

# **Versión 7 del SO de Storage Center**

Guía de actualización del software

## Notas, precauciones y avisos

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

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

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

**Copyright © 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Contenido

<b>Acerca de esta guía.....</b>	<b>4</b>
Historial de revisión.....	4
A quién está destinada.....	4
Cómo ponerse en contacto con Dell.....	4
Publicaciones relacionadas.....	4
<b>1 Introducción.....</b>	<b>6</b>
Requisitos de configuración del Storage Center.....	6
Requisitos de Storage Manager Client.....	6
Actualizaciones del Storage Center.....	7
Tipos de actualización de software.....	7
Decidir cómo aplicar actualizaciones.....	8
Validación de las mejores prácticas de host.....	9
Cómo agregar o actualizar gabinetes.....	9
<b>2 Actualización del software del Storage Center.....</b>	<b>10</b>
Actualización de un software de Storage Center mediante Storage Manager.....	10
Reequilibrar los puertos.....	11
Actualización del software de Storage Center mediante Unisphere.....	11
Reequilibrar los puertos.....	12
Actualizar la versión 6.6 del software de Storage Center.....	12
Reequilibrar los puertos.....	13

## Acerca de esta guía

En esta guía se describen los contenidos de los paquetes de actualización del Storage Center y se proporcionan las instrucciones necesarias para actualizar el software y firmware del Storage Center con Dell Storage Manager.

## Historial de revisión

Número de documento: 680-025-018

Revisión	Fecha	Descripción
A	Mayo de 2016	Versión inicial compatible con la versión 7 del SO del Storage Center
B	Agosto de 2016	Se ha actualizado la versión mínima del Storage Center
C	Mayo de 2017	Se ha actualizado a la versión 7.2 del Storage Center
D	Abril del 2018	Se ha actualizado a la versión 7.3 del Storage Center
E	Agosto de 2018	Se ha actualizado a la versión 7.3.2 del Storage Center
F	Noviembre del 2018	Se ha actualizado a la versión 7.3.5 del Storage Center

## A quién está destinada

Los administradores de almacenamiento responsables de actualizar el software Storage Center son el público al cual está dirigido esta guía. El lector cuenta con conocimientos básicos de conceptos de redes y almacenamiento.

## 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](http://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.

## Publicaciones relacionadas

La siguiente documentación está disponible para los componentes de almacenamiento de Dell|EMC administrados mediante Dell Storage Manager y Unisphere Central para Serie SC.

- *Storage Manager Installation Guide (Guía de instalación de Storage Manager)*  
Proporciona instrucciones para la instalación y la configuración del software de Storage Manager.
- *Storage Manager Administrator's Guide (Guía del administrador de Storage Manager)*  
Proporciona instrucciones para utilizar el software de Storage Manager.
- *Storage Manager Release Notes (Notas de la versión de Storage Manager)*  
Proporciona información sobre las versiones de software de Storage Manager, que incluye nuevas funciones, mejoras, problemas resueltos y problemas sin resolver.
- *Storage Manager Online Help (Ayuda en línea de Storage Manager)*  
Proporciona ayuda relativa al contexto para el software de Storage Manager.

- *Unisphere and Unisphere Central para Serie SC Administrator's Guide (Guía del administrador de Unisphere y Unisphere Central para serie SC)*

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

# Introducción

En esta sección se proporciona información fundamental sobre el Storage Center y los requisitos del sistema de Storage Manager y las mejores prácticas recomendadas que se utilizan para instalar los paquetes de actualización más recientes del Storage Center.

## Requisitos de configuración del Storage Center

Antes de instalar una actualización de software, asegúrese de que el Storage Center cumpla con los siguientes requisitos de configuración.

Versión de Storage Center	Versión mínima para la actualización	Sistemas de almacenamiento compatibles
7.3	6.7.1	Series SC9000, SC8000, SC7020, SC5020, SC4020, SCv3000 y SCv2000
7.2	6.7.1	Series SC9000, SC8000, SC7020, SC5020, SC4020, SCv3000 y SCv2000
7.1	6.6.4	Series SC9000, SC8000, SC7020, SC4020 y SCv2000

**NOTA:** Se iniciará una actualización directa de Storage Center versión 6.6 a una versión posterior compatible con versiones de Storage Center cuando se instala Dell Storage Manager versión 2018 R1.10 o superior. Para conocer las instrucciones, consulte [Actualización del software versión 6.6](#).

