



# **Realice backup de recursos de plugins personalizados**

**SnapCenter Software 4.7**

NetApp  
January 18, 2024

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-47/protect-scc/task\\_back\\_up\\_custom\\_plug\\_in\\_resources.html](https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-47/protect-scc/task_back_up_custom_plug_in_resources.html) on January 18, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

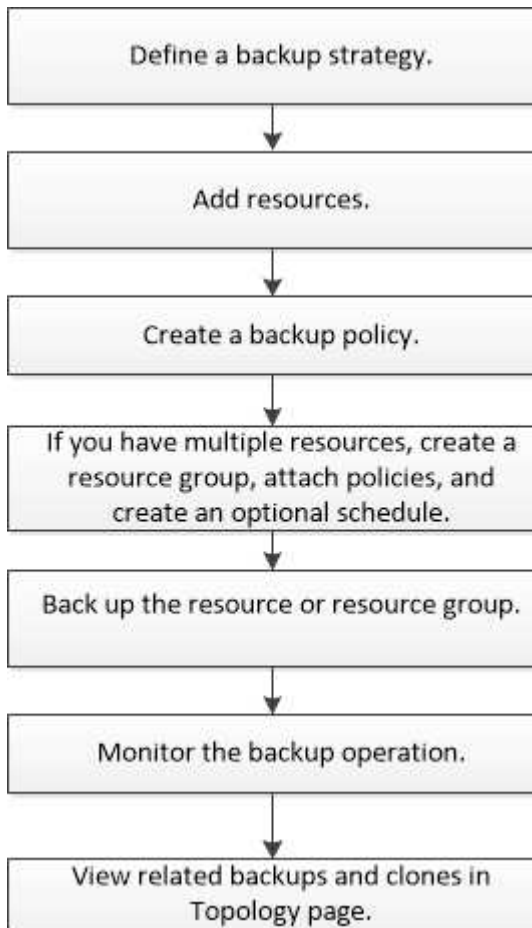
- Realice backup de recursos de plugins personalizados ..... 1
  - Realice backup de recursos de plugins personalizados ..... 1
  - Añada recursos a los plugins personalizados de SnapCenter ..... 1
  - Crear políticas para recursos de plugins personalizados ..... 4
  - Crear grupos de recursos y añadir políticas ..... 8
  - Realice backup de recursos de plugins individuales ..... 11
  - Realice un backup de grupos de recursos de plugins personalizados ..... 14
  - Crear una conexión del sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell .. 15
  - Realizar backup de recursos con cmdlets de PowerShell ..... 16
  - Supervisar las operaciones de backup de los recursos de plugins personalizados ..... 18
  - Cancelar las operaciones de backup para plugins personalizados ..... 19
  - Consulte los clones y backups relacionados con los recursos de plugins personalizados en la página  
Topology ..... 20

# Realice backup de recursos de plugins personalizados

## Realice backup de recursos de plugins personalizados

El flujo de trabajo de backup incluye planificar, identificar los recursos para el backup, gestionar las políticas de backup, crear grupos de recursos y añadir políticas, crear backups y supervisar las operaciones.

Los siguientes flujos de trabajo muestran la secuencia que debe seguirse para realizar la operación de backup:



También puede usar los cmdlets de PowerShell manualmente o en scripts para realizar operaciones de backup, restauración y clonado. Para obtener información detallada sobre los cmdlets de PowerShell, use la ayuda de cmdlets de SnapCenter o consulte ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#)

## Añada recursos a los plugins personalizados de SnapCenter

Debe añadir los recursos que desee incluir en un backup o clonar. En función de su entorno, los recursos pueden ser instancias de una base de datos o recopilaciones que desee clonar o incluir en un backup.

## Lo que necesitará

- Debe haber completado ciertas tareas, como instalar el servidor SnapCenter, añadir hosts, crear conexiones con el sistema de almacenamiento y añadir credenciales.
- Debe haber creado un plugin personalizado.

["Desarrolle un complemento para la aplicación"](#)

- Debe haber cargado los plugins en SnapCenter Server.

## Acerca de esta tarea


También puede añadir recursos para MySQL y aplicaciones DB2. Estos plugins pueden descargarse del ["Almacén de automatización del almacenamiento de NetApp"](#).

### • Pasos\*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, haga clic en **Add Resource**.
3. En la página Provide Resource Details, realice las siguientes acciones:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Nombre	Escriba el nombre del recurso.
Nombre de host	Seleccione el host.
Tipo	<p>Seleccione el tipo. El usuario define el tipo según el archivo de descripción del plugin. Por ejemplo, base de datos e instancia.</p> <p>Si el tipo seleccionado tiene un elemento principal, escriba los detalles de dicho elemento. Por ejemplo, si el tipo es una base de datos y el elemento principal es una instancia, escriba los detalles de la instancia.</p>
Nombre de credencial	Seleccione Credential o cree una credencial nueva.
Monte las rutas	Escriba las rutas de montaje en el punto donde se monta el recurso. Solo corresponde a un host Windows.

4. En la página Provide Storage Footprint, seleccione un sistema de almacenamiento y elija uno o más volúmenes, LUN y qtrees; a continuación, haga clic en **Save**.

Opcional: Haga clic en el  Icono para añadir más volúmenes, LUN y qtrees desde otros sistemas de almacenamiento.



