

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

Dell PowerStoreOS 4.1.0.0 Notas de la versión

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

Tipo de versión: Menor (MI)

Temas:

- [Historial de revisiones](#)
- [Descripción del producto](#)
- [Nuevas funciones](#)
- [Funciones cambiadas](#)
- [Problemas corregidos](#)
- [Problemas conocidos](#)
- [Limitaciones](#)
- [Requisitos del sistema y del entorno](#)
- [Consideraciones para la instalación y la actualización](#)
- [Dónde obtener ayuda](#)

Historial de revisiones

Tabla 1. Historial de revisiones del documento

Revisión	Fecha	Descripción
A00	Febrero de 2025	Notas de la versión inicial de PowerStoreOS 4.1.0.0 (compilación: 2435323)
A01	Marzo de 2025	Se actualizó el área funcional y la descripción de MDT-649452
A02	Marzo de 2025	Se agregó MDT-433757 a Problemas corregidos
A03	Julio de 2025	Se agregó un enlace a las Notas de la versión del parche de Dell PowerStoreOS 4.1.0.x

Consulte las Notas de la [versión de parches de Dell PowerStoreOS 4.1.0.x](#) para obtener información sobre las versiones de parches.

Descripción del producto

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

Basados en una arquitectura de escalamiento horizontal y en reducción de datos avanzada acelerada por hardware, los clústeres de PowerStore están diseñados para ofrecer una utilización y un rendimiento mejorados de los recursos a fin de seguir el ritmo del crecimiento de las aplicaciones y del sistema.

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

Entre las características, se incluyen las siguientes:

- Plataforma completamente basada en NVMe:
 - Arquitectura activa/activa
 - PowerStoreOS basado en contenedores
 - Bloques, archivos y vVols
 - Compatibilidad con medios flash NVMe y de memoria de clase de almacenamiento (SCM)
 - Conectividad de front-end:
 - FC: NVMe/FC de 32 Gb, FC de 32/16/8 Gb
 - Ethernet: 100/25/10 GbE, NVMe/TCP: iSCSI y archivo de 100/25/10 GbE
 - Factor de forma compacto inicial de 2U
- Servicios de datos empresariales y reducción de datos:
 - Compresión y deduplicación en línea
 - Replicación asíncrona y síncrona 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 integrada
 - IA incorporada para la administración simple y autónoma del almacenamiento y análisis de estado proactivo
 - APEX AIOps Infrastructure Observability
 - Visibilidad de VM
 - Programa Anytime Upgrade (Lifecycle Extension)
 - Integración con el marco de trabajo de automatización
- Escalabilidad flexible y granular:
 - Escalamiento vertical en incrementos de una sola unidad, hasta 5,9 PBe por dispositivo PowerStore de 2.^a generación y 6,16 PBe por dispositivo PowerStore 500
 - Escalamiento horizontal a cuatro dispositivos, hasta 24,64 PBe por clúster
 - Reducción del sistema
- VMware: Soporte con VASA 4.0\vvols 3.0 y VASA 3.0\vvols 2.0

Clientes del modelo PowerStore X: para obtener las guías y los manuales técnicos de procedimientos más recientes para su modelo, descargue el conjunto de documentación de PowerStore 3.2.x desde [PowerStore Info Hub](#).

Nuevas funciones

En esta versión, se agregaron las siguientes características:

Tabla 2. Nuevas características de PowerStoreOS 4.1.0.0

Área funcional	Descripción de la característica	Resumen de beneficios
Protección de datos	Se agregó soporte para instantáneas seguras, lo que impide que una instantánea de archivo se elimine manualmente mientras el período de retención está vigente.	Las instantáneas seguras ayudan a protegerse contra la eliminación accidental o maliciosa de instantáneas de archivos y son un método eficaz de protección contra ataques de ransomware.
Hardware	Se agregó compatibilidad con la actualización automática del firmware de unidad de una nueva unidad cuando se agrega a un clúster de PowerStore. La actualización automatizada del firmware de la unidad no genera interrupciones y se realiza antes de que PowerStoreOS utilice la unidad.	Ya no es necesario que los clientes actualicen manualmente el firmware de una unidad cuando se agrega a un clúster de PowerStore.
Instalación o actualización	Se agregó la funcionalidad de ejecutar el asistente de configuración inicial de PowerStore con una dirección IPv6 estática.	Los clientes pueden implementar un dispositivo PowerStore en una red solo IPv6.

Tabla 2. Nuevas características de PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

Área funcional	Descripción de la característica	Resumen de beneficios
Seguridad	Se agregó soporte para la autenticación de usuario basada en certificados mediante certificados X.509.	Los clientes pueden usar un certificado emitido por una autoridad de certificación (CA) pública de confianza para autenticar las identidades de los usuarios de PowerStore Manager. Los clientes también pueden utilizar tarjetas inteligentes de identidad digital, como una tarjeta de acceso común (CAC) o una tarjeta de verificación de identidad personal (PIV), como parte de un proceso de autenticación de múltiples factores.
Seguridad	Se agregó compatibilidad con la seguridad de transporte estricta de HTTP (HSTS) a PowerStoreOS, que es necesaria para mantener PowerStore en la lista de productos aprobados (APL) de la Red de información del Departamento de Defensa (DoDIN).	HSTS proporciona una manera más segura de conectarse a un clúster de PowerStore, ya que garantiza que los navegadores siempre usen una conexión HTTPS.
Almacenamiento: bloques	Se agregó compatibilidad con la recopilación de métricas para los comandos de descarga XCOPY, UNMAP y ZERO en los objetos del dispositivo, el nodo y el host en PowerStore Manager.	Mejora la observabilidad del rendimiento general, lo que ayuda en la investigación y solución de problemas de rendimiento.
Almacenamiento: bloques y Almacenamiento: archivos	Se agregaron métricas granulares de utilización del dispositivo que se basan en la CPU, los medios de almacenamiento en caché, los puertos de front-end y los niveles de utilización de back-end. Se agregó la funcionalidad para calcular la cantidad máxima de IOPS sustentables en las condiciones actuales de la carga de trabajo.	Mejora la visibilidad de las métricas de utilización del rendimiento, lo que permite una planificación precisa de la utilización de recursos y la solución de problemas de rendimiento.
Almacenamiento: archivo	Se agregó compatibilidad con las políticas de QoS, que permiten a los administradores controlar el rendimiento de los servidores NAS y los sistemas de archivos en un clúster de PowerStore.	Las políticas de QoS garantizan que cada aplicación reciba un recurso compartido de los recursos de rendimiento, lo que protege las cargas de trabajo críticas del efecto de vecino ruidoso.

Funciones cambiadas

En esta versión, se cambiaron las siguientes características:

Tabla 3. Características modificadas en PowerStoreOS 4.1.0.0

Área funcional	Descripción de la característica	Resumen de beneficios
Protección de datos	Se agregó compatibilidad con instantáneas y replicaciones adicionales del sistema de archivos.	Los clientes ahora pueden crear instantáneas y replicaciones para un máximo de 1000 sistemas de archivos y conservar las instantáneas durante siete días.
Protección de datos	Se mejoró el rendimiento de restauración de Storage Direct, lo que lo hace al menos cuatro veces más rápido que la versión inicial de Storage Direct en PowerStoreOS 3.5.	El aumento del rendimiento reduce los tiempos de restauración de respaldo, lo que permite a los clientes respaldar con confianza aplicaciones y bases de datos más grandes.
Importar	Se agregó compatibilidad con la migración de servidores NAS de protocolo doble, servidores NAS de múltiples protocolos y stubs de Cloud Tiering Appliance (CTA) desde un sistema Unity a un clúster de PowerStore mediante la herramienta de migración dentro de banda (IMT).	Proporciona a los clientes la capacidad de migrar servidores NAS de protocolo doble o multiprotocolo desde un sistema Unity a un clúster de PowerStore. Los sistemas de archivos Unity con stubs de CTA se pueden migrar a un clúster de PowerStore sin volver a hidratar los datos. Una vez finalizada la migración, los stubs de CTA existentes se pueden usar para las recuperaciones y los stubs nuevos se pueden crear normalmente. NOTA: No se admite la configuración nativa de CTA en un clúster de PowerStore. Para usar

Tabla 3. Características modificadas en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

Área funcional	Descripción de la característica	Resumen de beneficios
		CTA con un clúster de PowerStore, CTA se debe configurar en un sistema Unity y, a continuación, migrar mediante IMT.
Notificaciones y alertas	Se aumentó la ventana de mantenimiento predeterminada para los apagados de dispositivos iniciados por el usuario a tres días, se extendió la ventana de mantenimiento máxima a cinco días y se agregó una notificación de anuncio que se muestra en PowerStore Manager cuando se habilita una ventana de mantenimiento.	Proporciona a los clientes más flexibilidad al realizar actividades de mantenimiento de dispositivos.
PowerStore Manager (UI)	Se agregaron pestañas Configuration y Performance en Hardware > Ports para consolidar la información de configuración y rendimiento del puerto de front-end en tablas.	Se mejoró la observabilidad de la información de rendimiento y configuración del puerto de front-end de PowerStore.
PowerStore Manager (UI)	Cambio de nombre de CloudIQ a APEX AIOps Observability.	CloudIQ cambió de nombre a APEX AIOps Observability en PowerStore Manager, lo que se alinea con el cambio de marca general para proporcionar una experiencia coherente en todos los productos Dell.
API REST de PowerStore	Se agregó la funcionalidad de consultar información sobre el protocolo de detección de capa de enlace (LLDP) desde la API REST de PowerStore.	La información de LLDP ayuda a los usuarios a identificar el puerto del switch que está conectado a un clúster de PowerStore. También mejora la capacidad de realizar cambios en el nivel de red mediante programación y solucionar problemas de configuración de red.
Seguridad	Se agregó la funcionalidad de notificar a los usuarios de PowerStore cuando los certificados firmados por CA o los certificados de terceros vencen y se deben renovar.	El clúster de PowerStore monitorea los certificados y alerta a los usuarios cuando estos se aproximan a sus fechas de vencimiento.
Almacenamiento: bloques	Se agregó la funcionalidad de mapear volúmenes individuales a hosts específicos dentro de un grupo de hosts sin crear hosts independientes o grupos de hosts separados.	Optimiza la asignación de volúmenes a hosts dentro de un grupo de hosts y admite casos de uso como el arranque desde SAN.
Almacenamiento: bloques	Se aumentó la cantidad de volúmenes compatibles en un grupo de volúmenes de 75 a 128.	Proporciona una mayor escalabilidad de objetos y soporte para entornos de usuarios más grandes.
Almacenamiento: archivo	Se agregó la funcionalidad de mostrar métricas de tasa de reducción de datos (DRR) en el nivel de familia para los sistemas de archivos NAS.	Proporciona información granular de DRR para los objetos del sistema de archivos en un clúster de PowerStore, lo que mejora la visibilidad de los detalles de utilización de la capacidad.
Almacenamiento: Archivos	Se agregó soporte para configurar interfaces de servidor NAS de modo que funcionen con una unidad de transmisión máxima (MTU) diferente de la MTU del clúster.	Las interfaces del servidor NAS ahora pueden funcionar mediante una MTU distinta.

