | Proporciona migración sin agentes desde VMAX híbridos (100K, 200K y 400K) y todo flash (250F, 450F, 850F y 950F) a PowerStore.<br><br>Transfiere los datos de producción; la protección de datos se debe restablecer después de la migración                                                                                                                                                         | Proporciona una migración intuitiva de datos de producción mediante el mismo flujo de trabajo que las importaciones de XtremIO y NetApp.                                                                                                                                                   |
| Importar       | La característica de importación no disruptiva admite sistemas operativos adicionales. Esta mejora se basa en la compatibilidad con RHEL 8.0, 8.1, 8.2 y 8.3, Windows Server 2019 y vSphere 7.0 para el SO del host. Para conocer las versiones compatibles más actualizadas del software y los sistemas, consulte la Matriz de soporte simple de PowerStore.                                        | Esta mejora proporciona la capacidad de migrar aplicaciones que se ejecutan en RHEL 8.0, 8.1, 8.2 u 8.3, Windows Server 2019 o vSphere 7.0 a PowerStore.                                                                                                                                   |
| Importar       | Proporciona la migración sin agentes de arreglos NTAP a PowerStore. La protección de datos se debe restablecer después de la migración.                                                                                                                                                                                                                                                              | Proporciona una migración intuitiva de datos de producción mediante el mismo flujo de trabajo que las importaciones de XtremIO y VMAX.                                                                                                                                                     |

| Área funcional              | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Importar                    | Permite que un usuario migre servidores NAS con su configuración y sus datos desde un sistema de almacenamiento VNX2 de origen existente a un dispositivo PowerStore de destino. Esta característica ofrece una funcionalidad incorporada para servidores NAS solo de NFS y solo de SMB con una interrupción mínima o nula para los clientes.                                                                                | Expande la funcionalidad de importación de un dispositivo PowerStore para incluir la importación basada en archivos desde un sistema de almacenamiento VNX2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Importar                    | Se agregaron las siguientes mejoras de usuario: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de que pueda comenzar la migración, el sistema valida que los hosts seleccionados sean compatibles con el arreglo de origen seleccionado.</li> <li>• El instalador del plug-in valida los ajustes del firewall del host.</li> <li>• Se permite el uso de FQDN o nombres de host para los hosts en las migraciones.</li> </ul> | <p>Proporciona detección temprana de si un host seleccionado es compatible con un arreglo de origen seleccionado en una migración.</p> <p>Se notifica al usuario si los ajustes del firewall en el host son válidos y, si no es así, se indica que se realicen acciones correctivas.</p> <p>Cuando no se proporciona una dirección IP para un host en una migración, el sistema admite en su lugar la resolución del FQDN o el nombre de host suministrados por el usuario.</p> |
| Instalación o actualización | Proporciona la capacidad de actualizar la evaluación del estado previa a la actualización (PUHC) independientemente de una actualización del SO.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cualquier cambio en los scripts de PUHC se puede actualizar dinámicamente sin necesidad de lanzar un nuevo paquete de SO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Monitoreo                   | Mejora de la funcionalidad de PowerStore durante condiciones sin espacio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mejora la estabilidad del servidor de archivos NAS y admite la visibilidad de métricas de capacidad y rendimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monitoreo                   | Los procesos en segundo plano optimizados de PowerStore permiten el reciclaje eficiente de secciones altamente utilizadas, lo que da lugar a un rendimiento mejorado con una alta utilización de la capacidad superior al 70 %.                                                                                                                                                                                              | El usuario puede utilizar toda la capacidad útil sin afectar el rendimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Monitoreo                   | Rendimiento mejorado del dispositivo PowerStore en escenarios de aplicaciones que requieren transferencia acelerada de hardware (XCOPY) de VMware, incluido el clon completo de VDI.                                                                                                                                                                                                                                         | Mejor rendimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PowerStore Manager (GUI)    | PowerStore Manager puede mostrar la relación gráfica entre volúmenes/grupos de volúmenes y sus instantáneas/clones asociados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proporciona a los clientes la capacidad de ver de manera fácil y eficiente la relación entre volúmenes/grupos de volúmenes e instantáneas/clones para ayudar con la administración del almacenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PowerStore Manager (GUI)    | PowerStore Manager puede comparar métricas de rendimiento para objetos de recursos del mismo tipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proporciona a los clientes y al soporte técnico la capacidad de solucionar problemas de rendimiento de manera fácil y eficiente mediante PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Área funcional           | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PowerStore Manager (GUI) | Los metadatos del sistema se muestran como utilizados y el espacio de metadatos liberado, como espacio libre del sistema en el gráfico de capacidad física.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mejora la generación de informes de capacidad del sistema proporcionando una representación detallada de la capacidad libre de metadatos en PowerStore Manager.                                                        |
| PowerStore Manager (GUI) | PowerStore Manager puede mostrar información en varios idiomas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proporciona a los clientes internacionales la capacidad de ver PowerStore Manager en su idioma preferido.                                                                                                              |
| PowerStore Manager (GUI) | PowerStore Manager puede mostrar el iniciador y las rutas de iniciador para todos los protocolos compatibles en el nivel del dispositivo y del clúster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Proporciona a los clientes la capacidad de ver todos los iniciadores de host de un dispositivo específico en una ubicación, de modo que puedan validar si la zonificación de Fibre Channel se configuró correctamente. |
| PowerStore Manager (GUI) | La cantidad de instantáneas creadas para un recurso específico (volumen, grupo de volúmenes, sistema de archivos o máquina virtual) se muestra en la tabla de recursos y el usuario puede acceder a los detalles de una instantánea específica.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Facilita la búsqueda de instantáneas y el acceso a estas y realiza una restauración rápida del objeto de almacenamiento a un estado anterior.                                                                          |
| PowerStore Manager (GUI) | PowerStore Manager incluye la opción de redirigir una solicitud HTTP a HTTPS para los usuarios que intentan acceder a la aplicación sin utilizar el prefijo https://.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ayuda a evitar confusiones y llamadas de soporte cuando los clientes intentan acceder a PowerStore Manager sin utilizar el prefijo https.                                                                              |
| Seguridad                | Compatibilidad con la validación de FIPS de la caché NVRAM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Permite la validación de FIPS de la tarjeta de caché NVRAM D@RE.                                                                                                                                                       |
| Seguridad                | Los servidores LDAP se pueden configurar mediante un nombre de dominio calificado (FQDN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Los servidores LDAP se pueden agregar mediante FQDN                                                                                                                                                                    |
| Seguridad                | Admite administradores de claves externos para el cifrado de datos en reposo (D@RE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Proporciona flexibilidad adicional a los clientes, ya que les permite utilizar la solución de administración de claves de su elección.                                                                                 |
| Seguridad                | <p>PowerStore Manager admite la importación de certificados de terceros para la replicación.</p> <p>Los registros de auditoría rastrean los cambios en la configuración, que incluyen los realizados a través de la actividad de servicio.</p> <p>El acceso a PowerStore Manager está restringido a la dirección IP de administración de puertos seguros que asigna el usuario.</p> <p>PowerStore utiliza una solución de Network Time Protocol compatible con el proveedor para la sincronización del reloj.</p> | Seguridad mejorada basada en pautas federales y requisitos de lista de productos aprobados.                                                                                                                            |



| Área funcional          | Descripción de características                                                                                                                                                                                    | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento: archivo | Infraestructura de PowerStore Manager que hace que la instalación de archivos sea más sólida mediante la adición de mejoras para reintentos de instalación, mensajes de error significativos y manejo de errores. | Simplifica el Asistente de configuración inicial con el fin de permitir una experiencia de instalación más fluida para el usuario.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Almacenamiento: archivo | La retención en el nivel de archivos (FLR) permite el bloqueo de archivos para impedir que se modifiquen o se eliminen durante un período de retención especificado.                                              | Impide que los archivos se eliminen durante un período especificado con fines de cumplimiento o seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Almacenamiento: archivo | Archivo de PowerStore integrado con la versión de Yoga del controlador Cinder de OpenStack para la función de descarga de copias.                                                                                 | Permite descargar funciones de copia al arreglo de almacenamiento y liberar recursos de host.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Almacenamiento: archivo | Admite Common Event Publishing Agent (CEPS) para la publicación de eventos en el nivel de los sistemas de archivos NFS y SMB.                                                                                     | Los usuarios pueden habilitar la publicación de eventos en los sistemas de archivos de los que desean recibir eventos. Los usuarios pueden habilitar la publicación de eventos de NFS o SMB. Cuando se genera un evento, el software CEPA de CEE del servidor lo recibe y lo publica, lo que permite que software de otros fabricantes que cumple con los requisitos de un ecosistema de gran tamaño lo procese. |
| Almacenamiento: archivo | Agregue compatibilidad con la replicación asíncrona para sistemas de archivos de PowerStore.                                                                                                                      | La replicación proporciona continuidad comercial mediante la copia de datos a un sistema remoto, lo que permite el acceso a datos en situaciones en las que no se puede acceder al sistema primario.                                                                                                                                                                                                             |
| Almacenamiento: archivo | Agregue un sistema de archivos optimizado para cargas de trabajo de VMware y compatibilidad con plug-ins para VAAI y VSI.                                                                                         | Optimización del rendimiento de sistemas de archivos de VMware. Compatibilidad con VAAI para características avanzadas, como Clon rápido.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Almacenamiento: archivo | Agregue informes históricos de métricas de capacidad para sistemas de archivos y métricas de rendimiento para servidores NAS.                                                                                     | Las métricas de capacidad del sistema de archivos ayudan a ver y rastrear las tendencias de capacidad a lo largo del tiempo. Las métricas de rendimiento del servidor NAS ayudan con el balanceo de carga y la solución de problemas de rendimiento.                                                                                                                                                             |
| Soporte                 | Descarga automática de software nuevo, paquete de firmware de unidad, ESXi, evaluaciones del estado o cualquier componente disponible.                                                                            | Elimina la necesidad de que los clientes descarguen manualmente el software más reciente desde el sitio de soporte de Dell                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Soporte                 | Agrega scripts de servicio relacionados con la red: svc_networkcheck y svc_tcpdump                                                                                                                                | Se mejoraron las herramientas de diagnóstico para los eventos relacionados con la red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Soporte                 | Captura de datos y registros para un intervalo de tiempo específico.                                                                                                                                              | Reduce significativamente el tiempo de soporte y conduce a una resolución más rápida. Proporciona registros para una hora específica en lugar de tener que trabajar con archivos de registro de gran tamaño.                                                                                                                                                                                                     |

| Área funcional | Descripción de características                                                                                                                                          | Resumen de beneficios                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SupportAssist  | Se mejoró la característica de licenciamiento automático para incluir el uso del gateway de conexión segura.                                                            | Uso del túnel del gateway de conexión segura para licenciamiento automático cuando no está disponible una conexión a Internet, además de proporcionar una extensión del período de prueba.                                           |
| Virtualización | Se agregó compatibilidad con vVols a través de NVMe/FC.                                                                                                                 | Extiende los beneficios de rendimiento de NVMe/FC a vVols.                                                                                                                                                                           |
| Virtualización | Se minimizó el tiempo de inactividad del proveedor de VASA para reducir el tiempo de conmutación por error de un dispositivo PowerStore.                                | Se minimizó el tiempo de inactividad del proveedor de VASA durante una conmutación por error, lo que reduce el tiempo que tarda en completarse una conmutación por error.                                                            |
| Virtualización | Adición de reconocimiento del almacén de datos de VM a PowerStore Manager.                                                                                              | Esta característica mejora la visibilidad integral de VMware en PowerStore Manager. La interfaz de usuario de PowerStore Manager ahora muestra los almacenes de datos y los volúmenes asociados para cada VM.                        |
| Virtualización | Documentación de límites del sistema relacionados con vVol definidos para cada modelo de dispositivo y mejoras en la escalabilidad para objetos relacionados con vVols. | Aumento significativo de los límites del sistema relacionados con vVols, lo que aumenta la variedad de casos de uso del cliente y la flexibilidad de implementación.                                                                 |
| Virtualización | Se automatizó el reexamen de rutas en hosts VMware ESXi durante la migración de volúmenes/grupos de volúmenes.                                                          | Elimina el tiempo y el esfuerzo necesarios para realizar un reexamen manual de rutas en hosts VMware ESXi durante la migración de volúmenes/grupos de volúmenes.                                                                     |
| Virtualización | PowerStore admite VMware SRM 8.3 y la protección de instantáneas para VM basadas en vVol mediante políticas de almacenamiento de VMware.                                | Proporciona a los clientes la capacidad de aprovechar SRM para replicar VM basadas en vVol.                                                                                                                                          |
| Virtualización | Migración de una VM basada en vVol de un dispositivo a otro.                                                                                                            | Elimina el tiempo y el esfuerzo necesarios para migrar manualmente vVols individuales asociados con una VM de un dispositivo a otro. La migración manual de vVols individuales puede tardar mucho tiempo cuando se migran varias VM. |

