

Storage Center 7.4 Notas de la versión

En este documento, se describen las nuevas funciones, las mejoras, los problemas solucionados y los problemas conocidos de Storage Center 7.4.

Versión actual: 7.4.21

Versión anterior: 7.4.20

Temas:

- [Historial de revisiones del documento](#)
- [Compatibilidad](#)
- [Nuevo en Storage Center 7.4.21](#)
- [Nuevo en Storage Center 7.4.10](#)
- [Nuevo en Storage Center 7.4.2](#)
- [Licencias y disponibilidad de funciones de Storage Center 7.4](#)
- [Escalabilidad del Storage Center 7.4](#)
- [Problemas resueltos](#)
- [Problemas conocidos](#)
- [Limitaciones](#)
- [Recursos de asistencia](#)

Historial de revisiones del documento

Revisión	Fecha	Descripción
A	Agosto del 2019	Versión inicial de Storage Center 7.4
B	Octubre del 2019	Se agregó SCOS-58743 a Problemas conocidos
C	Enero del 2020	Se eliminó SCOS-55504 de Problemas resueltos, se agregaron SCOS-59639 y SCOS-55685 a Problemas conocidos, y se agregaron las plataformas de hipervisor compatibles con Live Volume con conmutación por error automática
D	Febrero de 2020	Actualizado para Storage Center 7.4.10
E	Julio del 2020	Se actualizó a la versión 7.4.20 de Storage Center
F	Agosto del 2020	Actualizado para Storage Center 7.4.21
G	Diciembre de 2020	Se agregaron SCOS-60092 y SCOS-62354 a los problemas conocidos
H	Marzo de 2021	Se agregó VMware vSphere 7.0 a la sección Live Volume con conmutación por error automática, se agregó SCOS-60438 a la sección Problemas resueltos en reducción de datos y se agregó SCOS-62922 a Problemas conocidos relacionados con proveedores

Compatibilidad

Los siguientes sistemas de almacenamiento son compatibles con Storage Center 7.4:

- SC9000
- SC8000
- SC7020F
- SC7020
- SC5020F

- SC5020
- SC4020
- Serie SCv3000
- Serie SCv2000

 **NOTA:** Storage Center 7.4 admite una conexión de cable de gabinetes de expansión de velocidad mixta. Los gabinetes de expansión SC400, SC420 y SC420F se pueden cablear con los gabinetes de expansión SC200 y SC220.

Nuevo en Storage Center 7.4.21

Se agregaron las siguientes funciones y mejoras a Storage Center 7.4.21:

Live Volume con capacidad de conmutación por error automática

El Live Volume con la función de conmutación por error automática es compatible con las siguientes plataformas de hipervisor en Storage Center 7.4.21:

- Windows Server 2019 Hyper-V
- Windows Server 2016 Hyper-V
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Windows Server 2012 Hyper-V
- VMware vSphere 7.0
- VMware vSphere 6.7
- VMware vSphere 6.5
- VMware vSphere 6.0
- VMware vSphere 5.5

Nuevo en Storage Center 7.4.10

Se agregaron las siguientes funciones y mejoras a Storage Center 7.4.10:

Mejoras en la generación de informes de espacio

Se realizaron mejoras en la generación de informes de espacio en Storage Center 7.4.10, que se puede ver en el Storage Manager Client y en la interfaz web de Unisphere.

Nuevo en Storage Center 7.4.2

Se agregaron las siguientes funciones y mejoras a Storage Center 7.4.2:

Compatibilidad con CloudIQ

CloudIQ permite que los clientes puedan supervisar de manera remota el rendimiento, la capacidad, la configuración y el estado de los sistemas de almacenamiento mediante un navegador web.

El soporte básico para CloudIQ se incorporó en Storage Center 7.3.

Storage Center 7.4 incluye compatibilidad total para CloudIQ, lo que incluye una función de incorporación automatizada que permite simplificar el proceso para registrar sistemas de almacenamiento en CloudIQ.

Live Volume con capacidad de conmutación por error automática

El Live Volume con la función de conmutación por error automática es compatible con las siguientes plataformas de hipervisor en Storage Center 7.4.2:

- Windows Server 2016 Hyper-V
- Windows Server 2012 R2 Hyper-V
- Windows Server 2012 Hyper-V
- VMware vSphere 6.7
- VMware vSphere 6.5
- VMware vSphere 6.0
- VMware vSphere 5.5

Mejoras de rendimiento

Storage Center 7.4 contiene mejoras de rendimiento para el software Storage Center.

Mejoras de certificado SSL

Se realizaron mejoras en el manejo de certificados SSL para permitir lo siguiente:

- Importación de certificados SSL en cadena
- Certificados comodín

Configuración inicial de Storage Center con Unisphere

La interfaz web de Unisphere en Storage Center 7.4 se puede utilizar para realizar la configuración inicial de los siguientes sistemas de almacenamiento:

- SC9000
- SC7020F
- SC7020
- SC5020F
- SC5020
- Serie SCv3000

Storage Manager 2019 R1

Se requiere Storage Manager 2019 R1 o una versión posterior para administrar los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.4.

Integración de instantáneas de Veeam

Storage Center 7.4 cuenta con compatibilidad con la integración de instantáneas en Veeam Backup and Replication 9.5.

El complemento Veeam Backup and Replication para Storage Center está disponible para su descarga desde el sitio web de Veeam.

El complemento no es compatible con los siguientes objetos de Storage Center:

- Volúmenes FluidFS
- Live Volumes
- VVol

Windows Server 2019

Se agregó compatibilidad para hosts que ejecutan Windows Server 2019 a Storage Center 7.4.

Licencias y disponibilidad de funciones de Storage Center

7.4

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

Funciones y licencias del SC9000

Las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado que se muestran a continuación están disponibles en los sistemas de almacenamiento SC9000:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Paquete de software principal	<ul style="list-style-type: none">● Reducción de datos (compresión y deduplicación)● Dell Storage Manager● Dynamic Capacity● Controladores dinámicos● Live Migrate● Protección de datos locales<ul style="list-style-type: none">○ Data Instant Replay (Instantáneas)○ Replay manual (instantáneas)● Etiquetado VLAN múltiple● Puertos virtuales● Volumen QoS● VVol
Licencias opcionales	<ul style="list-style-type: none">● Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática● Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma● Replay Manager● Datos seguros SED FIPS● Anulación de Storage Manager
Paquete de optimización de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">● Progresión de datos● Fast Track
Paquete de protección de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">● Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática● Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma● Replay Manager
Paquete con todas las funciones	<ul style="list-style-type: none">● Datos seguros SED FIPS● Anulación de Storage Manager● Paquete de optimización de almacenamiento● Paquete de protección de almacenamiento

