

Dell Storage Center 7.2 Release Notes

En este documento se describen las nuevas funciones, las mejoras, los problemas solucionados y los problemas sin resolver de Storage Center 7.2.

Versión: 7.2.51

Fecha de publicación: 2018 - 07

Versión anterior: 7.2.50

Temas:

- [Historial de revisión del documento](#)
- [Sistemas de almacenamiento compatibles](#)
- [Novedades de esta versión](#)
- [Licencias y disponibilidad de funciones de Storage Center 7.2](#)
- [Escalabilidad del Storage Center 7.2](#)
- [Problemas resueltos](#)
- [Problemas sin resolver](#)
- [Información de actualización de Storage Center](#)
- [Recursos de asistencia](#)

Historial de revisión del documento

Tabla 1. Historial de revisión

Revisión	Fecha	Descripción
A	Febrero de 2017	Publicación inicial de Storage Center 7.2
B	Mayo del 2017	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.10
C	Junio del 2017	Se agregaron las plataformas compatibles con Live Volume con función de conmutación por error automática
D	Julio del 2017	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.11
E	Agosto del 2017	Se agregó compatibilidad para los sistemas de almacenamiento de la serie SC8000, SC4020 y SCv2000
F	Septiembre del 2017	Se actualizó la capacidad bruta para los sistemas de almacenamiento SC9000
G	Octubre del 2017	Se agregó compatibilidad para los sistemas de almacenamiento de la serie SCv3000 y gabinetes de expansión para SCv300, SCv320, SCv360 y SC460
H	Noviembre del 2017	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.30
I	Enero del 2018	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.31
J	Abril del 2018	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.40
K	Julio del 2018	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.50
L	Julio del 2018	Actualizado para la versión Storage Center 7.2.51
M	Septiembre del 2018	Se agregó SCOS-49144 a la lista de problemas solucionados en Storage Center 7.2.40
N	Octubre del 2018	Se agregó SQAI-7 a la lista de problemas de proveedores resueltos en Storage Center 7.2.10
O	Febrero del 2019	Se actualizó el máximo admitido para un espacio de almacenamiento SC4020

Sistemas de almacenamiento compatibles

Storage Center 7.2.11 o posterior es compatible con los siguientes sistemas de almacenamiento:

- SC9000
- SC8000
- SC7020F
- SC7020
- SC5020F
- SC5020
- SC4020
- SCv3000 Series
- SCv2000 Series

Novedades de esta versión

Las siguientes funciones se han agregado a Storage Center 7.2.

Dell Storage Manager 2016

Se requiere Dell Storage Manager 2016 R3.11 o posterior para administrar los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.2.11 o posterior.

Dimensionamiento de unidad de repuesto

Cuando Storage Center utiliza una unidad de repuesto, el dimensionamiento de la unidad de repuesto permite que Storage Center modifique el tamaño de una unidad de repuesto de mayor capacidad para que coincida con la capacidad de la unidad que se va a reemplazar en el nivel. Después de que Storage Center modifique el tamaño de la unidad, no se podrá modificar tal unidad a su tamaño original sin la ayuda del soporte técnico. El dimensionamiento de la unidad de repuesto se encuentra habilitado de manera predeterminada en todas las controladoras que utilicen Storage Center versión 7.2.11 o superior.

Esta función le permite al soporte técnico despachar unidades con una capacidad mayor de la misma clase de disco cuando no se encuentra disponible una unidad del mismo tamaño, lo que produce tiempos de entrega más rápidos.

Live Volume con capacidad de conmutación por error automática

En Storage Center 7.2.10, la función de conmutación por error automática de Live Volume es compatible con Windows Server 2016 Hyper-V.

La función de conmutación por error automática de Live Volume también es compatible con las plataformas a continuación:

- Windows Server 2012 Hyper-V
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- VMware vSphere 5.5
- VMware vSphere 6.0
- VMware vSphere 6.5

Sistemas de almacenamiento all-flash SC7020F

Storage Center 7.2 es compatible con los sistemas de almacenamiento all-flash SC7020F.

El SC7020F se compone de un chasis 3U con dos controladores de almacenamiento, suministros de energía redundantes y hasta 30 SSD de intercambio activo SAS de 2,5 pulgadas. El SC7020F se puede ampliar hasta tener 500 unidades mediante los gabinetes de expansión all-flash SC420F.

 **NOTA:** El SC7020F se debe actualizar a Storage Center 7.2.11 o posterior cuando se instala.

Actualización del sistema de almacenamiento SC7020

Storage Center 7.2 realiza la reasignación de los recursos del sistema SC7020 solo desde el archivo y bloque a bloque. Los recursos del sistema que se reasignan incluyen la CPU, la memoria y los puertos de front-end iSCSI. Un SC7020 que ejecuta Storage Center 7.2 permite acceder al almacenamiento de bloques desde todos los puertos iSCSI en las tarjetas de expansión del SC7020.

NOTA: En Storage Center 7.1, el acceso al almacenamiento de bloques se limita a los dos puertos iSCSI de la derecha en las tarjetas de expansión del SC7020.

Sistemas de almacenamiento all-flash SC5020F

Storage Center 7.2 es compatible con los sistemas de almacenamiento all-flash SC5020F.

El SC5020F se compone de un chasis 3U con dos controladores de almacenamiento, suministros de energía redundantes y hasta 30 SSD de intercambio activo SAS de 2,5 pulgadas. El SC5020F se puede ampliar hasta tener 222 unidades mediante los gabinetes de expansión all-flash SC420F.

NOTA: El SC5020F se debe actualizar a Storage Center 7.2.11 o posterior cuando se instala.

Sistemas de almacenamiento SC5020

Storage Center 7.2 es compatible con los sistemas de almacenamiento SC5020.

El SC5020 se compone de un chasis 3U con dos controladores de almacenamiento, suministros de energía redundantes, y hasta 30 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 2,5 pulgadas. El SC5020 se puede ampliar hasta tener 222 unidades mediante los gabinetes de expansión SC400, SC420 y SC460.

NOTA: El SC5020 se debe actualizar a Storage Center 7.2.11 o posterior cuando se instala.

Gabinetes de expansión SC460

Storage Center 7.2.11 es compatible con los gabinetes de expansión SC460.

El SC460 se compone de un chasis 4U con EMM redundantes, suministros de energía redundantes y hasta 60 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 3,5 pulgadas.

El gabinete de expansión SC460 es compatible con los sistemas de almacenamiento SC5020, SC7020 y SC9000.

Sistemas de almacenamiento SCv3000 Series

Storage Center 7.2.11 es compatible con los sistemas de almacenamiento de la Serie SCv3000.

El sistema de la Serie SCv3000 se compone de un chasis 3U con dos controladores de almacenamiento y suministros de energía redundantes. El sistema de almacenamiento SCv3000 tiene hasta 16 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 3,5 pulgadas y el sistema de almacenamiento SCv3020 tiene hasta 30 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 2,5 pulgadas.

Los sistemas de almacenamiento de la Serie SCv3000 se pueden ampliar hasta tener 222 unidades mediante los gabinetes de expansión SCv300, SCv320 y SCv360.

Gabinetes de expansión SCv300, SCv3020 y SCv360

Storage Center 7.2.11 es compatible con los gabinetes de expansión SCv300, SCv320 y SCv360.

Los gabinetes de expansión SCv300, SCv320 y SCv360 son compatibles con los sistemas de almacenamiento de la Serie SCv3000.

- El SCv300 se compone de un chasis 2U con EMM redundantes, suministros de energía redundantes y hasta 12 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 3,5 pulgadas.
- El SCv320 se compone de un chasis 2U con EMM redundantes, suministros de energía redundantes y hasta 24 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 2,5 pulgadas.
- El SCv360 se compone de un chasis 4U con EMM redundantes, suministros de energía redundantes y hasta 60 unidades de disco duro de intercambio activo SAS de 3,5 pulgadas.