## Requisitos de Storage Manager Client

En la siguiente tabla se enumeran los requisitos de Storage Manager Client.

Componente	Requisitos
Sistema operativo	<p>Cualquiera de los siguientes sistemas operativos de 32 o de 64 bits (con los service packs más recientes):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8</li> <li>• Windows 8.1</li> <li>• Windows 10</li> </ul> <p>Cualquiera de los siguientes sistemas operativos de 64 bits:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012</li> <li>• Windows Server 2012 R2</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.1</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.2</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.3</li> <li>• SUSE Linux Enterprise 12</li> <li>• Oracle Linux 6.5</li> <li>• Oracle Linux 7.0</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Windows Server Core no es compatible.</p>
CPU	<p>Microprocesador de 32 bits (x86) o 64 bits (x64)</p> <p><b>NOTA:</b> Las versiones de Linux de Storage Manager Client admiten solo microprocesadores de 64 bits.</p>

Componente	Requisitos
Software	Microsoft .NET Framework 4.0 (solo Windows)
Linux VM Access Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware vSphere Web Client</li> <li>Hyper-V Manager</li> </ul>
Explorador web	Cualquiera de los siguientes exploradores de web: <ul style="list-style-type: none"> <li>Google Chrome</li> <li>Internet Explorer 11</li> <li>Microsoft Edge</li> <li>Mozilla Firefox</li> </ul>

**NOTA:** Google Chrome es el navegador recomendado. Es posible que otros navegadores web funcionen, pero estos no tienen compatibilidad oficial.

## Actualizaciones del Storage Center

Las actualizaciones del Storage Center están agrupadas como un paquete de actualización descargable único. Los paquetes de actualización incluyen las actualizaciones más recientes para los siguientes componentes del sistema de almacenamiento:

- Software del sistema operativo de Storage Center
- Firmware del Storage Center
- Firmware del Carcasa
- Firmware de disco

## Tipos de actualización de software

En los paquetes de actualización de software, los componentes de actualización individuales se clasifican en función del método por el cual se puedan instalar. El método utilizado para instalar actualizaciones afecta su infraestructura de manera diferente.

**NOTA:** Antes de aplicar actualizaciones, comprenda el impacto de la actualización en la infraestructura del Storage Center y planifique el proceso de actualización cuidadosamente para evitar incurrir en un tiempo de inactividad inesperado.

- Necesario:** se deben instalar los componentes necesarios como parte de la actualización.
- Aplazable:** los componentes aplazables se pueden instalar en otro momento; sin embargo, hacerlo puede afectar de manera negativa la confiabilidad de los componentes cuyo firmware no se esté actualizando.
- Que afectan al servicio:** los componentes que afecten al servicio solo se pueden instalar cuando el Storage Center esté temporalmente fuera de servicio. Durante la interrupción, todos los sistemas y servicios que utilicen volúmenes del Storage Center se deben apagar correctamente para evitar la pérdida de datos y las interrupciones no planificadas en el sistema.
- Que no afectan al servicio:** los componentes que no afecten al servicio se pueden instalar cuando el Storage Center esté en funcionamiento o durante una interrupción programada. Aunque estos componentes estén diseñados para no causar interrupciones del sistema, la forma en que el Storage Center se configura puede afectar el rendimiento. Durante una actualización que no afecte al servicio, el proceso de actualización del firmware se produce como una actualización gradual del controlador. Este proceso genera un evento de conmutación por error del controlador que hace que los iniciadores del host cierren sesión y vuelvan a iniciar sesión en los volúmenes conectados a SAN. Si ha implementado las mejores prácticas de almacenamiento de Dell|EMC para la configuración del host (por ejemplo, E/S de varias rutas, la configuración de HBA o los tiempos de espera) y diseño de fábrica (cableado, número de front-end o puertos), el proceso de cierre e inicio de sesión tiene un impacto mínimo en los volúmenes del host. El proceso de actualización de datos no debería afectar el acceso a los datos, la integridad de los datos o provocar la pérdida de datos.

**NOTA:** Cuando realice una actualización que no afecte al servicio, disminuya el impacto de la operación de reinicio del controlador en el SO del host y las aplicaciones comprobando que se apliquen la configuración correcta y las mejores prácticas a cada host recientemente configurado. Dell|EMC recomienda que a cada host que acceda a los volúmenes del Storage Center o que tenga grandes actualizaciones aplicadas a su SO, se le realice al menos una prueba de conmutación por error.