Funciones y licencias del SC8000

Las siguientes funciones con licencia están disponibles en los sistemas de almacenamiento SC8000:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Paquete de software principal	<ul style="list-style-type: none">● Reducción de datos (compresión y deduplicación)● Dell Storage Manager● Dynamic Capacity● Controladores dinámicos● Live Migrate● Protección de datos locales<ul style="list-style-type: none">○ Data Instant Replay (Instantáneas)○ Replay manual (instantáneas)

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
	<ul style="list-style-type: none"> • Etiquetado VLAN múltiple • Puertos virtuales • Volumen QoS • VVol
Licencias opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática • Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma • Replay Manager • Datos seguros SED FIPS • Anulación de Storage Manager

Funciones y licencias de SC7020F y SC5020F

Las siguientes funciones con licencia son compatibles con los sistemas de almacenamiento totalmente flash SC7020F y SC5020F:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Paquete con todas las funciones	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Data Instant Replay (Instantáneas) ◦ Replay manual (instantáneas) • Etiquetado VLAN múltiple • Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia 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 admiten las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado que se muestran a continuación:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Paquete de software principal	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de datos (compresión y deduplicación) • Dell Storage Manager • Dynamic Capacity • Controladores dinámicos • Live Migrate • Protección de datos locales <ul style="list-style-type: none"> ◦ Data Instant Replay (Instantáneas) ◦ Replay manual (instantáneas) • Etiquetado VLAN múltiple • Puertos virtuales • Volumen QoS • VVol

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Licencias opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática • Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma • Replay Manager • Datos seguros SED FIPS • Anulación de Storage Manager
Paquete de protección de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática • Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma • Replay Manager
Paquete de optimización de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Progresión de datos • Fast Track
Paquete con todas las funciones	<ul style="list-style-type: none"> • 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 admiten las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado que se muestran a continuación:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Licencias principales	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de datos (compresión y deduplicación) • Dell Storage Manager • Dynamic Capacity • Controladores dinámicos • Live Migrate • Protección de datos locales <ul style="list-style-type: none"> ◦ Data Instant Replay (Instantáneas) ◦ Replay manual (instantáneas) • Etiquetado VLAN múltiple • Puertos virtuales • Volumen QoS • VVol
Licencias opcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática • Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma • Replay Manager • Datos seguros SED FIPS • Anulación de Storage Manager
Paquete de rendimiento/optimización	<ul style="list-style-type: none"> • Progresión de datos • Fast Track
Paquete de protección remota de datos	Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma
Protección remota de datos con paquete de Live Volume	<ul style="list-style-type: none"> • Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma • Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática

Funciones y licencias de la serie Serie SCv3000

Los sistemas de almacenamiento serie SCv3000 admiten las funciones con licencia y los paquetes opcionales de valor agregado que se muestran a continuación:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Paquete de software principal	<ul style="list-style-type: none"> ● Data Compression ● Dell Storage Manager ● Dynamic Capacity ● Controladores dinámicos ● Live Migrate ● Protección de datos locales <ul style="list-style-type: none"> ○ Data Instant Replay (Instantáneas) ○ Replay manual (instantáneas) ● Puertos virtuales ● Volumen QoS ● VVol
Licencias opcionales	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● Live Volume y Live Volume con conmutación por error automática ● Remote Instant Replay (replicación), incluida la copia multiplataforma ● Replay Manager
Paquete de optimización de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Progresión de datos ● Fast Track
Paquete con todas las funciones	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 de la serie SCv2000 son compatibles con las siguientes funciones con licencia:

Licencias/paquetes	Funciones con licencia
Licencias principales	<ul style="list-style-type: none"> ● Dell Storage Manager ● Dynamic Capacity ● Controladores dinámicos ● Live Migrate
Licencias opcionales	<ul style="list-style-type: none"> ● Flex Port ● Protección de datos locales <ul style="list-style-type: none"> ○ Data Instant Replay (Instantáneas) ○ Replay manual (instantáneas) ● Protección remota de datos (replicación asíncrona solamente)

Escalabilidad del Storage Center 7.4

Las siguientes directrices de escalabilidad se aplican a Storage Center 7.4:

Directrices de escalabilidad del sistema de almacenamiento

Las siguientes reglas de escalabilidad se emplean en los sistemas de almacenamiento SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020, SC4020, Serie SCv3000 y Serie SCv2000 que ejecutan Storage Center 7.4.

Tabla 1. Reglas de escalabilidad para sistemas de almacenamiento con controladora doble

Tabla 1. Reglas de escalabilidad para sistemas de almacenamiento con controladora doble

Sistema de almacenamiento (memoria por controladora)	Sin procesar (páginas de 512 KB)	Direccionable (páginas de 512 KB)	Sin procesar (páginas de 2 MB)	Direccionable (páginas de 2 MB)	Sin procesar (páginas de 4 MB)	Direccionable (páginas de 4 MB)
SC9000 (128 GB o 256 GB)	1500 TB	1000 TB	6000 TB	4000 TB	12 000 TB	8000 TB
SC8000 (64 GB)	750 TB	500 TB	3000 TB	2000 TB	3000 TB	2000 TB
SC7020F o SC7020 (128 GB)	1000 TB	650 TB	4000 TB	2600 TB	8000 TB	5200 TB
SC5020F o SC5020 (64 GB)	540 TB	350 TB	2160 TB	1400 TB	4320 TB	2800 TB
SC4020 (16 GB)	263 TB	175 TB	1054 TB	700 TB	1054 TB	700 TB
Serie SCv3000 (16 GB)	250 TB	169 TB	1000 TB	675 TB	2000 TB	1350 TB
Serie SCv2000 (8 GB)	168 TB	112 TB	672 TB	450 TB	N/A	N/A

NOTA: En las notas de la versión de Storage Center 7.2 y Storage Center 7.1, el espacio de almacenamiento máximo compatible para la SC4020 con un tamaño de página de 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 263 TB bruto y 175 TB direccionable.

Directrices de escalabilidad de Storage Center

Las siguientes reglas de escalabilidad son las máximas reglas de diseño recomendadas para los sistemas de almacenamiento que ejecutan Storage Center 7.4.