Problemas corregidos

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

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-662297	Conectividad: Hosts	La realización de una actualización no disruptiva (NDU) a PowerStore 4.0.x puede fallar en un clúster de PowerStore conectado a hosts donde se utilizan reservas

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
		SCSI-3. Este problema se produce debido a información de reserva de SCSI-3 obsoleta.
MDT-547250	Conectividad: Hosts	Si el nodo primario de un dispositivo PowerStore experimenta un problema y deja de responder, pero no se reinicia automáticamente, es posible que los hosts iSCSI no puedan acceder a la dirección IP de descubrimiento del almacenamiento global de PowerStore. Como resultado, es posible que algunos hosts no puedan acceder a los datos en el clúster de PowerStore.
MDT-676953	Recolección de datos	Es posible que se produzca una falla intermitente en la recolección de datos debido a un problema de asignación de memoria.
MDT-659996	Recolección de datos	Cuando se recopilan métricas de rendimiento de un grupo de hosts, es posible que los datos de rendimiento solo incluyan el ID interno, sin ningún contenido útil.
MDT-648284	Recolección de datos	Una tarea de recolección de datos puede fallar con una condición de memoria insuficiente debido a un proceso de svc_diag atascado.
MDT-638852	Recolección de datos	Un clúster de PowerStore puede inundar el registro con Failed discovering drive using IP for JBOD Mensajes de error. Este problema puede hacer que la recolección diaria de datos supere los 5 GB y provocar errores en la generación de informes de observabilidad de la infraestructura de AIOps de APEX.
MDT-600012	Recolección de datos	La recolección de datos puede fallar si el tamaño del registro interno de la actividad de la línea de comandos de los usuarios con privilegios de raíz supera los 100 MB.
MDT-662135	Protección de datos	La configuración de la replicación metro en un volumen con un WWN que ya utiliza un volumen en el sistema remoto puede provocar el reinicio de un nodo en el sistema primario.
MDT-643483	Protección de datos	Cuando se elimina una sesión de replicación de volumen metro antigua, es posible que se retrase hasta que se cree una sesión nueva. Este problema puede hacer que la siguiente polarización funcione de manera incorrecta y hacer que no se pueda acceder a los volúmenes metro afectados.
MDT-642644	Protección de datos	En raras ocasiones, es posible que PowerStore Manager deje de estar disponible en el clúster de destino debido a subprocesos bloqueados. Esta condición puede ocurrir si una regla de replicación o instantánea está asociada con varias políticas de protección en el clúster de origen.
MDT-641174	Protección de datos	Un trabajo de respaldo remoto en un sistema remoto PowerProtect Data Domain (DD) puede fallar si el tamaño de un volumen se expande después de que ya se ha creado una sesión de respaldo. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000219693.
MDT-637749	Protección de datos	Cuando falla la conexión entre los dos lados de un volumen metro, parte del manejo de fallas hace que se pueda acceder a un lado y al otro hasta que se corrija la falla. En ciertos casos, el manejo de fallas puede detenerse para algunos volúmenes metro o grupos de volúmenes y el servicio de ruta de datos (DP) puede reiniciarse en ambos nodos.
MDT-633006	Protección de datos	Si un clúster de PowerStore está conectado a varios sistemas remotos que están configurados con el mismo ajuste de latencia de red, es posible que se produzca una demora mientras se establecen conexiones de datos a los sistemas remotos.
MDT-627499	Protección de datos	Cuando se asigna una política de protección a un único volumen mediante la página Protection Policies, el cuadro de diálogo Assign Protection Policy indica incorrectamente que el recurso es un grupo de volúmenes en lugar de un volumen.
MDT-624997	Protección de datos	La conexión de datos entre un clúster de PowerStore y los sistemas PowerProtect DD puede mostrar Complete Data Connection Loss en cualquiera de los siguientes escenarios: • Cuando se utilizan redes de almacenamiento independientes para fines de almacenamiento (iSCSI) y replicación. • Cuando hay varias redes de almacenamiento disponibles para fines de replicación.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-621229	Protección de datos	Un tiempo de espera agotado de la conexión del testigo metro puede provocar un reinicio inesperado del nodo. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000225200.
MDT-620963	Protección de datos	Es posible que un sistema remoto PowerProtect DD permanezca en un estado de pérdida de conexión de datos parcial o completa si el sistema se queda sin espacio y, a continuación, se recupera de esa situación.
MDT-620377	Protección de datos	La adición de un sistema remoto PowerProtect DD con DD Boost a un dispositivo PowerStore puede causar un reinicio de nodo doble si los nodos del dispositivo no se pueden conectar al sistema remoto. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000237143.
MDT-613961	Protección de datos	Las operaciones de administración pueden experimentar retrasos cuando una gran cantidad de sesiones de replicación se sincronizan simultáneamente para la recuperación después de una interrupción prolongada, causada por una interrupción de la red o un sistema remoto inaccesible.
MDT-611539	Protección de datos	El intento de agregar un sistema remoto con funcionalidad de archivos mediante un nombre de dominio calificado (FQDN) falla porque no se admite el uso de FQDN.
MDT-607895	Protección de datos	Una replicación del lado de origen puede realizar una copia completa en un clúster de destino si no puede comunicarse con la red de administración del clúster de destino después de que se realiza una copia delta.
MDT-607856	Protección de datos	La conmutación por error de las sesiones de replicación en servidores NAS con muchos sistemas de archivos y valores de ciclo de RPO (objetivo de punto de recuperación) cortos puede tardar mucho tiempo, ya que el proceso de conmutación por error se interrumpe cada vez que se produce una sincronización de RPO y los RPO en cola pueden fallar.
MDT-606354	Protección de datos	Cuando se crea una sesión de replicación, la sincronización de la sesión de replicación inicial puede tardar mucho tiempo debido al vencimiento de las instantáneas de usuario existentes. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000225371.
MDT-606116	Protección de datos	Cuando un sistema remoto PowerProtect DD está configurado y en uso, la copia de datos de una sesión de acceso instantáneo puede provocar un estado de alarma inesperado en el módulo de software o un reinicio del nodo. Por lo general, este problema ocurre cuando la red de transferencia de datos es lenta.
MDT-605476	Protección de datos	Si un usuario inicia el apagado de un nodo mientras hay una operación de restauración en curso, es posible que el nodo restante se reinicie, lo que puede provocar una situación de DU (falta de disponibilidad de datos). El clúster de PowerStore se recupera automáticamente después del reinicio del nodo.
MDT-603685	Protección de datos	Las sesiones de replicación pueden permanecer en un <code>System_Paused</code> estado después de que se realiza una NDU a PowerStoreOS 3.5.0.2 en el sitio de destino.
MDT-597434	Protección de datos	En raras ocasiones, es posible que un clúster de PowerStore no pueda vencer y eliminar instantáneas de volumen que se utilizan internamente para replicación. Si este problema persiste durante mucho tiempo, es posible que se produzca una condición de falta de espacio en el clúster.
MDT-593753	Protección de datos	Es posible que se omita la creación programada de instantáneas para algunos sistemas de archivos en un entorno PowerStore de gran escala.
MDT-590251	Protección de datos	En raras ocasiones, las interrupciones frecuentes de la conectividad entre los nodos de PowerStore pueden provocar un reinicio del nodo.
MDT-589952	Protección de datos	En raras ocasiones, es posible que el proceso interno para eliminar instantáneas vencidas deje de responder. Este problema puede causar un aumento en el uso del almacenamiento del sistema y provocar una condición de falta de espacio en el clúster de PowerStore.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-571367	Protección de datos	Si la replicación se configura entre dos clústeres de PowerStore, el cambio de nombre de un clúster y la ejecución de la operación de verificación y actualización en la conexión de sistema remoto pueden causar un reinicio del nodo. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000223800.
MDT-643550	Hardware	Es posible que ambos nodos se reinicien inesperadamente o que el servicio de ruta de datos (DP) quede offline cuando las unidades SSD o NVRAM muestren estados incorrectos.
MDT-641885	Hardware	Una actualización de hardware incompleta puede hacer que el proceso de administración del sistema (SYM) se reinicie continuamente.
MDT-640963	Hardware	En raras ocasiones, un nodo de un clúster con un gabinete de expansión NVMe puede generar incorrectamente un <code>Port speed has changed</code> Alerte si la comunicación con el gabinete de expansión no es confiable.
MDT-640678 y MDT-639862	Hardware	En raras ocasiones, el proceso de System Manager (SYM) puede verse afectado si una unidad experimenta un problema de hardware.
MDT-633805	Hardware	Cuando se agrega un nuevo módulo de I/O a un dispositivo PowerStore, falta información de configuración de CHAP para los puertos agregados recientemente y la autenticación de CHAP fallará en el modo CHAP mutuo.
MDT-627005	Hardware	La adición de un gabinete de expansión NVMe a un clúster de PowerStore puede fallar si se utilizan cables heredados de Dell para conectar el gabinete de expansión al clúster.
MDT-626537	Hardware	Después de realizar una NDU a PowerStoreOS 3.6.0, 3.6.1 o 3.6.1.1, es posible que las SSD NVMe Samsung PM1733 de 15,36 TB se identifiquen incorrectamente como no compatibles y queden offline.
MDT-624836	Hardware	Si el manejo del enlace de la unidad no funciona correctamente, es posible que una unidad problemática permanezca en el sistema PowerStore, lo que podría afectar el rendimiento.
MDT-608691	Hardware	En raras ocasiones, una unidad NVMe con fallas puede impedir que el servicio DataPath (DP) reconozca unidades nuevas o de reemplazo en un gabinete de expansión NVMe.
MDT-600475	Hardware	La conexión de un gabinete de expansión NVMe vacío a un clúster de PowerStore puede causar un reinicio inesperado del nodo.
MDT-592695	Hardware	Un problema de hardware del switch PCIe (PFX) en un dispositivo PowerStore con un gabinete de expansión SAS puede dar como resultado un formato incorrecto de las unidades SAS. Este problema también puede afectar el servicio de I/O al dispositivo afectado.
MDT-551543	Hardware	Si un nodo deja de responder, es posible que se reinicie inesperadamente sin proporcionar un volcado de kernel u otra información útil para ayudar a identificar la causa.
MDT-433757	Hardware	Si se aplican niveles de voltaje no óptimos a las baterías de reserva (BBU) en un dispositivo de dos nodos de dos conectores, es posible que las BBU se degraden más rápido de lo previsto.
MDT-656462	Importar	El cuadro de diálogo Add Remote System permite seleccionar incorrectamente Fibre Channel como el tipo de conexión de datos para un sistema Unity con funcionalidades unificadas.
MDT-652893	Importar	Una importación desde un sistema Unity a un sistema PowerStore puede fallar debido a un problema de transición de LUNZ a LUN0.
MDT-575975	Importar	La importación de varios volúmenes desde un sistema remoto puede fallar de forma intermitente con el mensaje de falla de habilitación del espejado. Este problema puede ocurrir cuando los volúmenes se importan en lotes y el retraso entre cada lote no es suficiente.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-558763	Importar	Cuando se agrega un sistema remoto en PowerStore Manager para importar almacenamiento externo, si el usuario selecciona un tipo de sistema compatible con CHAP, selecciona Único o Mutuo en el menú desplegable Modo de CHAP329 sesión y, a continuación, cambia el tipo de sistema a PowerMax/VMAX, es posible que algunos de los campos de nombre de usuario y contraseña de CHAP permanezcan activos, a pesar de que estos ajustes de CHAP no son compatibles con PowerMax/VMAX.