# Funciones cambiadas

En esta versión se cambiaron las siguientes características.

| Área funcional | Descripción de características                                                                                                                                                                                                                                        | Resumen de beneficios                      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Descubrimiento | Cuando descubre un dispositivo PowerStore con una conexión directa, debe enchufar el cable en el puerto de servicio del nodo B. En versiones anteriores, el descubrimiento directo se conectaba al dispositivo PowerStore a través del puerto de servicio del nodo A. | Mejora la administración de CPU y memoria. |

# Problemas resueltos

En esta versión se resolvieron los siguientes problemas:

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-369654      | CloudIQ             | PowerStore no aparece en CloudIQ.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-126502      | Conectividad: hosts | Si un volumen no está mapeado cuando hay actividad en él, aparece el siguiente mensaje de error:<br>“Error al desconectar el host del volumen”.<br>Este mensaje también aparecerá si intenta anular el mapeo de un volumen desde un host mientras hay una importación en curso.                                        |
| MDT-397662      | Conectividad: hosts | Aparece un error de “Falla de trabajo” después de anular el mapeo de un volumen de un host o grupo de hosts cuando se seleccionan varios hosts o grupos de hosts mapeados a diferentes volúmenes.                                                                                                                      |
| MDT-411128      | Conectividad: hosts | En algunas condiciones poco frecuentes, es posible que el controlador Marvell FC QLA se bloquee si falla la asignación de memoria del espacio del kernel. Esto dará lugar al reinicio de un nodo único. El nodo se reiniciará automáticamente y las funciones normales se restaurarán sin ninguna intervención manual. |
| MDT-405807      | Conectividad: hosts | El proceso de descubrimiento de iSCSI podría funcionar incorrectamente en un clúster de múltiples dispositivos después de la reconfiguración de la red de almacenamiento.                                                                                                                                              |
| MDT-404724      | Conectividad: hosts | El nodo de PowerStore puede reiniciarse inesperadamente debido a un problema de firmware y controlador QLogic QED.                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-396826      | Conectividad: hosts | Si un host ESXi se conecta directamente a un clúster de PowerStore mediante cables Fibre Channel (FC) y los cables FC se intercambian, es posible que la HBA no pueda iniciar sesión en el clúster de PowerStore.                                                                                                      |
| MDT-396286      | Conectividad: hosts | El controlador PowerStore FC QLA provoca problemas de inicio de sesión de hosts.                                                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-395513      | Conectividad: hosts | En ocasiones poco frecuentes, es posible que un iniciador Fibre Channel (FC) no pueda volver a iniciar sesión en el puerto de destino de PowerStore debido a un cambio en la conexión FC.                                                                                                                              |

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-383195      | Conectividad: hosts | En ocasiones poco frecuentes, cuando el switch en el fabric Fibre Channel (FC) está sobresuscrito y hay un cambio constante en la cantidad de dispositivos en el fabric, un nodo de PowerStore podría reiniciarse.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-368559      | Conectividad: hosts | El nodo de PowerStore puede reiniciarse debido a un problema con el controlador QLA y el host no puede iniciar sesión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-403607      | Conectividad: hosts | El nodo de PowerStore puede reiniciarse inesperadamente debido a un problema de firmware y controlador QLogic QED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-393744      | Conectividad: hosts | Es posible que un iniciador Fibre Channel (FC) no pueda volver a iniciar sesión en el puerto de destino de PowerStore después del restablecimiento del puerto de destino.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MDT-425839      | Conectividad: hosts | Después de actualizar a PowerStore versión 2.1.1.1 con una configuración de Direct Attach Storage (DAS), si la HBA del host envía solicitudes de conexión Fibre Channel (FC) y NVMe over FC, el dispositivo PowerStore aceptará la primera solicitud de conexión FC, pero luego rechazará la segunda solicitud de NVMe over FC, ya que NVMe over FC NO es compatible. Dado que ambas solicitudes provienen del mismo originador WWPN, ambas conexiones se rechazarán. |
| MDT-244497      | Conectividad: redes | La reconfiguración de red no se puede realizar mientras SupportAssist sin acceso remoto está habilitado. (Funciona con SupportAssist deshabilitado o con SupportAssist con acceso remoto).                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-315680      | Conectividad: redes | Es posible que se reciban alertas de ONV frecuentes debido a la incapacidad de optimizar los parámetros de sondeo de ONV para el servicio de infraestructura de red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-339903      | Conectividad: redes | Las alertas de redes subsiguientes se suprimen si la alerta de redes anterior se borra mediante el script de servicio svc_alert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-369020      | Conectividad: redes | Búsqueda inversa periódica innecesaria de DNS de las direcciones de administración de switches observadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-372703      | Conectividad: redes | Cuando está configurado PowerStore de destino y la MTU en ambos arreglos está establecida en 9000, pero la infraestructura de red no lo admite, las IO entre los dos dispositivos pueden descartarse. Esto puede hacer que el nodo de PowerStore se reinicie.                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-386844      | Conectividad: redes | Es posible que un host que realiza un cierre de sesión de Fibre Channel e inicia sesión muy rápidamente con un nuevo FCID no logre iniciar sesión. Esto se debe a una condición de carrera en la que PowerStore no recibe el RSCN del fabric para emitir el cierre de sesión antes del nuevo inicio de sesión.                                                                                                                                                        |
| MDT-394978      | Conectividad: redes | En versiones específicas, no se aplicaba el límite de 256 iniciadores por puerto Fibre Channel de PowerStore. Si se supera este límite, esto podría provocar un comportamiento inesperado, como restablecimientos de puertos e incluso reinicios de nodos.                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-397069      | Conectividad: redes | Una SLIC agregada después de la inicialización del sistema puede hacer posteriormente que la información de SFP aparezca como faltante y que se produzcan alertas. Esto no afecta la usabilidad de los puertos.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-341234      | Conectividad: redes | Si se proporcionan credenciales incorrectas de PowerStore durante la reconfiguración de la dirección de administración del clúster, el proveedor de VASA se debe recuperar manualmente.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| ID del problema | Área funcional       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-284055      | Conectividad: redes  | En determinadas configuraciones del entorno de red, el sistema no puede detectar dispositivos no configurados a través de la red y puede experimentar reinicios del nodo.                                                                   |
| MDT-405807      | Conectividad: redes  | El proceso de descubrimiento de iSCSI podría funcionar incorrectamente en un clúster de múltiples dispositivos después de la reconfiguración de la red de almacenamiento.                                                                   |
| MDT-398246      | Conectividad: redes  | El firmware de la tarjeta de 4 puertos o del módulo de IO Ethernet, si están presentes, puede dejar de responder y bloquearse. Esto puede dar lugar al reinicio de un nodo único.                                                           |
| MDT-269056      | Conectividad: redes  | En ocasiones poco frecuentes, aparecían alertas confusas para switches de la parte superior del rack.                                                                                                                                       |
| MDT-389548      | Recolección de datos | La recolección de datos falla y se muestra el mensaje “FALLA; ejecución durante mucho tiempo”, pero continúa en ejecución y cambia a un estado correcto un tiempo después.                                                                  |
| MDT-385829      | Recolección de datos | Es posible que el proceso de servicio de facilidad de reparación se reinicie porque algunos procesos permanecen después de la ejecución de la recolección de datos.                                                                         |
| MDT-383143      | Recolección de datos | Durante la recolección de datos que se ejecuta en el contenedor de servicios, en ocasiones, el uso total de la memoria de procesos supera el límite de la memoria y causa el reinicio de los servicios en el contenedor de servicios.       |
| MDT-379070      | Recolección de datos | La partición raíz está llena debido a que el monitor de espacio de recolección de datos no puede limpiar las recolecciones de datos existentes del directorio <code>cyc_var/cyc_service/tmp</code> .                                        |
| MDT-372559      | Recolección de datos | Objetos JSON duplicados en la recolección de datos para una tabla.                                                                                                                                                                          |
| MDT-372181      | Recolección de datos | Con una carga significativa en el sistema, los gráficos de rendimiento en PowerStore Manager pueden mostrar “no hay datos disponibles” y la recopilación de métricas puede degradarse, lo que causa brechas en dichos gráficos.             |
| MDT-370884      | Recolección de datos | Cuando se produce una condición de falta de memoria (OOM) en el contenedor de servicios durante la ejecución de la recolección de datos, debe reiniciar el contenedor de servicios y la recolección de datos para recolectar los registros. |
| MDT-364239      | Recolección de datos | Es posible que la recolección de datos no se ejecute debido a la falta de memoria (OOM) en el contenedor de servicios.                                                                                                                      |
| MDT-359769      | Recolección de datos | No se pueden eliminar las recolecciones de datos fallidas desde la tabla de recolección de datos.                                                                                                                                           |
| MDT-354831      | Recolección de datos | Las recolecciones de datos fallan debido al directorio <code>cyc_var/cyc_service/tmp</code> porque el monitor de espacio no puede borrar las recolecciones de datos existentes.                                                             |
| MDT-343092      | Recolección de datos | Mejora de la captura de recolección de datos para capturar más materiales.                                                                                                                                                                  |
| MDT-250202      | Recolección de datos | El script <code>svc_cleanup</code> no permite la eliminación de múltiples recolecciones de datos.                                                                                                                                           |