Tabla 2. Reglas de escalabilidad de Storage Center para los sistemas de almacenamiento SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020 y SC4020 (continuación)

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Drives	<ul style="list-style-type: none"> SC9000: 1024 unidades en total, 192 unidades por cadena SAS SC8000: 960 unidades en total, 168 unidades por cadena SAS SC7020F o SC7020: 606 unidades en total, 192 unidades por cadena SAS SC5020F o SC5020: 222 unidades en total, 192 unidades por cadena SAS SC4020: 192 unidades en total, 168 unidades por cadena SAS
Carpeta de discos	10 carpetas de discos
Servidor	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 500 TB de tamaño de volumen máximo (o el espacio de almacenamiento direccionable máximo, lo que sea menor) 2000 volúmenes 500 carpetas de volúmenes
Desduplicación	Límite de ingestión de datos de 1 PB (SC4020: límite de ingestión de datos de 500 TB)
Data Instant Replay (Instantáneas)	<ul style="list-style-type: none"> Instantáneas: <ul style="list-style-type: none"> 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 grupo de consistencia

Tabla 2. Reglas de escalabilidad de Storage Center para los sistemas de almacenamiento SC9000, SC8000, SC7020F, SC7020, SC5020F, SC5020 y SC4020

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
	<ul style="list-style-type: none"> ○ SC5020F o SC5020: 50 volúmenes por grupo de coherencia ○ SC4020: 40 volúmenes por grupo de coherencia
Replicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Replicaciones de origen: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <ul style="list-style-type: none"> ○ SC4020 con puertos de front-end de Fibre Channel: 1000 replicaciones ○ SC4020 con puertos de front-end iSCSI: 230 replicaciones
Live Volumes	<ul style="list-style-type: none"> ● 500 Live Volumes ● 150 Live Volumes con conmutación por error automática
Perfiles de QoS	<ul style="list-style-type: none"> ● 100 perfiles de QoS de volumen ● 100 perfiles de QoS de grupo ● 100 volúmenes por perfil de QoS de grupo
Thin Import	10 volúmenes (importaciones simultáneas máximas)

Tabla 3. Reglas de escalabilidad de Storage Center para los sistemas de almacenamiento Serie SCv3000

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Drives	<ul style="list-style-type: none"> ● SCv3000: 208 unidades en total, 192 unidades por cadena SAS ● SCv3020: 222 unidades en total, 192 unidades por cadena SAS
Carpeta de discos	10 carpetas de discos
Servidor	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 500 TB de tamaño de volumen máximo (o el espacio de almacenamiento direccionable máximo, lo que sea menor) ● 1000 volúmenes ● 500 carpetas de volúmenes
Data Instant Replay (Instantáneas)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4000 instantáneas ● 1000 perfiles de instantáneas ● 100 perfiles de historial de instantáneas ● 100 instantáneas por volumen ● 200 grupos de consistencia ● 25 volúmenes por grupo de consistencia
Replicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ● 250 replicaciones de origen ● 1000 replicaciones de destino
Live Volumes	<ul style="list-style-type: none"> ● 250 Live Volumes ● 150 Live Volumes con conmutación por error automática
Perfiles de QoS	<ul style="list-style-type: none"> ● 100 perfiles de QoS de volumen ● 100 perfiles de QoS de grupo ● 100 volúmenes por perfil de QoS de grupo
Thin Import	10 volúmenes (importaciones simultáneas máximas)

Tabla 4. Reglas de escalabilidad de Storage Center para los sistemas de almacenamiento Serie SCv2000

Tabla 4. Reglas de escalabilidad de Storage Center para los sistemas de almacenamiento Serie SCv2000

Objeto de Storage Center	Máximo admitido
Drives	<ul style="list-style-type: none"> ● SCv2000: 168 unidades en total, 156 unidades por cadena SAS ● SCv2020: 168 unidades en total, 144 unidades por cadena SAS ● SCv2080: 168 unidades en total, 84 unidades por cadena SAS
Carpeta de discos	4 carpetas de discos
Servidor	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 500 TB de tamaño de volumen máximo (o el espacio de almacenamiento direccionable máximo, lo que sea menor) ● 1000 volúmenes ● 500 carpetas de volúmenes
Data Instant Replay (Instantáneas)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2000 instantáneas ● 1000 perfiles de instantáneas ● 100 perfiles de historial de instantáneas ● 100 instantáneas por volumen ● 100 grupos de consistencia ● 25 volúmenes por grupo de consistencia
	<p>NOTA: Data Instant Replay es una función con licencia.</p>
Replicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ● 124 replicaciones de origen ● 1000 replicaciones de destino
Perfiles de QoS	<ul style="list-style-type: none"> ● 100 perfiles de QoS de volumen ● 100 perfiles de QoS de grupo ● 100 volúmenes por perfil de QoS de grupo
Thin Import	10 volúmenes (importaciones simultáneas máximas)

Problemas resueltos

En las siguientes secciones, se resumen los problemas que se corrigieron en Storage Center 7.4:

Problemas resueltos relacionados con las alertas y el registro

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 5. Problemas de alertas y generación de informes solucionados en Storage Center 7.4.20

Problema	Descripción
SCOS-52698	Es posible que Storage Center no pueda enviar alertas de cliente si la política de SMTP requiere el hostname del servidor SMTP en un mensaje HELO o EHLO.

Tabla 6. Problemas de alertas y generación de informes solucionados en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-58784 (era SCOS-58783)	Después de actualizar Storage Center a la versión 7.4.2, es posible que observe una alerta en un sistema de almacenamiento serie SCv3000 o SC5020 con PSU de línea baja de 1378 W que indica que las PSU permitieron detectar una potencia incorrecta.
SCOS-58505	En el cuadro de diálogo Configuración de Storage Center , cuando se hace clic en el enlace Probar servidor en la página configuración del Servidor de SMTP , el correo electrónico que se envía no utiliza el texto en el campo Línea de asunto común .

Tabla 6. Problemas de alertas y generación de informes solucionados en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-56791	Es posible que el subagente SNMP se restablezca debido a un índice incorrecto en la función RemoveOutstandingTrap.
SCOS-55750	Cuando se instalan nuevas unidades en un Storage Center, es posible que las unidades informen un tiempo de encendido incorrecto de 136 años.

Tabla 7. Problemas resueltos de alertas y creación de informes en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-55661	El posible que el archivo de configuración del servidor de syslog se elimine de una controladora cuando se reinicia la controladora.
SCOS-55390	Es posible que una controladora se restablezca debido a problemas en subprocessos del subsistema de alertas de Storage Center.
SCOS-51965	Es posible que Storage Center genere alertas no válidas cuando se utilizan cables SAS de Dell que sean de más de 4 m para conectar un Storage Center a los gabinetes de expansión SC280, SCv360 o SCv420. Los cables SAS de Dell de más de 4 m son compatibles para su uso con gabinetes de expansión SC280, SCv360 o SCv420.
SCOS-51847	Los registros de Storage Center pueden contener muchos mensajes innecesarios del tipo Lock ownership reacquired while lock outstanding, lock 'RAID Device Table Lock.
SCOS-54175	Las alertas de Storage Center sin hora de creación no se muestran en CloudIQ.
SCOS-50002	Es posible que se muestre una cantidad excesiva de mensajes "Exiting SCSIVolume::CASet" en el syslog.
SCOS-49321	En un sistema de almacenamiento de la serie SC7020, SC5020 o SCv3000, se pueden producir alertas de apagado de puerto iSCSI para los puertos de iSCSI no configurados.
SCOS-48807	Se agregó una alerta del sistema de Storage Center que indica que es posible que algunas funciones de progresión de datos no se ejecuten correctamente debido a las diferencias de hora en las controladoras en un sistema de almacenamiento de controladora doble.
SCOS-48350	El nombre editable del cliente de un Storage Center ahora se incluye en la línea de asunto de las alertas por correo electrónico de Storage Center.