MDT-676922	Instalación o actualización	La ejecución de una NDU en PowerStoreOS 4.0 puede fallar si existe un archivo de reemplazo de memoria de ruta de datos (DP) en el clúster de PowerStore.
MDT-653502	Instalación o actualización	En raras ocasiones, la ejecución de una NDU en un clúster de PowerStore en el que se ejecuta PowerStoreOS 4.0.x puede fallar debido a que un nodo no puede volver a unirse al clúster después de que se completan los pasos de actualización de PowerStoreOS y del firmware.
MDT-645816	Instalación o actualización	La ejecución de una NDU de PowerStoreOS 3.0 o 3.2 a una versión posterior de PowerStoreOS puede fallar y revertirse si hay nuevas solicitudes de reserva durante la actualización.
MDT-645775	Instalación o actualización	En raras ocasiones, una NDU puede fallar y el clúster de PowerStore puede no configurar los UUID de los volúmenes en System Manager (SYM). Este problema se produce si los estados de los volúmenes no están sincronizados entre los módulos internos.
MDT-642768	Instalación o actualización	Una actualización de firmware en el módulo de acceso al almacenamiento (SAM) en un gabinete de expansión NVMe puede entrar en un bucle interminable y no completarse. Este problema se debe a un error de BMC al reconocer el voltaje correcto.
MDT-641830	Instalación o actualización	La realización de una evaluación del estado previa a la actualización en un clúster de PowerStore con gabinetes de expansión NVMe puede fallar con el siguiente mensaje de error: <code>IO Personality Module or SLIC not activated</code> .
MDT-638456	Instalación o actualización	Es posible que no se complete la ejecución de una NDU a PowerStoreOS 3.6 o posterior debido a discrepancias con los módulos conectables de factor de forma pequeño (SFP).
MDT-631599	Instalación o actualización	Si falla una actualización de firmware de unidad y hay otra unidad en el mismo nivel que también necesita una actualización de firmware, el proceso de actualización del firmware puede tardar aproximadamente 4,5 horas en finalizar y en mostrar la falla en PowerStore Manager.
MDT-630044	Instalación o actualización	Si se realiza una actualización de los datos en el lugar (DIP) después de quitar un dispositivo de un clúster de PowerStore y agregarlo a este varias veces, el DIP puede fallar debido a una comprobación de validación de hardware.
MDT-629019	Instalación o actualización	Cuando se realiza una NDU en un clúster de PowerStore con un gabinete de expansión NVMe, es posible que se produzca una condición de datos no disponibles (DU) en el clúster. Esta condición se produce porque el proceso de System Manager (SYM) permite incorrectamente una actualización de firmware en el Storage Access Module (SAM) secundario antes de que el SAM primario pueda utilizar todas las conexiones de unidad.
MDT-625605	Instalación o actualización	Una NDU puede fallar cuando un dispositivo está configurado con una gran cantidad de mapeos de volúmenes. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000226775.
MDT-619760	Instalación o actualización	Una evaluación del estado previa a la actualización puede fallar sin generar un mensaje de error claro si se supera un tiempo de espera de aproximadamente 20 minutos debido a la contención de recursos en el momento de la evaluación del estado.
MDT-609821	Instalación o actualización	Una NDU puede fallar durante el paso commit del procedimiento de actualización si se encuentran varios paquetes de evaluación del estado en el clúster de PowerStore.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-599926	Instalación o actualización	Una operación de creación de clúster puede fallar si se ingresa un gateway de red o una máscara de subred no válidos en Initial Configuration Wizard.
MDT-596004	Instalación o actualización	La conversión de un módulo de I/O (IOM) integrado en un clúster de PowerStore de múltiples dispositivos puede fallar si se configura un sistema remoto Metro.
MDT-593046	Instalación o actualización	Las alertas de incoherencia de datos se pueden generar durante una NDU de PowerStoreOS 2.x a PowerStoreOS 3.0 y versiones posteriores. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000226739.
MDT-591830	Instalación o actualización	La ejecución de una NDU a PowerStoreOS 3.5 o superior en un clúster de PowerStore con una configuración NAS grande puede hacer que el servidor NAS entre en modo de mantenimiento.
MDT-590805	Instalación o actualización	Si el estado de actualización es incorrecto, una NDU puede fallar durante el paso de confirmación del procedimiento de actualización.
MDT-590559	Instalación o actualización	Durante el paso de confirmación del procedimiento de actualización, una NDU puede fallar debido a varias fallas en la verificación del proceso de instalación o actualización.
MDT-589731	Instalación o actualización	Si se reemplaza un nodo en un dispositivo PowerStore 500T que ejecuta PowerStoreOS 3.2 o anterior, la ejecución de una NDU a PowerStoreOS 3.5 o 3.6 puede fallar si el nodo no se reinició antes de la ejecución de la NDU.
MDT-577659	Instalación o actualización	La ejecución de una NDU puede fallar en un clúster de PowerStore con un nivel de archivo para la recopilación de registros de rendimiento interno (nivel RBA). Esta falla puede provocar que ambos nodos ingresen al modo de servicio y dar lugar a una condición de falta de disponibilidad de datos (DU) en el clúster afectado.
MDT-555924	Instalación o actualización	La emisión simultánea de dos o más comandos de actualización puede hacer que una NDU falle en la etapa posterior a la actualización.
MDT-555240	Instalación o actualización	El intento de volver a cargar un paquete de software con el mismo nombre y versión que una carga anterior puede fallar debido a una entrada de paquete obsoleta.
MDT-552232	Instalación o actualización	En raras ocasiones, es posible que una NDU no se complete debido a errores que se producen durante la actualización de Support Connectivity.
MDT-483954	Instalación o actualización	Es posible que se devuelva un motivo de falla incorrecto si la prueba de evaluación del estado previa a la actualización <code>check_cluster_network</code> falla debido a un problema, como una red defectuosa.
MDT-508449	Migración interna	Es posible que el progreso de la sesión de importación de Migration Tool (IMT) deje de actualizarse si se produce un evento de HA (alta disponibilidad) en un clúster de PowerStore de múltiples dispositivos.
MDT-649062	Notificaciones y alertas	Es posible que un clúster de PowerStore no pueda generar una alerta y llamar a casa si se produce una falla interna del módulo de software en PowerStoreOS 4.0. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000228238.
MDT-646933	Notificaciones y alertas	La alerta <code>Uninitialized disk detected in slot</code> se pueden generar incorrectamente y borrar automáticamente a medida que el clúster de PowerStore pasa a un estado en línea.
MDT-645500	Notificaciones y alertas	Si un módulo de acceso al almacenamiento (SAM) pierde una ruta a las unidades, es posible que el dispositivo afectado no genere una alerta sobre el problema.
MDT-626135	Notificaciones y alertas	Si SSH está habilitado mientras el clúster de PowerStore encuentra un evento que causa el reinicio de PowerStore Manager, puede ocurrir una situación en la que la deshabilitación de SSH no borra la alerta de SSH habilitada (0x02c00101).
MDT-611375	Notificaciones y alertas	Cuando un clúster de PowerStore está bajo una carga pesada y no puede atender las I/O del host, es posible que se muestre un error de hardware a los hosts conectados y la alerta <code>A storage resource requires recovery</code> pueden ser planteados.
MDT-597281	Notificaciones y alertas	Cuando se migran muchos volúmenes entre dispositivos PowerStore, las tasas de crecimiento de estos volúmenes pueden afectar la previsión de espacio del dispositivo.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
		Este problema puede dar lugar a predicciones de utilización de espacio inexactas y causar la advertencia <code>0 days until appliance is full</code> que se mostrará en el widget Physical Capacity del dispositivo en PowerStore Manager.
MDT-591329	Notificaciones y alertas	En raras ocasiones, el <code>ONV_BOND_STATE_FAILED</code> Es posible que se emita una alerta y no se borre automáticamente porque los eventos correspondientes para crear y borrar esta alerta se manejan simultáneamente y el evento para borrar la alerta falla.
MDT-571436	Notificaciones y alertas	No se activa una notificación de Call Home de la conectividad de soporte cuando el estado de un módulo de E/S cambia a Desactivado porque solo se emite una alerta Menor.
MDT-551190	Notificaciones y alertas	Después de realizar una NDU, la alerta <code>Upgrade Package is available for download</code> se pueden generar incorrectamente en un clúster de PowerStore. Esta alerta recomienda erróneamente actualizar a una versión de PowerStoreOS anterior a la versión instalada en el clúster.
MDT-523183	Notificaciones y alertas	Cuando se reemplaza la unidad de arranque secundaria en un nodo de PowerStore, no se genera una alerta si la partición de recuperación en la unidad afectada no se inicializa correctamente mientras un nodo está inactivo.
MDT-434479	Notificaciones y alertas	Se pueden generar varias notificaciones duplicadas para una sola alerta o evento.
MDT-621352	CLI de PowerStore	El error <code>Server returned malformed response</code> puede ocurrir cuando se ejecuta el comando <code>pstcli metrics generate -entity wear_metrics_by_drive_daily</code> .
MDT-666799	PowerStore Manager (UI)	Si el idioma de la interfaz seleccionado en PowerStore Manager utiliza comas como separadores decimales, es posible que la página Volúmenes muestre incorrectamente los valores de tamaño del volumen sin separadores decimales.
MDT-663254	PowerStore Manager (UI)	El intento de eliminar un paquete de software puede fallar si el paquete está en un estado Disponible.
MDT-660138	PowerStore Manager (UI)	En raras ocasiones, la puntuación del estado del sistema para un clúster de PowerStore puede ser menor de lo esperado, pero no se proporciona el motivo de la puntuación del estado más baja.
MDT-656071	PowerStore Manager (UI)	Es posible que la generación de informes de uso de CPU en un registro de clúster de PowerStore no muestre mensajes completos para dispositivos PowerStore de gama alta, como PowerStore 9000T. Este problema no afecta la funcionalidad del clúster, pero puede afectar el análisis de rendimiento de uso de la CPU.
MDT-647592	PowerStore Manager (UI)	La generación de métricas de rendimiento en un clúster de PowerStore con una configuración grande puede fallar debido a un valor de tiempo de espera agotado de 240 segundos.
MDT-644714	PowerStore Manager (UI)	Cuando se cambia la velocidad de un puerto FC, también cambia la velocidad del puerto FC asociado en el otro nodo. Sin embargo, PowerStore Manager no muestra una notificación de este cambio.
MDT-644346	PowerStore Manager (UI)	El campo Nombre/ID de elemento de confianza en una entrada de control de acceso (ACE) de un recurso compartido SMB solo permite letras y no acepta ningún otro carácter.
MDT-642093	PowerStore Manager (UI)	Si en PowerStore Manager se selecciona un idioma distinto del inglés como idioma de la interfaz, puede producirse un error de CHAP cuando se agrega un iniciador a un host iSCSI.
MDT-641064	PowerStore Manager (UI)	Cuando se clona un servidor NAS, también se pueden clonar todos los sistemas de archivos en el servidor NAS, independientemente de los sistemas de archivos seleccionados en el asistente Crear clon.
MDT-636893	PowerStore Manager (UI)	El intento de agregar un sistema remoto Data Domain con un certificado vencido puede hacer que PowerStore Manager falle y muestre el error <code>Minified React error #31</code> .

