

Procedimientos de configuración de mantenimiento

StorageGRID Appliances

NetApp May 10, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/storagegrid-appliances/sg5700/upgradingsantricity-os-on-storage-controllers-using-grid-manager-sg5700.html on May 10, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Procedimientos de configuración de mantenimiento	1
Actualice el sistema operativo SANtricity en la controladora de almacenamiento SG5700	1
Actualizar el firmware de la unidad mediante System Manager de SANtricity	8
Cambie la configuración del enlace de la controladora E5700SG.	7

Procedimientos de configuración de mantenimiento

Actualice el sistema operativo SANtricity en la controladora de almacenamiento SG5700

Para garantizar el funcionamiento óptimo de la controladora de almacenamiento, debe actualizarse a la versión de mantenimiento más reciente del sistema operativo SANtricity que esté cualificado para su dispositivo StorageGRID.

Consulte la "Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp (IMT)" para determinar qué versión debe usar.

Descargue el nuevo archivo de software de sistema operativo SANtricity desde "Descargas de NetApp: Dispositivo de StorageGRID".

Siga uno de los siguientes procedimientos según la versión de SANtricity OS instalada actualmente:

• Si la controladora de almacenamiento utiliza el sistema operativo SANtricity 08.42.20.00 (11.42) o una versión posterior, use Grid Manager para llevar a cabo la actualización.

"Actualizar el sistema operativo SANtricity en controladoras de almacenamiento mediante Grid Manager"

• Si la controladora de almacenamiento utiliza una versión de sistema operativo SANtricity anterior a 08.42.20.00 (11.42), use el modo de mantenimiento para realizar la actualización.

"Actualice el sistema operativo SANtricity en la controladora E2800 mediante modo de mantenimiento"

Actualice el sistema operativo SANtricity en las controladoras de almacenamiento SG5700 mediante Grid Manager

Para aplicar una actualización, se deben usar Grid Manager para las controladoras de almacenamiento que actualmente utilizan SANtricity OS 08.42.20.00 (11.42) o posterior.

Antes de empezar

- Ha consultado el "Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp (IMT)" Para confirmar que la versión de sistema operativo SANtricity que utiliza para la actualización es compatible con el dispositivo.
- Usted tiene la "Permiso de mantenimiento o acceso raíz".
- · Ha iniciado sesión en Grid Manager mediante un "navegador web compatible".
- Tiene la clave de acceso de aprovisionamiento.
- Tiene acceso a. "Descargas de NetApp: Dispositivo de StorageGRID".

Acerca de esta tarea

No puede realizar otras actualizaciones de software (actualización de software StorageGRID o una corrección urgente) hasta que haya completado el proceso de actualización de SANtricity OS. Si intenta iniciar una revisión o una actualización de software de StorageGRID antes de que haya finalizado el proceso de actualización de SANtricity OS, se le redirigirá a la página de actualización de SANtricity OS.

No se completará el procedimiento hasta que la actualización del sistema operativo SANtricity se haya aplicado correctamente a todos los nodos aplicables seleccionados para la actualización. Es posible que tardar más de 30 minutos cargar el sistema operativo SANtricity en cada nodo (de forma secuencial) y hasta 90 minutos para reiniciar cada dispositivo de almacenamiento StorageGRID. Cualquier nodo del grid que no utilice SANtricity OS no se verá afectado por este procedimiento.



Los siguientes pasos sólo son aplicables cuando se utiliza Grid Manager para realizar la actualización. Las controladoras de almacenamiento en el dispositivo no se pueden actualizar mediante Grid Manager cuando las controladoras utilizan un sistema operativo SANtricity anterior a 08.42.20.00 (11,42).



Este procedimiento actualizará automáticamente la NVSRAM a la versión más reciente asociada con la actualización del sistema operativo SANtricity. No es necesario aplicar un archivo de actualización de NVSRAM independiente.



Asegúrese de aplicar la revisión de StorageGRID más reciente antes de comenzar este procedimiento. Consulte "Procedimiento de revisión de StorageGRID" para obtener más detalles.

Pasos

1. Descargue el nuevo archivo de software de sistema operativo SANtricity de "Descargas de NetApp: Dispositivo de StorageGRID".

Asegúrese de elegir la versión de sistema operativo SANtricity para las controladoras de almacenamiento.

2. Seleccione **MANTENIMIENTO** > **sistema** > **actualización de software**.

Software update You can upgrade StorageGRID software, apply a hotfix, or upgrade the SANtricity OS software on StorageGRID storage appliances. NetApp recommends you apply the latest hotfix before and after each software upgrade. Some hotfixes are required to prevent data loss. SANtricity OS update StorageGRID upgrade StorageGRID hotfix Upgrade to the next StorageGRID Apply a hotfix to your current Update the SANtricity OS software version and apply the latest hotfix StorageGRID software version. on your StorageGRID storage for that version. appliances. Upgrade → Apply hotfix → Update →

3. En la sección actualización del sistema operativo SANtricity, seleccione Actualizar.

Aparece la página de actualización de SANtricity OS, donde se enumeran los detalles de cada nodo de dispositivo, incluidos los siguientes:

• Nombre del nodo

- Sitio
- Modelo de dispositivo
- Versión de SANtricity OS
- Estado
- · Estado de la última actualización
- 4. Revise la información de la tabla para todos sus dispositivos actualizables. Confirme que todos los controladores de almacenamiento tienen el estado nominal. Si el estado de cualquier controlador es Desconocido, vaya a NODOS > NODO DEL DISPOSITIVO > Hardware para investigar y resolver el problema.
- 5. Seleccione el archivo de actualización del sistema operativo SANtricity que descargó del sitio de soporte de NetApp.
 - a. Seleccione examinar.
 - b. Localice y seleccione el archivo.
 - c. Seleccione Abrir.