Problemas resueltos relacionados con la reducción de datos

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 8. Problemas resueltos de reducción de datos en Storage Center 7.4.20

Problema	Descripción
SCOS-60622	La deduplicación podría pausarse porque Storage Center cambia el atributo Compatible con deduplicación a False para los pools de página que admiten deduplicación.
SCOS-60438	Una condición de desbordamiento podría provocar que falle el proceso de recolección de elementos no utilizados de deduplicación.
SCOS-60386	Es posible que un sistema de almacenamiento no pueda desfragmentar páginas parciales completamente debido a un cambio introducido en Storage Center 7.4.5.
SCOS-60224	Es posible que los datos optimizados dejen de estar disponibles si se agota la memoria de optimización de datos debido a una pérdida de memoria.
SCOS-58788	Las estadísticas de página para la instantánea activa podrían ser incorrectas después de Data Progression.
SCOS-54606	En sistemas de almacenamiento que utilizan compresión, Data Progression puede fallar con un error de falta de memoria.

Tabla 9. Problemas resueltos de reducción de datos en Storage Center 7.4.2

Tabla 9. Problemas resueltos de reducción de datos en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-55306	Una progresión de datos podría suspenderse y no reanudarse si una desfragmentación de DPM y una progresión de datos se ejecutan simultáneamente.
SCOS-54988	Es posible que los datos del almacenamiento secundario se recuperen erróneamente como espacio perdido durante la progresión de datos.
SCOS-54249	En un sistema de almacenamiento que ejecuta la deduplicación, es posible que la tasa de deduplicación sea baja debido a un problema que impide que el diccionario de deduplicación crezca.
SCOS-54180	En un sistema de almacenamiento con volúmenes que tienen muchas páginas optimizadas, es posible que una controladora se restablezca debido a un problema de agotamiento de la memoria.
SCOS-54104	Es posible que la deduplicación no se produzca en un sistema de almacenamiento debido a que los atributos Capacidad de deduplicación para la optimización de datos se establecen en el valor Falso después de que se actualiza un sistema de almacenamiento a Storage Center 7.3.4 o posterior.
SCOS-54101	Es posible que un resecionamiento RAID no pueda continuar si hay demasiadas páginas parciales perdidas de DPM/PPM.
SCOS-52707	Es posible que una controladora SC8000 con 16 GB de memoria se restablezca si el diccionario de deduplicación crece demasiado.
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-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-48236	Es posible que una estadística de redistribución sea incorrecta dentro de una ventana de 5 minutos durante la cual se completa una copia.

Problemas solucionados en relación con el hardware

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 10. Problemas de hardware solucionados en Storage Center 7.4.20

Problema	Descripción
SCOS-59595	En los HBA iSCSI Chelsio T5 o T6, el código de conexión de destino podría impedir que la opción compatible con SACK se establezca en respuesta a una solicitud de conexión desde un iniciador de SCSI, lo cual podría afectar el rendimiento de I/O de lectura.

Tabla 11. Problemas de hardware solucionados en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-59862	Es posible que un sistema de almacenamiento con SED no se inicialice después de un ciclo de encendido completo del sistema.
SCOS-59486	Es posible que una controladora con un dominio de falla de MVLAN y los puertos de QRQ iSCSI no se inicie debido a un problema con la lógica del puerto de QRQ iSCSI.
SCOS-59111	Las interfaces de QRQ iSCSI en los sistemas de almacenamiento serie SCv3000 y SC5020 pueden restablecerse de manera repetitiva después de actualizar a Storage Center 7.4.2.
SCOS-58697	Es posible que una controladora se restablezca debido a problemas de contención de recursos con los HBA iSCSI Chelsio.
SCOS-54645	Es posible que se produzca una falla de vinculación cuando un HBA iSCSI Chelsio T5 or T6 se conecta a un switch de Dell Networking.

Tabla 12. Problemas resueltos de hardware en Storage Center 7.4.2

Tabla 12. Problemas resueltos de hardware en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-56774	En los sistemas de almacenamiento que utilizan HBA iSCSI Chelsio T3 con el puerto dos activado, es posible que el HBA envíe comandos de restablecimiento TCP a los iniciadores remotos en el puerto incorrecto.
SCOS-56549	Si las unidades de autocifrado (SED) están en proceso de ser administradas mientras la carpeta principal cambia de no protegida a segura, es posible que Storage Center borre las SED criptográficamente.
SCOS-56536	Es posible que ocurran errores de lectura si Storage Center intenta leer datos desde una unidad T10-PI después de que se borró criptográficamente, pero antes de que Storage Center inicialice la unidad.
SCOS-55569	En los sistemas de almacenamiento que utilizan HBA iSCSI Chelsio con el controlador T420, el límite de 768 MB para el tamaño del grupo de carga útil de SG se aumentó a 1 GB para evitar tiempos de espera agotados de conexión de iSCSI.
SCOS-55572	En sistemas de almacenamiento que utilizan HBA iSCSI Chelsio T3, pueden producirse problemas de conectividad si las asignaciones de memoria del controlador de iSCSI superan un umbral previamente definido.
SCOS-52053	Es posible que un Storage Center que se encuentra en modo de repuesto distribuido seleccione el repuesto incorrecto del disco para los gabinetes de expansión SC460 o SCv360.
SCOS-49124	Es posible que ocurran fallas erróneas e intermitentes de batería en los sistemas de almacenamiento serie SC4020 y serie SCv2000 debido a un problema con el firmware de BMC.

Problemas resueltos relacionados con las licencias, SupportAssist y las actualizaciones

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 13. Problemas resueltos de licencias, SupportAssist y actualizaciones en Storage Center 7.4.21

Problema	Descripción
SCOS-61862	Si se cambiaron las credenciales de inicio de sesión de la iDRAC en un sistema de almacenamiento SC5020 o SC5020F que ejecuta Storage Center 7.4.20 o que se está actualizando a Storage Center 7.4.20, es posible que las controladoras del sistema de almacenamiento no arranquen.

Tabla 14. Problemas resueltos de licencias, SupportAssist y actualizaciones en Storage Center 7.4.20

Problema	Descripción
SCOS-59083	Durante una actualización de software de Storage Center, la controladora principal se reinicia y envía un comando Drive Self Test (DST) a varias unidades. El comando DST podría hacer que algunas unidades queden inactivas en la controladora homóloga, la cual ahora es la controladora principal.
SCOS-58699	Si un sistema de almacenamiento se actualiza de Storage Center versión 6.4.x o anterior a Storage Center versión 7.3.1 o posterior, un problema con los metadatos del sistema podría afectar las operaciones de I/O del host.