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-636403	PowerStore Manager (UI)	Es posible que PowerStore Manager deje de estar disponible debido a un cambio de hora incorrecto a un registro de fecha y hora futuro que hace que la base de datos se llene.
MDT-630895	PowerStore Manager (UI)	Cuando se agrega un iniciador FC a un dispositivo mediante PowerStore Manager, la alerta <code>One or more FC embedded network module ports on the following appliances are not connected</code> se puede generar incorrectamente si algún puerto FC no está en línea, independientemente de si el puerto está en uso.
MDT-626874	PowerStore Manager (UI)	El cuadro de diálogo Antivirus Properties de un servidor NAS limita la cantidad de extensiones de archivos que se pueden analizar o excluir de los análisis antivirus a 13 extensiones de archivos o menos, mientras que el límite real es de 50 extensiones de archivos.
MDT-624290	PowerStore Manager (UI)	Después de que un dispositivo se recupera de un reinicio inesperado de ambos nodos, es posible que PowerStore Manager deje de estar disponible debido a un error interno de montaje del sistema de archivos.
MDT-622199	PowerStore Manager (UI)	Si un grupo de volúmenes tiene un conteo de instantáneas superior a 100, es posible que los miembros de la tabla de instantáneas en la pantalla Detalles de instantánea no puedan mostrar las instantáneas miembros de la instantánea seleccionada.
MDT-621856	PowerStore Manager (UI)	PowerStore Manager puede mostrar el error <code>Internal error: Please contact your support provider (0xE04040010002)</code> después de que ambos nodos de un dispositivo se recuperen de un reinicio inesperado del módulo de ruta de datos.
MDT-619606	PowerStore Manager (UI)	Si la conexión a una sesión metro se interrumpe y luego se restablece, es posible que el gráfico del sistema no preferido que se muestra en PowerStore Manager sea incorrecto.
MDT-616450 y MDT-614796	PowerStore Manager (UI)	Los grandes picos (aumentos o disminuciones) en la utilización del espacio en poco tiempo pueden causar estimaciones inexactas del tiempo hasta el llenado en PowerStore Manager. Este problema puede provocar una condición inesperada de falta de espacio en el clúster de PowerStore y estimaciones incorrectas de tiempo para lleno.
MDT-613817	PowerStore Manager (UI)	Mientras se agregan objetos, como volúmenes, a un clúster de PowerStore, hacer clic repetidamente en el botón Refresh the table en PowerStore Manager puede mostrar incorrectamente un recuento filtrado, aunque no se apliquen filtros.
MDT-595122	PowerStore Manager (UI)	Si la opción de mapeo de usuarios Habilitar cuenta predeterminada para usuarios no mapeados está habilitada en un servidor NAS, intentar deshabilitar esta opción haciendo clic en el botón de alternancia y haciendo clic en Aplicar puede parecer exitoso, pero la opción permanece habilitada.
MDT-581503	PowerStore Manager (UI)	En raras ocasiones, PowerStore Manager puede volverse inaccesible después de que el sistema se recupera de errores internos debido a sistemas de archivos internos que se configuraron incorrectamente como de solo lectura.
MDT-545229	PowerStore Manager (UI)	Si se define una gran cantidad de cuotas de usuario en un clúster de PowerStore, es posible que estas entradas tarden en mostrarse en PowerStore Manager.
MDT-533398	PowerStore Manager (UI)	Es posible que PowerStore Manager no muestre datos de métricas debido a una diferencia horaria entre los nodos de un dispositivo PowerStore.
MDT-524796	PowerStore Manager (UI)	Es posible que el gráfico Replication Remaining Data muestre una representación inexacta del progreso de la replicación.
MDT-465093	PowerStore Manager (UI)	En raras ocasiones, PowerStore Manager puede dejar de responder si el servicio de ruta de control (CP) se ejecuta de manera incorrecta en ambos nodos de un dispositivo PowerStore.
MDT-621426	API REST de PowerStore	El error <code>Internal error. Contact your support provider</code> puede ocurrir cuando se realiza una solicitud de POST a la URL <code>/api/rest/metrics/</code>

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
		generate con el cuerpo REST: {"entity": "wear_metrics_by_drive", "interval": "Best_Available"}. El mismo error puede ocurrir cuando se realiza la operación equivalente mediante la CLI de PowerStore.
MDT-660131	Seguridad	La importación de un certificado de terceros mediante PowerStore Manager puede fallar con el error Cannot find certificate chain path for the entry certificate (0xE090A001008) . Para obtener más información, consulte el artículo 000228584 de la base de conocimientos.
MDT-683463	Almacenamiento: Bloques	Si un host cancela un SCSI GET LBA STATUS comando, los datos que se devuelven al host pueden experimentar problemas de integridad de datos.
MDT-671237	Almacenamiento: Bloques	El módulo de ruta de datos (DP) puede reiniciarse cuando un host conectado envía una SCSI TARGET_RESET comando mediante el iniciador correspondiente, mientras que ese iniciador se elimina mediante PowerStore Manager.
MDT-667932	Almacenamiento: Bloques	Si un contenedor de la ruta de control (CP) experimenta una condición de falta de memoria, la creación de un archivo de volcado puede retrasarse o fallar debido a otros procesos con uso intensivo de memoria que se ejecutan en el contenedor de CP.
MDT-664051	Almacenamiento: Bloques	Después de realizar una actualización a PowerStoreOS 4.0, los servicios de ruta de datos (DP) pueden experimentar reinicios graduales debido a la existencia de un grupo de volúmenes con un UUID no válido. Como resultado, no se pueden agregar volúmenes a este grupo de volúmenes.
MDT-653782	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, es posible que System Manager (SYM) se reinicie después de una actualización del firmware de unidad, lo que puede hacer que el sistema quede offline y requiera una recuperación manual.
MDT-649452	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, cuando un nodo par está en modo de servicio y el nodo sobreviviente se reinicia, el nodo par puede permanecer en modo de servicio incluso después de que el nodo sobreviviente haya terminado de reiniciarse.
MDT-648838	Almacenamiento: Bloques	Los nodos de un dispositivo pueden reiniciarse cuando se envían varias solicitudes de lectura al nodo par para el mismo volumen, con LBA superpuestas, mientras se otorga el bloqueo de extensión.
MDT-647508	Almacenamiento: Bloques	Un clúster de PowerStore puede experimentar picos de latencia de cientos de milisegundos mientras se encuentra bajo una carga de trabajo de patrón de I/O. El patrón de I/O es contenido que consta completamente de ceros o unos. Por lo general, este tipo de contenido se genera mediante comandos WRITE SAME o TRIM no optimizados y consume principalmente metadatos en lugar de recursos de almacenamiento físico.
MDT-632396	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, el módulo de ruta de datos (DP) puede reiniciarse durante una operación de anulación del mapeo debido a una clave obsoleta que se almacena en el objeto de conexión de tránsito y se pasa a TCP (iBasic) durante la operación.
MDT-629973	Almacenamiento: Bloques	El intento de eliminar un dispositivo de un clúster de PowerStore puede fallar con el mensaje Error: Failed to remove appliance from Pacemaker cluster Si un nodo de otro dispositivo dentro del mismo clúster está inactivo.
MDT-629580	Almacenamiento: Bloques	El servicio de ruta de datos (DP) puede reiniciarse si se solicitan instantáneas duplicadas simultáneamente.
MDT-619906	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, un nodo puede entrar en una situación de pánico debido a un problema de sincronización y al manejo incorrecto de errores relacionado con un contador en la memoria de PowerStoreOS.
MDT-616004	Almacenamiento: Bloques	Cuando se reemplaza una unidad NVMe, es posible que el RAID del sistema no utilice la nueva unidad si el clúster de PowerStore no pudo borrar correctamente los datos antiguos de la ranura de unidad.
MDT-614976	Almacenamiento: Bloques	Es posible que un nodo se reinicie inesperadamente debido a una condición de falta de memoria causada por una pérdida de memoria en un pool de memoria.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-614937	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, un nodo puede reiniciarse debido a un problema de administración de memoria de proceso con el kernel de Linux.
MDT-597284	Almacenamiento: Bloques	Es posible que el módulo de administración del sistema (SYM) se reinicie si una unidad falla inesperadamente durante el proceso de actualización del firmware.
MDT-597253	Almacenamiento: Bloques	Es posible que se produzca una condición de datos no disponibles (DU) durante una conmutación por error de nodo y un volcado de kernel si la controladora de administración de placa base (BMC) tarda demasiado en responder a un comando de cerca. El comando fence está diseñado para evitar que el nodo fallido acceda a las unidades.
MDT-585605	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, si un nodo de un dispositivo permanece offline durante más de 30 minutos, la recuperación de espacio de almacenamiento puede fallar debido a la falta de recursos internos.
MDT-535507	Almacenamiento: Bloques	Si se reemplaza una unidad durante el inicio del sistema, el ancho de RAID puede cambiar inesperadamente porque la nueva unidad se detecta antes de que se desconecte la unidad antigua.
MDT-599283	Almacenamiento: Archivos	Es posible que los usuarios no puedan crear más de 50 servidores NAS en un clúster de PowerStore. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000222191.
MDT-481024	Almacenamiento: Archivos	Las instantáneas del sistema de archivos creadas por el servicio de instantáneas de volumen (VSS) no están visibles en PowerStore Manager ni en la CLI de PowerStore.
MDT-668265	Se soporta	En raras ocasiones, es posible que se encuentren archivos que no son de registro en el directorio de recopilación de registros. Dado que estos archivos no son archivos de diario, el servicio de diario no puede quitarlos y entra en un bucle sin fin. Finalmente, el servicio interno del dispositivo se queda sin recursos asignados y falla, lo que puede hacer que el nodo se reinicie.
MDT-637386	Se soporta	Una evaluación del estado del sistema puede detectar espacio insuficiente en /cyc_node. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000198173.
MDT-627838	Se soporta	En un clúster de varios dispositivos, las notificaciones de soporte no se deshabilitan automáticamente cuando se apaga un dispositivo, lo que puede generar la apertura de una solicitud de servicio.
MDT-624486	Se soporta	Una operación de eliminación del dispositivo en un clúster de varios dispositivos puede fallar debido a una falla incorrecta de la evaluación del estado, lo que da lugar a un Unable to perform health check due to communication mensaje de error.
MDT-624242	Se soporta	En un clúster de varios dispositivos, las notificaciones de soporte no se deshabilitan automáticamente cuando se reinicia un nodo, lo que puede generar la apertura de una solicitud de servicio.
MDT-608899	Se soporta	Una evaluación del estado del sistema puede fallar en un clúster de varios dispositivos si un dispositivo secundario tarda más de lo esperado en completarse.
MDT-664133	Support Connectivity	Es posible que Support Connectivity no se habilite cuando se selecciona la opción de configuración Connect via Secure Connect Gateway debido a una comprobación de DNS fallida. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000251599.
MDT-655451	Support Connectivity	Cuando Support Connectivity está configurado para utilizar un gateway de conexión segura (SCG), el clúster de PowerStore aún puede intentar conectarse directamente al servidor de Secure Remote Services de manera predeterminada.
MDT-647225	Support Connectivity	Es posible que Support Connectivity no se habilite en un clúster de PowerStore en el que se ejecuta PowerStoreOS 3.6.1.0 o superior debido a la falta de un archivo de encabezado de caja de seguridad. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000227034.