El archivo se carga y se valida. Cuando se realiza el proceso de validación, el nombre del archivo se muestra con una marca de verificación verde junto al botón **Browse**. No cambie el nombre del archivo porque forma parte del proceso de verificación.

6. Introduzca la contraseña de aprovisionamiento y seleccione Continuar.

Aparece un cuadro de advertencia que indica que es posible que se pierda temporalmente la conexión del explorador como se reinician los servicios de los nodos actualizados.

7. Seleccione **Sí** para almacenar en zona intermedia el archivo de actualización del sistema operativo SANtricity en el nodo de administración principal.

Cuando se inicia la actualización del sistema operativo SANtricity:

a. Se ejecuta la comprobación del estado. Este proceso comprueba que ningún nodo tenga el estado de necesita atención.



Si se informa de algún error, solucione y seleccione Iniciar de nuevo.

b. Se muestra la tabla progreso de actualización de sistema operativo SANtricity. En esta tabla se muestran todos los nodos de almacenamiento del grid y la fase actual de la actualización de cada nodo.



La tabla muestra todos los nodos de almacenamiento del dispositivo. Los nodos de almacenamiento basados en software no se muestran. Seleccione **aprobar** para todos los nodos que requieran la actualización.

SANtricity O	S				
Upload files —	2 Upgrade				
Approved nodes are add the upgrade is complete,	ed to a queue and upgraded sequent the node is rebooted.	ially. Ea <mark>c</mark> h node can take u	p to 30 minutes, whic	h includes updating N	/SRAM. When
Select Approve all or ap uploaded file doesn't ap	pprove nodes one at a time. To remove oply to an approved node, the upgrad	ve nodes from the queue, so le process skips that node a	elect Remove all or m and moves to the nex	emove nodes one at a t t node in the queue.	time. If the
Optionally, select Skip r	nodes and finish to end the upgrade	and skip any unapproved i	nodes.		
SANtricity OS upgrade fi	ile: RCB_11.70.3_280x_6283a64d.dlp				
0 out of 3 completed					
Approve all Remov	e all Search		Q		
Node name 🗢	Current version Progress	Stage 🗢	Details	Status 🕑 🜩	Actions
10-224-2-24-S1 🔮	08.40.60.01	Waiting for you to approve		Nominal	Approve
lab-37-sgws- quanta-10 🥝	08.73.00.00	Waiting for you to approve		Nominal	Approve
storage-7 💡	98.72.09.00	Waiting for you to approve		Nominal	Approve
Skip nodes and fin	ish				

- 8. Opcionalmente, ordene la lista de nodos en orden ascendente o descendente por:
 - Nombre del nodo
 - Versión actual
 - Progreso
 - Etapa
 - Estado

También puede introducir un término en el cuadro Buscar para buscar nodos específicos.

9. Apruebe los nodos de cuadrícula que está listo para agregar a la cola de actualización. Los nodos aprobados se actualizan de uno en uno.



No apruebe la actualización del sistema operativo SANtricity para un nodo de almacenamiento de dispositivos a menos que esté seguro de que el nodo está listo para detenerse y reiniciarse. Cuando la actualización de SANtricity OS se aprueba en un nodo, los servicios de ese nodo se detienen y comienza el proceso de actualización. Más tarde, cuando el nodo finaliza la actualización, el nodo del dispositivo se reinicia. Estas operaciones pueden provocar interrupciones del servicio en los clientes que se comunican con el nodo.

• Seleccione el botón **Aprobar todo** para agregar todos los nodos de almacenamiento a la cola de actualización del sistema operativo SANtricity.



Si es importante el orden en el que se actualizan los nodos, apruebe los nodos o grupos de nodos de uno en uno y espere hasta que se complete la actualización en cada nodo antes de aprobar el siguiente.

 Seleccione uno o más botones aprobar para agregar uno o más nodos a la cola de actualización de SANtricity OS. El botón Aprobar está desactivado si el estado no es nominal.

Después de seleccionar **aprobar**, el proceso de actualización determina si se puede actualizar el nodo. Si se puede actualizar un nodo, se agrega a la cola de actualización.

En algunos nodos, el archivo de actualización seleccionado no se aplica de forma intencional, y se puede completar el proceso de actualización sin actualizar estos nodos específicos. Los nodos no actualizados intencionalmente muestran una etapa de completado (intento de actualización) y muestran el motivo por el que el nodo no se actualizó en la columna Details.

10. Si necesita eliminar un nodo o todos los nodos de la cola de actualización de SANtricity OS, seleccione **Quitar** o **Quitar todo**.

Cuando la etapa avanza más allá de la cola, el botón **Quitar** está oculto y ya no puede quitar el nodo del proceso de actualización de SANtricity OS.