Tabla 15. Problemas resueltos de licencias, SupportAssist y actualizaciones en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-54886	Es posible que Storage Center deje de enviar datos de diagnóstico con SupportAssist a CloudIQ si el demonio de Phone Home entra en un loop recurrente.
SCOS-54088	Una comprobación de actualización de Storage Center podría informar un bloqueador de actualizaciones debido a que los discos fallados que se reemplazaron anteriormente no se ignoran cuando se realiza la comprobación de actualización.
SCOS-53468	Es posible que no se carguen las definiciones del SO de asignación después de actualizar un sistema de almacenamiento de Storage Center 6.7 a Storage Center 7.2 o posterior.

Tabla 15. Problemas resueltos de licencias, SupportAssist y actualizaciones en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-52506	Es posible que Storage Center no pueda autenticar un usuario de Storage Center durante un servicio que afecte la actualización si la contraseña para el usuario tiene más de 16 caracteres.

Problemas solucionados en relación con la replicación y Live Volume

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 16. Problemas de replicación y Live Volume resueltos en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-58967	Es posible que una controladora se restablezca debido a un error de puntero nulo que se produce durante la replicación después de la actualización a Storage Center 7.4.2.
SCOS-56743	La recuperación desde un punto de restauración después de la conmutación por error automática de la sincronización de Live Volume puede provocar que el tamaño de un volumen expandido se revierta al tamaño del volumen antes de la expansión.
SCOS-56503	La aplicación de un perfil de instantánea de grupo de coherencia a un volumen de Storage Center falla si el volumen tiene el mismo valor de índice que un Live Volume en el Storage Center.

Tabla 17. Problemas resueltos de replicación y Live Volume en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-51239	Después de que un Live Volume se convierta en una replicación, la selección de la casilla de verificación replicar almacenamiento al nivel inferior del cuadro de diálogo Editar replicación no tiene ningún efecto en la replicación. La selección de la casilla de verificación replicar almacenamiento al nivel inferior sigue funcionando para las replicaciones que no se han convertido a un Live Volume y se han vuelto a convertir a una replicación.
SCOS-49585	Es posible que falle la eliminación de un volumen después de un intento fallido para crear un Live Volume.
SCOS-2474	Es posible que la eliminación de una copia, un duplicado, un intercambio o una replicación durante una conmutación por error de controladora provoque una situación que impida la eliminación de las reservas de instantáneas.

Problemas solucionados en relación con la seguridad

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 18. Problemas de seguridad solucionados en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-59261	Se aumentó la directiva de edad máxima de seguridad estricta de transporte de HTTP (HSTS) de seis meses a un año.
SCOS-58472	Si se utiliza un carácter comodín en el nombre común de un certificado SSL personalizado, el servidor Web no podrá iniciarse después de que el sistema de almacenamiento se actualice a Storage Center 7.3.11.

Tabla 19. Problemas resueltos de seguridad en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-55131	Los certificados SSL autofirmados que genera Storage Center se identificaron como vulnerabilidades de seguridad debido a que los certificados no tienen un período de validez de 825 días o menos.
SCOS-48576	Un análisis de seguridad mostró una posible vulnerabilidad en el software Apache en la interfaz de administración de Storage Center.

Problemas resueltos relacionados con Storage Management

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 20. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.4.21

Problema	Descripción
SCOS-61881	Volver a equilibrar los puertos en un sistema de almacenamiento puede provocar que los volúmenes se desactiven debido a un cambio realizado en Storage Center 7.4.20.

Tabla 21. Problemas resueltos de administración de almacenamiento en Storage Center 7.4.20

Problema	Descripción
SCOS-61122	El modo de funcionamiento de una copia de dispositivo podría funcionar de forma incorrecta cuando los dispositivos RAID entran en un estado degradado, lo cual podría provocar problemas de integridad de datos.
SCOS-60986	En un sistema de almacenamiento con controladora doble, es posible que una controladora se restablezca debido a una infracción de segmentos en un comando iniciador de SCSI.
SCOS-60721	Las limpiezas de RAID entran en pausa mientras Storage Center realiza un reseccionamiento de RAID.
SCOS-60271	Cuando se agregan unidades a un sistema de almacenamiento, es posible que las copias de dispositivos RAID que se produzcan provoquen la detección de dispositivos RAID como no limpios y una escritura en estos dispositivos RAID puede generar una degradación de rendimiento.
SCOS-60244	En un sistema de almacenamiento con puertos iSCSI incorporados, es posible que los puertos dejen de aceptar nuevas conexiones de TCP debido a errores de retransmisión.
SCOS-60231	Es posible que un sistema de almacenamiento experimente latencia de front-end debido a intentos repetidos de iniciar un ciclo de Data Progression.
SCOS-60203	En un sistema de almacenamiento de controladora doble con puertos FC e iSCSI, si los puertos de front-end se vuelven a equilibrar mientras los puertos iSCSI se activan y desactivan en ambas controladoras, es posible que los puertos FC diferentes dejen de estar disponible, lo cual podría provocar una interrupción de almacenamiento en una controladora.
SCOS-59488	Es posible que una controladora se restablezca debido a una falla en el código de copia extendida (XCOPY).
SCOS-58972	En un sistema de almacenamiento de controladora doble, ambas controladoras podrían restablecerse repetidamente después de un apagado incorrecto del sistema de almacenamiento.
SCOS-58834	En un sistema de almacenamiento de controladora doble con conexiones SAS de front-end a un host que no es de Windows, es posible que una controladora se restablezca durante la inicialización debido a una excepción de puntero nulo.
SCOS-57356	Cuando se cambia la hora de vencimiento de una instantánea a No caducar y se crea una copia local de la instantánea con la opción Copiar instantáneas seleccionada, se crea una copia local de la instantánea que utiliza la hora de vencimiento del perfil de instantánea original. Si la fecha de vencimiento del perfil de instantánea original se encuentra en el pasado, la copia de la instantánea caduca inmediatamente.

Tabla 22. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-58492	Storage Center no puede tener en cuenta las copias extendidas cuando se reintentan reconstrucciones de RAID en un estado de error de lectura.
SCOS-58292	La actualización de un sistema de almacenamiento con una gran cantidad de sesiones de MC desde Storage Center 7.2.51 a Storage Center 7.3 podría provocar que se agote el tiempo de las sesiones MC y dar como resultado un restablecimiento de la controladora.
SCOS-56490	Es posible que no se pueda completar el reseccionamiento de RAID debido a que un PagePoolDevice se marcó con una falla de eliminación.
SCOS-56041	Es posible que una controladora se restablezca si una nueva unidad de SED se transfiere de una carpeta de discos seguros a una carpeta de discos no seguros mientras la SED se está administrando.