Los plugins personalizados de SnapCenter no admiten la detección automática de los recursos y detalles de almacenamiento correspondientes a los entornos físicos y virtuales. Debe proporcionar la información de almacenamiento de los entornos físico y virtual durante la creación de los recursos.

**Add DummyPlugin Resource**

1 Name  
2 **Storage Footprint**  
3 Resource Settings  
4 Summary

**Provide Storage Footprint Details**

Add Storage Footprint

Storage System: Select

Select one or more volumes and if required their associated Qtrees and LUNs

Volume Name: Select Volume

LUNs or Qtrees: Default is 'None' or type to find

Save

5. En la página Resource Settings, proporcione pares personalizados de clave-valor para el recurso.

Use estos pares si desea pasar información específica del recurso. Por ejemplo, al utilizar el complemento MySQL, debe especificar UN HOST como HOST=nombre de host, PUERTO =puerto-no utilizado para la configuración MySQL y maestro/esclavo COMO MAESTRO\_ESCLAVO = "SÍ" o "NO" (el nombre es MASTER\_SLAVE y el valor es "SÍ" o "NO").



Asegúrese de que las palabras HOST y PUERTO estén en mayúsculas.

#### Resource settings ⓘ

**Custom key-value pairs for MySQL plug-in**

Name	Value
HOST	localhost
PORT	3306
MASTER_SLAVE	NO

Buttons: +, -

1. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

#### resultado

Los recursos se muestran junto con cierta información, como el tipo, el host o el nombre de clúster, las políticas y los grupos de recursos asociados, y el estado general.



Es necesario actualizar los recursos si se cambia el nombre de las bases de datos fuera de SnapCenter.

#### Después de terminar

Si desea proporcionar acceso a los activos a otros usuarios, el administrador de SnapCenter debe realizar la

asignación. De este modo, los usuarios pueden realizar las acciones para las cuales tienen permisos sobre los activos que les asignaron.

Después de añadir los recursos, puede modificar sus detalles. Si un recurso de plugin personalizado tiene backups asociados, no se pueden modificar los siguientes campos: Nombre del recurso, tipo de recurso y nombre de host.

## Crear políticas para recursos de plugins personalizados

Antes de usar SnapCenter para realizar un backup de recursos específicos de un plugin personalizado, debe crear una política de backup para el recurso o el grupo de recursos que incluirá en el backup.

### Lo que necesitará

- Debe tener definida una estrategia de backup.

Para obtener detalles, consulte la información sobre cómo definir una estrategia de protección de datos para plugins personalizados.

- Debe tener preparada la protección de datos.

La preparación de la protección de datos incluye instalar SnapCenter, añadir hosts, crear conexiones con el sistema de almacenamiento y añadir recursos.

- Debe asignar las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) para operaciones de mirroring o almacén.

El administrador de SnapCenter debe haberle asignado las instancias de SVM de los volúmenes de origen y de destino en caso de que replique copias de Snapshot en un reflejo o almacén.

- Debe añadir manualmente los recursos que desee proteger.

### Acerca de esta tarea

- Una política de backup es un conjunto de reglas que rigen cómo gestionar, programar y retener backups. De forma adicional, puede definir la configuración de replicación, script y aplicaciones.
- Puede especificar opciones en la política para ahorrar tiempo cuando desee reutilizarla con otro grupo de recursos.

- Pasos\*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Configuración**.
2. En la página Configuración, haga clic en **Directivas**.
3. Haga clic en **Nuevo**.
4. En la página Name, escriba el nombre de la política y una descripción.
5. En la página Settings, realice los siguientes pasos:

- Especifique el tipo de programa seleccionando **a petición**, **hora**, **Diario**, **Semanal** o **Mensual**.



Puede especificar la programación (fecha de inicio, fecha de finalización y frecuencia) para la operación de backup mientras crea un grupo de recursos. De este modo, puede crear grupos de recursos que compartan la misma política y la misma frecuencia de backup, pero también asignar diferentes programaciones de backup a cada política.

#### Schedule frequency



Select how often you want the schedules to occur in the policy. The specific times are set at backup job creation enabling you to stagger your start times.

- ☒ On demand
- ☐ Hourly
- ☐ Daily
- ☐ Weekly
- ☐ Monthly



Si ha programado para las 2:00 a.m., la programación no se activará durante el horario de verano.

- En la sección Custom backup settings, proporcione los ajustes específicos de backup que deban pasarse al plugin en formato de clave-valor. Puede pasar varios pares de clave-valor al plugin.
  1. En la página Retention, especifique la configuración de retención para el tipo de backup y el tipo de programación seleccionados en la página Backup Type:

Si desea...	Realice lo siguiente...
<p>Conservar una cierta cantidad de copias de Snapshot</p>	<p>Seleccione <b>total Snapshot copies to keep</b> y, a continuación, especifique el número de copias Snapshot que desea conservar.</p> <p>Si la cantidad de copias de Snapshot supera el número especificado, las copias se eliminan empezando por las más antiguas.</p> <div data-bbox="922 598 976 653">  </div> <p>Debe establecer el número de retención en 2 o un valor más alto si tiene pensado habilitar la replicación de SnapVault. Si establece el número de retención en 1, la operación puede generar un error, ya que la primera copia de Snapshot es la de referencia para la relación de SnapVault hasta que se replica una nueva copia de Snapshot en el destino.</p> <div data-bbox="922 993 976 1047">  </div> <p>El valor de retención máximo es 1018 para recursos en ONTAP 9.4 o posterior, y 254 para recursos en ONTAP 9.3 o anterior. Se producirá un error en los backups si la retención se establece en un valor superior a la versión de ONTAP subyacente.</p>
<p>Conserve las copias de Snapshot por una cierta cantidad de días</p>	<p>Seleccione <b>mantener copias Snapshot para</b> y, a continuación, especifique el número de días durante los que desea conservar las copias Snapshot antes de eliminarlas.</p>