- 11. Espere mientras la actualización del SO SANtricity se aplica a cada nodo de grid aprobado.
 - Si algún nodo muestra una etapa de error mientras se aplica la actualización del sistema operativo SANtricity, se produjo un error en la actualización del nodo. Con la ayuda del soporte técnico, es posible que deba colocar el dispositivo en modo de mantenimiento para recuperarlo.
 - Si el firmware del nodo es demasiado antiguo para actualizarse con Grid Manager, el nodo muestra una etapa de Error con los detalles que debe utilizar el modo de mantenimiento para actualizar el sistema operativo SANtricity en el nodo. Para resolver el error, haga lo siguiente:
 - i. Utilice el modo de mantenimiento para actualizar SANtricity OS en el nodo que muestre una etapa de error.
 - ii. Utilice el Administrador de grid para reiniciar y completar la actualización de SANtricity OS.

Cuando la actualización de SANtricity OS se completa en todos los nodos aprobados, la tabla de progreso de actualización de SANtricity OS se cierra y un banner verde muestra el número de nodos actualizados, así como la fecha y la hora en que finalizó la actualización.

12. Si un nodo no se puede actualizar, observe el motivo que se muestra en la columna Detalles y realice la acción adecuada.



El proceso de actualización del sistema operativo SANtricity no se completará hasta que apruebe la actualización del sistema operativo SANtricity en todos los nodos de almacenamiento enumerados.

Razón	Acción recomendada
El nodo de almacenamiento ya se actualizó.	No es necesario realizar ninguna otra acción.
La actualización de SANtricity OS no es aplicable a este nodo.	El nodo no tiene una controladora de almacenamiento que pueda gestionar el sistema StorageGRID. Complete el proceso de actualización sin actualizar el nodo que muestra este mensaje.

Razón	Acción recomendada
El archivo del sistema operativo SANtricity no es compatible con este nodo.	El nodo requiere un archivo de sistema operativo SANtricity diferente al que seleccionó. Después de completar la actualización actual, descargue el archivo de sistema operativo SANtricity correcto para el nodo y repita el proceso de actualización.

- 13. Si desea finalizar la aprobación de nodos y volver a la página de SANtricity OS para permitir la carga de un nuevo archivo de SANtricity OS, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione Omitir nodos y Finalizar.

Aparecerá una advertencia que le preguntará si está seguro de que desea finalizar el proceso de actualización sin actualizar todos los nodos aplicables.

- b. Seleccione Aceptar para volver a la página SANtricity OS.
- c. Cuando esté listo para continuar aprobando nodos, Descargue el sistema operativo SANtricity para reiniciar el proceso de actualización.



Los nodos ya aprobados y actualizados sin errores siguen actualizando.

14. Repita este procedimiento de actualización para todos los nodos con una etapa de finalización que requieran un archivo de actualización de sistema operativo SANtricity diferente.



Para cualquier nodo con el estado necesita atención, utilice el modo de mantenimiento para realizar la actualización.

Información relacionada

"Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"

"Actualice el sistema operativo SANtricity en la controladora E2800 mediante modo de mantenimiento"

Actualice el sistema operativo SANtricity en la controladora E2800 mediante modo de mantenimiento

Para las controladoras de almacenamiento que utilizan actualmente el sistema operativo SANtricity con una versión anterior a 08.42.20.00 (11.42), debe utilizar el procedimiento del modo de mantenimiento para aplicar una actualización.

Antes de empezar

- Ha consultado el "Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp (IMT)" Para confirmar que la versión de sistema operativo SANtricity que utiliza para la actualización es compatible con el dispositivo.
- Debe colocar la controladora E5700SG en "modo de mantenimiento", Que interrumpe la conexión a la controladora E2800.



En raras ocasiones, una vez que se coloca un dispositivo StorageGRID en modo de mantenimiento puede hacer que el dispositivo no esté disponible para el acceso remoto.

Acerca de esta tarea

No actualice el sistema operativo SANtricity o NVSRAM de la controladora E-Series en más de un dispositivo StorageGRID a la vez.



Actualizar más de un dispositivo StorageGRID a la vez puede provocar la falta de disponibilidad de los datos, según el modelo de puesta en marcha y las políticas de ILM.

Pasos

- 1. Confirme que el aparato está en "modo de mantenimiento".
- 2. Desde un ordenador portátil de servicio, acceda a SANtricity System Manager e inicie sesión.
- 3. Descargue el nuevo archivo de NVSRAM y de software de sistema operativo SANtricity en el cliente de gestión.



La NVSRAM es específica del dispositivo StorageGRID. No utilice la descarga de NVSRAM estándar.

 Siga las instrucciones de la Guía de actualización de software y firmware SANtricity E2800 y E5700 o la ayuda en línea de System Manager de SANtricity para actualizar el firmware y NVSRAM de la controladora E2800.



Active los archivos de actualización inmediatamente. No diferir la activación.

- 5. Si este procedimiento se completó correctamente y tiene procedimientos adicionales que realizar mientras el nodo se encuentra en modo de mantenimiento, realice ahora. Cuando haya terminado, o si ha experimentado algún fallo y desea volver a empezar, seleccione Avanzado > Reiniciar controlador y, a continuación, seleccione una de estas opciones:
 - Seleccione Reiniciar en StorageGRID
 - Seleccione Reiniciar en el modo de mantenimiento para reiniciar el controlador con el nodo restante en modo de mantenimiento. Seleccione esta opción si ha experimentado algún error durante el procedimiento y desea volver a empezar. Cuando el nodo termine de reiniciarse en el modo de mantenimiento, reinicie desde el paso adecuado del procedimiento en que falló.

lome	Configure Networking -	Configure Hardware 👻	Monitor Installation	Advanced 🗸
Reboot	Controller			RAID Mode Upgrade Firmwar
Request	a controller reboot.			Reboot Controller

El dispositivo puede tardar hasta 20 minutos en reiniciarse y volver a unirse a la cuadrícula. Para confirmar que el reinicio ha finalizado y que el nodo ha vuelto a unirse a la cuadrícula, vuelva a Grid

Manager. La página Nodos debe mostrar el estado normal (icono de marca de verificación verde 💙 a la izquierda del nombre del nodo) del nodo del dispositivo, lo que indica que no hay ninguna alerta

activa y que el nodo está conectado a la cuadrícula.