Licencias y disponibilidad de funciones de Storage Center 7.2

Las licencias principales y la compatibilidad con otras funciones opcionales con licencia varían según el sistema de almacenamiento.

Funciones y licencias del SC9000

Los sistemas de almacenamiento SC9000 proporcionan las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado a continuación.

Paquete de software principal

- Reducción de datos (compresión y deduplicación)
- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladores dinámicos
- Live Migrate
- Protección de datos locales
 - Data Instant Replay (Instantáneas)
 - Replay manual (instantáneas)
- Etiquetado VLAN múltiple
- Puertos virtuales
- Volumen QoS
- VVol

Licencias opcionales

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager
- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager

Paquete de optimización de almacenamiento

- Progresión de datos
- Fast Track

Paquete de protección de almacenamiento

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager

Paquete con todas las funciones

- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager
- Paquete de optimización de almacenamiento
- Paquete de protección de almacenamiento

Funciones y licencias del SC8000

Los sistemas de almacenamiento SC8000 ofrecen las funciones con licencia a continuación:

Licencias principales

- Reducción de datos (compresión y deduplicación)
- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladores dinámicos
- Live Migrate
- Protección de datos locales
 - Data Instant Replay (Instantáneas)
 - Replay manual (instantáneas)
- Etiquetado VLAN múltiple
- Puertos virtuales
- Volumen QoS
- VVol

Licencias opcionales

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager
- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager

Funciones y licencias de SC7020F y SC5020F

Los sistemas de almacenamiento flash SC7020F y SC5020F proporcionan las siguientes funciones con licencia.

Paquete con todas las funciones

- Progresión de datos
- Reducción de datos (compresión y deduplicación)
- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladores dinámicos
- Live Migrate
- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Protección de datos locales
 - Data Instant Replay (Instantáneas)
 - Replay manual (instantáneas)
- Etiquetado VLAN múltiple
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager
- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager
- Puertos virtuales
- Volumen QoS
- VVol

Funciones y licencias de SC7020 y SC5020

Los sistemas de almacenamiento SC7020 y SC5020 proporcionan las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado que aparecen a continuación.

Paquete de software principal

- Reducción de datos (compresión y deduplicación)
- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladores dinámicos
- Live Migrate
- Protección de datos locales
 - Data Instant Replay (Instantáneas)
 - Replay manual (instantáneas)
- Etiquetado VLAN múltiple
- Puertos virtuales
- Volumen QoS
- VVol

Licencias opcionales

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager
- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager

Paquete de protección de almacenamiento

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager

Paquete de optimización de almacenamiento

- Progresión de datos
- Fast Track

Paquete con todas las funciones

- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager
- Paquete de optimización de almacenamiento
- Paquete de protección de almacenamiento

Funciones y licencias del SC4020

Los sistemas de almacenamiento SC4020 ofrecen las funciones con licencia a continuación:

Licencias principales

- Reducción de datos (compresión y deduplicación)
- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladores dinámicos
- Live Migrate
- Protección de datos locales

- Data Instant Replay (Instantáneas)
- Replay manual (instantáneas)
- Etiquetado VLAN múltiple
- Puertos virtuales
- Volumen QoS
- VVol

Licencias opcionales

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager
- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager

Paquete de rendimiento/optimización

- Progresión de datos
- Fast Track

Paquete de protección remota de datos

- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma

Protección remota de datos con paquete de Live Volume

- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática

Funciones y licencias de la serie SCv3000 Series

Los sistemas de almacenamiento de la Serie SCv3000 proporcionan las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado a continuación.

Paquete de software principal

- Data Compression
- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladores dinámicos
- Live Migrate
- Protección de datos locales
 - Data Instant Replay (Instantáneas)
 - Replay manual (instantáneas)
- Puertos virtuales
- Volumen QoS
- VVol

Licencias opcionales

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática
- Replay Manager
- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager

Paquete de protección de almacenamiento

- Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática

- Remote Instant Replay (replicación), incluida la replicación multiplataforma
- Replay Manager

Paquete de optimización de almacenamiento

- Progresión de datos
- Fast Track

Paquete con todas las funciones

- Datos seguros SED FIPS
- Anulación de Storage Manager
- Paquete de optimización de almacenamiento
- Paquete de protección de almacenamiento

Funciones y licencias de la serie SCv2000

Los sistemas de almacenamiento SCv2000 ofrecen las funciones con licencia a continuación:

Licencias principales

- Dell Storage Manager
- Dynamic Capacity
- Controladoras dinámicas

Licencias opcionales

- Flex Port
- Protección de datos locales
 - Data Instant Replay (Instantáneas)
 - Replay manual (instantáneas)
- Protección remota de datos (replicación asincrónica solamente)

Escalabilidad del Storage Center 7.2

Las siguientes directrices de escalabilidad se aplican a Storage Center 7.2.

Directrices de escalabilidad del sistema de almacenamiento

Las directrices de escalabilidad a continuación aplican para los sistemas de almacenamiento SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020, SC4020, SCv3000 Series y SCv2000 Series.

NOTA: El espacio de almacenamiento bruto se expresa en unidades decimales (por ejemplo, 1 TB = 10^{12} bytes). El espacio de almacenamiento direccionable se expresa en unidades de base 2 (por ejemplo, 1 TB = 2^{40} bytes). Por lo tanto, una unidad de 1 TB expresada en unidades decimales es igual a 0,909 TB en unidades de base 2.

Sistema de almacenamiento	Máximo admitido
SC9000 (controladora doble) con 128 GB o 256 GB de memoria por controladora	• Espacio de almacenamiento bruto de 3,2 PB y direccionable de 2,0 PB con un tamaño de página estándar de 2 MB • Espacio de almacenamiento bruto de 750 TB y direccionable de 500 TB con un tamaño de página de 512 KB
SC8000 (controladora doble) con 64 GB de memoria por controladora	• Espacio de almacenamiento bruto de 3,1 PB y direccionable de 2,0 PB con un tamaño de página estándar de 2 MB • Espacio de almacenamiento bruto de 750 TB y direccionable de 500 TB con un tamaño de página de 512 KB

Sistema de almacenamiento	Máximo admitido
SC8000 (controladora doble) con 16 GB de memoria por controladora	- Espacio de almacenamiento bruto de 750 TB y direccionable de 500 TB con un tamaño de página estándar de 2 MB - Espacio de almacenamiento bruto de 400 TB y direccionable de 300 TB con un tamaño de página de 512 KB
SC7020F o SC7020 con 128 GB de memoria por controladora	- Espacio de almacenamiento bruto de 3,1 PB y direccionable de 2,0 PB con un tamaño de página estándar de 2 MB - Espacio de almacenamiento bruto de 750 TB y direccionable de 500 TB con un tamaño de página de 512 KB
SC5020F o SC5020 con 64 GB de memoria por controladora	- Espacio de almacenamiento bruto de 2 PB y direccionable de 1350 TB con un tamaño de página estándar de 2 MB - Espacio de almacenamiento bruto de 0,5 PB y direccionable de 338 TB con un tamaño de página de 512 KB
SC4020 con 16 GB de memoria por controladora	- Espacio de almacenamiento bruto de 1054 TB y direccionable de 700 TB con un tamaño de página estándar de 2 MB - Espacio de almacenamiento bruto de 263 TB y direccionable de 175 TB con un tamaño de página de 512 KB
NOTA: En versiones anteriores del Storage Center 7.2, las Notas de la versión, el espacio de almacenamiento máximo admitido de una SC4020 con un tamaño de página 512 KB se calculó de manera incorrecta como 500 TB de espacio bruto y 400 TB direccionable. El espacio de almacenamiento máximo compatible y correcto para la SC4020 con un tamaño de página de 512 KB es de 263 TB bruto y de 175 TB direccionable.	
SCv3000 Series con 16 GB de memoria por controladora	- Espacio de almacenamiento bruto de 2 PB y direccionable de 1350 TB con un tamaño de página de 4 MB - Espacio de almacenamiento bruto de 1 PB y direccionable de 675 TB con un tamaño de página estándar de 2 MB
SCv2000 Series con 8 GB de memoria por controladora	Espacio de almacenamiento bruto de 672 TB y direccionable de 450 TB con un tamaño de página estándar de 2 MB

Directrices de escalabilidad de Storage Center

Las directrices de escalabilidad a continuación son las máximas directrices de diseño recomendadas para los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.2.