Tabla 22. Problemas de administración de almacenamiento solucionados en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-55888	Es posible que una controladora se restablezca después de un error de asignación de memoria.
SCOS-55685	Es posible que Storage Center no pueda eliminar un objeto del disco o cambiar la carpeta de discos si se bloquea la solicitud para realizar la operación.
SCOS-50357	Es posible que una controladora se restablezca si se produce una decisión de eliminación de dispositivos de almacenamiento secundario mientras se interrumpe un dispositivo de almacenamiento secundario.
SCOS-20076	Es posible que una controladora se restablezca durante una lectura de página de almacenamiento secundario si el historial se desconectó del almacenamiento secundario.

Tabla 23. Problemas resueltos de administración de almacenamiento en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-58375	En un sistema de almacenamiento con controladora doble y unidades con un tamaño de sector de 4096 bytes o más, es posible que falle la conmutación por error de una controladora debido a una falla de grupo de páginas provocada por problemas de alineación de I/O.
SCOS-58210	En un sistema de almacenamiento con controladora doble, las controladoras podrían entrar en un bucle de restablecimiento debido a problemas de asignación de memoria.
SCOS-57359	Es posible que una controladora se restablezca si Storage Center devuelve un puntero de valor nulo a un volumen de virtualización o un hipervolumen asociados.
SCOS-56244	Es posible que una controladora se restablezca debido a una pérdida de memoria.
SCOS-56076	Es posible que una controladora se restablezca debido a problemas con la paginación de metadatos.
SCOS-55944	Realizar un intento de borrar una alerta de falta de alimentación disco de repuesto en un Storage Center puede fallar cuando se elimina el único dispositivo que queda sin alimentación.
SCOS-55897	En un sistema de almacenamiento con controladora doble y dos puertos por dominio de error, es posible que los volúmenes se vuelvan inaccesibles si un cliente realiza las siguientes acciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Un cliente desactiva un puerto de switch que está conectado a un puerto de controladora en un dominio de error. 2. Un cliente realiza un reequilibrio de puertos en el Storage Center. 3. Un cliente desactiva un puerto de switch que está conectado a otro puerto de controladora que se encuentra en el mismo dominio de error que el puerto del paso 1. 4. Un cliente vuelve a habilitar el puerto de switch desde el paso 1. 5. Un cliente vuelve a habilitar el puerto de switch desde el paso 3.
SCOS-55835	Es posible que una controladora se restablezca a la misma hora en varios días debido a que el Storage Center no puede omitir punteros de valor nulo cuando se sacan IORP de la línea de espera de retraso.
SCOS-55713	No se pueden crear volúmenes de vista en un Storage Center si un usuario crea un perfil de tráfico de tipo Grupo con un nombre que comience con el texto "Predeterminado".
SCOS-55468	En un sistema de almacenamiento con controladora doble que se actualiza desde Storage Center versión 7.1 o anterior a Storage Center 7.3, es posible que un dispositivo RAID de limpieza adopte el atributo Reed-Solomon incorrecto durante la actualización.
SCOS-55267	SNMP no puede recuperar información acerca de los módulos de ventilador de enfriamiento y fuente de alimentación en los sistemas de almacenamiento serie SC7020, SC5020 y SCv3000.
SCOS-55147	Es posible que se restablezca una controladora debido a un proceso en segundo plano que intenta comunicarse con un subcomponente que ya no existe en el Storage Center.
SCOS-55136	En los sistemas de almacenamiento serie SCv2000 y SC4020, es posible que una controladora se restablezca debido a un error de restauración de memoria caché a flash.
SCOS-54981	En un sistema de almacenamiento con controladora doble, el destino de SCSI no puede manejar solicitudes de reservas persistentes para los volúmenes que están activos en la otra controladora.
SCOS-54737	Es posible que un reseccionamiento de dispositivos de grupo de páginas tarde más tiempo en completarse en los sistemas de almacenamiento que se implementaron originalmente con Storage Center 5.5 o anterior.

Tabla 23. Problemas resueltos de administración de almacenamiento en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-54696	Cuando un sistema de almacenamiento con poco espacio disponible de disco se actualiza desde una versión de Storage Center que no admite Sustitución distribuida a una versión de Storage Center que si la admite, Storage Center podría intentar crear más espacio de reserva cuando no hay espacio disponible.
SCOS-54626	Es posible que Storage Center no pueda eliminar los dispositivos de bloque paginado que están marcados como de espacio optimizado.
SCOS-54597	Es posible que una controladora se restablezca debido a errores en las rutinas de contabilidad de memoria.
SCOS-54592	Es posible que un resecionamiento de RAID se bloquee si no hay suficiente espacio para crear un nuevo dispositivo en el nivel en el cual se reemplazan dispositivos.
SCOS-54172	Los dispositivos RAID de Storage Center podrían degradarse si las escrituras en varios discos fallan al mismo tiempo.
SCOS-54122	Cuando se agregan unidades a un sistema de almacenamiento, es posible que los dispositivos de grupo de página no estén marcados correctamente para su depuración.
SCOS-53504	Es posible que una controladora se restablezca si hay un problema en la eliminación de una solicitud HTTP sin inicializar debido a problemas de conectividad que impiden que el sistema de almacenamiento envíe la solicitud HTTP.
SCOS-53429	Cuando se cambia la configuración de SNMP de un Storage Center y se reinicia el demonio del subagente SMTP, el mensaje de registro que se muestra cambió de: <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>Warning, Daemon, , snmpSubagent: (((((((((((((SIGTERM))))))))))))))</pre> </div> <p>a</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <pre>SNMP Sub-agent daemon is restarting to reflect the updated configuration</pre> </div>
SCOS-53078	Cuando se actualiza un sistema de almacenamiento de controladora doble de Storage Center 7.2 a Storage Center 7.3, es posible que una controladora se atasque durante la conmutación por error de la controladora debido a un vaciado de la caché inadecuado.
SCOS-53073	En los sistemas de almacenamiento serie SCv3000, SC5020, SC5020F, SC7020 y SC7020F, la comunicación entre Storage Center e iDRAC que utiliza IPMI en LAN puede provocar que iDRAC se restablezca cada 24 horas.
SCOS-53017	Es posible que una controladora se restablezca debido a un uso excesivo de la CPU mientras se libera memoria.
SCOS-51852	Cuando un sistema de almacenamiento se actualiza de Storage Center 7.2 o anterior a Storage Center 7.3, es posible que la función Optimizador de repuesto se active automáticamente en el sistema de almacenamiento.
SCOS-51777	Cuando se actualiza un sistema de almacenamiento desde Storage Center 7.2.51 anterior a Storage Center 7.3, es posible que un sistema de almacenamiento SC9000 de controladora doble se restablezca de manera inesperada si una controladora deja de responder.
SCOS-51737	El número total de errores de limpieza en una controladora no es persistente después de un restablecimiento de la controladora.
SCOS-51692	La progresión de datos puede tardar varios días en completarse en sistemas de almacenamiento de gran tamaño.
SCOS-50562	Es posible que se restablezca una controladora debido a un error de puntero nulo de IPMI.
SCOS-49760	Es posible que un sistema de almacenamiento consuma más del 90 por ciento de la memoria disponible debido a una pérdida de memoria en un IORP de volumen.
SCOS-49035	El estado de administración del inicializador de discos no se restablece correctamente cuando se cancela la liberación de un disco.