Tabla 4. Problemas resueltos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción
MDT-618118	Support Connectivity	Es posible que Support Connectivity no se habilite debido a que falta una entrada de caja de seguridad en el nodo primario de un clúster de PowerStore.
MDT-612202	Support Connectivity	Es posible que el estado de la conexión en la página de Support Connectivity no se actualice automáticamente después de habilitar Support Connectivity.
MDT-577280	Support Connectivity	La habilitación y deshabilitación repetidas de la conectividad de soporte o el cambio de la configuración de la red de administración pueden provocar una falla de la conectividad de soporte.
MDT-496128	Support Connectivity	Es posible que Support Connectivity no se habilite si el contenido de la caja de seguridad no se conserva correctamente.
MDT-644397	Virtualización	Las grandes operaciones de integración de arreglos (VAAI) de las API de almacenamiento de VMware vSphere pueden hacer que un módulo de software se reinicie inesperadamente. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000226988.
MDT-609167	Virtualización	Un problema con la implementación de SCSI de PowerStoreOS puede provocar una falla en una operación de desasignación de SCSI para un vVol de configuración si el host conectado ejecuta VMware ESXi 8.0.

Problemas conocidos

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

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-563875	CloudIQ	Para los clústeres de PowerStore con configuraciones a gran escala, los datos de configuración recolectados pueden desencadenar una condición de falta de memoria en el contenedor de servicios. Este problema puede hacer que el script de captura de deltas de configuración falle e impida que los cambios en la configuración se muestren en CloudIQ durante una hora.	Ninguno. No hay impactos adicionales en el servicio del clúster y el problema de CloudIQ se resuelve a sí mismo después de aproximadamente una hora.
MDT-669557	Conectividad: Hosts	Cuando se utiliza el acceso instantáneo para obtener acceso a los datos en una instantánea remota en un sistema PowerProtect DD, es posible que un usuario no pueda mapear la instantánea a un host individual dentro de un grupo de hosts.	1. Recupere la instantánea remota en el clúster de PowerStore. 2. Cree un clon delgado de la instantánea. 3. Monte el clon delgado en el host dentro de un grupo de hosts.
MDT-431035	Conectividad: Hosts	Cuando los usuarios configuran un host metro como un host uniforme, deben configurar el host en ambos clústeres metro. Si un host queda parcialmente configurado o ya está configurado en un clúster metro, ESXi puede informar estados de ruta incoherentes.	Complete la configuración del host en ambos clústeres metro. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000202793 <i>PowerStore: Los volúmenes metro se presentan de manera incoherente a ESXi cuando los hosts uniformes están parcialmente configurados.</i>
MDT-367147	Conectividad: Hosts	Cuando los hosts en clúster de Windows están conectados a un clúster de PowerStore de múltiples dispositivos y los LUN se migran de un dispositivo a otro, los LUN no se vuelven a migrar al dispositivo original, a menos que los hosts se reinicien antes de la migración.	Evite migrar LUN de un dispositivo a otro.

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-273055	Conectividad: Hosts	Un usuario puede ver mapeos de hosts y volúmenes internos mediante PowerStore Manager, pero no se pueden realizar operaciones de mapeo o anulación de mapeo desde este.	Las operaciones de mapeo y anulación de mapeo se pueden realizar mediante la interfaz de la API REST de PowerStore.
MDT-272385	Conectividad: redes	Una gran cantidad de tráfico de IPv6 externo expuesto a los puertos Ethernet puede causar degradación del rendimiento de iSCSI.	Para evitar el problema, utilice VLAN separadas para redes de almacenamiento y redes que contengan una gran cantidad de tráfico de IPv6 no relacionado con el almacenamiento. Además, enrutar las VLAN de administración y otras VLAN con grandes cantidades de tráfico de IPv6 a puertos de almacenamiento dedicados.
MDT-211358	Conectividad: redes	La tecnología de IP de descubrimiento por Zeroconf de PowerStore dejaba de anunciarse.	Realice una de las siguientes acciones para dar una solución alternativa a este problema: • Espere unos minutos hasta que el estado del sistema cambie y vuelva a intentarlo. • Restablezca una unidad, una tarjeta mezzanine o un módulo de I/O, si están disponibles, espere unos minutos y vuelva a intentarlo. A continuación, reinicie el nodo primario.
MDT-537011	Recolección de datos	Un error de Python puede ocurrir cuando el <code>svc_arrayconfig</code> El script de servicio se ejecuta individualmente o como parte de la recolección de datos.	Ninguno. Este problema no afecta al clúster de PowerStore y se puede ignorar.
MDT-679732	Protección de datos	Si una red inestable o el reinicio de un nodo remoto hacen que se pierda la conexión de datos durante la replicación o la migración, es posible que se reinicie un módulo de software en uno de los nodos de destino.	Ninguno. El sistema se recupera automáticamente.
MDT-677918	Protección de datos	Si una red inestable o el reinicio de un nodo remoto hacen que se pierda la conexión de datos durante la replicación o la migración, es posible que se reinicie un módulo de software en uno de los nodos de origen.	Ninguno. El sistema se recupera automáticamente.
MDT-628786	Protección de datos	En una configuración de replicación síncrona de archivos, el estado de la replicación puede mostrar <code>Operating Normally</code> o <code>Synchronizing</code> incluso cuando no se puede acceder al destino de replicación.	Determine por qué no se puede acceder al sistema de destino y corrija el problema. Una vez que se puede acceder al destino de replicación, la conexión de datos se recupera automáticamente y se inicia la transferencia de datos.
MDT-621176	Protección de datos	Es posible que se genere una alerta en un clúster de varios dispositivos que indica que se superó un límite en el nivel del dispositivo para la replicación.	Ninguno. Esta alerta no bloquea ninguna acción en el clúster afectado y la alerta se puede confirmar y borrar.
MDT-616919	Protección de datos	Es posible que la configuración de un volumen metro esté bloqueada en la pestaña Volumen metro del volumen debido a datos internos que no se actualizan por completo después de una acción como la cancelación de la asignación, la clonación o el intercambio de una política de protección.	Vaya a otra área de PowerStore Manager y vuelva a la pestaña Metro Volume o utilice la opción Protect > Configure Metro Volume en la página Volumes .