La siguiente tabla muestra qué componentes afectan al servicio durante su instalación.

**Tabla 1. Storage Center con Controladora único**

	Que afecta al servicio	Que no afecta al servicio
Actualización del firmware del Storage Center	Sí	
Actualización del firmware del Carcasa. Según los componentes de una versión específica, es posible que los firmwares del gabinete afecten o no afecten al servicio.	Sí	Sí
Actualización del firmware del disco. Las actualizaciones del firmware del disco pueden afectar o no al servicio según la unidad. Una unidad que admite una actualización durante el funcionamiento es una unidad que puede: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesar E/S y otros comandos mientras recibe bloques de firmware.</li> <li>• Iniciar y preparar nuevos firmware en tres segundos.</li> </ul>	Sí	Sí

**Tabla 2. Storage Center con Controladoras dobles**

	Que afecta al servicio	Que no afecta al servicio
Actualización del firmware del Storage Center		Sí
Actualización del firmware del Carcasa. Según los componentes de una versión específica, es posible que los firmwares del gabinete afecten o no afecten al servicio.	Sí	Sí
Actualización del firmware del disco. Las actualizaciones del firmware del disco pueden afectar o no al servicio según la unidad. Una unidad que admite una actualización durante el funcionamiento es una unidad que puede: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesar E/S y otros comandos mientras recibe bloques de firmware.</li> <li>• Iniciar y preparar nuevos firmware en tres segundos.</li> </ul>	Sí	Sí

## Decidir cómo aplicar actualizaciones

En los paquetes de actualización, los componentes de actualización únicos se clasifican según el método por el cual se puede instalar el componente de actualización. Es fundamental saber qué actualizaciones pueden tener un impacto en el funcionamiento del Storage Center. En la siguiente lista se describe el proceso de actualización del software y las consecuencias para el sistema de almacenamiento. Para obtener más información, consulte [Tipos de actualización de software](#).

- El proceso de instalación reinicia automáticamente los controladora del almacenamiento del Storage Center cuando lo necesitan los componentes que se están actualizando.
- El caché de escritura se desactiva durante toda la actualización de software, incluso durante las actualizaciones de firmware del disco si se incluyen.
- Un firmware de disco, cuando se aplica en servicio, no requiere el reinicio del sistema.
- En los Storage Centers de controladora dobles, la instalación reinicia los controladoras de almacenamiento en orden o simultáneamente, en función de los componentes que se van a actualizar. Es necesario interrumpir el servicio cuando los controladoras se reinician simultáneamente.
- Para instalar componentes aplazables, aquellos que no sean necesarios o que no afecten al servicio, planifique la aplicación de actualizaciones durante un tiempo en el que el Storage Center esté menos ocupado.

**NOTA:** Si no instala los componentes aplazables cuando instala los componentes necesarios, esto puede tener un impacto negativo en la fiabilidad de los componentes cuyo firmware no se esté actualizando. Dell|EMC recomienda que programe una interrupción del servicio y aplique actualizaciones de componentes aplazables tan pronto como sea posible.

- Para instalar componentes que afecten al servicio, planifique y programe una interrupción del servicio para aplicar las actualizaciones durante este. Es posible que también desee instalar componentes que no afecten al servicio durante la interrupción programada.

**PRECAUCIÓN:** No reinicie manualmente los controladoras de almacenamiento del Storage Center durante el proceso de actualización. La actualización es un proceso controlado por software.

# Validación de las mejores prácticas de host

Para reducir el impacto de la operación de reinicio del controlador en el sistema operativo y las aplicaciones del host cuando se aplican las actualizaciones que no afectan al servicio, compruebe que se apliquen la configuración correcta y las mejores prácticas al host.

- ① **NOTA:** Dell|EMC recomienda que cada host tenga al menos una prueba de conmutación por error en la que se ponga a prueba y se comprueben la redundancia de los HBA, las estructuras y los controladores de almacenamiento. Valide cada host recientemente configurado que acceda a los volúmenes del Storage Center o cuando se apliquen los paquetes de actualización grandes al sistema operativo del host. Consulte *Dell Storage Manager Administrator's Guide* (Guía del administrador de Dell EMC Storage Manager) o *Dell EMC Unisphere and Unisphere Central para Serie SC Administrator's Guide* (Guía del administrador de Dell EMC Unisphere y Unisphere Central para serie SC) para obtener más información sobre la configuración del servidor HBA y las prácticas recomendadas de configuración iSCSI.