| ID del problema | Área funcional       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-382446      | Recolección de datos | Cuando se produce una condición de OOM en el contenedor de servicios durante la ejecución de la recolección de datos, debe reiniciar el contenedor de servicios y la recolección de datos para recolectar los registros.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MDT-351319      | Recolección de datos | Falta la información de unidades NVMe en la recolección de datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-253764      | Protección de datos  | El nodo SYM impide que se acepte una nueva unidad para la ruta de datos antes de que esté activa en todos los nodos en buen estado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MDT-385333      | Protección de datos  | Durante la sincronización de la sesión de replicación (RPO o sincronización manual), el estado de la sesión puede cambiar a SYSTEM_PAUSED. Una de las razones de la falla podría ser que el entorno de red del cliente interrumpe o impide la transmisión de las tramas jumbo a través de la red.                                                                                                                                                                               |
| MDT-354860      | Protección de datos  | Si está configurada la replicación y la MTU en uno o ambos dispositivos está establecida en 9000, aunque no toda la infraestructura de red lo admite, las sesiones de replicación pueden entrar en un estado System_Pause y un nodo en el clúster de origen puede reiniciarse en una condición poco frecuente.                                                                                                                                                                  |
| MDT-348106      | Protección de datos  | Si está configurada la replicación y la MTU en uno de los dispositivos está establecida en 9000, pero no en el otro, o si la MTU en ambos dispositivos está establecida en 9000, pero la infraestructura de red no lo admite, las IO entre los dos dispositivos pueden descartarse. Esto puede hacer que una sesión de replicación se ponga en pausa. Si se descarta una cantidad significativa de paquetes, es posible experimentar estados de alarma en el arreglo de origen. |
| MDT-345592      | Protección de datos  | Es posible que las replicaciones no se puedan iniciar o poner en pausa debido a que el módulo de software involucrado no puede relacionar los volúmenes de destino en el dispositivo remoto con los locales.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-340300      | Protección de datos  | Si se interrumpe el proceso de claves de cifrado de D@RE para una unidad reinsertada, es posible que el sistema utilice la unidad en estado no cifrado hasta el reinicio de un nodo, lo que restablecería la clave de la unidad y afectaría a los datos en ella.                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-339365      | Protección de datos  | Es posible que las replicaciones no puedan iniciarse o entren en un estado System_Paused debido a que no se puede acceder a los volúmenes de destino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MDT-328223      | Protección de datos  | Durante la sincronización de la sesión de replicación (RPO o sincronización manual), el estado de la sesión puede cambiar a SYSTEM_PAUSED. Una de las razones de la falla podría ser que el entorno de red del cliente interrumpe o impide la transmisión de las tramas jumbo a través de la red.                                                                                                                                                                               |
| MDT-327198      | Protección de datos  | La adición de un sistema remoto (para replicación) falla durante la generación de CHAP si la longitud acumulada de nombres de los clústeres locales y remotos de PowerStore es mayor que 44 caracteres.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-285098      | Protección de datos  | En caso de que no se pueda acceder al sistema remoto de origen y que el usuario realice la conmutación por error de la sesión de replicación en el sistema de destino, los registros del sistema pueden sustituirse.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-406572      | Protección de datos  | Los problemas de comunicación interna entre diferentes módulos causaban una incoherencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-390758      | Protección de datos | Después de una interrupción en la alimentación, la ruta de datos encuentra copias incoherentes aparentemente diferentes de una página de metadatos. Esto provoca una falla inesperada durante el procesamiento de errores de lectura de esta página, ya que la página que se lee desde el almacenamiento de metadatos es incoherente con las operaciones anteriores que se realizaron en ella, lo que genera un estado de alarma. |
| MDT-261254      | Protección de datos | Si se agota el tiempo de espera de PowerStore Manager mientras un usuario administra los sistemas remotos en la pestaña Protection, es posible que la tabla de sistemas remotos no borre el error después de un nuevo inicio de sesión. Es necesario reiniciar PowerStore Manager para administrar los sistemas remotos.                                                                                                          |
| MDT-141178      | Protección de datos | Cuando el clúster de origen de una sesión de replicación queda offline, incluso durante operaciones de usuario como una NDU, es posible que el estado informado en el extremo de destino de la sesión de replicación no se actualice hasta que el origen vuelva a estar en línea.                                                                                                                                                 |
| MDT-156492      | Protección de datos | Es posible que las instantáneas que vencieron durante una actualización de software no se eliminen automáticamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-282826      | Protección de datos | El sistema permite que el usuario configure la replicación y asigne direcciones IP duplicadas a ambos lados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-389133      | Hardware            | La unidad de caché NVMe no se identifica como desprotegida por su BBU o BBU par cuando no recibe alimentación de la BBU (es decir, tiene una luz roja en el costado del disco).                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MDT-337841      | Hardware            | El demonio de monitoreo de software interno se detiene o se reinicia en el nodo A debido a un bloqueo de hardware que involucra a QAT, lo que hace que el procesamiento de solicitudes de IO se bloquee.                                                                                                                                                                                                                          |
| MDT-257236      | Hardware            | El nodo insertado incorrectamente genera una identificación errónea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MDT-317931      | Hardware            | Si un nodo detecta una falla de hardware de CPU que impidió eficazmente el uso por parte del conector, el otro nodo del dispositivo se puede reiniciar.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MDT-334771      | Hardware            | En situaciones poco frecuentes, una unidad con un comportamiento erróneo puede hacer que el intérprete de Perl se bloquee, lo que provoca reinicios del nodo.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-346548      | Hardware            | Los niveles pueden quedar offline y hacer que los datos no estén disponibles si se producen varios problemas de unidad en poco tiempo.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-381803      | Hardware            | Después de apagar el dispositivo PowerStore y posteriormente volver a encenderlo, un nodo puede bloquearse en un estado inesperado y tardar mucho en unirse de nuevo al clúster.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-381803      | Hardware            | Es posible que se produzca un reinicio inesperado de un nodo debido a una tarea bloqueada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MDT-402097      | Hardware            | El controlador y el firmware Qlogic QED se ejecutan en la tarjeta de 4 puertos y en los módulos de I/O Ethernet/iSCSI, los que pueden dejar de responder y bloquearse, con lo cual un nodo puede reiniciarse.                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-260313      | Hardware            | Uno o ambos nodos pueden no encenderse automáticamente después de una interrupción de alimentación de CA breve inferior a 50 segundos. El dispositivo debe encenderse correctamente después de la primera falla de CA, pero es vulnerable a las siguientes fallas de CA breves.                                                                                                                                                   |



| ID del problema | Área funcional              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-368465      | Hardware                    | En los sistemas PowerStore 500T, cuando se reinicia un nodo, hay un breve periodo de falta de disponibilidad de datos en lugar de una conmutación por error del nodo.                                                                                                                                                                                                              |
| MDT-360093      | Hardware                    | En situaciones poco frecuentes, el apagado o el reinicio de un nodo puede causar un breve impacto en las IO a medida que los servicios conmutan por error al nodo sobreviviente.                                                                                                                                                                                                   |
| MDT-398576      | Hardware                    | Es posible que el sistema no utilice el reemplazo de DIMM y permanezca sin inicializar.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-362754      | Importar                    | La importación desde Dell Storage Center puede fallar si tiene dominios de falla iSCSI que no están completamente configurados con IP. Esto es más probable en SCv3000 o SCv3020.                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-137439      | Importar                    | Si el usuario cancela una importación desde un sistema Unity o VNX2 a PowerStore o si esta falla por algún motivo, es posible que los intentos subsiguientes por importar el volumen también fallen.                                                                                                                                                                               |
| MDT-258429      | Importar                    | Si se configuran varias redes de almacenamiento en PowerStore y cada una de estas redes tiene una Dirección IP dedicada de descubrimiento de almacenamiento global (GSDIP), la importación no disruptiva falla con el código de error 0xE0301002002C.                                                                                                                              |
| MDT-367464      | Importar                    | La importación sin agentes fallaba 3 minutos después de iniciarse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-299952      | Instalación o actualización | Un intento fallido de agregar un dispositivo a un clúster existente podría hacer que PowerStore Manager no estuviera disponible.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MDT-315382      | Instalación o actualización | La evaluación del estado previa a la actualización (PUHC) puede fallar debido a una falla en la carga del archivo de licencia.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-316869      | Instalación o actualización | La actualización no disruptiva (NDU) puede fallar y provocar una interrupción del servicio recuperado automáticamente si, durante la NDU, el puerto de administración está inactivo en un nodo.                                                                                                                                                                                    |
| MDT-335711      | Instalación o actualización | La inicialización del clúster puede fallar debido a un reinicio del módulo de software si el dispositivo está configurado con 8 puertos cableados por nodo en el módulo de IO Fibre Channel.                                                                                                                                                                                       |
| MDT-344080      | Instalación o actualización | El nodo primario no puede volver a conectarse a un nodo par durante la reversión después de una actualización no disruptiva (NDU) fallida.                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-347781      | Instalación o actualización | Cuando se aplica una licencia, el proceso puede fallar, pero la tarea puede persistir. Es posible que esto afecte a una actualización, la cual fallará indicando que “la carga del archivo de licencia en el clúster” está en ejecución.                                                                                                                                           |
| MDT-349512      | Instalación o actualización | El disco de NVRAM se rehabilita durante una actualización no disruptiva (NDU).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-350303      | Instalación o actualización | Un reintento de actualización puede fallar si la actualización no disruptiva (NDU) anterior falla en la etapa de preparación y la reversión no ocurre.                                                                                                                                                                                                                             |
| MDT-362408      | Instalación o actualización | Antes de una actualización no disruptiva (NDU), los problemas de red entre los dispositivos pueden hacer que algunos comandos de la base de datos de administración no se marquen como “finalizado”/“fallido”, sino que permanezcan en el estado “pendiente”/“inicial”. De manera deliberada, la NDU no se inicia si detecta que ciertos comandos están en un estado en ejecución. |



| ID del problema | Área funcional              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-365446      | Instalación o actualización | Se producía un tiempo de espera agotado mientras se esperaba la finalización de los comandos durante la evaluación del estado previa a la actualización, lo que causaba la falla de la actualización no disruptiva (NDU). Después de la falla de la NDU, no se activaba una reversión y las operaciones de administración se bloqueaban. |
| MDT-383302      | Instalación o actualización | La información de BBU obsoleta puede hacer que la NVRAM se desactive durante la actualización del nodo y que la actualización no disruptiva (NDU) falle debido a un evento de disco.                                                                                                                                                     |
| MDT-386593      | Instalación o actualización | Se observaba que el estado de la BBU en SYM cambiaba continuamente entre “listo” y “no listo”. Esto da lugar a un desgaste excesivo de las unidades NVMe, ya que cada vez que la BBU pasa al estado “no listo”, las unidades NVMe que tienen el apoyo de esa BBU realizan un respaldo.                                                   |
| MDT-386942      | Instalación o actualización | El nodo de PowerStore puede continuar reiniciándose y no puede ingresar al modo de servicio si falla una actualización no disruptiva (NDU) durante la actualización de la plataforma                                                                                                                                                     |
| MDT-392418      | Instalación o actualización | En ocasiones poco frecuentes, una actualización no disruptiva (NDU) puede fallar debido a un evento de alta disponibilidad inesperado causado por comprobaciones de hardware periódicas.                                                                                                                                                 |
| MDT-393515      | Instalación o actualización | Una actualización del dispositivo PowerStore puede fallar y poner a una unidad SCM offline debido a un problema durante la actualización del firmware de BBU de un nodo.                                                                                                                                                                 |
| MDT-298855      | Instalación o actualización | La actualización no disruptiva (NDU) falla debido a un error en el inicio de un servicio interno, lo que hace que un nodo no pueda volver a unirse al clúster.                                                                                                                                                                           |
| MDT-402385      | Instalación o actualización | Un nodo no puede volver a unirse al clúster después de la falla de una actualización no disruptiva (NDU) debido a un estado de NDU incoherente en ambos nodos producto de un reinicio inesperado del nodo.                                                                                                                               |
| MDT-402809      | Instalación o actualización | Los archivos temporales de SupportAssist obsoletos ocupan espacio dedicado, lo que podría causar la falla de la actualización no disruptiva.                                                                                                                                                                                             |
| MDT-407128      | Instalación o actualización | Un nodo no puede volver a unirse al clúster después de la falla de una actualización debido a un estado inesperado del nodo                                                                                                                                                                                                              |
| MDT-408275      | Instalación o actualización | La desconexión inesperada del DAE hacía que System Manager se volviera a cargar una y otra vez y podía provocar una interrupción en el servicio de datos.                                                                                                                                                                                |
| MDT-366264      | Instalación o actualización | Después de una actualización fallida que da lugar a una falta de disponibilidad de datos, en algunos casos, no se puede acceder a PowerStore Manager (GUI).                                                                                                                                                                              |
| MDT-254250      | Instalación o actualización | Si un dispositivo PowerStore que está completo con más unidades SSD que unidades SCM se actualiza de PowerStore 1.0.3.x a PowerStore 2.0, es posible que la ruta de datos no utilice las unidades SCM una vez que finalice la actualización.                                                                                             |
| MDT-387678      | Instalación o actualización | La actualización no disruptiva (NDU) falla debido a que el dispositivo queda offline y vuelve a conectarse durante la NDU.                                                                                                                                                                                                               |