Sistemas de almacenamiento SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020 y SC4020

Las directrices de escalabilidad a continuación son las máximas directrices de diseño recomendadas para los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.2.

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Carpeta de discos	10 carpetas de discos
Servidor	500 servidores (el número total de servidores incluye los servidores físicos, los servidores virtuales y los clústeres de servidores) 500 carpetas de servidores 1000 puertos de iniciadores HBA del servidor (el número total de puertos de iniciadores HBA incluye todos los puertos los puertos virtuales y físicos que son visibles para el SAN)
Volumen	500 TB de tamaño de volumen máximo (o el espacio de almacenamiento direccionable máximo, lo que sea menor) 2000 volúmenes

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
	• 500 carpetas de volúmenes
Desduplicación	Límite de ingestión de datos de 1 PB (SC4020: límite de ingestión de datos de 500 TB)
Live Volume	100 Live Volumes
Thin Import	10 volúmenes (importaciones simultáneas máximas)
Perfiles de QoS	• 100 perfiles de QoS de volumen • 100 perfiles de QoS de grupo • 100 volúmenes por perfil de QoS de grupo
Data Instant Replay (Instantáneas)	• Instantáneas: • SC9000: 32.000 instantáneas • SC8000: 16.000 instantáneas • SC7020F o SC7020: 16.000 instantáneas • SC5020F o SC5020: 8000 instantáneas • SC4020: 8000 instantáneas • 1000 perfiles de instantáneas • 100 perfiles de historial de instantáneas • 200 grupos de consistencia • 100 volúmenes por grupos de consistencia (SC4020: 40 volúmenes por grupo de consistencia)
Replications (Replicaciones)	• Replicaciones de origen: • SC9000: 1000 replicaciones de origen • SC8000: 500 replicaciones de origen • SC7020F o SC7020: 1000 replicaciones de origen • SC5020F o SC5020: 500 replicaciones de origen • SC4020: 500 replicaciones de origen • 2000 replicaciones de destino (SC4020: 1000 replicaciones para FC y 230 replicaciones para iSCSI)

Sistemas de almacenamiento SCv3000 Series

Las directrices de escalabilidad a continuación son las máximas directrices de diseño recomendadas para los sistemas de almacenamiento Serie SCv3000 que ejecutan Storage Center 7.2.

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Carpeta de discos	10 carpetas de discos
Servidor	• 250 servidores (el número total de servidores incluye los servidores físicos, los servidores virtuales y los clústeres de servidores) • 250 carpetas de servidores • 500 puertos de iniciadores HBA del servidor (el número total de puertos de iniciadores HBA incluye todos los puertos los puertos virtuales y físicos que son visibles para el SAN)
Volumen	• 500 TB de tamaño de volumen máximo (o el espacio de almacenamiento direccionable máximo, lo que sea menor) • 1000 volúmenes • 500 carpetas de volúmenes
Live Volume	100 Live Volumes
Thin Import	10 volúmenes (importaciones simultáneas máximas)
Perfiles de QoS	• 100 perfiles de QoS de volumen • 100 perfiles de QoS de grupo • 100 volúmenes por perfil de QoS de grupo

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Data Instant Replay (Instantáneas)	• 4000 instantáneas • 1000 perfiles de instantáneas • 100 perfiles de historial de instantáneas • 200 grupos de consistencia • 25 volúmenes por grupo de consistencia
Replications (Replicaciones)	• 250 replicaciones de origen • 250 replicaciones de destino

Sistema de almacenamiento SCv2000 Series

Las directrices de escalabilidad a continuación son las máximas directrices de diseño recomendadas para los sistemas de almacenamiento Serie SCv2000 que ejecutan Storage Center 7.2.

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Carpeta de discos	4 carpetas de discos
Servidor	• 100 servidores (el número total de servidores incluye los servidores físicos, los servidores virtuales y los clústeres de servidores) • 100 carpetas de servidores • 200 puertos de iniciadores HBA del servidor (el número total de puertos de iniciadores HBA incluye todos los puertos los puertos virtuales y físicos que son visibles para el SAN)
Volumen	• 500 TB de tamaño de volumen máximo (o el espacio de almacenamiento direccionable máximo, lo que sea menor) • 1000 volúmenes • 500 carpetas de volúmenes
Thin Import	10 volúmenes (importaciones simultáneas máximas)
Perfiles de QoS	• 100 perfiles de QoS de volumen • 100 perfiles de QoS de grupo • 100 volúmenes por perfil de QoS de grupo
Data Instant Replay (Instantáneas)	• 2000 instantáneas • 1000 perfiles de instantáneas • 100 perfiles de historial de instantáneas • 100 grupos de consistencia • 25 volúmenes por grupo de consistencia
Replications (Replicaciones)	• 124 replicaciones de origen • 500 replicaciones de destino

 **NOTA: Data Instant Replay es una función con licencia.**

Problemas resueltos

En las secciones a continuación se resumen los problemas que corrigieron en Storage Center 7.2.

 **NOTA: Storage Center 7.2.11 contiene todos los problemas solucionados de Storage Center 7.1.12 y las versiones anteriores.**
Para obtener más información, consulte las *Notas de publicación de Storage Center 7.1*.

Problemas resueltos relacionados con las alertas y la creación de informes

Los siguientes problemas sobre alertas y creación de informes se resolvieron en Storage Center 7.2:

Tabla 2. Problemas de alertas y creación de informes solucionados en Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-44972	Si se inicia un restablecimiento de un sistema de almacenamiento o una controladora de almacenamiento desde Storage Manager, es posible que el restablecimiento no quede grabado en los registros de Storage Center.
SCOS-44159	Es posible que los registros para la controladora homóloga de almacenamiento no se envíen cuando se inicia la opción Enviar información de SupportAssist ahora desde Storage Manager.

Tabla 3. Problemas de alertas y creación de informes solucionados en Storage Center 7.2.30

Problema	Descripción
SCOS-45091	Es posible que el servicio SNMP se detenga inesperadamente y requiera un reinicio.

Tabla 4. Problemas de alertas y creación de informes solucionados en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-29664	Es posible que el sistema de almacenamiento reporte cientos de mensajes de error de registro corruptos de dirección de página durante el grabado en bandas RAID.
HPEM-493	El syslog daemon podría restablecerse y hacer que un sistema de almacenamiento SC7020 o SC5020 se restablezca inesperadamente debido a un gran número de alertas de temperatura, suministro de energía o ventilación falsas.

Tabla 5. Problemas de alertas y creación de informes solucionados en Storage Center 7.2.1

Problema	Descripción
SCOS-21331	Es posible que el proceso de correo electrónico del Storage Center se detenga y no pueda restablecerse. Debido a esto, la cola de correos electrónicos de alerta del Storage Center se llena, lo que podría provocar que se restablezca la controladora.

Problemas resueltos relacionados con la reducción de datos

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.2:

Tabla 6. Problemas de reducción de datos solucionados en Storage Center 7.2.50

Problema	Descripción
SCOS-49069	En instancias poco frecuentes, es posible que se produzca una mayor latencia en un sistema de almacenamiento si se encuentra activo un proceso de consolidación de bloque paginado.
SCOS-47507	Puede que el proceso de recopilación de deduplicación funcione de forma lenta cuando se ejecutan varios procesos Storage Center simultáneamente en el mismo volumen.
SCOS-46684	Es posible que una controladora se restablezca debido a múltiples solicitudes pequeñas de asignación de memoria.
SCOS-46391	En un sistema de almacenamiento en estado desequilibrado que tenga volúmenes con funciones de deduplicación o compresión habilitadas, es posible que el proceso de reequilibración de los puertos locales falle tras crear una Copia/Duplicación/Migración a nuevos volúmenes con funciones de deduplicación o compresión habilitadas.
SCOS-44165	Puede que aumenten los tiempos de ejecución de Data Progression si un sistema de almacenamiento utiliza deduplicación y cambia a compresión únicamente debido a retrasos en la liberación de espacio de metadatos.