## Cómo agregar o actualizar gabinetes

Si va a agregar o actualizar gabinetes, compruebe el estado de la actualización e instale las actualizaciones de software antes de detectar los gabinetes nuevos o cambiados en Storage Manager.

- 1 Comprobar el estado de las actualizaciones.
- 2 Instale las actualizaciones, según sea necesario.
- 3 Conecte los cables del gabinete. Para obtener más información, consulte las guías de implementación o conectividad del controlador de almacenamiento.
- 4 Utilice Storage Manager para buscar nuevos discos. Para obtener más información, consulte *Dell Storage Manager Administrator's Guide* (Guía del administrador de Dell Storage Manager) o *Dell EMC Unisphere and Unisphere Central para Serie SC Administrator's Guide* (Guía del administrador de Dell EMC Unisphere y Unisphere Central para serie SC).

- ① **NOTA:** El Storage Center no detecta automáticamente nuevos discos o gabinetes. Debe utilizar Storage Manager para buscar nuevos discos manualmente.

# Actualización del software del Storage Center

En esta sección se proporcionan las instrucciones necesarias para buscar paquetes de actualización del Storage Center, instalar las actualizaciones disponibles y realizar las tareas necesarias para finalizar el proceso de actualización. Después de seleccionar una actualización, el proceso de actualización del software se ejecuta sin la intervención del usuario. Cuando finaliza la actualización del software, son necesarias algunas tareas finales para comprobar que la actualización se ha realizado correctamente.

## Actualización de un software de Storage Center mediante Storage Manager

Actualice el software de Storage Center con Storage Manager conectado directamente a un Storage Center o mediante un Data Collector

### Prerrequisitos

- La versión de Storage Center debe ser la 6.7 o una posterior para realizar esta actualización. (Consulte [Actualización del software versión 6.6](#) para actualizar la versión 6.6 de software.)
- SupportAssist debe estar habilitado o la Storage Center Update Utility debe estar configurada.

### Acerca de esta tarea

Las opciones que se muestran en los cuadros de diálogo de actualización de software de Storage Center dependen del tipo de actualización que se realizó en Storage Center.

### Pasos

- 1 Si Storage Manager está conectado a un Data Collector, seleccione un Storage Center en la vista de **Almacenamiento**.
- 2 En el panel derecho, seleccione **Acciones > Sistema > Buscar actualización**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Actualizar Storage Center**, y Storage Center busca una actualización.
- 3 (Opcional) Haga clic en **Notas de la versión** para obtener información sobre la actualización.
- 4 Seleccione un tipo de instalación:
  - Para aplicar solo las actualizaciones que no afecten al servicio, seleccione **Aplicar las actualizaciones que no afectan al servicio**.
  - Para aplicar las actualizaciones que no afectan al servicio de los componentes requeridos, seleccione **Aplicar componentes necesarios: no afectan al servicio**.
  - Para aplicar todas las actualizaciones, incluidas las que afectan al servicio, seleccione **Aplicar todas las actualizaciones: afectación del servicio**.

**NOTA:** En los tipos de instalación que afectan al servicio es necesario interrumpir la controladora. El servicio se interrumpirá.

- 5 Haga clic en **Aceptar**.
- 6 (Opcional) Si la actualización afecta al servicio, se abre el cuadro de diálogo **Instalar la confirmación de actualización**. Ingrese la contraseña y el nombre de usuario administrador del Storage Center para continuar.
- 7 Haga clic en **Aceptar**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Actualización de Storage Center**. Este cuadro de diálogo muestra detalles del proceso de instalación y actualiza los detalles cada 30 segundos. También se muestra en una barra de mensaje azul en la pestaña Resumen y en la columna de estado de actualización de los detalles de Storage Center. En caso de que se produzca una falla de actualización, haga clic en **Reintentar** para volver a iniciar el proceso que se interrumpió. Si la actualización afecta al servicio, se perderá la conexión entre Storage Manager y Storage Center.
- 8 Si fuera necesario, cambie el modo de operación a **Normal** después de que se complete la actualización.
  - a En la vista Storage Center **Almacenamiento**, haga clic en **Editar configuración**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Configuración de Storage Center**.