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-582482	Protección de datos	Cuando una unidad de almacenamiento de Data Domain se queda sin espacio, las operaciones de acceso instantáneo y respaldo fallan y muestran un mensaje de error incorrecto, en lugar de un mensaje de error de falta de espacio.	Monitoree y asegúrese de que la unidad de almacenamiento de Data Domain no supere su cuota de almacenamiento asignada.
MDT-563952	Protección de datos	Cuando se replica a un clúster del modelo PowerStore 500T desde un tipo diferente de clúster de modelo de PowerStore, la cantidad de instantáneas en un volumen de destino puede superar el límite de instantáneas en el clúster del modelo PowerStore 500T.	Ninguna
MDT-557273	Protección de datos	Si cambia el número de serie de un sistema remoto PowerProtect DD, la modificación del sistema remoto PowerProtect DD en PowerStore puede fallar debido a un error de incompatibilidad del número de serie.	Póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.
MDT-525692	Protección de datos	Un problema en el cuadro de diálogo Actualizar usando un volumen relacionado puede provocar que el botón Actualizar se active cuando se desmarca la casilla de verificación Crear una instantánea de respaldo en el volumen que se está actualizando , incluso si no se selecciona un volumen en el menú desplegable Seleccionar el volumen desde . Al hacer clic en Actualizar ocurre un error cuando no se selecciona un volumen en el menú desplegable Seleccionar el volumen desde el cual actualizar .	Si al hacer clic en Actualizar no sucede nada, asegúrese de seleccionar un volumen en el menú desplegable Seleccionar el volumen desde y vuelva a hacer clic en Actualizar .
MDT-520673	Protección de datos	El estado de las sesiones de acceso instantáneo puede cambiar a Failed Después de que se produce un reinicio del nodo.	Un clúster de PowerStore no admite alta disponibilidad (HA) entre nodos para sesiones de acceso instantáneo. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000208509 <i>PowerStore: La sesión de acceso instantáneo mostrará un estado fallido después del reinicio del nodo.</i>
MDT-517565	Protección de datos	El intento de respaldar más de 125 volúmenes simultáneamente en un sistema remoto PowerProtect DD puede dar lugar a sesiones de respaldo fallidas debido a las limitaciones de la ruta de control (CP).	Cuando respalde más de 125 volúmenes en un sistema remoto PowerProtect DD, escalonar los respaldos para evitar que se respalden más de 125 volúmenes simultáneamente.
MDT-511829	Protección de datos	El acceso instantáneo no se admite en hosts ESXi con almacenes de datos VMFS. El intento de montar un recurso de sesión de acceso instantáneo como un almacén de datos VMFS en un host ESXi puede provocar un error de I/O.	Realice una operación de recuperación en la instantánea remota y, a continuación, cree y monte un clon delgado de la instantánea en el host ESXi. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000213256 <i>PowerStore: el montaje de un recurso de sesión de acceso instantáneo falla con un error de I/O.</i>
MDT-496905	Protección de datos	Cuando un usuario hace una pausa y reanuda un volumen metro, el estado del volumen metro puede cambiar a Fracturado.	Ninguno. El estado del volumen metro vuelve a Funcionando normalmente (activo/ activo) después de que el sistema realiza la autorreparación.
MDT-438935	Protección de datos	Cuando varios sistemas remotos están conectados a un clúster de PowerStore, la reconfiguración de la NMN (red de movilidad	Resuelva el problema del sistema remoto que no responde o continúe utilizando los otros sistemas remotos que responden.

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
		de NAS) después de realizar una MNR (reconfiguración de la red de administración) puede fallar con el siguiente error de red de la DP (ruta de datos) si uno de los sistemas remotos no responde: <code>Modify cluster IP of dpNetwork: {dpNetworkID} failed</code>	
MDT-414572	Protección de datos	El estado de las sesiones de replicación puede ser incorrecto en el clúster de PowerStore de destino si el clúster de PowerStore de origen está inactivo.	Consulte la información y las alertas relacionadas con el sistema remoto en el clúster de PowerStore de destino con el fin de obtener detalles actualizados y pasos sugeridos para la recuperación.
MDT-312619	Protección de datos	Cuando cambian las direcciones IP de replicación, no se detectan automáticamente. En consecuencia, el estado de una sesión de replicación cambia a <code>System Paused</code> .	Ejecute la operación Verificación del sistema remoto para actualizar la matriz de conectividad. El siguiente ciclo de sincronización actualizará las direcciones IP de replicación.
MDT-309462	Protección de datos	Si el usuario pone en pausa una sesión de replicación en el clúster de destino durante una NDU del clúster de origen, es posible que se produzca un estado posterior a la NDU cuando la sesión de replicación de origen se encuentre en <code>System Paused</code> y la sesión de replicación de destino se encuentra en <code>Paused</code> estado.	Ponga en pausa la sesión de replicación en el clúster de origen, en el que se encuentra la <code>System Paused</code> y, a continuación, reanude la sesión de replicación.
MDT-293141	Protección de datos	Si se restaura un volumen desde un sistema remoto PowerProtect DD a un clúster de PowerStore en el que el volumen se eliminó o nunca existió, las capacidades Lógico utilizado y Aprovisionado que se muestran en PowerStore Manager pueden mostrar los mismos valores.	El uso correcto del volumen lógico se muestra cuando el volumen está mapeado a un host. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos 000208504 <i>PowerStore: Después de recuperar los respaldos de PowerStore desde Data Domain, las capacidades Lógico utilizado y Aprovisionado muestran los mismos valores.</i>
MDT-242915	Protección de datos	Cuando un clúster de destino de replicación pierde la conectividad con el clúster de origen, el sistema emite alertas específicas, pero es posible que se siga mostrando el estado de la sesión de replicación <code>Operating Normally</code> . Los administradores deben comprobar las alertas que emite el sistema remoto y resolver los problemas de conectividad para recuperar las sesiones de replicación.	Ninguna
MDT-133408	Protección de datos	Cuando se crea un grupo de volúmenes con volúmenes miembros, el cual está protegido por una política de protección que incluye una regla de replicación, es posible que la replicación al sistema remoto de los miembros del grupo de volúmenes se retrase hasta el siguiente ciclo de objetivo de punto de recuperación (RPO). El valor de RPO predeterminado de la regla de replicación en PowerStore Manager es una hora, pero puede variar entre cinco minutos y 24 horas.	Si la conexión al sistema remoto está en buen estado, los volúmenes miembros se deben replicar automáticamente al destino durante el siguiente ciclo de RPO. Para actualizar los volúmenes miembros en el clúster de destino antes del siguiente ciclo de RPO, vaya a Protection > Replication , seleccione la sesión del grupo de volúmenes y ejecute una operación de sincronización .
MDT-362070	Hardware	Si un nodo se activa 120 segundos antes que otro después del reinicio de un nodo doble,	Ninguna

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
		el primer nodo puede volver a reiniciarse para comenzar la recuperación automática.	
MDT-286236	Hardware	En raras ocasiones, un nodo que se ha apagado no permanece apagado.	Vuelva a apagar el nodo.
MDT-117061	Hardware	Cuando se crea un clúster, el estado del hardware se indica incorrectamente como no configurado para la agrupación en clústeres.	Espere algunos minutos y vuelva a intentar la creación del clúster.
MDT-356233	Importar	Porcentaje de progreso de copia y Tiempo de finalización estimado Inband Migration Tool (IMT), se muestra un progreso incorrecto del 0 % en la pestaña Importaciones de archivos de la página Importar almacenamiento externo en PowerStore Manager.	/file_import_session/{id} de la API REST de PowerStore Para ver el current_operation_progress_percentage and estimated_completion_timestamp para una sesión de importación de archivos. Si es necesario, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-252560	Importar	La importación de un volumen puede fallar con el siguiente error: Import failed because the mirror service could not be enabled on the Destination volume	Ejecute la operación de verificación en el sistema remoto para recuperar las conexiones de datos. Cuando la operación de verificación en el sistema remoto se complete correctamente, vuelva a intentar la operación de importación.
MDT-689703	Instalación o actualización	Cuando se realiza una NDU a PowerStoreOS 4.1 en un clúster de PowerStore con tres o más dispositivos, es posible que el clúster no pueda volver a habilitar la replicación síncrona de la base de datos de administración.	Después de realizar la NDU, póngase en contacto con el proveedor de servicio para determinar si se produjo este problema. Para obtener más información sobre este problema y los pasos para evitarlo, consulte el artículo de la base de conocimientos 000286668.
MDT-682068	Instalación o actualización	Cuando se agrega un dispositivo que ejecuta PowerStoreOS 4.1.X.X a un clúster de PowerStore, es posible que los paquetes de PowerStore que no son del SO instalados anteriormente y que son anteriores a la versión 4.1.X.X no se sincronicen con el dispositivo. Este problema no bloquea la operación de adición del dispositivo, pero se genera una alerta.	Cargue la versión 4.1.x.x del paquete que no es del SO que no se pudo sincronizar con el dispositivo recién agregado y realice una actualización para instalar el paquete que no es del SO en el dispositivo.
MDT-673357	Instalación o actualización	La alerta NAS failure detected es posible que se genere incorrectamente durante la instalación de un clúster de PowerStore.	Ninguno. La alerta se borra automáticamente después de que se completa la instalación de NAS.
MDT-461643	Instalación o actualización	La realización de una evaluación del estado previa a la actualización en un clúster de PowerStore con gabinetes de expansión NVMe puede fallar con el siguiente error:pre fw upgrade state is FW_UPGRADED_NEEDED_NOT_AVAILABLE.	Compruebe el estado de los módulos de acceso (AM) en los gabinetes de expansión. Si no hay alertas, vuelva a intentar la evaluación del estado previa a la actualización. Si el problema persiste, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-401600	Instalación o actualización	Si el paquete de evaluación del estado se cargó en el clúster de PowerStore antes de que se agregara un nuevo dispositivo al clúster, este paquete no se puede ejecutar para el dispositivo recién agregado.	Vuelva a instalar el mismo paquete de evaluación del estado.
MDT-337169	Instalación o actualización	Es posible que los servicios de NAS no se inicien durante la instalación y la configuración	Si los servicios NAS no se inician durante la instalación y la configuración iniciales de dispositivos PowerStore, intente volver a