| ID del problema | Área funcional              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-353803      | Instalación o actualización | El nodo B detecta un estado de alarma del kernel producto de tareas bloqueadas que ejecutan el administrador de particiones interno. Debido a problemas conocidos con el manejo de AIX ACA, esto causa condiciones que provocan la falla de otras partes del sistema. Este problema provoca tormentas de anulación, restablecimiento de sesiones y otros procesos de recuperación que tienen efectos secundarios negativos adicionales en el entorno. |
| MDT-292216      | Migración interna           | El número de unidad lógica (LUN) del host para un volumen conectado a iSCSI cambiará durante la migración dentro del clúster no disruptiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MDT-388750      | Migración interna           | Una vez que se agota el tiempo de espera del host ESXi, la sesión de migración de vVols, que es entre dispositivos PowerStore en el mismo clúster, puede entrar en un estado Sistema en pausa.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MDT-273051      | Migración interna           | Si se seleccionan todos los objetos, o si se seleccionan más objetos que el destino, puede aparecer un mensaje de error cuando se intenta migrar esos objetos de un dispositivo a otro mediante el flujo de trabajo de migración asistida.                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-395794      | Monitoreo                   | Algunos comandos internos no se borran después de una ejecución correcta y quedaban en la base de datos de administración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-312497      | Monitoreo                   | Los inicios de sesión frecuentes de SSH desde PowerStore a switches Dell por parte de la utilidad de validación de red en línea pueden hacer que los switches se reinicien debido al consumo de memoria de una gran cantidad de sesiones de SSH obsoletas.                                                                                                                                                                                            |
| MDT-347346      | Monitoreo                   | Funcionamiento incorrecto de la administración debido a un problema de comunicación interna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MDT-347762      | Monitoreo                   | En un clúster de múltiples dispositivos, cuando el dispositivo maestro cambia a otro dispositivo, las métricas del dispositivo maestro original se pueden deshabilitar y aparecen valores incorrectos de la “capacidad utilizada lógica” de los volúmenes en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                      |
| MDT-349802      | Monitoreo                   | Puede generarse la alerta “El nivel de servicio del dispositivo es crítico. Las funciones de administración e I/O están seriamente restringidas” que es un falso positivo y las métricas de capacidad pueden dejar de actualizarse debido a un problema temporal de comunicación interna.                                                                                                                                                             |
| MDT-370451      | Monitoreo                   | Las métricas relacionadas con las estadísticas de replicación no son precisas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MDT-253808      | Monitoreo                   | Después de actualizar PowerStore, se pueden mostrar valores cero y negativos en las métricas de NAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-354309      | Monitoreo                   | Cuando se seleccionan más de 3500 objetos de almacenamiento y se evalúan para migración, es posible que se pierda la conexión de PowerStore Manager con el dispositivo PowerStore.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-385299      | Monitoreo                   | svc_health_check no ejecuta una comprobación de la fuente de alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-385299      | Monitoreo                   | svc_health_check no ejecuta una comprobación de la fuente de alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-333987      | Monitoreo                   | El estado de la unidad NVRAM se informa incorrectamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| ID del problema | Área funcional           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-261240      | Notificaciones y alertas | Alerta “Error al desconectar el grupo de iniciadores del almacenamiento” poco clara cuando se intenta eliminar un host de un grupo de hosts mientras el host continúa vinculado a volúmenes virtuales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-334129      | Notificaciones y alertas | Las excepciones del procesamiento de eventos que causaban la fragmentación de la base de datos generaban alertas frecuentes sobre el espacio de la base de datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-338550      | Notificaciones y alertas | La habilitación de RSC (credenciales seguras remotas) después de una falla puede realizarse correctamente, pero no borrará las alertas de falla anteriores (código de evento de alerta 0x00400703).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MDT-346706      | Notificaciones y alertas | En sistemas con muchas SSD o muchos iniciadores, al iniciar el sistema (después de una detención planificada o no planificada), este puede emitir demasiados eventos en un corto período, lo que hace que algunas alertas no se borren como debieran.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-349885      | Notificaciones y alertas | El cambio al modo de mantenimiento de ESX mientras la opción Deshabilitar notificaciones de soporte ya está habilitada acortará el período restante de la ventana de mantenimiento a 1 hora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MDT-353892      | Notificaciones y alertas | Limpieza frecuente de la base de datos producto del procesamiento de eventos que se ejecuta en un bucle cerrado debido a eventos duplicados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MDT-360762      | Notificaciones y alertas | Ciertas alertas que se actualizan de forma periódica generan erróneamente notificaciones por correo electrónico con cada actualización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-366543      | Notificaciones y alertas | El servidor NAS aparece en modo de solo lectura en PowerStore Manager cuando no se muestran problemas en la CLI. La conmutación por error del servidor NAS al nodo par falla con una alerta en PowerStore Manager que indica falsamente “La operación no se permite porque NAS está en modo de solo lectura. (0xE08010200003)”.                                                                                                                                                                                       |
| MDT-379449      | Notificaciones y alertas | Una alerta que se borró en el pasado y que luego se volvió a generar puede dar lugar a una notificación por correo electrónico cada vez que se activa y hasta que se borra. Esto genera un exceso de notificaciones de alerta por correo electrónico.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-383023      | Notificaciones y alertas | Es posible que el sistema alerte sobre puertos que se enchufan al mismo switch y que no se cablean de manera redundante, a pesar de estar enchufados a diferentes switches que componen una pila de switches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-399727      | Notificaciones y alertas | Se resolvió un problema que podía hacer que la alerta 0x00201002 “Un recurso de almacenamiento está offline y requiere recuperación inmediata” fuera un falso positivo en ciertas condiciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MDT-416008      | Notificaciones y alertas | Es posible que una alerta no se borre según lo previsto debido al procesamiento en desorden de eventos relacionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-143340      | Notificaciones y alertas | Es posible que la siguiente alerta que se genera en un servidor NAS no se borre incluso después de que el sistema sale de un estado sin espacio (OOS) para NAS:<br>“El servidor NAS <NasServerName1> no se pudo volver a configurar en modo de lectura/escritura y El servidor NAS <NasServerName2> no se pudo volver a configurar en modo de lectura/escritura”.<br>Si el sistema salió del estado OOS y el servidor NAS está completamente funcional, no haga caso de la alerta o confírmela y bórrala manualmente. |
| MDT-359851      | Notificaciones y alertas | Una alerta “El nodo se desactivó (deshabilitó) a solicitud del usuario” permanece a pesar de que el nodo está habilitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| ID del problema | Área funcional           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-258656      | Notificaciones y alertas | Cuando se agrega un dispositivo al clúster o se crea un nuevo clúster, el trabajo de validación puede aparecer como fallido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MDT-387405      | Notificaciones y alertas | Es posible que el sistema alerte sobre puertos que se enchufan al mismo switch y que no se cablean de manera redundante, a pesar de estar enchufados a diferentes switches que componen una pila de switches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-355259      | Notificaciones y alertas | Cuando la unidad SSD se marca como fallida en la administración debido a errores anteriores, pero se informa que está en buen estado producto de intentos de autorreparación, se puede activar un bucle de expulsión/reinserción que da lugar a la repetición de alertas de extracción/reinserción                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MDT-308912      | PowerStore CLI           | El ID del servidor de registro del sistema remoto no se muestra en el comando de la CLI de PowerStore “remote_syslog_server show”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MDT-364566      | PowerStore CLI           | El script svc_ntp_ctl puede mostrar un servidor NTP antiguo que se agregó anteriormente cuando se ejecutaba v1.x y no el nuevo que se agregó después de la actualización a v2.x.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-359217      | PowerStore Manager (GUI) | En la pantalla Información de vCenter (opcional) del Asistente de configuración inicial (ICW) de PowerStore T, el texto que aparece al pasar el mouse por el icono de información Su información de vCenter debe indicar lo siguiente:<br><br>“Se recomienda una cuenta de vCenter con función y privilegios de administrador”, lo que es una recomendación, no es obligatorio.                                                                                                                                                                                |
| MDT-294859      | PowerStore Manager (GUI) | En ocasiones, falta el campo Código de servicio rápido en la página Hardware > Dispositivos de PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MDT-413595      | PowerStore Manager (GUI) | “La característica de registro del sistema remoto puede aumentar el tamaño de la base de datos de administración con el envío de los mismos registros una y otra vez, lo que puede causar una falla de la limpieza automática de la base de datos.<br><br>Finalmente, si el soporte no maneja las alertas sobre el uso de espacio de la base de datos, la falta de espacio en la base de datos de administración puede hacer que los comandos de administración (PowerStore Manager, CLI o API REST) “no estén disponibles” hasta que se limpien manualmente.” |
| MDT-403276      | PowerStore Manager (GUI) | El inicio de sesión en PowerStore Manager (GUI) puede fallar con un tiempo de espera agotado debido a una falla acumulativa de métricas de rendimiento o capacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-395179      | PowerStore Manager (GUI) | Las funciones de administración pueden estar limitadas debido a que algunos comandos internos no se confirman y permanecen en la base de datos de administración interna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-393775      | PowerStore Manager (GUI) | Se puede generar una alerta “Error de validación de metadatos (DATA_PATH_SCHEDULE_NAMESPACE_RECOVERY_LATER)” que es un falso positivo debido a una condición poco frecuente en la ruta de datos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-365546      | PowerStore Manager (GUI) | Algunos comandos internos no se borran después de una ejecución correcta y quedaban en la base de datos de administración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-357698      | PowerStore Manager (GUI) | La base de datos de administración puede estar casi llena si se envían eventos del sistema idénticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| ID del problema | Área funcional           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-348290      | PowerStore Manager (GUI) | La modificación de políticas del sistema de archivos por parte de PowerStore Manager (GUI) no se está actualizando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| MDT-342144      | PowerStore Manager (GUI) | Un servidor SMTP inaccesible podría hacer que PowerStore Manager no se cargara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-321516      | PowerStore Manager (GUI) | La actualización de las políticas del sistema de archivos (acceso, bloqueo y cambio de nombre de carpeta) mientras el servidor NAS está configurado solo con el protocolo NFS no se lleva a cabo de manera adecuada, aunque se muestra que se realizó correctamente en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-201466      | PowerStore Manager (GUI) | La configuración incorrecta de snmp\smtp podría afectar el trabajo para otros procesos internos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-314145      | PowerStore Manager (GUI) | Los trabajos con horas de inicio nulas pueden aparecer en la página Trabajos de 24 horas de PowerStore Manager más de 24 horas después de haber finalizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-214910      | PowerStore Manager (GUI) | Algunos tipos de recurso no están etiquetados correctamente y los trabajos relacionados se declaran de manera incorrecta en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-324043      | PowerStore Manager (GUI) | Los eventos de hardware en un único dispositivo en un clúster de dos dispositivos podrían hacer que un dispositivo estuviera en modo de servicio, lo que hará que no se alcance el quórum y que no se pueda acceder a la GUI.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-216469      | PowerStore Manager (GUI) | La base de datos interna en espera quedaba inactiva, pero su replicación no se pausaba ni se deshabilitaba, lo que bloqueaba las confirmaciones de administración y hacía que PowerStore Manager no estuviera disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-216469      | PowerStore Manager (GUI) | La base de datos interna en espera quedaba inactiva, pero su replicación no se pausaba ni se deshabilitaba, lo que bloqueaba las confirmaciones de administración y hacía que la GUI no estuviera disponible. La replicación síncrona interna se deshabilitó manualmente y se resolvió el problema. El acceso a la GUI se restauró.                                                                                                                                                            |
| MDT-145911      | API REST de PowerStore   | No se puede cambiar el nombre de NetBIOS durante la creación o la edición de un servidor NAS con un servidor SMB unido a AD en PowerStore Manager (GUI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-101588      | API REST de PowerStore   | Las solicitudes GET de REST para parámetros anidados fallan y devuelven un código de respuesta 400 HTTP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-358444      | API REST de PowerStore   | El comportamiento de PowerStore es diferente si el LUN se especifica de forma manual y se genera automáticamente. Si se genera automáticamente, se comprueba que el LUN no supere 254 (para Windows). Y no se comprueba si se estableció de forma manual.                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-200908      | API REST de PowerStore   | La llamada api/rest/file_tree_quota/{id} falla sin notificación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-339330      | API REST de PowerStore   | En ciertas cargas de trabajo de alta latencia, se agota el tiempo de espera de las consultas de REST de métricas de rendimiento. En tales casos, PowerStore Manager (GUI) muestra los errores “Finalizó el tiempo de espera para la solicitud” y “Error durante la recuperación de datos” cuando intenta mostrar la capacidad y el rendimiento. El reinicio de CP restauró las llamadas de métricas que usan REST, pero los errores anteriores aún se observan desde PowerStore Manager (GUI). |