DASHBOARD ALERTS 🔗 A Current Resolved Silences	Nodes View the list and status of sites Search	and grid nodes. Q			Total node count: 14
Rules	Name 😮 ≑	Туре 💠	Object data used 🔞 🝦	Object metadata used 🥝 💠	CPU usage 💡 💠
Email setup	StorageGRID Deployment	Grid	0%	0%	-
TENANTS	Data Center 1	Site	0%	0%	_
ILM 🗸	Data center 1	Site	0,0	0,0	
CONFIGURATION	OC1-ADM1	Primary Admin Node	-	-	21%
MAINTENANCE	OC1-ARC1	Archive Node	-	-	8%
SUPPORT	Ø DC1-G1	Gateway Node		-	10%
	🕑 DC1-S1	Storage Node	0%	0%	29%

Información relacionada

"Actualizar el sistema operativo SANtricity en controladoras de almacenamiento mediante Grid Manager"

Actualizar el firmware de la unidad mediante System Manager de SANtricity

Actualice el firmware de la unidad SG5700 mediante el método en línea de SANtricity System Manager

Use el método en línea de SANtricity System Manager para actualizar el firmware en las unidades del dispositivo con el fin de asegurarse de contar con todas las funciones y correcciones de errores más recientes.

Antes de empezar

- El dispositivo de almacenamiento tiene el estado Optimal.
- Todas las unidades tienen el estado Optimal.



No actualice el firmware de la unidad en más de un dispositivo StorageGRID a la vez. De este modo, se puede provocar la falta de disponibilidad de los datos, dependiendo del modelo de puesta en marcha y la política del ciclo de vida de la información.

Acerca de esta tarea

Las unidades se actualizan una por vez mientras el dispositivo ejecuta I/O. Este método no requiere que se ponga el dispositivo en modo de mantenimiento. Sin embargo, el rendimiento del sistema puede verse afectado y la actualización puede tardar varias horas más que el método sin conexión.

(i)

Las unidades que pertenecen a volúmenes que no tienen redundancia deben actualizarse con el "método fuera de línea". El método sin conexión debe usarse para cualquier unidad asociada con una caché de lectura flash o para cualquier pool o grupo de volúmenes que esté actualmente degradado.

Debe utilizar el "método fuera de línea" Al actualizar unidades SSD.

Pasos

- 1. Acceda a System Manager de SANtricity mediante uno de estos métodos:
 - Utilice el instalador del dispositivo StorageGRID y seleccione Avanzado > Administrador del sistema SANtricity
 - Utilice Grid Manager y seleccione NODOS > Nodo de almacenamiento > Administrador del sistema de SANtricity
 - Use SANtricity System Manager. Para ello, vaya a la IP de la controladora de almacenamiento:

https://Storage_Controller_IP

- 2. Si es necesario, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador del sistema SANtricity.
- 3. Compruebe la versión de firmware de la unidad instalada actualmente en el dispositivo de almacenamiento:
 - a. En el Administrador del sistema de SANtricity, seleccione SOPORTE > Centro de actualización.
 - b. En actualización del firmware de la unidad, seleccione Iniciar actualización.

En la página Actualizar firmware de la unidad, se muestran los archivos de firmware de la unidad actualmente instalados.

c. Tenga en cuenta las revisiones de firmware de la unidad actuales y los identificadores de unidades en la columna firmware de la unidad actual.

1 Select Upgrad	le Files
leview your curre	nt drive firmware and select upgrade files below
Vhat do I need to kn	ow before upgrading drive firmware?
Current Drive Firm	ware
	200

En este ejemplo:

- La revisión del firmware de la unidad es MS02.
- El identificador de la unidad es KPM51VUG800G.
- d. Seleccione **Ver unidades** en la columna unidades asociadas para mostrar dónde están instaladas estas unidades en el dispositivo de almacenamiento.
- e. Cierre la ventana Actualizar firmware de la unidad.
- 4. Descargue y prepare la actualización del firmware de la unidad disponible:
 - a. En actualización del firmware de la unidad, seleccione Soporte de NetApp.
 - b. En el sitio de soporte de NetApp, seleccione la pestaña **Descargas** y, a continuación, seleccione **Firmware de unidad de disco E-Series**.

Se muestra la página firmware del disco E-Series.

- c. Busque cada **Identificador de unidad** instalado en el dispositivo de almacenamiento y compruebe que cada identificador de unidad tiene la última revisión de firmware.
 - Si la revisión del firmware no es un enlace, este identificador de unidad tiene la revisión de firmware más reciente.
 - Si se enumeran uno o varios números de pieza de unidad para un identificador de unidad, estas unidades tienen disponible una actualización de firmware. Puede seleccionar cualquier enlace para descargar el archivo de firmware.