2. En la página Replication, especifique la configuración de replicación:



Para este campo...	Realice lo siguiente...
<b>Actualizar SnapMirror después de crear una copia Snapshot local</b>	<p>Seleccione este campo para crear copias reflejadas de los conjuntos de backup en otro volumen (replicación de SnapMirror).</p> <p>Si la relación en ONTAP es del tipo Mirror/Vault y solo se selecciona esta opción, la copia de Snapshot creada en el origen no se transferirá al destino, pero figurará en el destino. Si esta copia de Snapshot se selecciona del destino con el fin de realizar una operación de recuperación, aparece un mensaje de error indicando que la ubicación secundaria no está disponible para el backup reflejado/en almacenamiento.</p>
<b>Actualizar SnapVault después de crear una copia Snapshot local</b>	<p>Seleccione esta opción para realizar una replicación de backup disco a disco (backups de SnapVault).</p>
<b>Etiqueta de política secundaria</b>	<p>Seleccione una etiqueta de Snapshot.</p> <p>Según la etiqueta de copia de Snapshot que seleccione, ONTAP aplicará la política de retención de copias de Snapshot secundarias que corresponda a esa etiqueta.</p> <div>  <p>Si ha seleccionado <b>Actualizar SnapMirror después de crear una copia Snapshot local</b>, puede especificar opcionalmente la etiqueta de la directiva secundaria. Sin embargo, si ha seleccionado <b>Actualizar SnapVault después de crear una copia Snapshot local</b>, debe especificar la etiqueta de la directiva secundaria.</p> </div>
<b>Número de reintentos de error</b>	<p>Escriba el número máximo de intentos de replicación que se permitirán antes de que la operación se detenga.</p>



Debe configurar la política de retención de SnapMirror en ONTAP para el almacenamiento secundario a fin de evitar alcanzar el límite máximo de copias de Snapshot en el almacenamiento secundario.


3. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

# Crear grupos de recursos y añadir políticas

Un grupo de recursos es el contenedor al que debe añadir los recursos que desea proteger e incluir en un backup. Permite realizar un backup en simultáneo con todos los datos que están asociados con una determinada aplicación. Un grupo de recursos es necesario para cualquier trabajo de protección de datos. También debe añadir una o más políticas al grupo de recursos para definir el tipo de trabajo de protección de datos que desea realizar.

- Pasos\*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, haga clic en New Resource Group.
3. En la página Name, realice los siguientes pasos:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Nombre	<div>Escriba un nombre para el grupo de recursos.</div> <div> El nombre del grupo de recursos no debe superar los 250 caracteres.</div>
Etiquetas	<div>Escriba una o más etiquetas que más adelante le permitirán buscar el grupo de recursos.</div> <div>Por ejemplo, si añadió HR como etiqueta a varios grupos de recursos, más adelante encontrará todos los grupos de recursos asociados usando esa etiqueta.</div>
Utilice un formato de nombre personalizado para la copia de Snapshot	<div>Marque esta casilla de comprobación e introduzca un formato de nombre personalizado que desee usar para el nombre de la copia de Snapshot.</div> <div>Por ejemplo, <i>customtext_resource group_policy_hostname</i> o <i>resource group_hostname</i>. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la copia de Snapshot.</div>

4. Opcional: En la página Resources, seleccione un nombre de host de la lista desplegable **Host** y el tipo de recurso de la lista desplegable **Tipo de recurso**.

Esto permite filtrar información en la pantalla.