| ID del problema | Área funcional          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-213516      | Seguridad               | DNS no es compatible con LDAP.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-400497      | Seguridad               | Los puertos utilizados para la comunicación interna solo se expondrán internamente dentro del dispositivo PowerStore para eliminar la preocupación en torno a la seguridad.                                                                                                                                         |
| MDT-372280      | Seguridad               | Se mejoraron las sugerencias de complejidad de las contraseñas, los requisitos de contraseñas y los mensajes de manejo de errores cuando la contraseña ingresada no cumple con estos requisitos.                                                                                                                    |
| MDT-396137      | Facilidad de reparación | MIB de PowerStore no incluye el registro de fecha y hora en la lista de importaciones                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-331288      | Facilidad de reparación | Solicitud de incluir alertas activas en la evaluación del estado del sistema (svc_health_check) y proporcionar más detalles en caso de una comprobación fallida o con advertencias.                                                                                                                                 |
| MDT-351596      | Almacenamiento: bloques | Durante el procesamiento de metadatos, una condición de carrera podría hacer que los servicios de almacenamiento se reiniciaran en un nodo.                                                                                                                                                                         |
| MDT-388534      | Almacenamiento: bloques | Los ID de LUN 254 y 255 están reservados para su uso por parte de VMware ESXi. Si se realizan creaciones de volúmenes en cantidades superiores a 1 y se utiliza la asignación automática de ID de LUN, se pueden utilizar estos ID de LUN, lo que genera un error en la creación de esos volúmenes específicos.     |
| MDT-413999      | Almacenamiento: bloques | Un problema de sincronización poco frecuente puede provocar un retraso en el proceso del kernel, lo que da lugar a un reinicio del nodo                                                                                                                                                                             |
| MDT-389953      | Almacenamiento: bloques | Si se pierde la comunicación entre nodos mientras ambos nodos confirman actualizaciones en los mismos metadatos y se pierde la alimentación a ambos nodos, podría haber incoherencias de metadatos en el arreglo.                                                                                                   |
| MDT-384468      | Almacenamiento: bloques | Estados de alarma de DP sucesivos producto de una condición de carrera durante la escritura del registro UNMAP de 1 MB en el registro. La condición de carrera se produce entre la búsqueda de página en TxCache y la adición de LoggingOffset a la lista de modificados/libres.                                    |
| MDT-383323      | Almacenamiento: bloques | La comunicación interna del dispositivo puede provocar sesiones de comunicación excesivas. Esto puede causar tensión en la memoria para los servicios y afectar la función de la interfaz de usuario web, la creación de la recolección de datos, el uso excesivo de capacidad de la unidad de arranque local, etc. |
| MDT-383296      | Almacenamiento: bloques | Una configuración interna permitía la presentación de cantidades de unidades de host-LUN superiores a 254 a hosts de Windows, lo que Windows no admite. El arreglo ya no asigna automáticamente HLU superiores a 254 a hosts de Windows cuando se mapean                                                            |
| MDT-381213      | Almacenamiento: bloques | En ocasiones poco frecuentes, la creación de instantáneas puede alcanzar un tiempo de espera agotado. El mecanismo en esta versión se mejoró para evitar fallas similares.                                                                                                                                          |
| MDT-374198      | Almacenamiento: bloques | System Manager interno se bloqueaba debido a la extracción de una unidad que no sale producto de una condición de carrera del software.                                                                                                                                                                             |
| MDT-337758      | Almacenamiento: bloques | Es posible que se informen daños en los metadatos debido a un problema con la respuesta del hardware para la compresión                                                                                                                                                                                             |



| ID del problema | Área funcional          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-256564      | Almacenamiento: bloques | En un clúster de múltiples dispositivos, es posible que la base de datos de administración de réplicas en espera no se inicie en un dispositivo no primario debido a daños, lo que hace que los nodos se reinicien e ingresen al modo de servicio.                                                                                                                             |
| MDT-216934      | Almacenamiento: bloques | En ocasiones poco frecuentes, una unidad con errores puede hacer que el nodo no vea las unidades. Esto se debe al bloqueo del firmware del switch PCIe interno que se utiliza para la conectividad de las unidades.                                                                                                                                                            |
| MDT-142317      | Almacenamiento: archivo | Después de configurar y ejecutar operaciones de I/O en recursos compartidos de SMB y eventos de exportaciones de NFS como el reinicio de un dispositivo o un servidor NAS, o un desmontaje o remontaje del sistema de archivos, pueden aparecer algunos valores negativos en las estadísticas de rendimiento guardadas del sistema de archivos desde PowerStore Manager (GUI). |
| MDT-210085      | Almacenamiento: archivo | No se puede agregar una cuota de árbol a un sistema de archivos debido a que la descripción es demasiado grande (más de 512 bytes).                                                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-252443      | Almacenamiento: archivo | Se produjo un error al configurar una cuota de usuario en un recurso compartido de SMB cuando se creó el nombre de usuario con el SID (identificador de seguridad).                                                                                                                                                                                                            |
| MDT-239733      | Almacenamiento: archivo | No se pueden habilitar las opciones “Notificación en caso de escritura habilitada” y “Notificación en caso de acceso habilitada” en un clon de un sistema de archivos multiprotocolo.                                                                                                                                                                                          |
| MDT-222985      | Almacenamiento: archivo | Cuando se crea o se elimina un servidor de NFS de un servidor de NAS que se ha asignado con más de 15 caracteres, se agota el tiempo de espera de la solicitud de agregar o eliminar el servidor de NFS del servidor de NAS.                                                                                                                                                   |
| MDT-155310      | Almacenamiento: archivo | En la página Servidor NAS>Modificar, cuando solo se configura “NFSv4”, se habilitan los protocolos “NFSv4” y “NFSv3”.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MDT-137673      | Almacenamiento: archivo | La opción “Servicios de directorio de Unix” no está disponible durante la creación de un servidor NAS solo para NFS.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MDT-121966      | Almacenamiento: archivo | La alerta eliminada del sistema de archivos se muestra como una alerta activa en PowerStore T, incluso después de que el sistema de archivos se ha eliminado correctamente.                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-121784      | Almacenamiento: archivo | Una vez que un servidor NAS se elimina correctamente, no se borran las alertas contra los objetos secundarios eliminados del servidor NAS, como los servidores DNS, los sistemas de archivos, las exportaciones de NFS o los recursos compartidos de SMB.                                                                                                                      |
| MDT-121438      | Almacenamiento: archivo | Cuando se revisa la tabla Monitoreo>Trabajos en PowerStore Manager (GUI), la columna Tipo de recurso puede incluir “volumen” para trabajos de almacenamiento de archivos y en la descripción del trabajo de almacenamiento de archivos se presentan mensajes relacionados con el almacenamiento de bloques.                                                                    |
| MDT-120739      | Almacenamiento: archivo | Se denegará el acceso de host al sistema de archivos si se proporciona una máscara de red no válida como parte del nombre de host. No se mostrará ningún error al usuario final.                                                                                                                                                                                               |
| MDT-118544      | Almacenamiento: archivo | Después del envío de una solicitud desde la API REST con un GUID incorrecto, en el mensaje de error que aparece se muestra el UID no válido: 00000000-0000-0000-0000-000000000000.                                                                                                                                                                                             |

| ID del problema | Área funcional          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-114688      | Almacenamiento: archivo | Si se transfiere un servidor NAS a otro nodo del dispositivo mientras se toma una instantánea en un sistema de archivos (desde ese servidor NAS), la creación de la instantánea puede fallar con el error “El servidor NAS no se encontró”.                                                                                  |
| MDT-111898      | Almacenamiento: archivo | Aparece el mensaje de error “El nodo NAS <node number> está inactivo” tras el reinicio del nodo en el que se ejecuta el servidor NAS y el mensaje de error no indica el servidor NAS que está inactivo.                                                                                                                      |
| MDT-110930      | Almacenamiento: archivo | Se niega el acceso a una instantánea cuando hay solamente una instantánea creada en el sistema de archivos y se intenta acceder a esta en el momento en que se está actualizando.                                                                                                                                            |
| MDT-60851       | Almacenamiento: archivo | Las acciones de inicio y detención del servidor NAS pueden generar eventos de notificación en los que el nombre del servidor NAS se muestra incorrectamente como “RECOVERDMn” en la descripción. Donde “n” en “RECOVERDMn” es la dirección numérica del servidor NAS.                                                        |
| MDT-214093      | Almacenamiento: archivo | Se muestra un error “No es LDAP para el servidor NAS <user quota name>” incorrecto cuando se asigna una dirección IP de servidor LDAP que no cumple con RFC-2307 en la cuota de usuario asignada al servidor NAS.                                                                                                            |
| MDT-201821      | Almacenamiento: archivo | El número de puerto de Kerberos se cambió mediante el comando update file_kerberos del parche de la API REST de PowerStore. Sin embargo, después del envío de la solicitud GET desde la API REST de PowerStore, el puerto no se actualizó con el nuevo número de puerto.                                                     |
| MDT-192427      | Almacenamiento: archivo | Ocasionalmente, un script automatizado que se utiliza para eliminar un servidor de NAS falla porque no se puede conectar con el servidor de la API REST de PowerStore.                                                                                                                                                       |
| MDT-191740      | Almacenamiento: archivo | Durante la actualización de los detalles del servidor NAS, la opción “Activar cuenta predeterminada para usuarios sin mapear” se deshabilitó. Se mostró un mensaje en el que se indica que el mapeo de usuarios del servidor NAS se actualizó correctamente; sin embargo, la opción no se actualizó y se mantuvo habilitada. |
| MDT-154600      | Almacenamiento: archivo | Se envía la siguiente alerta durante la actualización: “La tolerancia a fallas del servidor NAS [server name] está degradada debido a un procedimiento de actualización de NAS en un nodo par del clúster NAS”. Sin embargo, una vez que la actualización finaliza, la alerta no siempre se borra automáticamente.           |
| MDT-261900      | Almacenamiento: archivo | La modificación de las IP de host de las exportaciones NFS desde PowerStore Manager se configura de manera predeterminada para incluir la subred 255.255.255.255, la que se considera una máscara de red no válida y, por lo tanto, no se acepta.                                                                            |
| MDT-197064      | Almacenamiento: archivo | Las respuestas lentas del sistema pueden dar lugar a la creación de una instantánea en la tabla de rutas de control, pero no en la tabla de NAS.                                                                                                                                                                             |
| MDT-365987      | Soporte                 | La acción de poner un nodo en modo de servicio o sacarlo de este modo mediante el script de servicio svc_rescue_state puede fallar debido a un problema de comunicación interna dentro de un nodo de PowerStore.                                                                                                             |
| MDT-261824      | Soporte                 | Si el sistema de archivos raíz en un nodo se queda sin espacio y el nodo se reinicia, el servicio ssh_credentials puede fallar. El resultado es que las claves de ssh en uso en ESXi se pueden borrar, lo que afecta las comunicaciones entre la VM de PowerStore X y ESXi.                                                  |



| ID del problema | Área funcional | Descripción                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-358868      | Soporte        | La información de hardware se puede organizar en carpetas inesperadas en recolecciones de datos si el nodo B es el nodo primario.                                                                                                         |
| MDT-345925      | Soporte        | Mejora de la evaluación del estado del sistema para optimizar la eficiencia                                                                                                                                                               |
| MDT-297533      | Soporte        | Reinicio inesperado de un nodo debido a una falla en un servicio interno                                                                                                                                                                  |
| MDT-269865      | Soporte        | El script de servicio svc_node puede informar un estado de alimentación del chasis incorrecto para el nodo par como ENCENDIDO cuando en realidad está APAGADO                                                                             |
| MDT-356926      | Soporte        | El servicio de comandos aplica un límite de 500 comandos que pueden ejecutarse antes de que comiencen a ponerse en línea de espera. Comenzarán a “ponerse en línea de espera” en la base de datos y no terminarán de ejecutarse a tiempo. |
| MDT-355708      | SupportAssist  | La reconfiguración de red no se puede realizar mientras SupportAssist sin acceso remoto está habilitado.                                                                                                                                  |
| MDT-408652      | SupportAssist  | Una partición interna puede llenarse cuando SupportAssist está habilitado, pero se deja desconectado                                                                                                                                      |
| MDT-365450      | SupportAssist  | No se puede habilitar SupportAssist en modo de gateway debido a un error de configuración de tiempo de espera agotado en algunas redes de usuario                                                                                         |
| MDT-303276      | SupportAssist  | Los firewalls de red que descartan paquetes salientes pueden hacer que se agote el tiempo de espera de los esfuerzos de habilitación de SupportAssist.                                                                                    |
| MDT-133989      | SupportAssist  | No es posible volver a configurar las direcciones IP del sistema mientras SupportAssist está habilitado en el modo “Conexión vía gateway sin acceso remoto”.                                                                              |
| MDT-359883      | Virtualización | Un reinicio del nodo puede provocar una falla en el descubrimiento de discos locales debido a la pérdida de comunicación entre la VM y el host ESXi.                                                                                      |

# Problemas conocidos

En esta versión se informan los siguientes problemas de gravedad alta. Para obtener una lista de los problemas menores, consulte el [artículo de la base de conocimientos número: 000155626, PowerStore: Notas de la versión de PowerStore: problemas menores](#).