PRODUCTS ~ SYSTEM	IS Y DOCS & KNOWLEDGEBASE Y	COMMUNITY V DOWNLOADS V	TOOLS 🗸 CASES 🗸 PARTS 🗸				
Downloads > Firmware > E-Series Disk Firmware							
E-Series Disk Firmware							
Download all current E-Series Disk Firmware							
Drive Part Number 🌲	Descriptions 🌲	Drive Identifier 🖨	Firmware Rev. (Download)	Notes and Config Info	Release Date 🌲		
Drive Part Number	Descriptions	KPM51VUG800G	Firmware Rev. (Download)				
E-X4041C	SSD, 800GB, SAS, PI	KPM51VUG800G	MS03	MS02 Fixes Bug 1194908 MS03 Fixes Bug 1334862	04-Sep-2020		

- d. Si aparece una revisión posterior del firmware, seleccione el enlace en la revisión del firmware (Descargar) para descargar una .zip archivo que contiene el archivo de firmware.
- e. Extraiga (descomprima) los archivos de almacenamiento del firmware de la unidad que descargó del sitio de soporte.
- 5. Instale la actualización del firmware de la unidad:
 - a. En el Administrador del sistema de SANtricity, en actualización del firmware de la unidad, seleccione **comenzar actualización**.
 - b. Seleccione examinar y seleccione los nuevos archivos de firmware de la unidad que descargó del sitio de soporte.

Los archivos de firmware de la unidad tienen un nombre de archivo similar a D_HUC101212CSS600_30602291_MS01_2800_0002.dlp.

Es posible seleccionar hasta cuatro archivos de firmware de la unidad, uno por vez. Si más de un archivo de firmware de la unidad es compatible con la misma unidad, se muestra un error de conflicto

de archivo. Decida qué archivo de firmware de la unidad desea usar para la actualización y elimine el otro.

c. Seleccione Siguiente.

Select Drives enumera las unidades que se pueden actualizar con los archivos de firmware seleccionados.

Solo se muestran las unidades que son compatibles.

El firmware seleccionado para la unidad aparece en la columna **Propuesto Firmware**. Si debe cambiar este firmware, seleccione **Atrás**.

d. Seleccione Actualizar todas las unidades en línea — Actualiza las unidades que pueden admitir una descarga de firmware mientras la cabina de almacenamiento procesa las operaciones de I/O. No se deben detener las operaciones de I/O de los volúmenes asociados mediante estas unidades cuando se selecciona este método de actualización.



Una actualización en línea puede tardar varias horas más que una actualización sin conexión.

e. En la primera columna de la tabla, seleccione la o las unidades que desea actualizar.

La práctica recomendada es actualizar todas las unidades del mismo modelo a la misma revisión de firmware.

f. Seleccione Inicio y confirme que desea realizar la actualización.

Si necesita detener la actualización, seleccione **Detener**. Se completa cualquier descarga de firmware actualmente en curso. Se cancela cualquier descarga de firmware que no haya comenzado.



Si se detiene la actualización del firmware de la unidad, podrían producirse la pérdida de datos o la falta de disponibilidad de las unidades.

g. (Opcional) para ver una lista de los elementos actualizados, seleccione Guardar registro.

El archivo de registro se guarda en la carpeta de descargas del explorador con el nombre latestupgrade-log-timestamp.txt.

"Si es necesario, solucione los errores de actualización de firmware del controlador".

Actualice el firmware de la unidad SG5700 mediante SANtricity System Manager mediante un método sin conexión

Use el método en línea de SANtricity System Manager para actualizar el firmware en las unidades del dispositivo con el fin de asegurarse de contar con todas las funciones y correcciones de errores más recientes.

Antes de empezar

- El dispositivo de almacenamiento tiene el estado Optimal.
- Todas las unidades tienen el estado Optimal.

• Ya tienes "Puso el dispositivo StorageGRID en modo de mantenimiento".



Mientras el dispositivo está en modo de mantenimiento, se detiene la actividad de I/O (entrada/salida) en la controladora de almacenamiento para que las operaciones de almacenamiento disruptivas sean seguras.



No actualice el firmware de la unidad en más de un dispositivo StorageGRID a la vez. De este modo, se puede provocar la falta de disponibilidad de los datos, dependiendo del modelo de puesta en marcha y la política del ciclo de vida de la información.

Acerca de esta tarea

Las unidades se actualizan en paralelo mientras el dispositivo está en modo de mantenimiento. Si el pool o el grupo de volúmenes no es compatible con la redundancia o se degrada, se debe utilizar el método sin conexión para actualizar el firmware de la unidad. También debe usar el método sin conexión para cualquier unidad asociada con una caché de lectura flash o cualquier pool o grupo de volúmenes que esté actualmente degradado. El método sin conexión actualiza el firmware solo cuando se detiene toda la actividad de I/O en las unidades para actualizarse. Para detener la actividad de I/O, coloque el nodo en modo de mantenimiento.

El método sin conexión es más rápido que el método en línea y será significativamente más rápido cuando muchas unidades de un mismo dispositivo necesiten actualizaciones. Sin embargo, requiere que los nodos se retiren de servicio, lo que puede requerir programar una ventana de mantenimiento y supervisar el progreso. Elija el método que mejor se adapte a sus procedimientos operativos y la cantidad de unidades que deben actualizarse.