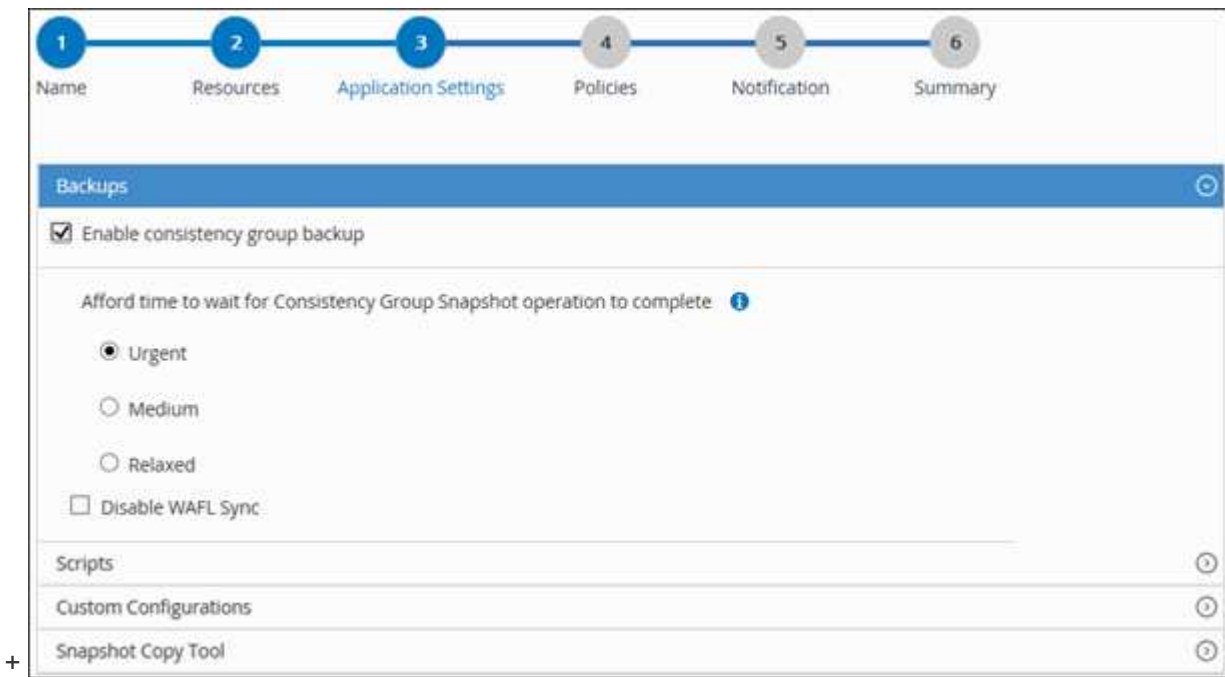
5. Seleccione los recursos de la sección **Recursos disponibles** y, a continuación, haga clic en la flecha derecha para moverlos a la sección **Recursos seleccionados**.

6. Opcional: En la página Application Settings, realice lo siguiente:

- a. Haga clic en la flecha backups para establecer las opciones de backup adicionales.

Habilite el backup del grupo de consistencia y realice las siguientes tareas:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Permitir que se complete la operación de snapshot del grupo de consistencia	<p>Seleccione Urgent, Medium o Relaxed para especificar el tiempo de espera hasta completar la operación de la copia de Snapshot.</p> <p>Urgent = 5 segundos, Medium = 7 segundos y Relaxed = 20 segundos.</p>
Deshabilite la sincronización WAFL	Seleccione este campo para evitar forzar un punto de coherencia de WAFL.



- a. Haga clic en la flecha Scripts y escriba los comandos previos y posteriores para el modo de inactividad, copia de Snapshot y la reanudación de la copia. También puede escribir los comandos previos para que se ejecuten antes de salir en caso de un fallo.
- b. Haga clic en la flecha Custom Configurations y utilice este recurso para escribir los pares personalizados clave-valor requeridos en todas las operaciones de protección de datos.

Parámetro	Ajuste	Descripción
ARCHIVE_LOG_ENABLE	(S/N)	Permite la gestión del registro de archivos para eliminar los registros de archivos.

Parámetro	Ajuste	Descripción
RETENCIÓN_LOG_ARCHIVO	número_de_días	Especifica la cantidad de días que se conservan los registros de archivo.  Este valor debe ser igual o mayor que las RETENTIONS NTAP_SNAPSHOT_.
ARCHIVE_LOG_DIR	change_info_directory/logs	Especifica la ruta de acceso al directorio que contiene los registros de archivo.
ARCHIVO_LOG_EXT	extensión_archivo	Especifica la longitud de la extensión del archivo de registro de archivos.  Por ejemplo, si el registro de archivos es log_backup_0_0_0_0.161518551942 9 y si el valor file_extension es 5, la extensión del registro conservará 5 dígitos, que son 16151.
ARCO ARCHIVE_LOG_RECURSIVE_SE	(S/N)	Permite la gestión de registros de ficheros en subdirectorios.  Debe utilizar este parámetro si los registros de archivo se encuentran en subdirectorios.

- c. Haga clic en la flecha **Snapshot Copy Tool** para seleccionar la herramienta que permite crear copias Snapshot:

Si desea que...	Realice lo siguiente...
SnapCenter utilice el plugin para Windows y coloque el sistema de archivos en estado coherente antes de crear una copia de Snapshot. En el caso de recursos de Linux, esta opción no es aplicable.	<p>Seleccione SnapCenter with File System Consistency.</p> <p>Esta opción no es aplicable para el plugin de SnapCenter para la base de datos SAP HANA.</p>
SnapCenter cree una copia de Snapshot en el nivel del almacenamiento	Seleccione SnapCenter without File System Consistency.
Se escriba el comando que se ejecutará en el host a fin de crear copias de Snapshot.	Seleccione Other y escriba el comando que se ejecutará en el host a fin de crear una copia de Snapshot.

7. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione una o varias políticas de la lista desplegable.



También puede crear una directiva haciendo clic en

Las directivas se enumeran en la sección **Configurar horarios para directivas seleccionadas**.

- a. En la columna **Configurar horarios**, haga clic en para la directiva que desea configurar.
- b. En el cuadro de diálogo Add schedules for policy *policy\_name*, configure la programación y haga clic en OK.

Policy\_name es el nombre de la política seleccionada.

Las programaciones configuradas figuran en la columna Applied Schedules. No se admiten programas de backup de terceros cuando se solapan con los programas de backup de SnapCenter.

1. En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. El servidor SMTP debe configurarse en **Ajustes > Ajustes globales**.

2. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

## Realice backup de recursos de plugins individuales

Si un recurso de un plugin individual no forma parte de ningún grupo de recursos, puede incluirlo en el backup mediante la página Resources. Puede realizar el backup del recurso bajo demanda, o bien, si el recurso tiene una política anexada y una programación configurada, el backup se realiza automáticamente según esa programación.

### Lo que necesitará

- Debe tener creada una política de backup.
- Si desea realizar un backup de un recurso que tenga una relación de SnapMirror con un almacenamiento secundario, la función ONTAP asignada al usuario de almacenamiento debería incluir el privilegio «sinapmirror all». Sin embargo, si usted está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "nnapmirror all".
- Pasos\*
  1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
  2. En la página Resources, filtre los recursos de la lista desplegable **View** en función del tipo de recurso.

Haga clic en , a continuación, seleccione el nombre de host y el tipo de recurso para filtrar los recursos. A continuación, puede hacer clic en para cerrar el panel de filtros.

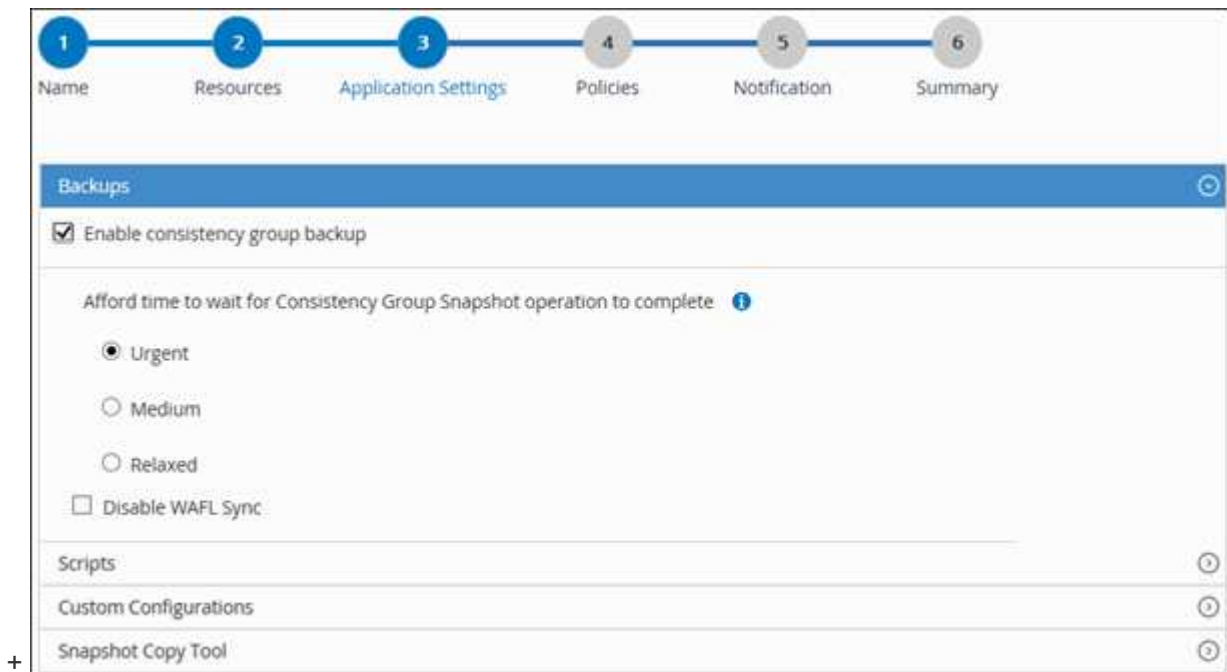
3. Haga clic en el recurso que desea incluir en el backup.
4. En la página Recursos , si desea utilizar un nombre personalizado, active la casilla de verificación **usar formato de nombre personalizado para copia Snapshot** y, a continuación, escriba un formato de nombre personalizado para el nombre de copia Snapshot.

Por ejemplo, *customtext\_policy\_hostname* o *resource\_hostname*. De forma predeterminada, se añade una fecha/hora al nombre de la copia de Snapshot.

5. En la página Application Settings, realice lo siguiente:
  - a. Haga clic en la flecha **copias de seguridad** para establecer las opciones de copia de seguridad adicionales:

Habilite el backup del grupo de consistencia y, si es necesario, realice las siguientes tareas:

Para este campo...	Realice lo siguiente...
Permitir que se complete la operación de snapshot del grupo de consistencia	<p>Seleccione Urgent, Medium o Relaxed para especificar el tiempo de espera hasta completar la operación de la copia de Snapshot.</p> <p>Urgent = 5 segundos, Medium = 7 segundos y Relaxed = 20 segundos.</p>
Deshabilite la sincronización WAFL	Seleccione este campo para evitar forzar un punto de coherencia de WAFL.



- a. Haga clic en la flecha **Scripts** para ejecutar comandos previos y posteriores para la pausa, la copia de Snapshot y la reanudación de la copia. También puede ejecutar los comandos previos antes de salir de la operación de backup.

Los scripts previos y posteriores se ejecutan en el servidor de SnapCenter.