Tabla 23. Problemas resueltos de administración de almacenamiento en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-48764	Es posible que un resecionamiento se bloquee en un bucle y no continúe debido a un mantenimiento inadecuado de las estadísticas de progreso. Se revisó la estimación de la hora de finalización del resecionamiento.
SCOS-19650	Si un Storage Center se encuentra en modo de emergencia, pero no tiene la función de instantánea con licencia, Storage Center no puede vencer un Replay (instantánea) de administración de espacio.

Problemas resueltos relacionados con la interfaz para el usuario

Se resolvieron los siguientes problemas en Storage Center 7.4:

Tabla 24. Problemas resueltos de interfaz del usuario en Storage Center 7.4.10

Problema	Descripción
SCOS-59533	Se agregó Mac OS X 10.x MPIO y VMware ESXi 7.0 a la lista de sistemas operativos de servidor en Storage Center.

Tabla 25. Problemas resueltos de interfaz del usuario en Storage Center 7.4.2

Problema	Descripción
SCOS-58275	Es posible que un sistema de almacenamiento experimente un uso de CPU del 100 por ciento debido a un bucle en una solicitud de cliente HTTP.
SCOS-55290	La interfaz web de Storage Manager Client y Unisphere no muestra estadísticas precisas de compresión y deduplicación para los niveles de almacenamiento.
SCOS-53443	Es posible que fallen los intentos para conectarse a un Storage Center mediante la interfaz web de Unisphere si el Storage Center no puede comunicarse con un servidor DNS.
SCOS-52572	En muy pocos casos, es posible que el Storage Manager Client muestre incorrectamente un Live Volume como una replicación, si el Live Volume está asignado a un clúster con varios servidores.
SCOS-51215	Cuando se elimina una interfaz de iSCSI de un dominio de fallas de Storage Center, no se libera la dirección IP en la interfaz del iSCSI.
SCOS-50682	La configuración del gabinete de expansión SC460 o SCv360 no se muestra correctamente en el Storage Manager Client y en la interfaz web Unisphere.
SCOS-48963	Cuando el requisito de duración mínima de la contraseña está activado en un Data Collector, si se intenta cambiar la contraseña, se produce una falla de comando si la contraseña no cumple con la configuración Duración mínima .
SCOS-44778	Si NTP no está configurado en un Storage Center, una incompatibilidad en los relojes entre las controladoras puede impedir que los usuarios inicien sesión en Storage Center mediante el Storage Manager Client o la interfaz web Unisphere.

Problemas conocidos

En las siguientes secciones, se resumen los problemas conocidos en Storage Center 7.4:

Problemas conocidos relacionados con las alertas y la generación de informes

Los siguientes problemas conocidos abarcan temas de alertas y generación de informes:

Tabla 26. Problemas conocidos de alertas y generación de informes

Tabla 26. Problemas conocidos de alertas y generación de informes

Problema	Descripción
SCOS-62354	<p>En los sistemas de almacenamiento de la serie SCv3000, SC5020 y SC7020, es posible que el BIOS y la iDRAC no muestren la velocidad de DIMM correcta.</p> <p>Solución alternativa: la velocidad de DIMM incorrecta que se muestra en el BIOS y en la iDRAC se puede ignorar.</p>
SCOS-60273	<p>Las aplicaciones que utilizan clientes LDAP de otros fabricantes pueden causar que Windows genere entradas incorrectas de mensaje del ID de evento 2889. Este problema se produce si se registran eventos de interfaz LDAP y la configuración de LDAPServerIntegrity se establece en 2.</p> <p>Solución alternativa: Se pueden ignorar las entradas de mensaje del ID de evento 2889.</p>
SCOS-38226	<p>En muy pocos casos, una alerta de conmutación por error automática de sincronización de Live Volume no desaparece después de que se corrige.</p> <p>Solución alternativa: utilice Storage Manager para confirmar manualmente y borrar la alerta.</p>

Problemas conocidos relacionados con la reducción de datos

Los siguientes problemas conocidos están relacionados con la reducción de datos:

Tabla 27. Problemas conocidos de reducción de datos

Problema	Descripción
SCOS-13237	<p>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.</p> <p>Solución alternativa: ninguna</p>

Problemas conocidos en relación con el hardware

Los siguientes problemas conocidos se relacionan con el hardware:

Tabla 28. Problemas conocidos de hardware

Problema	Descripción
SCOS-52646	<p>Es posible que el ciclo de inicio de una controladora de SC9000 deje de responder o se reinicie varias veces debido a un problema en la secuencia de prearranque o BIOS.</p> <p>Solución alternativa: realice un reinicio mediante suministro de energía de la controladora SC9000. Para ello, desconecte los dos cables de alimentación de la controladora, espere un minuto y, a continuación, vuelva a conectar los cables de alimentación a la controladora.</p>
SCOS-49735	<p>En los sistemas de almacenamiento de las series SCv3000, SC5020 o SC7020, es posible que los puertos de los módulos SFP+ de Intel en las tarjetas mezzanine XL710 entren en un loop infinito.</p> <p>Solución alternativa: utilice un módulo SFP+ de Dell en las tarjetas mezzanine XL710 en lugar de un módulo SFP+ de Intel.</p>

Problemas conocidos relacionados con replicaciones y Live Volume

Los problemas conocidos que se incluyen a continuación están relacionados con las replicaciones y Live Volume:

Tabla 29. Problemas conocidos de replicación y Live Volume

Problema	Descripción
SCOS-60092	<p>Si se activa Live Volume en un sistema de almacenamiento y se produce una conmutación por error automática de Live Volume durante una actualización del firmware de Storage Center, es posible que no se pueda acceder al Live Volume del sistema de almacenamiento.</p>

Tabla 29. Problemas conocidos de replicación y Live Volume (continuación)