Pasos

- 1. Confirme que el aparato está en "modo de mantenimiento".
- 2. Acceda a System Manager de SANtricity mediante uno de estos métodos:
 - Utilice el instalador del dispositivo StorageGRID y seleccione Avanzado > Administrador del sistema SANtricity
 - Utilice Grid Manager y seleccione NODOS > Nodo de almacenamiento > Administrador del sistema de SANtricity
 - Use SANtricity System Manager. Para ello, vaya a la IP de la controladora de almacenamiento:

https://Storage_Controller_IP

- 3. Si es necesario, introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador del sistema SANtricity.
- 4. Compruebe la versión de firmware de la unidad instalada actualmente en el dispositivo de almacenamiento:
 - a. En el Administrador del sistema de SANtricity, seleccione **SOPORTE > Centro de actualización**.
 - b. En actualización del firmware de la unidad, seleccione **Iniciar actualización**.

En la página Actualizar firmware de la unidad, se muestran los archivos de firmware de la unidad actualmente instalados.

c. Tenga en cuenta las revisiones de firmware de la unidad actuales y los identificadores de unidades en la columna firmware de la unidad actual.

1 Select Upgra	de Files
Review your curre	ent drive firmware and select upgrade files below
Vhat do I need to kr	now before upgrading drive firmware?
Current Drive Firm	iware
	220 2

En este ejemplo:

- La revisión del firmware de la unidad es MS02.
- El identificador de la unidad es KPM51VUG800G.
- d. Seleccione **Ver unidades** en la columna unidades asociadas para mostrar dónde están instaladas estas unidades en el dispositivo de almacenamiento.
- e. Cierre la ventana Actualizar firmware de la unidad.
- 5. Descargue y prepare la actualización del firmware de la unidad disponible:
 - a. En actualización del firmware de la unidad, seleccione **Soporte de NetApp**.
 - b. En el sitio de soporte de NetApp, seleccione la pestaña **Descargas** y, a continuación, seleccione **Firmware de unidad de disco E-Series**.

Se muestra la página firmware del disco E-Series.

- c. Busque cada **Identificador de unidad** instalado en el dispositivo de almacenamiento y compruebe que cada identificador de unidad tiene la última revisión de firmware.
 - Si la revisión del firmware no es un enlace, este identificador de unidad tiene la revisión de firmware más reciente.
 - Si se enumeran uno o varios números de pieza de unidad para un identificador de unidad, estas unidades tienen disponible una actualización de firmware. Puede seleccionar cualquier enlace para descargar el archivo de firmware.

PRODUCTS V SYSTEMS	✓ DOCS & KNOWLEDGEBASE ✓	COMMUNITY ~ DOWNLOADS	S V TOOLS V CASES V PARTS V				
Downloads > Firmware > E-Series Disk Firmware							
E-Series Disk Firmware							
		Download all current E-	Series Disk Firmware				
Drive Part Number 🔶	Descriptions 🌩	Download all current E-	Series Disk Firmware Firmware Rev. (Download)	Notes and Config Info	Release Date 🌲		
Drive Part Number 🗇	Descriptions \$	Download all current E-	Series Disk Firmware Firmware Rev. (Download) Firmware Rev. (Download)	Notes and Config Info	Release Date 💠		
Drive Part Number 🖨	Descriptions © Descriptions	Download all current E-	Series Disk Firmware Firmware Rev. (Download) Firmware Rev. (Download)	Notes and Config Info MS02 Fixes Bug 1194908	Release Date 💠		

- d. Si aparece una revisión posterior del firmware, seleccione el enlace en la revisión del firmware (Descargar) para descargar una .zip archivo que contiene el archivo de firmware.
- e. Extraiga (descomprima) los archivos de almacenamiento del firmware de la unidad que descargó del sitio de soporte.
- 6. Instale la actualización del firmware de la unidad:
 - a. En el Administrador del sistema de SANtricity, en actualización del firmware de la unidad, seleccione **comenzar actualización**.
 - b. Seleccione **examinar** y seleccione los nuevos archivos de firmware de la unidad que descargó del sitio de soporte.

Los archivos de firmware de la unidad tienen un nombre de archivo similar a D_HUC101212CSS600_30602291_MS01_2800_0002.dlp.

Es posible seleccionar hasta cuatro archivos de firmware de la unidad, uno por vez. Si más de un archivo de firmware de la unidad es compatible con la misma unidad, se muestra un error de conflicto de archivo. Decida qué archivo de firmware de la unidad desea usar para la actualización y elimine el otro.

c. Seleccione Siguiente.

Select Drives enumera las unidades que se pueden actualizar con los archivos de firmware seleccionados.

Solo se muestran las unidades que son compatibles.

El firmware seleccionado para la unidad aparece en la columna **Propuesto Firmware**. Si debe cambiar este firmware, seleccione **Atrás**.

d. Seleccione Actualizar todas las unidades sin conexión (paralelo) — Actualiza las unidades que pueden admitir una descarga de firmware solo cuando se detiene toda la actividad de E/S en cualquier volumen que utilice las unidades.



Antes de utilizar este método, debe poner el aparato en modo de mantenimiento. Debe utilizar el método **Offline** para actualizar el firmware de la unidad.



Si desea utilizar la actualización sin conexión (paralelo), no continúe a menos que esté seguro de que el dispositivo está en modo de mantenimiento. Si no se coloca el dispositivo en modo de mantenimiento antes de iniciar una actualización de firmware de la unidad sin conexión, se podría perder datos.

e. En la primera columna de la tabla, seleccione la o las unidades que desea actualizar.