Problema	Descripción
SCOS-42286	Es posible que el proceso de recopilación de deduplicación no se produzca cuando se esperaba en un sistema de almacenamiento no equilibrado después de realizar una operación Reequilibrar puertos locales.

Tabla 7. Problemas de reducción de datos solucionados en Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-49144	Es posible que Data Progression se detenga o que Storage Center se reinicie cuando ocurre una falla en la suma de comprobación de carga útil debido a que las entradas de tabla se leen incorrectamente desde la memoria.
SCOS-44137	Puede que la optimización de datos de Storage Center no se detenga luego de 72.000 segundos (20 horas).
SCOS-42026	Es posible que los procesos de deduplicación y compresión omitan continuamente algunos volúmenes debido a que se alcanzó el límite de tiempo de ejecución de 20 horas.

Tabla 8. Problemas de reducción de datos solucionados en Storage Center 7.2.31

Problema	Descripción
SCOS-45843	Puede que se genere un gran número de eventos en el registro de sistema del Storage Center si se modifica un perfil de almacenamiento para que ya no incluya el nivel de RAID del perfil de almacenamiento original.

Tabla 9. Problemas de reducción de datos solucionados en Storage Center 7.2.30

Problema	Descripción
SCOS-43864	Puede que un sistema de almacenamiento experimente umbrales de latencia de lectura mientras se está ejecutando la deduplicación.
SCOS-42569	Puede que un sistema de almacenamiento experimente latencia de lectura durante la recopilación de datos en un volumen con deduplicación habilitada.
SCOS-42446	Puede que falle la recopilación de datos si se elimina un número de unidades de un sistema de almacenamiento durante la redistribución de RAID.
SCOS-42281	Puede que se reinicien las controladoras en un sistema de almacenamiento debido a los accesos de punteros con metadatos obsoletos.
SCOS-42024	En ocasiones poco frecuentes, es posible que se produzca mayor latencia debido a un uso intensivo de la CPU al realizar Data Progression en un sistema de almacenamiento con volúmenes con deduplicación habilitada.
SCOS-38263	Puede que el sistema de almacenamiento reporte más espacio usado en el disco de lo realmente utilizado en la unidad después de la rehidratación de los datos comprimidos.
SCOS-21857	Puede que el sistema de almacenamiento experimente uso intensivo de CPU durante la recopilación de datos.

Tabla 10. Problemas solucionados de reducción de datos en Storage Center 7.2.11

Problema	Descripción
SCOS-42157	Puede que al realizar una actualización que no afecte el servicio en sistemas de almacenamiento con controladora doble al Storage Center 7.2.10 se produzcan tiempos de espera E/S en algunos volúmenes cuando las controladoras se ejecutan en diferentes versiones del software del Storage Center.

Tabla 11. Problemas de reducción de datos solucionados en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-40135	Puede que un sistema de almacenamiento con la deduplicación habilitada muestre un falso positivo de una falla de validación de metadatos en la consola de Storage Center y genere alertas de fallas de validación en la tabla de asignación de deduplicación.

Problema	Descripción
SCOS-39128	Puede que un sistema de almacenamiento con la deduplicación habilitada experimente un aumento de latencia mientras expiran los datos de deduplicación o durante Data Progression.
SCOS-34642	Puede que una controladora se reinicie si se consumen muchos recursos del sistema de almacenamiento durante la deduplicación y la expiración de instantáneas de las páginas deduplicadas.
SCOS-27942	Puede que un sistema de almacenamiento con la deduplicación habilitada no quite los dispositivos del grupo de páginas durante un reequilibrio de RAID debido a problemas de rendimiento.
SCOS-24830	Puede que se reinicie una controladora durante una recuperación de espacio perdido en el administrador de la página de deduplicación.
SCOS-24167	Puede que un sistema de almacenamiento con volúmenes de deduplicación habilitados experimente problemas de rendimiento durante el proceso de limpieza del administrador de la página de deduplicación.
SCOS-22379	Puede que el proceso de desfragmentación del administrador de la página de deduplicación y compresión cause un uso intensivo de la CPU e impacte en el rendimiento del sistema.
SCOS-21671	La rehidratación de datos deduplicados o comprimidos no coloca los datos en el nivel que especifica el perfil de almacenamiento de volumen.

Tabla 12. Problemas solucionados de reducción de datos en Storage Center 7.2.1

Problema	Descripción
SCOS-31054	La habilitación de la deduplicación en un volumen que es parte de una replicación puede dar como resultado cientos de mensajes de registros de <code>Ingestion failure due to SecondaryStorage infrastructure is not ready.</code>
SCOS-22590	Puede que un sistema de almacenamiento que ejecuta Storage Center 7.1.3 con la deduplicación habilitada experimente problemas de rendimiento durante la porción de desfragmentación de Data Progression.
SCOS-21275	Puede que un sistema de almacenamiento no pueda habilitar la deduplicación en algunos volúmenes después de actualizar de Storage Center 7.1.1.
SCOS-21160	En un sistema de almacenamiento con la función de compresión habilitada, es posible que el proceso de desactivación del almacenamiento secundario no pueda vaciar las páginas de multilectura.
SCOS-21129	Un sistema de almacenamiento podría indicar incorrectamente instantáneas de páginas incorrectas cuando el sistema tiene poca memoria.
SCOS-20960	Es posible que las IOPS de un sistema de almacenamiento disminuyan y es posible que la latencia de E/S aumente significativamente debido a un uso elevado de la CPU durante el proceso de desfragmentación de Data Progression.
SCOS-20449	Puede que se produzca un restablecimiento de una controladora debido a un acceso de memoria fuera de rango durante el proceso de desfragmentación de Data Progression.
SCOS-20240	Es posible que Data Progression no pueda mover páginas al nivel 3 para volúmenes que sean superiores a 32 TB. Si un historial específico tiene varios volúmenes de vistas, es posible que Data Progression no pueda mover páginas para volúmenes inferiores a 32 TB.
SCOS-20075	Puede que un sistema de almacenamiento con tipos de almacenamiento Flash Optimized y la deduplicación habilitada sufra una interrupción durante Data Progression a petición si el sistema no tiene espacio en RAID 10 del nivel 1.
SCOS-19570	Puede que un sistema de almacenamiento que ejecuta Storage Center 7.1 con la compresión habilitada y con más de 25 TB de datos recopilados en el proceso de deduplicación sufra demoras de E/S debido al uso intensivo de la CPU al final de Data Progression.
SCOS-19002	Puede que la activación de la deduplicación en un sistema de almacenamiento mientras una controladora se encuentra en un estado fallido dé como resultado volúmenes que parecen estar deduplicados, cuando en realidad no lo están.
SCOS-14931	Puede que la Data Progression a petición no se complete exitosamente cuando se habilita la deduplicación en un volumen.
SCOS-13649	Puede que los volúmenes en diferentes controladoras muestren las mismas tasas de reducción de deduplicación cuando en realidad las tasas son diferentes.

Problema	Descripción
SCOS-13159	Puede que la deduplicación y la compresión desconecten volúmenes cuando el estado del tipo de almacenamiento sea incorrecto.