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
		iniciales de dispositivos PowerStore o durante una actualización de software de PowerStore.	instalar el NAS como se describe en el artículo de la base de conocimientos 000130232 <i>PowerStore: PowerStore Manager muestra "La instalación de NAS falló" cuando se intentan configurar dispositivos PowerStore.</i> Si los servicios de NAS no se inician durante una actualización de software de PowerStore, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-265301	Instalación o actualización	Cuando se realiza una NDU en un dispositivo modelo PowerStore T que se ejecuta en modo unificado, la conexión iSCSI entre nodos puede fallar al reiniciar un nodo, lo que puede causar que NAS entre en estado de alarma.	Permita que los servicios de HA de NAS se encarguen de las operaciones de NAS no interrumpidas durante una NDU. Si se produce una falta de disponibilidad de datos una vez que se completa la NDU, póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda.
MDT-156905	Instalación o actualización	Después de realizar una NDU, es posible que los servidores NAS no conmuten por recuperación automáticamente al nodo original.	Realice una conmutación por recuperación manual de los servidores NAS mediante PowerStore Manager.
MDT-135505	Instalación o actualización	Es posible que no se apliquen actualizaciones de firmware de unidad a una o más unidades dentro del dispositivo. Este problema puede ocurrir debido a un problema de sincronización entre los nodos del dispositivo.	Vuelva a descargar e instalar las actualizaciones de firmware de unidad para asegurarse de que se actualice en las unidades que se omitieron en el intento anterior.
MDT-573603	Migración interna	Una sesión de importación de IMT (Inband Migration Tool) puede fallar si los sistemas de archivos afectados se quedan sin espacio mientras la sesión de importación está en curso.	Aumente el tamaño de los sistemas de archivos de origen y destino, y reanude la sesión de importación.
MDT-484929	Migración interna	Cuando los hosts de VMware vSphere 8.0 están conectados a un clúster de PowerStore, es posible que el intento de migrar VM basadas en vVols apagadas que utilizan almacenamiento NVMe falle.	1. Apague las VM afectadas. 2. Cancele el registro de las VM desde vCenter Server. 3. Migre las VM. 4. Vuelva a registrar las VM con vCenter Server. 5. Encienda las máquinas virtuales.
MDT-447218	Migración interna	Debido al número de caso 00105337 de VMware DCPN, la migración de vVols puede fallar si un vVol se migra a un dispositivo en el que se encontraba anteriormente.	Para obtener más información y los pasos para evitar este problema, consulte el artículo de la base de conocimientos 0000204524 <i>PowerStore: Cuando se utiliza PowerStoreOS 3.x, la migración de vVol puede fallar si se migra un vVol a un dispositivo en el que se encontraba anteriormente.</i>
MDT-359565	Migración interna	PowerStore Manager no impide que un usuario haga clic en el botón Eliminar durante una transferencia de migración. Sin embargo, la eliminación durante la transferencia no se admite y la sesión de migración no se elimina. La operación de eliminación da lugar a un error de back-end.	Ninguna
MDT-239624	Migración interna	Cuando se implementa una máquina virtual desde una plantilla de máquina virtual, vSphere utiliza la operación de clonación para aprovisionar vVols de la máquina virtual recientemente creada. PowerStore lo traduce	Utilice varias plantillas de VM creadas a partir de la misma plantilla OVF a fin de que cada plantilla de VM se utilice para una cantidad razonable de clones de VM con el objetivo de evitar que se alcance el límite de familia

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
		internamente en clones con uso eficiente del espacio, lo que corresponde al mismo proceso utilizado para instantáneas de vVols. Cuando existe un límite de tamaño de familia de ruta de datos (DP), un vVol base no puede tener más de 1000 derivados, como instantáneas y clones con uso eficiente del espacio. Este hecho da lugar a las siguientes limitaciones: • La clonación de una plantilla de VM falla si un vVol base de la plantilla de VM ya tiene 1000 derivados. • Cuando se alcanza la cantidad máxima de miembros de la familia, no se puede realizar la migración de vVols, ya que esta debe crear una instantánea de vVols interna, lo cual falla. • Todos los vVols se colocan en el mismo dispositivo dentro de un clúster de varios dispositivos, por lo que la carga no está equilibrada entre los dispositivos.	de DP. Esta acción permite que los vVols se distribuyan entre los dispositivos en un clúster de múltiples dispositivos con fines de balanceo de carga.
MDT-140927	Migración interna	Una vez que se migra un volumen, puede ocurrir una disminución en la generación de informes de métricas de capacidad y rendimiento para ese volumen al final de la operación de migración.	Ninguna
MDT-673926	Licencias	svc_license_status list de servicio de estado de la licencia Puede enumerar dispositivos que se eliminaron anteriormente de un clúster de varios dispositivos.	Ninguna opción
MDT-55667	Supervisión	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	Supervisión	Si la capacidad total del sistema es inferior a 10 TB, las tablas de páginas libres no se reponen, ya que esta acción consumiría espacio que puede no ser necesario y desperdiciaría páginas libres. La falta de páginas libres en la tabla provoca un impacto en el rendimiento de las escrituras. Para obtener un mejor rendimiento, se debe agregar más capacidad.	Asegúrese de que la capacidad del sistema sea superior a 10 TB.
MDT-454979	Notificaciones y alertas	Si un clúster de PowerStore tiene una gran cantidad de iniciadores, las alertas relacionadas con el hardware se pueden procesar más lentamente de lo normal. Este problema no afecta el funcionamiento de PowerStore Manager.	Ninguno. Es posible que se produzca un retraso de 10 a 30 minutos cuando se generan y se borran alertas relacionadas con el hardware.
MDT-437349	Notificaciones y alertas	Es posible que una alerta relacionada con la conmutación por error de nodos durante una NDU no se borre automáticamente.	Póngase en contacto con el proveedor de servicio para obtener ayuda con el borrado manual de la alerta.
MDT-675121	PowerStore Manager (UI)	Cuando se selecciona un nuevo idioma de interfaz en el cuadro de diálogo Preferencias del usuario en PowerStore Manager, es posible que falten los valores predeterminados en las opciones para los gráficos, ya que los valores almacenados en las preferencias del usuario	Seleccione nuevos valores en los menús desplegables de opciones o haga clic en Reset User Preferences en el cuadro de diálogo User Preferences

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
		son específicos del idioma. En algunos casos, este problema puede impedir que se muestre el gráfico.	
MDT-566899	PowerStore Manager (UI)	Si se utilizan dispositivos con marcas diferentes para crear un clúster, PowerStore Manager puede mostrar marcas diferentes después de una conmutación por error del dispositivo primario en el clúster afectado.	Póngase en contacto con el proveedor de servicio antes de crear un clúster.
MDT-546968	PowerStore Manager (UI)	En raras ocasiones, un <code>Hard limit reached</code> evento se puede generar incorrectamente, en lugar de un <code>Hard limit exceeded</code> evento.	Ninguna opción
MDT-362809	PowerStore Manager (UI)	Cuando se abre un archivo de certificado en algunos editores de texto, se agrega un carácter de nueva línea (<code>\n</code>) al final del certificado. Un certificado deja de ser válido cuando se le agrega un carácter de nueva línea (<code>\n</code>) al final.	Abra un archivo de certificado en un editor de texto como el Bloc de notas de Windows, que no le agrega un carácter de nueva línea (<code>\n</code>). NOTA: Si abre el archivo de certificado en un editor como Notepad++, debe quitar manualmente el carácter de nueva línea (<code>\n</code>) que se le agrega.
MDT-261523	PowerStore Manager (UI)	Si se utiliza Mozilla Firefox para actualizar un clúster de PowerStore a PowerStoreOS 2.0 o superior, un problema relacionado con la caché del navegador hace que los nombres de algunos botones y etiquetas se muestren como nombres de objetos en lugar de los nombres correctos de los botones o las etiquetas.	Utilice otro navegador, como Google Chrome o Microsoft Edge, o borre la caché del navegador en Firefox. Para obtener instrucciones, consulte <i>How to clear the Firefox cache</i> en el sitio de soporte de Mozilla.
MDT-118394	PowerStore Manager (UI)	La carga de un paquete de actualización de software de más de 4 GB puede fallar cuando se utiliza una versión anterior de Microsoft Edge.	Utilice otro navegador compatible para cargar el paquete de actualización de software.
MDT-659790	Almacenamiento: Bloques	Si una operación de escritura desde un clúster de PowerStore a un dispositivo PowerProtect DD falla (por ejemplo, debido a un problema de conexión de red), una operación de lectura posterior puede hacer que un nodo se reinicie.	Ninguno. El nodo reanuda automáticamente las operaciones normales después de su reinicio.
MDT-624170	Almacenamiento: Bloques	Uso de la función <code>svc_appliance</code> El script de servicio para apagar el dispositivo primario de un clúster de múltiples dispositivos puede provocar la pérdida de la administración del clúster, ya que el <code>svc_appliance</code> El script de servicio no realiza las mismas validaciones que se realizan cuando se utiliza PowerStore Manager para apagar un dispositivo.	Utilice PowerStore Manager para apagar el dispositivo, como se documenta en la <i>Guía de instalación y servicio de PowerStore</i> .
MDT-558612	Almacenamiento: Bloques	En raras ocasiones, un problema conocido en Python 2.7 puede hacer que se genere inesperadamente un volcado de kernel cuando se produce una salida de código interno.	Ninguna
MDT-528613	Almacenamiento: bloques	Un nodo puede reiniciarse inesperadamente si fallan dos unidades mientras la utilización del espacio es alta.	Ninguno. Se espera que el nodo se recupere correctamente después del reinicio.
MDT-284475	Almacenamiento: Bloques	Después de la asignación de un LUN o la creación de una VM, el LUN o la VM	Anule la asignación de los LUN que no funcionan y vuelva a asignarlos. En el caso