- b Haga clic en la ficha **General**.
- c En el campo **Modo de operación**, seleccione **Normal**.
- d Haga clic en **Aceptar**.

## Reequilibrar los puertos

Si se ha agregado una controladora o se ha dejado fuera de línea, los puertos se desequilibran. Si los puertos están desequilibrados, se le pedirá que los reequilibre con un mensaje en la parte superior de la pestaña Resumen.

### Requisitos previos

**NOTA:** Los puertos de front-end se reequilibran automáticamente cuando se utilizan controladoras de la serie SCv2000 y Serie SCv3000. No es necesario realizar un reequilibrio de puerto manual.

### Acerca de esta tarea

#### Pasos

- 1 Haga clic en la vista **Almacenamiento**.
- 2 En el panel de Almacenamiento, seleccione un Storage Center.
- 3 Haga clic en la pestaña **Resumen**.
- 4 En el mensaje de anuncio, haga clic en **Reequilibrar los puertos**.

Se abre el cuadro de diálogo **Reequilibrar los puertos** y se cierra cuando se completa la operación de reequilibrio.

## Actualización del software de Storage Center mediante Unisphere

Actualice el software de Storage Center con Unisphere Central para Serie SCconectado directamente a Storage Center o mediante un Data Collector.


### Prerrequisitos

- La versión de Storage Center debe ser la 6.7 o una posterior para realizar esta actualización. (Consulte [Actualización del software versión 6.6](#) para actualizar la versión 6.6 de software.)
- SupportAssist debe estar habilitado o la Storage Center Update Utility debe estar configurada.

### Acerca de esta tarea

Las opciones que se muestran en los cuadros de diálogo de actualización de software de Storage Center dependen del tipo de actualización que se realizó en Storage Center.

#### Pasos

- 1 Si está conectado a un Data Collector, seleccione un Storage Center en la lista desplegable del panel de navegación de la izquierda.
- 2 Haga clic en el  **Resumen**.  
Aparece la vista **Resumen**.
- 3 Haga clic en el **...** (**Más acciones**) y seleccione **Buscar actualizaciones**.  
Se abre el asistente **Abrir Storage Center**, y Storage Center busca una actualización.
- 4 Seleccione una acción de actualización:
  - Seleccione **Descargar actualización** y haga clic en **Descargar actualización** para descargarla.
  - Seleccione **Descargar e instalar ahora** para descargar y aplicar la actualización inmediatamente.
- 5 (Opcional) Haga clic en **Notas de la versión** para obtener información sobre la actualización.
- 6 Seleccione un tipo de instalación:
  - Para aplicar solo las actualizaciones que no afecten al servicio, seleccione **Aplicar las actualizaciones que no afectan al servicio**.
  - Para aplicar las actualizaciones que no afectan al servicio de los componentes requeridos, seleccione **Aplicar componentes necesarios: no afectan al servicio**.
  - Para aplicar todas las actualizaciones, incluidas las que afectan al servicio, seleccione **Aplicar todas las actualizaciones: afectación del servicio**.

**NOTA:** En los tipos de instalación que afectan al servicio es necesario interrumpir la controladora. El servicio se interrumpirá.

- 7 Haga clic en **Instalar actualización**.
- 8 Haga clic en **Aceptar**.
- 9 (Opcional) Si la actualización afecta al servicio, se abre el cuadro de diálogo **Instalar la confirmación de actualización**. Ingrese la contraseña y el nombre de usuario administrador del Storage Center para continuar.
- 10 Haga clic en **Aceptar**.  
Si la actualización afecta al servicio, se perderá la conexión entre Unisphere y Storage Center.
- 11 Si fuera necesario, cambie el modo de operación a **Normal** después de que se complete la actualización.
  - a En la vista Storage Center, haga clic en el **⚙️ (Configuración)**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Configuración de Storage Center**.
  - b En el cuadro de diálogo **Configuración de Storage Center**, haga clic en la pestaña **General**.
  - c En el campo **Modo de operación**, seleccione **Normal**.
  - d Haga clic en **Aceptar**.

## Reequilibrar los puertos

Si se ha agregado una controladora o se ha dejado fuera de línea, los puertos se desequilibran. Si los puertos están desequilibrados, se le pedirá que los reequilibre con un mensaje en la parte superior de la pestaña Resumen.

### Requisitos previos

**NOTA:** Los puertos de front-end se reequilibran automáticamente cuando se utilizan controladoras de la serie SCv2000 y Serie SCv3000. No es necesario realizar un reequilibrio de puerto manual.