Problemas solucionados relacionados con el hardware

Los siguientes problemas de hardware se resolvieron en Storage Center 7.2:

Tabla 13. Problemas de hardware resueltos en Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-45629	Si el equipo de soporte técnico agregó, mediante comandos CLI, unidades no compatibles a un sistema de almacenamiento, es posible que las unidades se desconecten cuando se actualiza el software Storage Center en el sistema de almacenamiento.
SCOS-45155	Es posible que el gabinete de expansión se restablezca de forma inesperada mientras se intentan recopilar registros de gabinete desde un gabinete de expansión SC400 y SC420.
SCOS-43848	En los sistemas de almacenamiento serie SCv2000, SCv3000, SC4020, SC5020 y SC7020 que corresponden a destinos de replications mediante los puertos iSCSI integrados, si el sistema de origen utiliza adaptadores de bus de host iSCSI de 10 GbE, es posible que el rendimiento de la replicación disminuya significativamente hasta que se reinicien los HBA iSCSI de 10 GbE del sistema de origen.
SCOS-43703	En los sistemas de almacenamiento serie SCv2000 y SC4020, es posible que la caché de escritura se desactive si falla una de las fuentes redundantes de alimentación.
SCOS-43176	Puede que en los sistemas de almacenamiento de la serie SCv3000, SC5020 y SC7020 falle el comando "PCIe Link Reset" para los adaptadores de bus de host iSCSI de 10 GbE, lo cual hace que el HBA se desactive.
SCOS-42250	Cuando un iniciador realiza un inicio de sesión iSCSI en un adaptador de bus de host iSCSI de 10 GbE, es posible que el HBA se restablezca y no salga del modo de hibernación.

Tabla 14. Problemas de hardware resueltos en Storage Center 7.2.30

Problema	Descripción
SCOS-41806	Puede que los puertos de sistemas de almacenamiento iSCSI hibernen cuando se recibe una suma de comprobación con error en un paquete entrante.
SCOS-41452	Puede que las cargas Ping más grandes de lo normal produzcan que la tarjeta E/S iSCSI del sistema de almacenamiento hiberne.
SCOS-16813	Puede que un disco único con error en E/S produzca una degradación en el rendimiento de todo el sistema de almacenamiento.

Tabla 15. Problemas de hardware resueltos en Storage Center 7.2.11

Problema	Descripción
SCOS-42111	Puede que un sistema de almacenamiento SC7020 o SC5020 bloquee el acceso a las unidades conectadas al Procesador del gabinete de almacenamiento (SEP) si el sistema de almacenamiento no puede leer la firma del chasis del firmware SEP.

Tabla 16. Problemas de hardware resueltos en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-41017	Puede que una tarjeta de E/S iSCSI no salga del modo de hibernación después de un restablecimiento.
SCOS-40207	Puede que en los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.1.3 o 7.1.4, una tarjeta de E/S iSCSI se reinicie debido a un tiempo de espera IORP que dura 10 segundos más que la espera IORP solicitada.
SCOS-36797	Puede que un puerto de destino en un sistema de almacenamiento con adaptadores de bus de host Fibre Channel no responda a un intento de inicio de sesión entrante.

Problema	Descripción
SCOS-20800	En ciertas condiciones degradadas, se pueden producir comparaciones erróneas de datos durante la ejecución del software FCoE en un adaptador Intel X520 en un host ESXi 5.5 o 6.0.
SCOS-18759	La tarjeta de E/S Fibre Channel QLe246x tarda más en reequilibrarse en Storage Center 7.1 que en la versión anterior de Storage Center.
HP-EM-507	Puede que un sistema de almacenamiento de la serie SC7020 o SC5020 se restablezca repentinamente debido a alertas falsas de temperatura, alimentación o ventilación.

Tabla 17. Problemas de hardware resueltos en Storage Center 7.2.1

Problema	Descripción
SCOS-18490	Cuando se conecta directamente al Storage Center mediante el Storage Manager Client, se produce un error en el asistente de cambio de hardware al realizar una migración de una SC040 que ejecutan Storage Center 6,7 a un SC8000 ejecutando Storage Center 7.1.
SCOS-18174	En sistemas de almacenamiento SC7020, no cambia el estado de CC a CA de una Liebert UPS nueva en el Storage Manager Client cuando se recupera la alimentación.
SCOS-10427	Puede que, en ocasiones poco frecuentes, un sistema de almacenamiento de las series SCv2000 o SC4020 no se inicie después de un restablecimiento o ciclo de encendido.

Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist y las actualizaciones

Se solucionaron los siguientes problemas de licencias, SupportAssist y actualizaciones en Storage Center 7.2:

Tabla 18. Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist, y actualizaciones en Storage Center 7.2.51

Problema	Descripción
SCOS-49445	Después de actualizar un sistema de almacenamiento Serie SCv2000 o SC4020 a Storage Center 7.2, es posible que un dispositivo desactivado de memoria caché aparezca en la ranura 0 debido a que el dispositivo de caché se movió a la ranura 32. Este problema requirió la intervención del soporte técnico para permitir que se puedan realizar actualizaciones de Storage Center a futuro.

Tabla 19. Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist, y actualizaciones en Storage Center 7.2.50

Problema	Descripción
SCOS-46480	En un sistema de almacenamiento con controladora doble, si se lleva a cabo una actualización de ISO de Storage Center en la controladora 2 y si el sistema de almacenamiento realiza una conmutación por error a la controladora 1 antes de su actualización, es posible que la versión del software Storage Center en la controladora 2 haya cambiado a la versión de la controladora 1, lo cual puede dañar la configuración de Storage Center.

Tabla 20. Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist, y actualizaciones en Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-44945	Cuando se actualiza un sistema de almacenamiento con controladora doble, es posible que se restablezca la controladora durante las actualizaciones de firmware del iDRAC.

Tabla 21. Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist, y actualizaciones en Storage Center 7.2.30

Problema	Descripción
SCOS-40558	Un sistema de almacenamiento con SupportAssist habilitada que no puede completar satisfactoriamente el envío de información de SupportAssist puede estar habilitado para administrar las unidades nuevas o eliminarlas manualmente de manera segura.

Tabla 22. Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist, y actualizaciones en Storage Center 7.2.11

Problema	Descripción
SCOS-42056	Después de actualizar un sistema de almacenamiento a Storage Center 7.2.10, el sistema de almacenamiento puede detener el envío de información de SupportAssist para soporte técnico en intervalos regulares.
SCOS-18488	La interfaz de usuario del administrador del sistema Storage Center no se deshabilita después de actualizar un sistema de almacenamiento de controladora doble de Storage Center 6.6.5 a Storage Center 7.1.1.

Tabla 23. Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist, y actualizaciones en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-40141	Después de actualizar un sistema de almacenamiento a Storage Center 7.1.4, puede que las controladoras se reinicien durante el proceso de inicio de configuración de enlace.
SCOS-35674	Puede que el sistema de almacenamiento SC4020 experimente una interrupción después de actualizarse desde el Storage Center 6.7 al 7.1 si el sistema de almacenamiento excede la cantidad de instantáneas.
SCOS-35458	Puede que la aplicación de la licencia principal tenga errores cuando el sistema de almacenamiento intenta validar un conjunto de funciones que no existe en el software Storage Center.

Problemas solucionados en relación con la replicación y Live Volume

Problemas solucionados en relación con la replicación y Live Volume Storage Center 7.2:

Tabla 24. Problemas solucionados en relación con la replicación y Live Volume Storage Center 7.2.50

Problema	Descripción
SCOS-46819	En un sistema de almacenamiento que cuenta con Live Volumes con conmutación por error automática, es posible que una conmutación por error de un Live Volume provoque un error debido a que los códigos IORP no se transfieren a la controladora de origen mediante IPC.
SCOS-46572	Es posible que los volúmenes de origen y destino asociados a una replicación tengan tamaños diferentes si el volumen de origen no logra expandirse debido a las limitaciones de escalabilidad de Storage Center

Tabla 25. Problemas solucionados en relación con la replicación y Live Volume Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-45553	Storage Center puede gestionar los volúmenes de replicación como unidades físicas.
SCOS-18102	El estado de un asociado de replicación de multiplataforma cambia a desactivado cuando el número de instantáneas supera los 1025.