- b. Haga clic en la flecha **configuraciones personalizadas** y, a continuación, introduzca los pares de valores personalizados necesarios para todos los trabajos que utilicen este recurso.
- c. Haga clic en la flecha **Snapshot Copy Tool** para seleccionar la herramienta que permite crear copias Snapshot:

Si desea que...	Realice lo siguiente...
SnapCenter debe tomar una copia de Snapshot en el nivel del almacenamiento	Seleccione <b>SnapCenter sin coherencia del sistema de archivos</b> .
SnapCenter utilice el plugin para Windows y coloque el sistema de archivos en estado coherente para luego crear una copia de Snapshot	Seleccione <b>SnapCenter with File System Consistency</b> .
Se escriba el comando para crear una copia de Snapshot	Seleccione <b>otros</b> y, a continuación, escriba el comando para crear una copia Snapshot.

6. En la página Políticas, realice los siguientes pasos:

- a. Seleccione una o varias políticas de la lista desplegable.



También puede crear una política haciendo clic en .

En la sección Configure schedules for selected policies, se muestran las políticas seleccionadas.

- a. Haga clic en En la columna Configure Schedules correspondiente a la política para la cual se desea configurar una programación.
- b. En el cuadro de diálogo Agregar programas para la directiva *policy\_name* , configure la programación y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Donde, *policy\_name* es el nombre de la directiva seleccionada.

Las programaciones configuradas figuran en la columna Applied Schedules.

1. En la página Notification, en la lista desplegable **Email preference**, seleccione los escenarios en los que desea enviar los correos electrónicos.

También debe especificar las direcciones de correo electrónico del remitente y los destinatarios, así como el asunto del correo. SMTP también debe configurarse en **Ajustes > Ajustes globales**.

2. Revise el resumen y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Se muestra la página de topología de los recursos.

3. Haga clic en **copia de seguridad ahora**.

4. En la página Backup, realice los siguientes pasos:

- a. Si ha aplicado varias políticas al recurso, en la lista desplegable **Política**, seleccione la directiva que desea utilizar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

b. Haga clic en **copia de seguridad**.

5. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Jobs**.



## Realice un backup de grupos de recursos de plugins personalizados

Puede realizar un backup del grupo de recursos bajo demanda en la página Resources. Si un grupo de recursos tiene una política anexada y una programación configurada, los backups se realizan automáticamente según esa programación.

### Lo que necesitará

- Debe tener creado un grupo de recursos con una política anexada.
- Si desea realizar un backup de un recurso que tenga una relación de SnapMirror con un almacenamiento secundario, la función ONTAP asignada al usuario de almacenamiento debería incluir el privilegio «incluir toda la copia reflejada». Sin embargo, si usted está utilizando el rol "vsadmin", entonces no se requiere el privilegio "nnapmirror all".
- Pasos\*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, seleccione **Resource Group** en la lista **View**.

Se puede buscar el grupo de recursos ingresando su nombre en el cuadro de búsqueda o haciendo clic en  y seleccionando la etiqueta. A continuación, puede hacer clic en  para cerrar el panel de filtros.

3. En la página Resource Groups, seleccione el grupo de recursos que desea incluir en un backup y, a continuación, haga clic en **Back up Now**.
4. En la página Backup, realice los siguientes pasos:
  - a. Si asoció varias políticas al grupo de recursos, en la lista desplegable **Policy**, seleccione la política que desea usar para la copia de seguridad.

Si la política seleccionada para el backup bajo demanda está asociada a una programación de backup, los backups bajo demanda se retendrán en función de la configuración de retención especificada para el tipo de programación.

b. Haga clic en **copia de seguridad**.

5. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Jobs**.

- En las configuraciones de MetroCluster, es posible que SnapCenter no pueda detectar una relación de protección tras una conmutación por error.

["No es posible detectar la relación de SnapMirror o SnapVault tras un fallo en MetroCluster"](#)

- Si va a realizar el backup de datos de aplicación en VMDK y el tamaño de pila de Java para el plugin de SnapCenter para VMware vSphere no es suficientemente grande, se puede producir un



error en el backup. Para aumentar el tamaño de pila de Java, busque el archivo de script `/opt/netapp/init_scripts/scvservice`. En ese script, la `do_start method` Command inicia el servicio de plugin de VMware de SnapCenter. Actualice este comando a lo siguiente: `Java -jar -Xmx8192M -Xms4096M`.

## Crear una conexión del sistema de almacenamiento y una credencial mediante cmdlets de PowerShell

Debe crear una conexión de máquina virtual de almacenamiento (SVM) y una credencial antes de usar los cmdlets de PowerShell para realizar operaciones de protección de datos.

### Lo que necesitará

- Debe haber preparado el entorno de PowerShell para ejecutar los cmdlets de PowerShell.
- Debe tener los permisos necesarios en el rol de administrador de infraestructura para crear conexiones de almacenamiento.
- Debe asegurarse de que no se encuentren en curso las instalaciones de plugins.

No debe haber instalaciones de complementos de host en curso al añadir una conexión a sistemas de almacenamiento, ya que puede que la caché del host no se actualice y que el estado de las bases de datos pueda aparecer en la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter como «no disponible para el backup» o «no en el almacenamiento de NetApp».

- Los nombres de los sistemas de almacenamiento deben ser únicos.

SnapCenter no admite varios sistemas de almacenamiento con el mismo nombre en clústeres diferentes. Cada uno de los sistemas de almacenamiento que admite SnapCenter debe tener un nombre único y una dirección IP de LIF de gestión única.