Problema	Descripción
	<p>Solución alternativa: desactive la conmutación por error automática de Live Volume antes de realizar actualizaciones o mantenimiento habitual en un sistema de almacenamiento. Active la conmutación por error automática de Live Volume después de que se complete el trabajo en el sistema de almacenamiento.</p>
SCOS-59752	<p>Cuando se replica desde un Storage Center a un Grupo de PS, si el tamaño de la reserva de réplica se establece a un 105 %, se elimina una réplica en curso en el Grupo de PS de destino cuando se supera el límite de espacio de préstamo. El Storage Center de origen informa que el disco remoto está inactivo y entra en un estado de reintento.</p> <p>Solución alternativa: Reinicialice la replicación y configure el tamaño de la reserva de réplica en un 200 %.</p>
SCOS-55072	<p>Si un host de Windows se reinicia después de realizar correctamente una Live Migration de un volumen a un sistema de almacenamiento secundario, es posible que el host no pueda acceder al volumen.</p> <p>Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.</p>
SCOS-41280	<p>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 una falla de I/O durante una condición de falla de infraestructura, en la cual uno de los hosts de Windows está aislado tanto de su homólogo como de su testigo de quórum.</p> <p>Solución alternativa: utilice switches físicos redundantes para reducir la posibilidad de los errores de I/O.</p>
SCOS-17981	<p>Es posible que no se puedan quitar por completo las asignaciones de servidor cuando se elimina un servidor de un clúster mediante Storage Manager antes de eliminar el servidor de dicho clúster.</p> <p>Solución alternativa: en primer lugar, quite el servidor del clúster mediante el sistema operativo. Después de que el servidor se reinicia, elimine el objeto del servidor usando Storage Manager.</p> <p>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 principal y el secundario.</p> <p>Solución alternativa: cuando quite un servidor de un clúster o anule la asignación de un volumen, realice los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elimine el servidor del clúster o anule la asignación del volumen en 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.
SCOS-14322	<p>Se genera una alerta <code>one path to disk</code> cuando se crea un Live Volume y solo existe una ruta de replicación por controladora.</p> <p>Solución alternativa: ninguna</p>
ENHTKR-90	<p>Al importar un volumen, Storage Manager no permite seleccionar el valor 0 como número LUN.</p> <p>Solución alternativa: cambie el número de LUN del volumen a 0 después de importar el volumen.</p>

Problemas conocidos relacionados con la administración de almacenamiento

Los siguientes problemas conocidos están relacionados con la administración de almacenamiento:

Tabla 30. Problemas conocidos de Storage Management

Problema	Descripción
SCOS-59639	Es posible que una controladora se restablezca debido a un tiempo de espera agotado causado por errores en el controlador de IPMI/KCS.

Tabla 30. Problemas conocidos de Storage Management (continuación)

Problema	Descripción
	Solución alternativa: configure la dirección IP de la iDRAC (BMC) en cada controladora en una dirección no enrutable, como 0.0.0.0.
SCOS-40588	Es posible que se produzca el error <code>Unable to access controller port information</code> y se genere un dominio de falla de iSCSI con un solo puerto cuando se conecte a un sistema de almacenamiento mediante Storage Manager Data Collector y configure un dominio de error de iSCSI en el modo heredado. Solución alternativa: utilice Storage Manager Client para conectarse directamente al sistema de almacenamiento y, luego, configure un dominio de falla de iSCSI en el modo heredado.
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 la consola segura. Solución alternativa: comuníquese con el soporte técnico.
SCOS-22026	La eliminación de un HBA o de un objeto del servidor antes de la desasignación 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: comuníquese con el soporte técnico.
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 conocidos relacionados con la administración de usuarios

Los siguientes problemas conocidos están relacionados con la administración de usuarios:

Tabla 31. Problemas conocidos de administración del usuario

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 conocidos relacionados con proveedores

Los siguientes problemas conocidos se relacionan con los proveedores:

Tabla 32. Problemas conocidos del proveedor (continuación)

Problema	Descripción
SCOS-62922	Es posible que un puerto Fibre Channel se reinicie después de conectarlo a un switch Fibre Channel Brocade que ejecuta un SO de red Fabric v8.2.0, v8.2.1 o v8.2.2 que también tenga varios switches lógicos configurados. Solución alternativa: configure la configuración <code>fabric.rdp_poll_cycle</code> en 0 en la configuración del switch para el SO de red Fabric v8.2.0, v8.2.1 o v8.2.2. Este problema se solucionó en el SO de red Fabric v8.2.3 y v9.0.0.
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 https://www.dell.com/support/home/us/en/19/Drivers/DriversDetails?driverId=6RGDW .
SQAI-3	Es posible que se produzcan expiraciones de tiempo del software FCoE al usar CNA en modo NIC.

Tabla 32. Problemas conocidos del proveedor

Problema	Descripción
	Solución alternativa: actualice el firmware de QLogic en el adaptador. El firmware de QLogic está disponible en https://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 restablecerse 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.
SQAI-1	El arranque Fibre Channel desde SAN no funciona en Emulex LPe12002 con código de arranque versión 7.00a2 y los servidores Linux RHEL 6.8, SLES 12 y XenServer 7.0. Solución alternativa: actualice a Emulex 12002 con código de arranque versión 11.20a8 o posterior.
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 las interrupciones en predeterminada (o activada). Solución alternativa: para un servidor de Windows, desactive la moderación de interrupciones en las tarjetas de iSCSI, como se describe en Almacenamiento de Dell EMC serie SC: Prácticas recomendadas de Microsoft Multipath I/O . En el caso de los sistemas operativos que no sean Windows, revise la documentación del sistema operativo para obtener instrucciones sobre cómo cambiar la configuración de la moderación de interrupciones. Por ejemplo, en Linux use la utilidad <code>ethtool</code> para cambiar la configuración de la moderación de interrupciones.

Limitaciones

En Storage Center 7.4, existen las siguientes limitaciones:

Volúmenes portátiles

Storage Center 7.4 no admite Portable Volumes.

Los Portable Volumes se admiten en Storage Center 7.2 o versiones anteriores.

Recursos de asistencia

En las siguientes secciones, se proporcionan recursos para encontrar más información sobre cómo utilizar el sistema de almacenamiento Storage Center:

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 7.4.

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.

Documentación relacionada

Los siguientes documentos están disponibles para un sistema de almacenamiento que ejecuta Storage Center 7.4.

- *Guía de actualización del software de Storage Center*

Describe cómo actualizar el software de Storage Center de una versión anterior a la versión actual.

- *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.

- *Notas de la versión de Storage Manager*

Brinda información sobre las versiones de software de Storage Manager, que incluye nuevas funciones, mejoras, problemas resueltos y problemas conocidos.

- *Guía de instalación de Storage Manager*

Proporciona instrucciones para la instalación y la configuración del software de Storage Manager.

- *Guía del administrador de Storage Manager*

Proporciona instrucciones para utilizar el software de Storage Manager.

- *Guía del administrador de Unisphere y Unisphere Central*

Proporciona instrucciones e información sobre la administración de sistemas de almacenamiento mediante Unisphere y Unisphere Central.

- *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 sistemas de almacenamiento Storage Center. Vaya a: [Dell.com/support](https://dell.com/support).

- *Dell TechCenter*

Proporciona documentación técnica, guías de prácticas recomendadas y preguntas frecuentes acerca de los sistemas de almacenamiento Storage Center. Vaya a: <https://en.community.dell.com/techcenter/storage/>.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Dell ofrece asistencia telefónica y en línea, así como opciones de servicio. La disponibilidad varía según el país y el producto; algunos servicios pueden no estar disponibles en su área.

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con ventas, soporte técnico o servicio al cliente, vaya a [Dell.com/support](https://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.

Notas, precauciones y advertencias

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

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

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.