La práctica recomendada es actualizar todas las unidades del mismo modelo a la misma revisión de firmware.

f. Seleccione Inicio y confirme que desea realizar la actualización.

Si necesita detener la actualización, seleccione **Detener**. Se completa cualquier descarga de firmware actualmente en curso. Se cancela cualquier descarga de firmware que no haya comenzado.



Si se detiene la actualización del firmware de la unidad, podrían producirse la pérdida de datos o la falta de disponibilidad de las unidades.

g. (Opcional) para ver una lista de los elementos actualizados, seleccione Guardar registro.

El archivo de registro se guarda en la carpeta de descargas del explorador con el nombre latestupgrade-log-timestamp.txt.

"Si es necesario, solucione los errores de actualización de firmware del controlador".

- 7. Cuando el procedimiento se realice correctamente, realice cualquier procedimiento de mantenimiento adicional mientras el nodo esté en modo de mantenimiento. Cuando haya terminado, o si ha experimentado algún fallo y desea volver a empezar, vaya al instalador de dispositivos StorageGRID y seleccione * Avanzado * > * Controlador de reinicio *. A continuación, seleccione una de estas opciones:
 - Reiniciar en StorageGRID.
 - Reiniciar en el modo de mantenimiento. Reinicie la controladora y mantenga el nodo en modo de mantenimiento. Seleccione esta opción si se ha producido algún fallo durante el procedimiento y desea volver a empezar. Cuando el nodo termine de reiniciarse en el modo de mantenimiento, reinicie desde el paso adecuado del procedimiento en que falló.

El dispositivo puede tardar hasta 20 minutos en reiniciarse y volver a unirse a la cuadrícula. Para confirmar que el reinicio ha finalizado y que el nodo ha vuelto a unirse a la cuadrícula, vuelva a Grid

Manager. La página Nodos debe mostrar el estado normal (icono de marca de verificación verde Serial a izquierda del nombre del nodo) del nodo del dispositivo, lo que indica que no hay ninguna alerta activa y que el nodo está conectado a la cuadrícula.

DASHBOARD	Nicolaa				
ALERTS 🥝 🔨 🧥	Nodes				
Current	View the list and status of sites	and grid nodes.			
Resolved	Search	0			
Silences	- Section 4	~			Total node count: 14
Rules	Name 😧 💠	Туре 💠	Object data used 🥝 💠	Object metadata used 💡 💠	CPU usage 😮 💠 🗍
Email setup					
NODES	StorageGRID Deployment	Grid	0%	0%	-
TENANTS	↑ Data Center 1	Site	0%	0%	-
ILM ~	DC1-ADM1	Primary Admin Node		-	21%
CONFIGURATION					
MAINTENANCE	OC1-ARC1	Archive Node	-	—	8%
SUPPORT	Ø DC1-G1	Gateway Node		-	10%
	Ø DC1-S1	Storage Node	0%	0%	29%

Solucione problemas de errores de actualización del firmware de la unidad

Solucione los errores que se pueden producir al usar SANtricity System Manager para actualizar el firmware en las unidades del dispositivo.

Unidades asignadas con errores

- La causa de este error puede ser que la unidad no tenga la firma apropiada. Asegúrese de que la unidad afectada sea una unidad autorizada. Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener más información.
- Al reemplazar una unidad, asegúrese de que la capacidad de la unidad de reemplazo sea igual o mayor que la de la unidad con error que desea reemplazar.
- Puede reemplazar la unidad con error mientras la cabina de almacenamiento recibe I/O.
- Compruebe la matriz de almacenamiento
 - Asegúrese de que se haya asignado una dirección IP a cada controladora.
 - Asegúrese de que ninguno de los cables conectados a la controladora esté dañado.
 - Asegúrese de que todos los cables estén conectados firmemente.
- Unidades de repuesto en caliente integradas

Es necesario corregir esta condición de error para poder actualizar el firmware.

Grupos de volúmenes incompletos

Si uno o varios grupos de volúmenes o pools de discos se muestran incompletos, es necesario corregir esta condición de error para poder actualizar el firmware.

Operaciones exclusivas (que no sean análisis de medios en segundo plano/paridad) que se estén ejecutando actualmente en cualquier grupo de volúmenes

Si existe una o varias operaciones exclusivas en curso, es necesario completarlas para poder actualizar el firmware. Utilice System Manager para supervisar el progreso de las operaciones.

Volúmenes que faltan

Es necesario corregir la condición de volumen ausente para poder actualizar el firmware.

· Cualquiera de los controladores en un estado distinto al óptimo

Se requiere atención en una de las controladoras de la cabina de almacenamiento. Es necesario corregir esta condición para poder actualizar el firmware.

La información de partición de almacenamiento no coincide entre los gráficos de objetos del controlador

Se produjo un error durante la validación de los datos en las controladoras. Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

· La verificación del controlador de base de datos de SPM falla

Se produjo un error en la base de datos de asignación de particiones de almacenamiento de una controladora. Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

• Validación de la base de datos de configuración (si es compatible con la versión del controlador de la matriz de almacenamiento)

Se produjo un error en la base de datos de configuración de una controladora. Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

Comprobaciones relacionadas con MEL

Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

· Se notificaron más de 10 eventos críticos MEL o informativos DDE en los últimos 7 días

Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

· Se notificaron más de 2 Eventos críticos MEL de página 2C en los últimos 7 días

Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

• Se notificaron más de 2 eventos críticos MEL del canal de unidad degradado en los últimos 7 días

Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

• * Más de 4 entradas cruciales MEL en los últimos 7 días*

Póngase en contacto con el soporte técnico para resolver este problema.