### • Pasos\*

1. Inicie una sesión de conexión de PowerShell con mediante el cmdlet `Open-SmConnection`.

En este ejemplo, se abre una sesión de PowerShell:

```
PS C:\> Open-SmConnection
```

2. Cree una nueva conexión con el sistema de almacenamiento mediante el cmdlet `Add-SmStorageConnection`.

En este ejemplo, se crea una nueva conexión con el sistema de almacenamiento:

```
PS C:\> Add-SmStorageConnection -Storage test_vsl -Protocol Https  
-Timeout 60
```

3. Cree una credencial nueva mediante el cmdlet `Add-SmCredential`.

En este ejemplo, se crea una nueva credencial llamada `FinanceAdmin` con las credenciales de Windows:

```
PS C:> Add-SmCredential -Name FinanceAdmin -AuthMode Windows  
-Credential sddev\administrator
```

La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help nombre\_comando*. Como alternativa, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#).

## Realizar backup de recursos con cmdlets de PowerShell

El backup de un recurso implica establecer una conexión con SnapCenter Server, añadir recursos, añadir una política, crear una política de recursos de backup y realizar el backup.

### Lo que necesitará

- Debe haber preparado el entorno de PowerShell para ejecutar los cmdlets de PowerShell.
- Debe añadir la conexión con el sistema de almacenamiento y crear una credencial.

### Acerca de esta tarea

La información relativa a los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help nombre\_comando*. Como alternativa, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets de SnapCenter Software"](#).

- Pasos\*

1. Inicie una sesión de conexión con el servidor de SnapCenter para el usuario especificado mediante el cmdlet de Open-SmConnection.

```
Open-smconnection -SMSbaseurl https:\\snapctr.demo.netapp.com:8146\
```

Se muestra una solicitud de nombre de usuario y contraseña.

2. Añada los recursos mediante el cmdlet Add-SmResources.

En este ejemplo, se añaden recursos:

```
Add-SmResource -HostName '10.232.206.248' -PluginCode 'DB2'  
-ResourceName NONREC1 -ResourceType Database -StorageFootPrint ( @  
{ "VolumeName"="DB2_NONREC1DB"; "LunName"="DB2_NONREC1DB"; "Vserver"="vs  
erver_scauto_secondary"}) -Instance db2inst1
```

3. Cree una política de backup mediante el cmdlet Add-SmPolicy.

En este ejemplo, se crea una nueva política de backup:

```
Add-SMPolicy -PolicyName 'db2VolumePolicy' -PolicyType 'Backup'  
-PluginPolicyType DB2 -description 'VolumePolicy'
```

4. Añada un nuevo grupo de recursos a SnapCenter mediante el cmdlet Add-SmResourceGroup.

En este ejemplo, se crea un nuevo grupo de recursos con la política y los recursos especificados:

```
Add-SmResourceGroup -ResourceGroupName  
'Verify_ManualBackup_DatabaseLevel_MultipleVolume_unix' -Resources  
@(  
{ "Host"="10.232.206.248";"Uid"="db2inst2\NONREC"},@{ "Host"="10.232.20  
6.248";"Uid"="db2inst1\NONREC"}) -Policies db2ManualPolicy
```

5. Para iniciar una tarea de backup se usa el cmdlet New-SmBackup.

```
New-SMBackup -DatasetName  
Verify_ManualBackup_DatabaseLevel_MultipleVolume_unix -Policy  
db2ManualPolicy
```

6. Consulte el estado del trabajo de backup mediante el cmdlet Get-SmBackupReport.

Este ejemplo muestra un informe con un resumen de todos los trabajos realizados en la fecha especificada:

```

PS C:\> Get-SmBackupReport -JobId 351
Output:
BackedUpObjects           : {DB1}
FailedObjects             : {}
IsScheduled               : False
HasMetadata               : False
SmBackupId                : 269
SmJobId                   : 2361
StartDateTime             : 10/4/2016 11:20:45 PM
EndDateTime               : 10/4/2016 11:21:32 PM
Duration                  : 00:00:46.2536470
CreatedDateTime           : 10/4/2016 11:21:09 PM
Status                    : Completed
ProtectionGroupName       : Verify_ASUP_Message_windows
SmProtectionGroupId       : 211
PolicyName                : test2
SmPolicyId                : 20
BackupName                : Verify_ASUP_Message_windows_scc54_10-04-
2016_23.20.46.2758
VerificationStatus        : NotVerified
VerificationStatuses      :
SmJobError                :
BackupType                : SCC_BACKUP
CatalogingStatus          : NotApplicable
CatalogingStatuses        :
ReportDataCreatedDateTime :






```

## Supervisar las operaciones de backup de los recursos de plugins personalizados

Es posible supervisar el progreso de diferentes operaciones de backup mediante la página Jobs de SnapCenter. Se recomienda comprobar el progreso para determinar cuándo se completó la tarea o si existe un problema.


### Acerca de esta tarea

Los siguientes iconos aparecen en la página Jobs e indican el estado correspondiente de las operaciones:


-  En curso
-  Completado correctamente
-  Error
-  Completado con advertencias o no pudo iniciarse debido a advertencias
-  En cola

-  Cancelada

- Pasos\*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Monitor**.
2. En la página Monitor, haga clic en **Jobs**.
3. En la página Jobs, realice los siguientes pasos:
  - a. Haga clic en  para filtrar la lista de modo que solo se muestren las operaciones de backup.
  - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
  - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **copia de seguridad**.
  - d. En la lista desplegable **Estado**, seleccione el estado de copia de seguridad.
  - e. Haga clic en **aplicar** para ver las operaciones completadas correctamente.
4. Seleccione un trabajo de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.