### Pasos

- 1 Si está conectado a un Data Collector, seleccione un Storage Center en la lista desplegable del panel de navegación de la izquierda.
- 2 Haga clic en el **📄 Resumen**.  
Aparece la vista **Resumen**.
- 3 En el mensaje de anuncio, haga clic en **Reequilibrar los puertos**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Reequilibrar los puertos** y se cierra cuando se completa la operación de reequilibrio.

## Actualizar la versión 6.6 del software de Storage Center

La versión 2018 R1.10 o superior de Storage Manager solo se puede utilizar para actualizar la versión 6.6 de Storage Center a una versión de software posterior. No habrá ninguna otra funcionalidad de administración del sistema disponible hasta que actualice el software de Storage Center a una versión compatible. El proceso lo guiará para completar la actualización de software.

### Prerrequisitos

- SupportAssist debe estar habilitado o la Storage Center Update Utility debe estar configurada.
- Se debe utilizar la versión Cliente 2018 R1.10 o posterior de Storage Manager para realizar esta actualización.
- Debe conectarse directamente a Storage Center.
- Debe tener privilegios de administrador para realizar esta actualización.

### Pasos

- 1 Conectarse a un Storage Center que se ejecute en la versión 6.6 de software.  
El cliente de Storage Manager abre la pestaña Resumen. Un mensaje que aparece en la pestaña indica que se requiere una actualización.
- 2 Haga clic en **Comprobar actualización**.  
Se abre el cuadro de diálogo **Actualizar Storage Center**, y Storage Center busca una actualización.

3 (Opcional) Haga clic en **Notas de la versión** para obtener información sobre la actualización.

4 Seleccione una acción de actualización:

- Seleccione **Descargar e instalar ahora**.
- Seleccione **Descargar e instalar más tarde**.

**NOTA:** Esta actualización es una instalación que incide en el servicio y es necesario interrumpir la controladora. El servicio se interrumpirá.

5 Seleccione un tipo de instalación:

- Para aplicar solo las actualizaciones que no afecten al servicio, seleccione **Aplicar las actualizaciones que no afectan al servicio**.
- Para aplicar las actualizaciones que no afectan al servicio de los componentes requeridos, seleccione **Aplicar componentes necesarios: no afectan al servicio**.
- Para aplicar todas las actualizaciones, incluidas las que afectan al servicio, seleccione **Aplicar todas las actualizaciones: afectación del servicio**.

**NOTA:** En los tipos de instalación que afectan al servicio es necesario interrumpir la controladora. El servicio se interrumpirá.

6 Haga clic en **Aceptar**.

Cuando los archivos estén listos para la instalación, el cuadro de diálogo **Actualizar Storage Center** indica que hay una actualización disponible.

7 Haga clic en **Aceptar**.

8 (Opcional) Si la actualización afecta al servicio, se abre el cuadro de diálogo **Instalar la confirmación de actualización**. Ingrese la contraseña y el nombre de usuario administrador del Storage Center para continuar.

9 Haga clic en **Aceptar**.

Se abre el diálogo **Actualización del Storage Center**. En este diálogo se muestran los detalles del proceso de la instalación y se actualizan esos detalles cada 30 segundos. En caso de que se produzca una falla en la actualización, haga clic en **Reintentar** para reiniciar el proceso que se interrumpió. Esta actualización afecta al servicio, se perderá la conexión entre Storage Manager y Storage Center.

## Reequilibrar los puertos


Si se ha agregado una controladora o se ha dejado fuera de línea, los puertos se desequilibran. Si los puertos están desequilibrados, se le pedirá que los reequilibre con un mensaje en la parte superior de la pestaña Resumen.

### Requisitos previos

**NOTA:** Los puertos de front-end se reequilibran automáticamente cuando se utilizan controladoras de la serie SCv2000 y Serie SCv3000. No es necesario realizar un reequilibrio de puerto manual.

### Pasos

1 Si está conectado a un Data Collector, seleccione un Storage Center en la lista desplegable del panel de navegación de la izquierda.

2 Haga clic en el  **Resumen**.

Aparece la vista **Resumen**.

3 En el mensaje de anuncio, haga clic en **Reequilibrar los puertos**.

Se abre el cuadro de diálogo **Reequilibrar los puertos** y se cierra cuando se completa la operación de reequilibrio.