Cambie la configuración del enlace de la controladora E5700SG

Es posible cambiar la configuración del enlace Ethernet de la controladora E5700SG. Puede cambiar el modo de enlace de puerto, el modo de enlace de red y la velocidad del enlace.

Antes de empezar

"Coloque la controladora E5700SG en modo de mantenimiento".



En raras ocasiones, una vez que se coloca un dispositivo StorageGRID en modo de mantenimiento puede hacer que el dispositivo no esté disponible para el acceso remoto.

Acerca de esta tarea

Entre las opciones para cambiar la configuración del enlace Ethernet de la controladora E5700SG se incluyen:

- Cambiando modo de enlace de puerto de fijo a agregado, o de agregado a fijo
- Cambio del modo de enlace de red de Active-Backup a LACP o de LACP a Active-Backup
- Habilitar o deshabilitar el etiquetado de VLAN, o cambiar el valor de una etiqueta de VLAN
- Cambio de la velocidad de enlace de 10-GbE a 25-GbE, o de 25-GbE a 10-GbE

Pasos

1. Seleccione Configurar red > Configuración de enlace en el menú.

NetApp [®] StorageGRID [®] Appliance Installer								
Home	Configure Networking -	Configure Hardware -	Monitor Installation	Advanced -				
Home	Link Configuration IP Configuration Remap Ports							
1 The	Ping Test Port Connectivity Test (nmap)	Review the settings below,	and then click Start Instal	ation.				

2. realice los cambios deseados en la configuración del enlace.

Para obtener más información sobre las opciones, consulte "Configure los enlaces de red".

3. Cuando esté satisfecho con sus selecciones, haga clic en Guardar.



Puede perder la conexión si ha realizado cambios en la red o el enlace que está conectado a través de. Si no se vuelve a conectar en 1 minuto, vuelva a introducir la URL del instalador de dispositivos de StorageGRID mediante una de las otras direcciones IP asignadas al dispositivo: https://E5700SG Controller IP:8443

Si ha realizado cambios en la configuración de VLAN, es posible que la subred del dispositivo haya cambiado. Si necesita cambiar las direcciones IP del dispositivo, siga el "Configure las direcciones IP de StorageGRID" instrucciones.

- 4. En el instalador del dispositivo StorageGRID, seleccione Configurar redes > Prueba de ping.
- 5. Utilice la herramienta Ping Test para comprobar la conectividad a las direcciones IP en cualquier red que pudiera haber sido afectada por los cambios de configuración de vínculos realizados en Cambiar la configuración del enlace paso.

Además de todas las pruebas que elija realizar, confirme que puede hacer ping a la dirección IP de grid del nodo de administración principal y a la dirección IP de grid del al menos otro nodo de almacenamiento. Si es necesario, corrija los problemas de configuración de los enlaces.

- 6. Una vez que esté satisfecho de que los cambios en la configuración del enlace funcionan, reinicie el nodo. En el instalador del dispositivo StorageGRID, seleccione Avanzado > Reiniciar controlador y, a continuación, seleccione una de estas opciones:
 - Seleccione Reiniciar en StorageGRID para reiniciar el controlador con el nodo que vuelve a unir la cuadrícula. Seleccione esta opción si hizo trabajo en modo de mantenimiento y está listo para devolver el nodo a su funcionamiento normal.
 - Seleccione Reiniciar en el modo de mantenimiento para reiniciar el controlador con el nodo restante en modo de mantenimiento. (Esta opción solo está disponible si la controladora se encuentra en modo de mantenimiento). Seleccione esta opción si hay otras operaciones de mantenimiento que debe realizar en el nodo antes de volver a unir la cuadrícula.

201	0.0.0	0.0.11		14.45 million (15.45
lome	Configure Networking -	Configure Hardware -	Monitor Installation	Advanced -
				RAID Mode
Reboot	Upgrade Firmware			
Request	Reboot Controller			

El dispositivo puede tardar hasta 20 minutos en reiniciarse y volver a unirse a la cuadrícula. Para confirmar que el reinicio ha finalizado y que el nodo ha vuelto a unirse a la cuadrícula, vuelva a Grid Manager. La página **NODES** debe mostrar un estado normal (icono de marca de verificación verde

a la izquierda del nombre del nodo) del nodo del dispositivo, lo que indica que no hay ninguna alerta activa y que el nodo está conectado a la cuadrícula.

DASHBOARD	Nedee				
ALERTS 🥝 🧄 🥆	Nodes				
Current	View the list and status of sites a	nd grid nodes.			
Resolved	No. 1 A	0			
Silences	search	4			Total node count: 14
Rules	Name 👔 💠	Type 💠	Object data used 💡 🜲	Object metadata used 💡 💠	CPU usage 💡 💠 🛑
Email setup					
NODES	StorageGRID Deployment	Grid	0%	0%	-
TENANTS	∧ Data Center 1	Site	0%	0%	-
ILM Y		Primany Admin Node			2106
CONFIGURATION	DCIPADMI	Primary Admin Node			2170
MAINTENANCE	Ø DC1-ARC1	Archive Node	-	-	8%
SUPPORT	🕑 DC1-G1	Gateway Node	-	-	10%
	🔮 DC1-S1	Storage Node	0%	0%	29%

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.