Tabla 26. Problemas de replicación y Live Volume resueltos en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-40210	Cuando realice una actualización de Storage Center 6.7.5 a 7.1.4 en un sistema de almacenamiento con Live Volume secundario, es posible que E/S se atasque en volúmenes en el sistema de origen.
SCOS-36665	Es posible que se produzca un restablecimiento de una controladora al intentar realizar una conmutación por error de un clúster de Windows en un volumen RDM asignado a unos hosts ESXi no unificados cuando se usa una consistencia alta de Live Volume.
SCOS-35656	El espacio del disco proxy de Live Volume podría contarse para el total disponible en el espacio del disco del sistema.
SCOS-32134	Es posible que se pierda el acceso a un volumen si se producen errores de falta de memoria antes de que la replicación entre a un estado de suspensión.

Problema	Descripción
SCOS-7793	Es posible que un sistema de almacenamiento no pueda eliminar una replicación cuando el nodo QoS se bloquee y cuando quede una E/S por resolver.

Tabla 27. Problemas solucionados en relación con la replicación y Live Volume Storage Center 7.2.1

Problema	Descripción
SCOS-22156	La función VVols en la actualización 2 de ESXi 6.0 no opera correctamente con Storage Center 7.1.2.

Problemas solucionados en relación con la seguridad

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.2:

Tabla 28. Problemas de seguridad solucionados en Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-24991	Se eliminó la compatibilidad con SSL 3.0 y TLS 1.0 desde Storage Center, a fin de solucionar vulnerabilidades de seguridad.

Tabla 29. Problemas de seguridad solucionados en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-40490	Se actualizó la versión de OpenSSL en el Storage Center a la versión 1.0.1u con el fin de solucionar vulnerabilidades de seguridad.
SCOS-40083	Se encontró una vulnerabilidad de clickjacking en los puertos del servidor web en Storage Center.

Problemas resueltos relacionados con administración de almacenamiento

Los problemas de administración de almacenamiento a continuación se solucionaron en Storage Center 7.2:

Tabla 30. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.2.51

Problema	Descripción
SCOS-49683	Cuando las conexiones TCP iSCSI se vuelven inestables en puertos iSCSI integrados, es posible que el Período máx. de ráfaga se reduzca, lo cual podría provocar una disminución en el rendimiento de lectura.

Tabla 31. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.2.50

Problema	Descripción
SCOS-49969	Después de actualizar a Storage Center 7.2.31, los usuarios LDAP no pueden iniciar sesión en el Storage Center mediante el Data Collector 2016 R2.30.
SCOS-47784	Puede que se restablezca un sistema de controladora doble después de ejecutar la VMotion para mover una VM desde un contenedor VVol a un almacén de datos regular de Storage Center.
SCOS-45304	Storage Center no puede crear un perfil de asignación para un volumen asignado a un servidor de Linux sin un HBA.
SCOS-44898	Si un bloque de página que está en proceso de crear un dispositivo y la lógica de evaluación de depuración de progreso funciona en el mismo dispositivo al mismo tiempo, es posible que Data Progression identifique que el dispositivo es demasiado pequeño y lo marque para su depuración.

Tabla 32. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.2.40

Problema	Descripción
SCOS-46365	Puede que una controladora se restablezca debido a un consumo de memoria excesivo durante una regeneración de RAID. Además, es posible que una reconstrucción de RAID no logre iniciar debido al consumo excesivo de memoria causado por una falla de lectura de reconstrucción.
SCOS-45755	El límite de consumo de espacio de volumen no se puede establecer por encima de los 2 TB con Storage Manager.
SCOS-45181	En los sistemas de almacenamiento Serie SCv2000, Serie SCv3000, SC4020, SC5020 y SC7020, es posible que una controladora se restablezca si se desconecta una personalidad de arranque y, a continuación, se elimina la dirección IPv6 de los puertos iSCSI integrados.
SCOS-45042	Es posible que una controladora se restablezca debido a una eliminación doble en un objeto de alerta.
SCOS-43176	Puede que en los sistemas de almacenamiento de la serie Serie SCv3000, SC5020 y SC7020 falle el comando "PCIe Link Reset" para los adaptadores de bus de host iSCSI de 10 GbE, lo cual hace que el HBA se desactive.
SCOS-43076	Puede que las asignaciones de inicialización SSD pongan en cola al disco, lo cual provocará posibles expiraciones de tiempo en el servidor.
SCOS-42985	Es posible que un usuario de Storage Center con privilegios basados en un grupo de directorio no pueda establecer algunas preferencias de usuario.
SCOS-41309	Es posible que una controladora se restablezca debido a que se anula la obtención de páginas que anuncian que el almacenamiento secundario se quedó sin espacio.

Tabla 33. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.2.30

Problema	Descripción
SCOS-41405	Una unidad de estado sólido con una resistencia de vida útil que dura hasta después de febrero del 2106 muestra un fin de vida útil de resistencia prematuro.
SCOS-41036	Una raid grande única consume todo el espacio de los SSD cuando se le agregan solo pequeñas unidades.
SCOS-41018	Puede que una controladora se reinicie cuando se eliminan una gran cantidad de elementos como volúmenes, servidores o asignaciones de volumen.
SCOS-40063	Una unidad de repuesto no se puede administrar en la misma ranura de gabinete que una unidad que ha fallado debido a que no pudo completar el proceso de archivado sistema.
SCOS-2658	Una ventana de temporización poco frecuente, en la cual volver a equilibrar puertos locales al mismo tiempo que las operaciones de nivel de volumen (ver creación de volumen, asignación/anulación de la asignación a un servidor, etc.) da como resultado que no se pueda completar el reequilibrio.
SCOS-1392	Al realizar una actualización de una tarjeta de E/S 3G SAS a una tarjeta E/S 6G SAS mediante el asistente de cambio de hardware, la nueva tarjeta de E/S se muestra en la ranura 100x, donde x es el número de ranura.

Tabla 34. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SCOS-40999	Metadatos en espejos y bandas RAID podrían provocar errores de Data Progression y dar origen a un uso ineficiente del espacio del sistema y a una degradación de rendimiento.
SCOS-40856	Una controladora podría reiniciarse si el iniciador iSCSI se redirige a una dirección IPv4 de 0.0.0.0.
SCOS-40725	Una controladora podría reiniciarse al actualizar las estadísticas de movimientos de páginas entre clases si la página de origen se encuentra en un dispositivo marcado para eliminarlo.
SCOS-40677	Cuando se configura un sistema de almacenamiento SC7020 mediante Storage Manager, el vínculo "Iniciar configuración inicial" podría volver a aparecer después de hacer clic en Finalizar en el asistente para la instalación inicial.
SCOS-40529	Es posible que se reinicie una controladora si hay un gran número de solicitudes de asignación de espacio de metadatos al mismo tiempo para un volumen.

Problema	Descripción
SCOS-40491	Puede que fallen las consultas de administración SNMP en los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.1.
SCOS-37561	Puede que una controladora se reinicie inesperadamente en ciertas condiciones de temporización poco comunes.
SCOS-40094	Storage Center puede retrasar la actividad de Data Progression/grabado en bandas a niveles inaceptables si hay otros procesamientos en segundo plano con mayor prioridad.
SCOS-37719	Una controladora puede reiniciarse después de actualizar a Storage Center 7.1.3, 7.1.4, o 7.1.5. debido a un problema con la fragmentación de memoria.
SCOS-36475	Puede que un sistema de almacenamiento se encuentre con uso elevado de la CPU durante la etapa de la página de validación de Data Progression. Este problema se limita a páginas que se consumen desde el tipo de almacenamiento.
SCOS-36534	Storage Center no puede crear más de una sola unidad de repuesto en un gabinete SC280 si se conectó un SC220 y un SC280 al sistema de almacenamiento durante la configuración inicial del sistema.
SCOS-36336	Una controladora puede reiniciarse cuando el bloqueo asociado con un tipo particular de mensaje no se encuentra. Debido a las condiciones de temporización variables de la plataforma, los mensajes pueden llegar averiados.
SCOS-36319	En los sistemas de almacenamiento que solo tienen discos giratorios y tienen grandes volúmenes con un gran número de escrituras de páginas nuevas, las instantáneas existentes se demoran mucho tiempo en expirar.
SCOS-35648	La extracción de un puerto de un dominio de fallas mientras una controladora está apagada podría derivar en problemas de configuración en el sistema de almacenamiento.
SCOS-32925	En raras ocasiones, un sistema de almacenamiento puede experimentar degradaciones de rendimiento debido a una discrepancia en un valor de umbral de virtualización.
SCOS-31707	Importar varios volúmenes desde un dispositivo externo mediante Thin Import hace que los volúmenes aparezcan como dispositivos externos con el siguiente error: illegal character found for Attribute: Name [Illegal Chracters: [<, >, &]]]
SCOS-18247	Es posible que las unidades en la carpeta de discos archivados no cuenten en el número total de unidades administradas en el sistema de almacenamiento.
SCOS-4797	Si está desactivada la limitación QoS, puede que latencia del sistema aumente al escribir en volúmenes que utilizan RAID 5 o RAID 6.