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-245165      | Clúster: creación   | Cada dispositivo PowerStore está preconfigurado con un usuario administrador (admin), que tiene una contraseña predeterminada de fábrica. El Asistente de configuración inicial de PowerStore necesitará cambiar esta contraseña. Una vez que haya cambiado la contraseña de usuario administrador, debe completar el proceso de creación del clúster mediante este dispositivo como el principal. Este dispositivo ya no se puede configurar como un dispositivo no principal en un clúster, ya que solo se permite que el dispositivo principal tenga la contraseña que no es la predeterminada de fábrica. | Póngase en contacto con el proveedor de servicio si cambia por error la contraseña en un dispositivo y desea que este sea un dispositivo no primario en un clúster.                                                                    |
| MDT-367147      | Conectividad: hosts | Cuando los hosts en clúster de Windows se conectan a un clúster de PowerStore de múltiples dispositivos, si los LUN se migran de un dispositivo a otro, no los vuelva 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-239230      | Conectividad: hosts | Cuando un host deja de estar disponible, el montaje de un contenedor de almacenamiento fallará.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vuelva a conectar todos los hosts del clúster y vuelva a intentar montar el contenedor de almacenamiento.<br><br>Como alternativa, monte manualmente el contenedor de almacenamiento solo para los hosts disponibles mediante vSphere. |
| MDT-139488      | Conectividad: hosts | Las operaciones de XCOPY pueden afectar el rendimiento de I/O de los hosts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-273055      | Conectividad: hosts | Un usuario puede ver mapeos internos de hosts y volúmenes mediante PowerStore Manager (GUI), pero no puede realizar el mapeo ni la anulación de este.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Las acciones de mapeo/anulación del mapeo se pueden realizar mediante la interfaz de REST.                                                                                                                                             |
| MDT-386816      | Conectividad: redes | Después del cambio de la versión de IP de la red de administración en sistemas PowerStore 2.1.1.x, el cambio de los mapeos de puertos de red puede tardar más de lo previsto en las implementaciones de PowerStore X.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                |

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-396403      | Conectividad: redes | Cuando se reinicia un host ESXi mientras la red de administración está realizando una reconfiguración, la conectividad de vCenter al host se puede perder.                                                                                                                                                          | Póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener instrucciones sobre la restauración manual de la conectividad de vCenter al host.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-375772      | Conectividad: redes | La creación de un clúster puede fallar cuando el puerto de comunicación interna (ICM) falla en un nodo único.                                                                                                                                                                                                       | Póngase en contacto con su proveedor de servicios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deshabilite vCLS (servicios de clústeres de vSphere) en el clúster de vSphere.</li> <li>2. Deshabilite vSphere HA.</li> <li>3. Desmonte el almacén de datos de vVols de PowerStore de los hosts ESXi.</li> <li>4. Vuelva a configurar las redes de almacenamiento con los ajustes correctos.</li> <li>5. Cree el almacén de datos de vVols de PowerStore si falta.</li> <li>6. Monte el almacén de datos en los hosts del clúster.</li> <li>7. Habilite vSphere HA.</li> <li>8. Habilite vCLS.</li> <li>9. Espere entre 5 y 10 minutos antes de realizar cualquier otra reconfiguración de red.</li> </ol> |
| MDT-272385      | Conectividad: redes | Una gran cantidad de tráfico de IPv6 externo expuesto a los puertos Ethernet puede causar iSCSI degradación del rendimiento.                                                                                                                                                                                        | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| ID del problema | Área funcional       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:<br>Espere algunos minutos hasta que cambie el estado del sistema y vuelva a intentarlo.<br>o<br>Restablezca la unidad, la tarjeta mezzanine o el módulo de I/O, si están disponibles, espere algunos minutos y vuelva a intentarlo. A continuación, reinicie el nodo primario. |
| MDT-366353      | Conectividad: redes  | En ocasiones poco frecuentes, la adición de un dispositivo a un clúster falla con un error "Error general en el servicio de integración de vSphere de redes" cuando el dispositivo que se agrega solo está conectado a dos puertos mezzanine o la velocidad de enlace de los puertos difiere de la de los dispositivos existentes en el clúster.             | Proporcione a todas las conexiones de la tarjeta de 4 puertos una velocidad de enlace igual a la del dispositivo existente y repita el procedimiento de adición del dispositivo.                                                                                                                                                                                         |
| MDT-240072      | Recolección de datos | Las recolecciones de datos cargadas se pueden duplicar en transferencias de archivos masivas. En este caso, asegúrese de tomar la mayor de las recolecciones de datos duplicadas.                                                                                                                                                                            | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-361933      | Protección de datos  | En un par de replicación NAS, cuando se elimina un sistema de archivos replicado, se crea un nuevo sistema de archivos con el mismo nombre en el lado de origen y se agrega a la replicación, los nuevos datos del sistema de archivos de origen recién agregado sobrescribirán el contenido antiguo del sistema de archivos de destino con el mismo nombre. | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MDT-414572      | Protección de datos  | El estado de las sesiones de replicación no se refleja correctamente 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-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 "System Paused" y dar lugar a una alerta.                                                                                                                                                                               | Siga las acciones correctivas relacionadas con la alerta y ejecute la operación de "verificación" en los sistemas remotos configurados asociados.                                                                                                                                                                                                                        |

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-316424      | Protección de datos | El entorno de red del cliente puede descartar tramas jumbo o impedir que se transmitan a través de la red. En consecuencia, el estado de la sesión de replicación puede cambiar a System Paused durante su sincronización.                                                                         | Disminuya el tamaño de la MTU del clúster a 1500.<br>En PowerStore 2.0 y superior, hay una opción para configurar puertos específicos para la replicación y establecer una VLAN dedicada con una MTU diferente.<br>Se recomienda separar los puertos de replicación, configurar la MTU en 1500 para permitir una replicación sin inconvenientes y mantener la MTU en 9000 solo para la red de área local |
| MDT-312619      | Protección de datos | Cuando cambian las IP de replicación, no se detectan automáticamente. En consecuencia, el estado de una sesión de replicación cambia a "System Paused".                                                                                                                                            | Ejecute la operación "Remote System Verify" para actualizar la matriz de conectividad. El siguiente ciclo de sincronización actualizará las direcciones IP de replicación.                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-309462      | Protección de datos | Cuando 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 System Paused y la de destino en el estado Paused. | Pause la sesión de replicación en el clúster de origen (en el que la sesión está en el estado System Paused) y, a continuación, reanúdela.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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-220994      | Protección de datos | Es posible que la sesión de replicación no se elimine una vez que se anule la asignación de una política de protección del recurso de almacenamiento.                                                                                                                                              | Para eliminar la sesión de replicación, siga los siguientes pasos:<br><br>1. Si la política de protección no está asignada al recurso de almacenamiento, reasigne la misma política de protección que se asignó anteriormente al recurso de almacenamiento.<br><br>2. Desasigne la política de protección del recurso de almacenamiento.                                                                 |

| ID del problema | Área funcional      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 RPO. El valor de RPO predeterminado de la regla de replicación en PowerStore Manager es 1 hora, pero puede variar entre 5 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 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-242915      | Protección de datos | Cuando el clúster de destino de replicación pierde la conectividad con el clúster de origen, el sistema emite alertas/eventos específicos, pero es posible que el estado de la sesión de replicación siga mostrando el estado de funcionamiento normal. Los administradores deben comprobar las alertas emitidas por el sistema remoto y resolver los problemas de conectividad para recuperar las sesiones de replicación.          | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-359082      | Protección de datos | El filtro de reglas de replicación en la página Políticas de protección no funciona correctamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Utilice la opción de clasificación de la columna Regla de replicación para localizar una política de protección remota específica.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 funcionará con un navegador compatible con Zeroconf nativo, como Bonjour, o a través de PowerStore Discovery Tool.                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-289908      | Hardware            | Un disco recién insertado permanece bloqueado y se agota el tiempo de espera de la recreación del dispositivo de modelo de PowerStore.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Reinicie el nodo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 inicia la creación del clúster, el estado del hardware se indica incorrectamente como no configurado para la agrupación en clústeres.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Espere algunos minutos y vuelva a intentarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-190232      | Hardware            | El comando de apagado svc_node puede reiniciar el nodo en lugar de apagarlo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vuelva a ejecutar el comando de apagado del svc_node cuando el nodo se haya completado el reinicio.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ID del problema | Área funcional    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-263147      | Hardware          | Si agrega un dispositivo a un clúster cuando otro dispositivo del clúster está apagado, la operación de adición del dispositivo fallará.                                                                                                                                                       | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-362662      | Hardware          | Un nodo puede permanecer apagado después de un reinicio y requerir otro reinicio.                                                                                                                                                                                                              | Vuelva a reiniciar el nodo detenido.                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-362070      | Hardware          | Después de un reinicio de dos nodos, si un nodo se activa 120 segundos antes que el otro, el primero puede volver a reiniciarse para comenzar una recuperación automática.                                                                                                                     | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-295614      | Importar          | El flujo de trabajo de importación con el agente de host de Windows puede fallar con un error de importación 0xE0301002002C cuando están configuradas varias redes de almacenamiento aisladas en PowerStore.                                                                                   | Se puede aplicar una de las siguientes soluciones alternativas:<br>1. Si es posible, deje solo una red de almacenamiento configurada donde reside el host.<br><br>2. Utilice en cambio la importación sin agente/en línea.              |
| MDT-252560      | Importar          | La importación de un volumen falló con el error "Import failed because the mirror service could not be enabled on the Destination volumen".                                                                                                                                                    | Ejecute la operación de verificación en el sistema remoto para recuperar las conexiones de datos. Una vez que la operación de verificación del sistema remoto se complete correctamente, vuelva a intentar la operación de importación. |
| MDT-285903      | Migración interna | La migración fallaba debido a un evento de alta disponibilidad (HA) y una instantánea del sistema permanecía en el objeto de origen de la migración.                                                                                                                                           | Póngase en contacto con el proveedor de servicios para limpiar la instantánea restante.                                                                                                                                                 |
| MDT-140927      | Migración interna | Una vez que se migra un volumen, puede haber una caída en la generación de informes de métricas de capacidad y rendimiento para ese volumen al final de la operación de migración.                                                                                                             | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-359565      | Migración interna | PowerStore Manager (GUI) no impide que un usuario utilice el botón Delete durante una transferencia de migración; sin embargo, la eliminación durante la transferencia no es compatible y la sesión de migración no se elimina. La operación de eliminación dará lugar a un error de back-end. | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                 |