Aunque el estado del trabajo de backup indique  , al hacer clic en los detalles del trabajo, puede ver que algunas de las tareas secundarias de la operación de copia de seguridad aún están en curso o marcadas con señales de advertencia.

5. En la página Detalles del trabajo, haga clic en **Ver registros**.


El botón **Ver registros** muestra los registros detallados para la operación seleccionada.

## Cancelar las operaciones de backup para plugins personalizados

Es posible cancelar las operaciones de backup que se encuentran en cola.

### Lo que necesitará

- Debe iniciar sesión como administrador de SnapCenter o propietario del trabajo para cancelar las operaciones.
- Puede cancelar una operación de copia de seguridad desde la página **Monitor** o el panel **Activity**.
- No es posible cancelar una operación de backup en ejecución.
- Es posible utilizar la interfaz gráfica de usuario de SnapCenter, los cmdlets de PowerShell o los comandos de la CLI para cancelar las operaciones de backup.
- El botón **Cancelar trabajo** está desactivado para operaciones que no se pueden cancelar.
- Si seleccionó **todos los miembros de esta función pueden ver y operar en otros objetos de miembros** en la página usuarios/grupos mientras crea una función, puede cancelar las operaciones de copia de seguridad en cola de otros miembros mientras utiliza esa función.
- Pasos\*
  1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Del...	Acción
Página Monitor	<ol style="list-style-type: none"> <li>En el panel de navegación izquierdo, haga clic en <b>Monitor &gt; Jobs</b>.</li> <li>Seleccione la operación y, a continuación, haga clic en <b>Cancelar trabajo</b>.</li> </ol>
Panel de actividades	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tras iniciar la operación de backup, haga clic en  En el panel Activity para ver las cinco operaciones más recientes.</li> <li>Seleccione la operación.</li> <li>En la página Detalles del trabajo, haga clic en <b>Cancelar trabajo</b>.</li> </ol>





Se cancela la operación y el recurso se revierte al estado anterior.

## Consulte los clones y backups relacionados con los recursos de plugins personalizados en la página Topology

Al prepararse para clonar un recurso o incluirlo en un backup, puede resultar útil ver una representación gráfica de todos los backups y clones del almacenamiento principal y secundario. En la página Topology, es posible ver todos los backups y clones que están disponibles para el recurso o el grupo de recursos seleccionado. Pueden verse los detalles de estos backups y clones, y luego seleccionarlos para realizar operaciones de protección de datos.

### Acerca de esta tarea

Puede consultar los siguientes iconos de la vista gestionar copias para determinar si los backups o clones están disponibles en el almacenamiento principal y secundario (copias reflejadas o en almacén).

-  muestra la cantidad de backups y clones que están disponibles en el almacenamiento principal.
-  Muestra la cantidad de backups y clones que están copiados en el almacenamiento secundario mediante SnapMirror.
-  Los clones de un backup de un reflejo de versión flexible en un volumen de tipo reflejo-almacén se muestran en la vista de topología, pero el número de backups de reflejos de la vista de topología no incluye el backup de versión flexible.
-  Muestra la cantidad de backups y clones que se replican en el almacenamiento secundario mediante la tecnología SnapVault.

La cantidad de backups que se muestra incluye los backups eliminados del almacenamiento secundario. Por ejemplo, si creó 6 backups con una política para retener solamente 4 backups, se muestran 6 backups.



Los clones de un backup de un reflejo de versión flexible en un volumen de tipo reflejo-almacén se muestran en la vista de topología, pero el número de backups de reflejos de la vista de topología no incluye el backup de versión flexible.

- Pasos\*

1. En el panel de navegación de la izquierda, haga clic en **Recursos** y, a continuación, seleccione el plugin adecuado en la lista.
2. En la página Resources, seleccione el recurso o el grupo de recursos de la lista desplegable **View**.
3. Seleccione el recurso desde la vista de detalles del recurso o desde la vista de detalles del grupo de recursos.

Si el recurso está protegido, se muestra la página con el resumen seleccionado.

4. Consulte Summary Card para ver un resumen de la cantidad de backups y clones disponibles en el almacenamiento principal y secundario.

La sección Summary Card muestra la cantidad total de backups y clones.

Al hacer clic en el botón de actualización, se inicia una consulta del almacenamiento para ver un número preciso.

5. En la vista Administrar copias, haga clic en **copias de seguridad** o **clones** en el almacenamiento principal o secundario para ver los detalles de una copia de seguridad o un clon.

Estos detalles se muestran en forma de tabla.

6. Seleccione el backup en la tabla y haga clic en los iconos de protección de datos para realizar operaciones de restauración, clonado, cambio de nombre y eliminación.



Los backups que figuran en el sistema de almacenamiento secundario no pueden eliminarse ni cambiar de nombre.



Los backups que figuran en el sistema de almacenamiento principal no pueden cambiar de nombre.

1. Si desea eliminar un clon, selecciónelo en la tabla y haga clic en  para eliminar el clon.

## 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.