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
		se muestran correctamente, pero no son accesibles para los hosts.	de las máquinas virtuales, elimine la máquina virtual que no funciona y vuelva a crearla.
MDT-242368	Almacenamiento: Bloques	No se puede eliminar un grupo de volúmenes después de eliminar una sesión de replicación debido a instantáneas del sistema de sesiones de replicación que no se han eliminado.	Póngase en contacto con el proveedor de servicios para conocer el procedimiento para eliminar las instantáneas.
MDT-524910	Almacenamiento: Archivos	La ejecución de una eliminación masiva de instantáneas del sistema de archivos puede fallar.	Vuelva a intentar la operación de eliminación masiva.
MDT-515997	Almacenamiento: archivo	Si un clúster de PowerStore tiene una carga significativa, pueden producirse brechas en las métricas históricas de SDNAS que se muestran en la API REST de PowerStore y en PowerStore Manager.	Ninguna
MDT-361933	Almacenamiento: Archivos	La replicación asíncrona del sistema de archivos puede usar un servidor NAS de destino existente en modo no productivo como destino de replicación si comparte el mismo nombre que el servidor NAS de origen.	Cambie el nombre del servidor NAS de destino antes de configurar la protección remota para el nuevo servidor NAS que tiene el mismo nombre. Además, asegúrese de que no exista un servidor NAS en modo no productivo con el mismo nombre.
MDT-314995	Almacenamiento: Archivos	En un clúster de dispositivos unificados, después de que el sistema sale de una condición de falta de espacio, es posible que algunos de los servidores NAS no vuelvan al modo de lectura y escritura cuando se reinicie la ruta de control (CP).	Póngase en contacto con su proveedor de servicios para solicitar ayuda.
MDT-195652	Almacenamiento: Archivos	No se puede eliminar la descripción de una Exportación de NFS.	Para cambiar la descripción, sobrescriba la descripción actual con un espacio de caracteres en blanco. Guarde la exportación NFS sin descripción y, a continuación, regrese y actualice la descripción.
MDT-147688	Almacenamiento: Archivos	Los clientes SMB no se pueden conectar a un servidor NAS cuando el nombre de este tiene más de 15 caracteres. Este problema se produce porque el nombre del servidor SMB toma el nombre del servidor NAS de manera predeterminada.	Especifique un nombre de servidor NAS con 15 caracteres o menos o un nombre de servidor SMB con 15 caracteres o menos. Para modificar el nombre, seleccione todos los caracteres en PowerStore Manager y escriba el nuevo nombre.
MDT-139095	Almacenamiento: Archivos	Se mostraba el siguiente mensaje de error mientras se intentaba crear o eliminar una instantánea: Addition [or deletion] of NFS Export failed due to [The path [path_name] was not found on the system and cannot be exported.]	Espere varios minutos y vuelva a intentar la acción.
MDT-137232	Almacenamiento: Archivos	En raras ocasiones, los servicios de NAS podrían interrumpirse si el dispositivo está próximo a alcanzar la capacidad de datos máxima utilizada.	Realice una de las siguientes acciones en el dispositivo donde está instalado el servicio de NAS: • Agregue capacidad al dispositivo mediante la adición de unidades o gabinetes de expansión. • Aumente la capacidad libre en el sistema mediante la eliminación de instantáneas o volúmenes no utilizados. • Migre datos fuera del sistema.

Tabla 5. Problemas conocidos en PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

ID del problema	Área funcional	Descripción	Solución alternativa/solución
MDT-116676	Almacenamiento: Archivos	La alerta NAS node <node name> is down se puede observar después de cambiar el valor de MTU del clúster. El cambio del valor de MTU puede causar degradación o interrupción en los servicios de archivos NAS.	Espere hasta que la alerta se borre antes de realizar cualquier otra operación de archivos NAS.
MDT-345741	Se soporta	El script de servicio de carga del paquete de materiales de soporte (svc_dc_upload) puede fallar con el siguiente error: No path was found for the data collection	Espere cinco minutos y vuelva a svc_dc_upload Script de servicio.
MDT-289213	Support Connectivity	Si se produce una conmutación por error o un reinicio del nodo durante la carga de datos de soporte, puede que no esté claro si los datos de soporte se cargaron correctamente.	Vuelva a cargar los datos de soporte una vez que se complete la conmutación por error o el reinicio.
MDT-256673	Support Connectivity	No se puede habilitar el gateway de Secure Remote Services en un dispositivo. La versión 3.48 del gateway de Secure Remote Services tiene un problema con la conectividad de algunos sistemas PowerStore.	Utilice una versión diferente del gateway de Secure Remote Services.
MDT-148608	Support Connectivity	El intento de enviar una recopilación de materiales de soporte falla cuando no hay suficiente espacio libre en el sistema.	Elimine las recolecciones de datos antiguas para aumentar el espacio disponible en el sistema, de modo que Support Connectivity pueda hacer una copia de los materiales de soporte para cargarlos.
MDT-597500	Virtualización	Pueden producirse tiempos de espera agotados de I/O si un nodo de PowerStore no está disponible en un entorno con VMware ESXi 8.0 Update 2 y NVMe/TCP.	Para obtener más información y los pasos para evitar el problema, consulte el artículo 000223711 de la base de conocimientos.
MDT-578727	Virtualización	Cuando se migra una máquina virtual desde un almacén de datos VMFS hasta un almacén de datos de vVols y se asigna una política de protección de almacenamiento a la máquina virtual, la migración se realiza correctamente, pero la asignación de la política de protección de almacenamiento puede fallar ocasionalmente.	Intente volver a asignar la política de protección de almacenamiento a la máquina virtual.
MDT-547360	Virtualización	Es posible que no se logre acceder a los almacenes de datos de vVols en un entorno IPv6 si en vCenter Server y en los hosts ESXi se ejecuta vSphere 8.0 Update 1.	Actualice vCenter Server y los hosts ESXi a vSphere 8.0 Update 2 o superior.

Limitaciones

En esta versión, existen las siguientes limitaciones:

Tabla 6. Limitaciones de PowerStoreOS 4.1.0.0

Área funcional	Limitación
Protección de datos	Cuando se intenta realizar una operación de conmutación por error planificada mientras algunos de los sistemas de archivos de origen están en cuarentena, los estados de la sesión de replicación de esos sistemas de archivos pueden mostrarse como Fallido en el clúster de origen y Funcionando normalmente en el clúster de destino. La sesión de replicación del servidor NAS permanece en un estado de conmutación por error parcial hasta que se recuperan los sistemas de archivos de origen y se vuelve a intentar la operación de conmutación por error.

Tabla 6. Limitaciones de PowerStoreOS 4.1.0.0 (continuación)

Área funcional	Limitación
Instalación o actualización	Un host Solaris con múltiples rutas nativas (MPxIO) debe ejecutar Oracle Solaris 11.4 SRU 35 o versiones posteriores para manejar la conmutación por error del volumen durante una NDU. Comuníquese con el proveedor de servicio para conocer el soporte de la NDU con las versiones anteriores de Solaris.
Almacenamiento: bloques	La eliminación de un grupo de hosts durante una operación de adición de dispositivo falla a pesar de que PowerStore Manager informa que el grupo de hosts se eliminó correctamente.
Almacenamiento: Archivos	Los clientes que utilizan un cliente SFTP para acceder a datos en archivos en un clúster del modelo PowerStore T pueden experimentar problemas de acceso después de actualizar a PowerStoreOS 3.0 o superior debido a que se eliminó la compatibilidad con los siguientes algoritmos de intercambio inseguro de claves (KEX): • diffie-hellman-group-exchange-sha1 • diffie-hellman-group14-sha1 El problema de acceso se produce si el cliente utiliza un cliente SFTP obsoleto que solo es compatible con los algoritmos KEX que se eliminaron de PowerStoreOS. Para resolver este problema, el cliente debe actualizar a una versión más reciente del cliente SFTP.
Almacenamiento: Archivos	La cantidad máxima admitida de entradas de control de acceso (ACE) que se pueden agregar a una lista de control de acceso (ACL) para un recurso compartido SMB es 650.
Almacenamiento: Archivos	Si se configura una lista de control de acceso (ACL) en un recurso compartido de SMB mediante un identificador de seguridad (SID) que se puede resolver en un usuario, el SID se convierte al formato domain\username.
Almacenamiento: Archivos	No se admite la clonación de archivos de única escritura y múltiples lecturas (WORM) en un sistema de archivos con retención en el nivel de archivos (FLR) habilitada.
Support Connectivity	Support Connectivity no se puede habilitar en los modelos de PowerStore que están configurados con IPv6 para la red de administración. Support Connectivity no se admite a través de IPv6.

Requisitos del sistema y del entorno

En esta sección, se describen los requisitos del entorno y del sistema de esta versión.

Requisitos de configuración del host

Para obtener información sobre la conectividad de host a los dispositivos PowerStore, consulte las [Guías de conectividad de host de E-Lab Navigator](#).

Matriz de soporte simple

Para obtener información sobre compatibilidad e interoperabilidad, consulte la Matriz de soporte simple de PowerStore, que se puede descargar desde PowerStore [Info Hub](#).

Consideraciones para la instalación y la actualización

Siempre revise la página **Controladores y descargas** en el sitio de [soporte de Dell Technologies](#) para ver si hay una versión más reciente de PowerStoreOS disponible. Se recomienda actualizar el clúster de PowerStore a la versión más reciente de PowerStoreOS. Para obtener la información más reciente sobre las rutas de actualización de PowerStoreOS soportadas, consulte el artículo de la base de conocimientos 000175213 *PowerStore: Matriz de PowerStoreOS*.

Consideraciones sobre la instalación

Antes de instalar un clúster de PowerStore, revise la *Lista de comprobación de implementación de PowerStore*, que se puede descargar desde PowerStore [Info Hub](#). Estará listo para instalar el sistema cuando haya completado todos los pasos de planificación de la lista de comprobación de la implementación.

Consideraciones de la actualización

 **NOTA:** PowerStoreOS 4.0 no es compatible con dispositivos modelo PowerStore X.

Antes de actualizar el clúster de PowerStore, revise la *Guía de actualización de software de PowerStore*, que se puede descargar desde PowerStore [Info Hub](#). Para obtener una lista completa de las rutas de actualización compatibles de PowerStore, consulte el artículo de la base de conocimientos 000175213 *PowerStore: Matriz de PowerStoreOS*.

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

 **NOTA:** Cuando utiliza la CLI de PowerStore, se recomienda usar la versión de la CLI de PowerStore que acompaña a cada versión principal de PowerStoreOS. Por ejemplo, utilice la CLI de PowerStore versión 3.5 con PowerStoreOS versión 3.5, la CLI de PowerStore versión 3.6 con PowerStoreOS versión 3.6 y la CLI de PowerStore versión 4.0 con PowerStoreOS versión 4.0.

Descargar el paquete de actualización para un clúster PowerStore T o PowerStore Q

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

1. Abra un navegador y vaya al [sitio de soporte de Dell Technologies](#).
2. Inicie sesión en la cuenta de soporte asociada con su clúster de PowerStore.
3. Vaya a la página del producto correspondiente al modelo de PowerStore y, a continuación, vaya a **Controladores y descargas**.
4. Lea descripciones del paquete para identificar el paquete de actualización de PowerStore que desea descargar. El paquete de actualización de PowerStore se denomina `PowerStore T OS Upgrade 4.1.0.0-2435323`.
5. Haga clic en Descargar para descargar el paquete de actualización de PowerStore. El nombre del paquete de actualización de PowerStore descargado es `PowerStoreT-4.1.0.0-2435323-retail.tgz.bin`.
6. Consulte la Guía de actualización de software de PowerStore T y PowerStore Q para obtener instrucciones sobre cómo actualizar el clúster de PowerStore.

Dónde obtener ayuda

El [sitio de soporte de Dell Technologies](#) contiene información importante sobre productos y servicios, incluidos controladores, paquetes de instalación, documentación de productos, artículos de la base de conocimientos y asesorías.

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

Notas, avisos y advertencias

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

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

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