| ID del problema | Área funcional              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-239624      | Migración interna           | <p>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 (la misma técnica utilizada para las instantáneas de vVol). Tan pronto como exista un límite de tamaño de la familia de Ruta de datos (DP), un vVol base no puede tener más de un determinado número (1000) de derivados (instantáneas, clones con uso eficiente del espacio). Esto crea las siguientes limitaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La clonación a partir de una plantilla de VM falla si un vVol base de la plantilla de la máquina virtual tiene demasiados derivados (instantáneas o clones, o ambos) ya creados (1000).</li> <li>-Cuando se alcanza la cantidad máxima de miembros de la familia, no se puede realizar la migración de vVol, ya que es necesario crear una instantánea de vVol interno, lo que falla.</li> <li>-Todos los vVols se colocan en el mismo dispositivo en un clúster de varios dispositivos, por lo que la carga no está equilibrada entre los dispositivos.</li> </ul> | <p>Utilice varias plantillas de VM creadas a partir de la misma plantilla OVF, de modo que cada plantilla de VM se utilice para una cantidad razonable de clones de máquinas virtuales a fin de evitar alcanzar el límite de la familia DP. Esta acción permite que los vVols se distribuyan entre los dispositivos en un clúster de varios dispositivos para el balanceo de carga.</p> |
| MDT-401600      | Instalación o actualización | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Vuelva a instalar el mismo paquete de evaluación del estado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-415463      | Instalación o actualización | <p>Después de una actualización no disruptiva (NDU) y una reversión fallidas, el comando REST no funcionará en un lapso de 5 minutos debido a la conmutación por recuperación del módulo de software de administración. Si reintenta la NDU en 5 minutos, la evaluación del estado informará algunas alertas incorrectamente debido al comando REST fallido.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Después de una NDU y una reversión fallidas anteriores, espere 10 minutos y vuelva a intentar la NDU.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| ID del problema | Área funcional              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-417339      | Instalación o actualización | En ocasiones, las evaluaciones del estado previas a la actualización (PUHC) fallaban con el error “failed_to_get_free_size”. Una PUCH en PowerStore 500T puede fallar con el error “failed_to_get_free_size” incluso cuando no hay un problema subyacente relacionado con el espacio en el sistema         | Vuelva a ejecutar las evaluaciones del estado previas a la actualización (PUHC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-418998      | Instalación o actualización | En la Guía de inicio rápido se indica que se incluyen dos cables HD mini-SAS con el gabinete base de PowerStore. A partir del 13 de mayo de 2022, los cables HD mini-SAS ya no se proporcionan con el gabinete base de PowerStore.                                                                         | Los cables del gabinete de expansión se proporcionan con el gabinete de expansión SAS de 25 unidades de 2,5 in.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-397046      | Instalación o actualización | Si el host ESXi se reinicia fuera del modo de mantenimiento entre la actualización de ESXi y la del SO del modelo PowerStore X de 2.0.x.x a 2.1.1.x, la máquina virtual (VM) del modelo PowerStore X no se iniciará automáticamente y requerirá una recuperación manual.                                   | Póngase en contacto con su proveedor de servicios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MDT-346158      | Instalación o actualización | Si se produce una falla de unidad y la ruta de datos se reinicia inesperadamente durante una actualización de software de PowerStore fallida, es posible que la característica de reconstrucción de DRE se deshabilite, lo que impide que la actualización de software de PowerStore se vuelva a intentar. | Póngase en contacto con el proveedor de servicio con el fin de obtener ayuda para rehabilitar la característica de reconstrucción de DRE en el clúster de PowerStore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                    | <p>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 de Dell número 000130232: “PowerStore Manager muestra ‘La instalación de NAS falló’ cuando se intenta configurar dispositivos PowerStore” (en inglés).</p> <p>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.</p> |

| ID del problema | Área funcional              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-164726      | Instalación o actualización | Si la evaluación del estado anterior a la actualización falla durante una actualización de PowerStore OS 1.0 a PowerStore OS 1.0.1 o posterior, si hace clic en el vínculo operación fallida en Recent activities, puede producirse un error debido a un problema de localización con el mensaje de suceso.                                                      | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-156905      | Instalación o actualización | Después de una actualización no disruptiva (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 de PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                    |
| MDT-135505      | Instalación o actualización | Es posible que no se apliquen actualizaciones de firmware de unidades a una o más unidades dentro del dispositivo. Esto puede ocurrir debido a un problema de sincronización entre los dos nodos del dispositivo.                                                                                                                                                | Vuelva a descargar e instalar el firmware de las unidades para asegurarse de que se actualice en las unidades que se omitieron en el intento anterior.                                                                                                                          |
| MDT-170949      | Instalación o actualización | La ejecución de PowerPath 7.1 y versiones anteriores en un host de Linux genera un error de I/O durante la actualización de software de PowerStore OS 1.0 a PowerStore OS 1.0.1.                                                                                                                                                                                 | Aplique el parche siguiente/próximo PowerPath 7.1 y, a continuación, ejecute la actualización del software PowerStore para evitar el error de I/O.                                                                                                                              |
| MDT-265301      | Instalación o actualización | Cuando se realiza una actualización de software en un dispositivo de modelo PowerStore T que se ejecuta en modo unificado, la conexión entre nodos iSCSI puede fallar cuando se reinicia un nodo, lo que puede hacer que el NAS se vuelva a poner en estado de alarma.                                                                                           | Permita que NAS-HA se encargue de las operaciones de NAS no interrumpidas durante una actualización de software. Si se produce una falta de disponibilidad de datos después de que se complete la actualización de software, póngase en contacto con el proveedor de servicios. |
| 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-249810      | Monitoreo                   | Si la capacidad total del sistema es inferior a 10 TB, las tablas de la página libre no se reponen, ya que esto 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.                                                                                                                                                                                                                 |

| ID del problema | Área funcional           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-146346      | Notificaciones y alertas | Algunos estados de alerta de hardware pueden persistir durante un breve período una vez que se ha restaurado el estado del objeto. Los estados de alerta se resuelven finalmente con el estado correcto.                                                                                                                                      | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-359644      | Notificaciones y alertas | El envío de mensajes SMTP de prueba puede bloquear la conexión entre PowerStore Manager y PowerStore si no se puede acceder al servidor SMTP.                                                                                                                                                                                                 | Asegúrese de que el servidor SMTP seleccionado sea válido y que sea compatible con el puerto seleccionado.                                                                                                                                                                                      |
| MDT-356233      | PowerStore Manager (GUI) | La información “Porcentaje de progreso de copia” y “Tiempo estimado para la finalización” no aparece en la página Importar almacenamiento externo de PowerStore Manager para importaciones de archivos.                                                                                                                                       | Utilice el comando <code>/file_import_session/{id}</code> de la API REST para ver <code>current_operation_progress_percentage</code> y <code>estimated_completion_timestamp</code> de una sesión de importación de archivos.                                                                    |
| MDT-245640      | PowerStore Manager (GUI) | Cuando se reinicia o se apaga un nodo de PowerStore Manager, es posible que el sistema no muestre el reconocimiento de que comenzó el proceso. Es posible que el botón de reinicio o apagado siga apareciendo en el sistema. A pesar de la falta de confirmación, la operación se activará correctamente después de un solo clic en el botón. | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-118394      | PowerStore Manager (GUI) | La carga de un paquete de actualización de más de 4 GB con Microsoft Edge o Internet Explorer falla.                                                                                                                                                                                                                                          | Vuelva a intentarlo con otro navegador.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MDT-163489      | PowerStore Manager (GUI) | Cuando se reemplaza un nodo, la información del hardware del nuevo nodo no aparece de inmediato en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                                        | Después de reemplazar un nodo, espere hasta 30 minutos para que la pantalla de PowerStore Manager refleje la actualización.                                                                                                                                                                     |
| MDT-261523      | PowerStore Manager (GUI) | Si se utiliza Mozilla Firefox para actualizar un clúster de PowerStore a PowerStore 2.0, es posible que se produzca un problema con la memoria caché del navegador que hace que los nombres de algunos botones y etiquetas se muestren como nombres de objetos en lugar de los nombres de etiqueta o botón correctos.                         | Utilice un navegador diferente, como Google Chrome o Microsoft Edge. O bien, borre la memoria caché del navegador en Firefox. Para obtener instrucciones, consulte el artículo de la base de conocimientos “Cómo borrar la memoria caché de Firefox” en el sitio de soporte de Mozilla Firefox. |
| MDT-362809      | PowerStore Manager (GUI) | Algunos editores de texto pueden agregar un final de línea (\n) al final de un certificado cuando se abre el archivo de certificado. El certificado se considera no válido debido al espacio final que está presente.                                                                                                                         | Utilice un editor que no agregue un final de línea (\n) al final. Por ejemplo, está bien usar el Bloc de notas, pero el uso de Notepad++ para abrir un archivo de certificado requeriría la eliminación manual del final de línea.                                                              |

| ID del problema | Área funcional          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-130894      | API REST de PowerStore  | Las API de eventos y alertas pueden entregar dos resource_types no válidos, FEPort e Initiator.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Los eventos o las alertas con resource_type FEPort o Initiator no deben hacer caso de los valores de resource_type.<br>Los clientes externos de OpenAPI deben deshabilitar la validación para las API de eventos y alertas con resource_types FEPort o Initiator.                                                                                                 |
| MDT-266683      | API REST de PowerStore  | No pueden emitir comandos de la interfaz del usuario de Swagger con las funciones Operator, Storage Administrator y VM Administrator. Debe iniciar sesión con la función de administrador de nivel superior si desea completar tareas tales como obtener o leer datos de PowerStore.                                                                                                                                                                                                                                  | Los clientes pueden iniciar sesión como administrador para usar el panel de Swagger en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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, el desbloqueo de una unidad ColdStream tarda más tiempo. El tiempo es proporcional al tamaño de la unidad Intel Optane SCM; por ejemplo, 7 minutos para 375 GB, 15 minutos para 750 GB y 27 minutos para 1,5 TB. Si extrae una unidad antes de que se desbloquee, esta aparecerá como desconectada. Sin embargo, la unidad no se quitará automáticamente del dispositivo. | Si piensa utilizar la unidad, vuelva a insertarla y permita que el desbloqueo de D@RE finalice. Si piensa dejar de usar la unidad, vuelva a insertarla, espere un tiempo suficiente (tiempo de desbloqueo más aproximadamente 1 minuto para otras necesidades) y, a continuación, extráigala. La unidad se desconectará y se quitará automáticamente del sistema. |
| MDT-410197      | Almacenamiento: bloques | No se pudo modificar un volumen y configurar su “propiedad de destino de replicación” en falso al mismo tiempo en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Configure la “propiedad de destino de replicación” del volumen en falso en primer lugar y, a continuación, modifique sus otras propiedades en PowerStore Manager.                                                                                                                                                                                                 |
| MDT-346149      | Almacenamiento: bloques | Durante la consolidación de metadatos del sistema, es posible que ocurra una condición poco frecuente que puede causar el reinicio de los servicios de datos en un nodo único. Esto interrumpirá la gestión de IO en el nodo durante aproximadamente 2 minutos hasta que el servicio se inicie. Las IO al otro nodo no se ven afectadas.                                                                                                                                                                              | Ninguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                       |