Tabla 35. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.2.1

Problema	Descripción
SCOS-21562	En Storage Center 7.1, el grabado manual y programado en bandas está restringido a 12 horas por día.
SCOS-21399	Puede que una controladora se restablezca durante la inicialización de replicación de multiplataforma con un arreglo PS Series.
SCOS-20142	Puede que una controladora se restablezca cuando las configuraciones de un dominio de fallas nuevo se modifican.
SCOS-18899	Un sistema de almacenamiento podría indicar incorrectamente instantáneas de páginas incorrectas cuando el sistema tiene poca memoria.
SCOS-18540	Una inversión de una controladora podría tardar varios minutos en completarse mientras se desactiva el historial de un gran volumen (de varios TB) si el sistema de almacenamiento tiene instantáneas de administración de espacio.
SCOS-14111	El proceso de desactivación de almacenamiento secundario no está vaciando las páginas de multilectura.

Problemas resueltos relacionados con proveedores

Los siguientes problemas se resolvieron en Storage Center 7.2.

Tabla 36. Problemas de proveedores resueltos en Storage Center 7.2.10

Problema	Descripción
SQAI-7	Los adaptadores de bus de host Fibre Channel Emulex de 8 Gb (por ejemplo, LPe1200x, LPe1205 y equivalentes de OEM) no inician desde SAN cuando se usa el código de inicio 7.x con Emulex.

Problemas sin resolver

En las siguientes secciones, se resumen los problemas sin resolver en Storage Center 7.2.

Problemas sin resolver relacionados con la reducción de datos

Los siguientes problemas sin resolver están relacionados con la reducción de datos:

Tabla 37. Problemas sin resolver de reducción de datos

Problema	Descripción
SCOS-13237	Puede que las estadísticas de reducción de datos de tipo de almacenamiento sean incorrectas si la cantidad de datos legibles de la reducción de datos contiene menos de 256 páginas. Solución alternativa: ninguna

Problemas sin resolver relacionados con el hardware

Los siguientes problemas sin resolver se relacionan con hardware:

Tabla 38. Problemas de hardware sin resolver

Problema	Descripción
SCOS-6516	En muy pocos casos, es posible que el dispositivo de inicio interno en una controladora SC9000 no pueda usarse después de un evento de alimentación inesperado y que la controladora no inicie. Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.

Problemas sin resolver relacionados con replicaciones y con Live Volumes

Los siguientes problemas sin resolver están relacionados con las replicaciones y los Live Volumes:

Tabla 39. Problemas sin resolver de Replicación y Live Volume

Problema	Descripción
SCOS-41280	El uso de un volumen compartido de clúster (CSV) en un Storage Center dentro de una solución de clúster de Windows 2016 puede dar lugar a un error de E/S durante una condición de error de infraestructura donde uno de los hosts de Windows está aislado tanto de su par como de su testigo quórum. Solución alternativa: utilice switches físicos redundantes para reducir la posibilidad de los errores de E/S.
SCOS-41191	Cuando el cliente Dell Storage Manager se conecta directamente a un Storage Center, la opción para eliminar un volumen asociado con Live Volume o Live Migration se muestra, pero no se admite. Solución alternativa: conéctese al Storage Center a través de Storage Manager Data Collector y elimine el Live Volume o Live Migration antes de eliminar el volumen.

Problema	Descripción
SCOS-17981	Es posible que no se puedan quitar por completo las asignaciones del servidor cuando se elimina un servidor de un clúster del sistema operativo mediante Dell Storage Manager antes de quitar el servidor del clúster del sistema operativo. Solución alternativa: quite el servidor del clúster a través del sistema operativo primero. Después de que el servidor se reinicia, elimine el objeto del servidor mediante Dell Storage Manager. Cuando se quita un servidor de un único Storage Center, o cuando se anula la asignación de un volumen a un único Storage Center, es posible que las reservas persistentes no mantengan la coherencia entre el volumen primario y el secundario. Solución alternativa: cuando quite un servidor de un clúster o simplemente anule la asignación de un volumen, siga el orden descrito a continuación 1. Quite/anule la asignación desde el lado del servidor antes de realizar cambios en los Storage Centers. 2. Elimine el servidor en ambos Storage Centers o anule la asignación del volumen en ambos Storage Centers utilizando Dell Storage Manager.
SCOS-12067	Al importar un volumen, Storage Manager no permite seleccionar el valor 0 como número LUN. Solución alternativa: ninguna

Problemas sin resolver relacionados con registros

Los siguientes problemas sin resolver se relacionan con hardware:

Tabla 40. Problemas sin resolver de registros

Problema	Descripción
SCOS-38226	En muy pocos casos, una alerta de conmutación por error automática de sincronización de Live Volume no desaparece después de que se corrige. Solución alternativa: utilice Dell Storage Manager para confirmar manualmente y borrar la alerta.
SCOS-38023	El mensaje de alerta por correo electrónico que proporciona la ubicación de una unidad defectuosa puede ser confuso. Solución alternativa: en el mensaje de alerta por correo electrónico, la ubicación física de la unidad se muestra después del texto [StatusAlert] y aparece como Disk xx-yy, donde xx corresponde al ID del gabinete e YY a la ranura de la unidad en el gabinete.

Problemas sin resolver relacionados con Storage Management

Los siguientes problemas sin resolver están relacionados con la administración de almacenamiento:

Tabla 41. Problemas sin resolver de Storage Management

Problema	Descripción
SCOS-41547	Este problema se limita a un sistema de almacenamiento en el que se descargó una nueva versión del software Storage Center, pero que todavía no se instala. Cuando se reemplaza una controladora de almacenamiento en el sistema de almacenamiento, puede que el sistema de almacenamiento no actualice automáticamente el firmware de bajo nivel a la misma versión que la de la controladora de almacenamiento activo. Como resultado, las controladoras de almacenamiento en el sistema de almacenamiento podrían terminar con diferentes versiones del firmware de bajo nivel. Solución alternativa: instale las actualizaciones descargadas de Storage Center inmediatamente después de completar el proceso de sustitución de la controladora de almacenamiento.
SCOS-41051	Cuando se conecta a un Storage Center mediante un Data Collector, Dell Storage Manager no le permite cambiar el nombre de un gabinete y etiqueta de recurso. Solución alternativa: use el cliente Dell Storage Manager para conectarse directamente al Storage Center y, a continuación, cambie el nombre del gabinete y la etiqueta de recurso.