| ID del problema | Área funcional          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-242368      | Almacenamiento: bloques | No se puede eliminar un grupo de volúmenes después de eliminar una sesión de replicación debido a las instantáneas de sistemas de sesiones de replicación no eliminadas.                                                                   | Póngase en contacto con el proveedor de servicios para conocer el procedimiento para eliminar las instantáneas.                                                                                                                                                                                                                                       |
| MDT-314995      | Almacenamiento: archivo | En un clúster de dispositivos unificados, después de que el sistema sale de una condición de falta de espacio, algunos de los servidores NAS no volverán al modo de lectura y escritura cuando se reinicie la ruta de control.             | Póngase en contacto con su proveedor de servicios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MDT-139095      | Almacenamiento: archivo | Cuando se intenta crear o eliminar una instantánea, se muestra el siguiente mensaje de error: "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 un momento y vuelva a intentar la acción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MDT-147688      | Almacenamiento: archivo | Los clientes SMB no se pueden conectar a un servidor NAS cuando el nombre de este tiene más de 15 caracteres. Esto se debe a que, de manera predeterminada, el nombre de la computadora del servidor SMB toma el nombre del servidor NAS.  | Configure el nombre del servidor NAS con 15 caracteres o menos, o configure el nombre de la computadora del servidor SMB con 15 caracteres o menos. Para modificar el nombre de la computadora, seleccione todos los caracteres en PowerStore Manager y escriba el nuevo nombre.                                                                      |
| MDT-116676      | Almacenamiento: archivo | La alerta importante "NAS node <node name> is down" se puede ver después del cambio del valor de MTU del clúster. El cambio del valor de MTU puede causar degradación o interrupción en los servicios de NAS (archivos).                   | Espere hasta que la alerta se borre antes de realizar cualquier otra operación en NAS (archivos).                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-137232      | Almacenamiento: archivo | En circunstancias poco comunes, 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 en el que está instalado el servicio de NAS: agregar capacidad al dispositivo (por ejemplo, agregar unidades o gabinetes de expansión), aumentar la capacidad libre del sistema (por ejemplo, eliminar las instantáneas o los volúmenes no utilizados) o migrar los datos fuera del sistema. |
| MDT-195652      | Almacenamiento: archivo | 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 de NFS sin descripción y, a continuación, vuelva atrás y vuelva a actualizar la descripción.                                                                                                                             |
| MDT-345741      | Soporte                 | El script svc_dc upload falla con el error "No path was found for the data collection".                                                                                                                                                    | Espere cinco minutos y vuelva a intentar el script svc_dc upload.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| ID del problema | Área funcional | Descripción                                                                                                                                                                                                                               | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-289213      | SupportAssist  | Al intentar cargar datos en SupportAssist, se produjo una conmutación por error o un reinicio del nodo. Debido a la conmutación por error de nodos, o el reinicio, no está claro si los datos se cargaron correctamente en SupportAssist. | Vuelva a cargar los datos en SupportAssist una vez que la conmutación por error o el reinicio se hayan completado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MDT-148608      | SupportAssist  | Los intentos de cargar materiales de soporte fallan. SupportAssist no puede cargar archivos cuando no hay suficiente espacio libre en la partición del sistema.                                                                           | Elimine las recolecciones de datos antiguas para aumentar el espacio disponible en el sistema de archivos, de modo que SupportAssist pueda hacer una copia de respaldo del archivo para cargarla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-153771      | SupportAssist  | La habilitación de Conexión directa con acceso remoto o Conexión vía gateway con acceso remoto puede fallar.                                                                                                                              | Si falla la habilitación de un tipo de nivel superior, Conexión directa con acceso remoto o Conexión vía gateway con acceso remoto, espere hasta que el problema de back-end se supere y, a continuación, realice lo siguiente:<br>1. Habilite el tipo de nivel inferior relacionado, Conexión vía gateway sin acceso remoto o Conexión vía gateway sin acceso remoto.<br>2. Deshabilite el tipo de nivel inferior relacionado.<br>3. Vuelva a habilitar el tipo de nivel superior, Conexión directa con acceso remoto o Conexión vía gateway con acceso remoto.<br>Si el problema continúa, póngase en contacto con el proveedor de servicios. |
| MDT-256673      | SupportAssist  | No se puede habilitar el gateway de 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 SRS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-377648      | Virtualización | En ocasiones, debido al error DCPN 00091955 de VMware, las sesiones de migración de vVol pueden entrar en un estado system_paused.                                                                                                        | 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. Una vez que haya realizado esos pasos, las sesiones de migración se pueden reanudar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MDT-336285      | Virtualización | La migración de NSX-T desde switches distribuidos virtuales administrados por NSX-T a switches distribuidos de vSphere no es compatible actualmente con entornos de clúster de PowerStore X 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 clúster de PowerStore X habilitados con VMware NSX-T Data Center.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| ID del problema | Área funcional | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDT-109970      | Virtualización | No se puede crear un contenedor de almacenamiento de vVols en PowerStore después de la reciente eliminación de un almacén de datos de vVols de vSphere con el mismo nombre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cree el contenedor de almacenamiento de vVols en PowerStore usando otro nombre o espere más tiempo antes de crear el nuevo contenedor de almacenamiento de vVols en PowerStore con el mismo nombre que se utilizó en vSphere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MDT-111956      | Virtualización | En ocasiones poco comunes, el montaje automatizado de un contenedor de almacenamiento de vVols de PowerStore creado por el usuario en un host ESXi podría fallar con el siguiente mensaje de error en vCenter “Se agotó el tiempo de espera para obtener información de la base de datos desde el host”.                                                                                                                                                                                                                                       | Monte manualmente el contenedor de almacenamiento de vVols desde la GUI o la CLI de VMware vSphere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MDT-156507      | Virtualización | En entornos de VMware vSphere de alta escala, donde los hosts ESXi y vCenter Server están muy cargados (por ejemplo, encendido simultáneo en una gran cantidad de VM), es posible que los mensajes de latido que envían los hosts ESXi a vCenter Server no se entreguen a tiempo. Cuando el latido no se recibe en el intervalo de tiempo de espera de 60 segundos, se considera que el host no responde y se marca como desconectado. Esto puede hacer que vSphere High Availability (HA) active migraciones de VM a otros hosts del clúster. | En vCenter Server, aumente el intervalo de tiempo de espera de latido a 120 segundos. Consulte el artículo de la base de conocimientos de VMware número 1005757: “El host ESXi se desconecta intermitentemente de vCenter Server” (en inglés). En caso de que algunas VM aparezcan como no válidas o huérfanas como resultado de la desconexión del host ESXi, consulte el artículo de la base de conocimientos de VMware número 1003742: “Las máquinas virtuales aparecen como no válidas o huérfanas en vCenter Server” (en inglés) para obtener instrucciones sobre la recuperación de las VM. |
| MDT-146763      | Virtualización | Durante un proceso de vMotion, algunos vVols se eliminan. Si el proveedor de VASA deja de estar disponible durante una operación de Storage vMotion, la eliminación de los vVols falla. Estos vVols quedan huérfanos y pueden aparecer como duplicados.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elimine los vVols huérfanos mediante la CLI de PowerStore o la API REST.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MDT-151804      | Virtualización | En un clúster de PowerStore con múltiples almacenes de datos de VMFS que se asignan a múltiples hosts, puede producirse un impacto en el rendimiento si varias máquinas virtuales se apagan o se encienden simultáneamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Consulte el artículo de la base de conocimientos de Dell número 000320477: “Prácticas recomendadas para almacenes de datos VMFS: para tormenta de arranque o conmutación por error con VMware SRM” (en inglés).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| ID del problema | Área funcional | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Solución alternativa/resolución                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ISO que PowerStore crea previamente en caso de que no se hayan colocado imágenes ISO en su interior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vuelva a crear la carpeta ISOs mediante el siguiente comando de la CLI de PowerStore:<br>pstcli -service storage_container -id <id where to create the folder><br>create_directory -size 100G -name ISOs<br>De manera predeterminada, PowerStore crea una carpeta de 500 GB, pero usted puede especificar otro tamaño si es necesario. |
| MDT-119414      | Virtualización | <p>La implementación de una VM falla y, cuando se comprueba el archivo de registro vvold.log de vCenter, se muestran los siguientes mensajes:</p> <pre> 2019-11-15T05:24:35.161Z info vvold[2112740] [Originator@6876 sub=Default] VVolAbandonedObjectScan::ProcessNa mespace examining namespace /vmfs/volumes/&lt;storage-container- identifier&gt;/&lt;vvol-identifier&gt;  y  2019-11-15T05:24:35.318Z warning vvold[2112740] [Originator@6876 sub=Libs] 2112740:VVOLLIB : VVolLib_OpenObjectTrackingFile:11348 : VVolLib_OpenObjectTrackingFile: Failed to open object tracking file /vmfs/volumes/&lt;storage-container- identifier&gt;/&lt;vvol-identifier&gt; /.vvolObjList with error 6  donde &lt;storage-container-identifier&gt; es el UUID del contenedor de almacenamiento y &lt;vvol-identifier&gt; es el identificador alfanumérico del vVol de configuración de la VM.</pre> | Vuelva a intentar la implementación de la VM. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos de Dell número 000132277: PowerStore: la implementación de VM puede fallar con “Se produjo un error general del sistema” (en inglés).                                                                     |

# Limitaciones

En esta versión existen las siguientes limitaciones. Para obtener una lista completa de las limitaciones de PowerStore, consulte la matriz de soporte simple de PowerStore que se encuentra en la página de documentación de PowerStore en: <https://www.dell.com/powerstoredocs>

## Limitaciones de los modelos PowerStore T y PowerStore X

Existen las siguientes limitaciones en los modelos de implementación PowerStore T y PowerStore X.

| Área funcional                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Importación de almacenamiento externo a PowerStore | <p>Durante una importación, se admite un máximo de 16 sesiones de importación en el estado Ready-For-Cutover. En algunos casos, cuando varias decenas de operaciones de importación se ejecutan de manera consecutiva, pueden producirse fallas intermitentes de sesiones de importación alternas. Si esto ocurre, realice lo siguiente:</p> <p>Quite el sistema remoto y, a continuación, vuelva a agregarlo.</p> <p>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.</p> <p>Una vez que todas las importaciones hayan alcanzado el estado Ready-For-Cutover, realice una transferencia manual.</p> <p>Una vez que finalice un conjunto de importaciones, ejecute el siguiente conjunto de importaciones tras 10 minutos. Esta demora permite que el sistema tenga tiempo suficiente para limpiar todas las conexiones al sistema de origen.</p> |
| Migración interna                                  | <p>Antes de realizar una migración interna, consulte <i>PowerStore:Supported Host OS for Non-Disruptive migration of Storage resources</i> en: <a href="https://www.dell.com/support/article/en-us/how17129/">https://www.dell.com/support/article/en-us/how17129/</a> para obtener una lista de configuraciones y limitaciones admitidas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Monitoreo                                          | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Clústeres PowerStore                               | <p>Los dispositivos PowerStore X y PowerStore T no son compatibles en el mismo clúster.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Acceso a la administración de PowerStore           | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Límites de escalabilidad de PowerStore             | <p>La <i>Matriz de soporte simple de PowerStore</i> enumera las limitaciones de escalabilidad en los modelos de PowerStore. La Matriz de soporte simple de PowerStore está disponible en la página de documentación de PowerStore en: <a href="https://www.dell.com/powerstoredocs">https://www.dell.com/powerstoredocs</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Seguridad                                          | <p>DNS no es compatible con LDAP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SupportAssist                                      | <p>SupportAssist no se puede habilitar en los modelos de PowerStore configurados con IPv6 para la red de administración. SupportAssist no es compatible a través de IPv6.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Limitaciones del modelo PowerStore X

Existen las siguientes limitaciones modelos X de implementación de PowerStore.

| Área funcional              | Descripción                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalación o actualización | Las actualizaciones de clúster del modelo PowerStore X no son compatibles con esta versión. |

Consulte las páginas de soporte del producto PowerStore (<https://www.dell.com/support>) para obtener documentación del usuario detallada.

## Requisitos del entorno y del sistema

Todos los modelos de implementación de PowerStore deben cumplir con los siguientes requisitos del entorno y el sistema.

### Matriz de soporte simple

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

### Requisitos de configuración de hosts

Para conocer la conectividad de host a dispositivos PowerStore, consulte la *Guía de configuración del host de Dell EMC PowerStore* en: <https://www.dell.com/powerstoredocs>

## Consideraciones para la instalación y la actualización

### Consideraciones sobre la instalación

Revise la *Lista de comprobación de implementación de PowerStore* antes de instalar un clúster de PowerStore. Una vez que haya realizado todos los pasos de planificación de la *Lista de comprobación de implementación de PowerStore*, estará listo para instalar el sistema.

La *Lista de comprobación de implementación de PowerStore* se puede descargar desde <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

### Consideraciones de la actualización

Revise la *Guía de actualización de software de PowerStore* antes de actualizar un clúster de PowerStore. La *Guía de actualización de software de PowerStore* se puede descargar desde: <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

**Nota:** una actualización no disruptiva (NDU) de PowerStore es compatible con MPxIO nativo de Solaris a partir de 11.4 SRU 35. Póngase en contacto con el proveedor de servicio para conocer la compatibilidad de la NDU con versiones anteriores o actualizaciones de Solaris.

## Descargar paquetes de actualización de software para el clúster de PowerStore

Los paquetes de actualización de software de PowerStore están disponibles para su descarga en el sitio de soporte de Dell. 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.

1. Para acceder al sitio de soporte de Dell, abra un navegador y vaya a <https://www.dell.com/support>.
2. Si no ha iniciado sesión en el sitio de soporte de Dell, haga clic en Sign In e inicie sesión con una cuenta asociada con el clúster de PowerStore.
3. Escriba PowerStore en el cuadro de texto Search support y seleccione el número de modelo del clúster de PowerStore en la lista que se muestra.
4. Haga clic en Drivers & Downloads en la página de soporte de PowerStore.
5. Seleccione Released: Newest en el menú desplegable Sort by para ordenar las descargas de la más reciente a la más antigua.
6. Identifique el paquete de actualización de software de PowerStore que desea descargar y haga clic en Download.

Consulte las siguientes secciones para obtener detalles sobre el paquete de actualización de PowerStore T.

## Paquete de actualización del clúster del modelo PowerStore T

El nombre del paquete de actualización de PowerStore T en el sitio de soporte de Dell es PowerStoreT-3.0.0.0-1732745-retail.tgz.bin.

| Nombre del paquete de actualización        | Tipo                | Descripción                                           |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| PowerStoreT-3.0.0.0-1732745-retail.tgz.bin | Versión de software | Actualizaciones del firmware de PowerStore OS y nodos |

Realice los pasos que se describen en la sección de clústeres de modelos PowerStore T de la *Guía de actualización de software de PowerStore* para actualizar el clúster del modelo PowerStore T.

## 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.