Problema	Descripción
SCOS-40668	La importación de un volumen desde un arreglo de almacenamiento iSCSI de la serie MD de Dell PowerVault de podría tardar más tiempo de lo esperado. Solución alternativa: utilice Dell Storage Manager para cambiar el MTU en el dominio de fallas de iSCSI de 1500 a 1472.
SCOS-40311	Si un dispositivo USB Portable Volume está conectado a la controladora principal y la controladora principal conmuta por error, puede que no continúe la copia de Portable Volume cuando el sistema de almacenamiento conmute por recuperación a la controladora principal original. Solución alternativa: desconecte y vuelva a conectar el dispositivo USB Portable Volume para reanudar el proceso de copia.
SCOS-22260	Las tarjetas de E/S de iSCSI no cumplen un cambio de valor de MTU realizado en un enrutador. Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.
SCOS-22150	En raras ocasiones, una conmutación por error en la controladora de un sistema de almacenamiento SC7020 o SC5020 puede impedir el acceso de Secure Console. Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.
SCOS-22026	La eliminación de un HBA o de un objeto del servidor antes de la anulación de asignación de volúmenes podría provocar que el servidor pierda acceso a los volúmenes y a que la conmutación por error de la controladora no se complete correctamente. Solución alternativa: quite las asignaciones de volumen desde el HBA antes de extraer el HBA o el objeto del servidor del sistema.
SCOS-14951	Después de eliminar volúmenes e instantáneas, Storage Center no informa de manera inmediata del espacio de volumen eliminado como espacio disponible para una carpeta de discos. Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.
SCOS-8627	Los servidores AIX no se pueden iniciar desde SAN mediante Dell Storage Software Suite para la versión 2.2.0.17 de AIX. Solución alternativa: actualización a Dell Storage Suite de software para AIX versión 3.0.1.6.
HPEM-541	En raras ocasiones, las actualizaciones de SC7020 no se completan correctamente y el Storage Center puede indicar que aún se necesitan las actualizaciones. Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.

Problemas sin resolver relacionados con la administración de usuarios

Los siguientes problemas sin resolver están relacionados con la administración de usuarios del Storage Center:

Tabla 42. Problemas de administración de usuarios sin resolver

Problema	Descripción
SCOS-11192	Storage Center no puede autenticar los usuarios del servicio de directorio que están configurados para utilizar un sufijo DNS alternativo. Solución alternativa: ninguna

Problemas sin resolver relacionados con proveedores

Los siguientes problemas sin resolver se relacionan con los proveedores:

Tabla 43. Problemas sin resolver del proveedor

Problema	Descripción
SQAI-9	Un host ESXi 5.5 (actualización 3b) que usa adaptadores de red convergente (CNA) FCoE y QLogic 8262 podría hacer que el host falle durante las conmutaciones por error de la controladora. Solución alternativa: actualice el firmware de QLogic en el adaptador. El firmware de QLogic está disponible en http://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW.
SQAI-3	Es posible que se produzcan expiraciones de tiempo del software al usar CNA de QLogic en modo NIC. Solución alternativa: actualice el firmware de QLogic en el adaptador. El firmware de QLogic está disponible en http://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW
SQAI-2	Un host ESXi 5.5 o 6.0 con un HBA Emulex FC/FCoE que ejecuta una versión del controlador 11.0.x.x podría bloquearse durante una conmutación por error de la controladora. Solución alternativa: actualice a las imágenes personalizadas más recientes de Dell para ESXi 5.5, 6.0 o 6.5.
SCOS-27133	El ancho de banda hacia los puertos Ethernet de 10 Gb integrados en un SC7020 disminuye significativamente en las lecturas cuando el iniciador iSCSI del servidor tiene establecida la moderación de interrupciones en su valor predeterminado (activada). Solución alternativa: en el servidor, desactive la moderación de las interrupciones en las tarjetas iSCSI, como se describe en Dell EMC SC Series Storage: Microsoft Multipath I/O Best Practices (Almacenamiento Dell serie EMC SC: Prácticas recomendadas de Microsoft Multipath I/O).
SCOS-18123	La máquina virtual no detecta los volúmenes de Fibre Channel asignados a una máquina virtual Hyper-V mediante NPIV cuando el servidor tiene un HBA QLogic con controladores que no están actualizados. Solución alternativa: actualice el HBA a la última versión del controlador QLogic que se enumera en la <i>Matriz de compatibilidad de Dell Storage</i>.
SCOS-10166	La versión del controlador Emulex FC y FCoE 10.7.170.0 puede producir que un host ESXi 5.5 o 6.0 falle durante las conmutaciones por error de la controladora. Solución alternativa: utilice la última versión del controlador recomendada para los adaptadores Emulex. Consulte la <i>Matriz de compatibilidad de Dell Storage</i>.
CQ00358236	Puede que los hosts ESXi 5.x con adaptadores iSCSI QxE82xx que usan el controlador QLA4xxx versión 634.5.18 (ESXi 5.1) o 6.34.55.20 (ESXi 5.5) no puedan iniciar sesión en Storage Center después de la conmutación por error o el restablecimiento de una controladora. Solución alternativa: utilice la última versión del controlador recomendada para los adaptadores QLogic. Consulte la <i>Matriz de compatibilidad de Dell Storage</i>.
CQ00252780	En un sistema de almacenamiento con puertos de front-end iSCSI, si una controladora o un puerto se encuentran en un proceso de conmutación por error cuando se solicita un inicio de Windows desde SAN, el inicio podría fallar. Solución alternativa: los inicios posteriores desde solicitudes SAN son exitosos cuando la controladora o el puerto está en funcionamiento.

Información de actualización de Storage Center

Comuníquese con el equipo de soporte técnico para determinar qué versión del software Storage Center se necesita para actualizarlo a Storage Center 7.2.

NOTA: Cuando actualice el software Storage Center y el software Storage Manager, actualice el software Storage Manager antes de actualizar el software Storage Center. Un sistema de almacenamiento que ejecuta una versión más reciente del software Storage Center no se puede administrar con una versión anterior del software Storage Manager.

Recursos de asistencia

En la sección a continuación se proporcionan recursos para encontrar más información acerca de cómo utilizar el sistema de almacenamiento Storage Center.

Documentación relacionada

Los documentos a continuación están disponibles para un sistema de almacenamiento que ejecuta Storage Center 7.2.

- *Dell Storage Center Software Update Guide (Guía de actualización del software de Dell Storage Center)*
Describe cómo actualizar el software de Storage Center de una versión anterior a la versión actual.
- *Dell Storage Center Update Utility Administrator's Guide (Guía del administrador de Dell Storage Center Update Utility)*
Describe cómo utilizar Storage Center Update Utility para instalar las actualizaciones del software de Storage Center. La actualización del software de Storage Center a través de Storage Center Update Utility está diseñada para que la utilicen solamente los sitios que no pueden actualizar Storage Center a través de los métodos estándar.
- *Guía de instalación de Dell Storage Manager*
Proporciona instalación e instrucciones de configuración.
- *Guía del administrador de Dell Storage Manager*
Proporciona instrucciones para uso del Data Collector Manager y Dell Storage Manager Client.
- *Dell Storage Manager Online Help (Ayuda en línea de Dell Storage Manager)*
Proporciona ayuda contextual para Dell Storage Client, Data Collector Manager y Server Agent de Store Manager.
- *Notas de la versión de Dell Storage Manager*
Ofrece información sobre las versiones de Dell Storage Manager, incluyendo nuevas funciones, mejoras, problemas resueltos y sin resolver.
- *Notas de publicación de REST API de Dell Storage*
Proporciona información sobre REST API de Dell Storage, lo que le permite administrar el Data Collector del Storage Manager y de los Storage Centers.

Búsqueda de documentación

Las siguientes ubicaciones contienen documentación de productos Storage Center:

- *Dell Support*
Proporciona documentación para los productos de almacenamiento Storage Center. Vaya a: www.dell.com/support.
- *Dell TechCenter*
Proporciona documentación técnica, guías de prácticas recomendadas y preguntas frecuentes acerca de los productos de almacenamiento Storage Center. Vaya a: <http://en.community.dell.com/techcenter/storage/>.

Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con ventas, asistencia técnica o servicios al cliente, vaya a www.dell.com/support.

- Para obtener asistencia personalizada, ingrese la etiqueta de servicio de su sistema en la página de soporte y haga clic en **Enviar**.
- Para obtener asistencia general, busque la lista de productos en la página de asistencia y seleccione el producto.