



Flujo de trabajo de backup y recuperación

Snap Creator Framework

NetApp
September 28, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snap-creator-framework/administration/task_creating_profiles.html on September 28, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Flujo de trabajo de backup y recuperación 1
 - Creación de perfiles 2
 - Crear archivos de configuración global 2
 - Creando archivos de configuración 3
 - Crear backups 6
 - Supervisar trabajos de 9
 - Supervisión de registros 9
 - Creación de trabajos programados 10
 - Creación de políticas de retención 12
 - Crear clones 15
 - Realizando operaciones de restauración 17

Flujo de trabajo de backup y recuperación

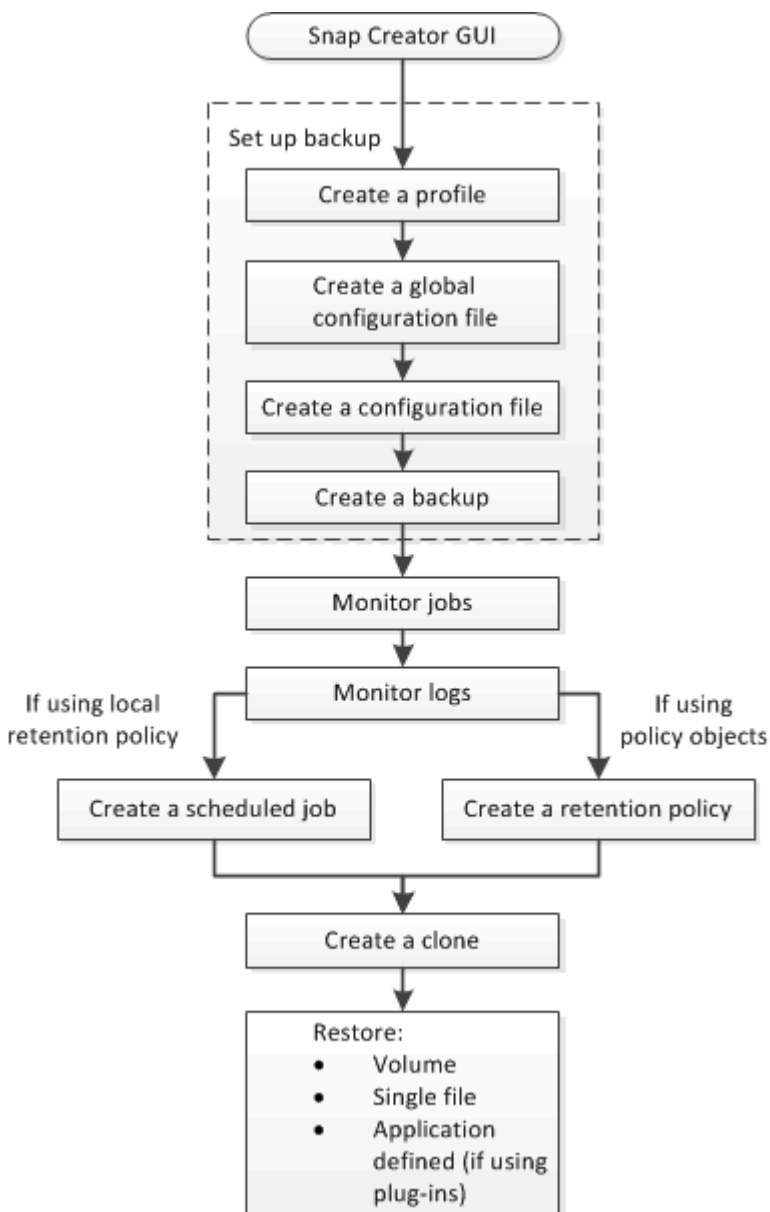
Puede utilizar el flujo de trabajo como guía para su proceso de backup y recuperación mediante la interfaz gráfica de usuario de Snap Creator.

Al realizar estas tareas, Snap Creator debe estar en ejecución y se debe abrir la GUI de Snap Creator. Si no lo es, puede introducir la URL del servidor de Snap Creator en un navegador web ("https://IP_address:gui_port">https://IP_address:gui_port De forma predeterminada, el puerto es 8443) y, a continuación, iniciar sesión mediante las credenciales de la interfaz gráfica de usuario de Snap Creator.

En la siguiente ilustración, se muestra el conjunto completo de tareas al realizar un backup y una recuperación del sistema cuando se utilizan plugins:



Las tareas descritas en el flujo de trabajo también pueden realizarse desde la interfaz de línea de comandos (CLI). Para obtener detalles acerca de la CLI, consulte las referencias relacionadas para obtener información acerca de la línea de comandos de la CLI.



Creación de perfiles

Puede crear perfiles para organizar archivos de configuración mediante la GUI de Snap Creator.

La primera vez que abra la GUI de Snap Creator, se mostrará automáticamente el cuadro de diálogo Nuevo perfil, que le pedirá que cree un perfil nuevo.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Gestión > configuraciones**.
2. En el panel **Perfiles y configuraciones**, haga clic en **Agregar perfil**.

Aparecerá el cuadro de diálogo Nuevo perfil.

3. Introduzca el nombre del nuevo perfil y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

El nuevo perfil se muestra en el panel **Perfiles y Configuración** y el asistente de configuración se muestra en el panel derecho.

Crear archivos de configuración global

Puede crear un archivo de configuración global para separar la controladora de almacenamiento, la máquina virtual de almacenamiento (SVM) o la configuración de credenciales de VMware de la política de backup.

Los archivos de configuración global le permiten controlar el acceso y gestionar operaciones de backup y restauración.

Puede crear dos tipos de archivos de configuración global:

- **Super Global**

Esta configuración se aplica a todas las configuraciones de todos los perfiles.

- **Perfil Global**

Esta configuración se aplica a todas las configuraciones creadas dentro de un perfil.

- a. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Administración > configuraciones globales**.
- b. En el panel configuraciones globales, haga clic en **Crear global**.

El Asistente de configuración de configuraciones globales se abre en el panel derecho.

- c. Complete el asistente de configuración para crear el archivo de configuración:
 - i. En la página **Configuración**, seleccione el tipo de configuración global (Super Global o Profile Global).

El nombre del archivo de configuración se establece en global de forma predeterminada. No puede cambiar este nombre.

Si seleccionó Profile Global como tipo de configuración global, seleccione el perfil.



De forma predeterminada, el cifrado de contraseña está activado para evitar que las contraseñas se muestren en texto sin cifrar en el archivo de configuración.

- i. En la página Plug-in Type, seleccione el tipo de plugin.

La página a la que avanza en el asistente depende de la opción que seleccione.

Opción de tipo de plugin	Página siguiente	Página siguiente
Complemento de virtualización	Plug-ins de virtualización Seleccione el plug-in que desea configurar.	Información de autenticación proporcione la información de autenticación para la opción de plug-in seleccionada.
Ninguno	Ajustes de conexión de almacenamiento	

+ Para obtener más información sobre las credenciales de los plugins, consulte la documentación del plugin.

- i. En la página Storage Connection Settings, seleccione el tipo de transporte (HTTP o HTTPS).

Se muestra el puerto estándar para el tipo de transporte seleccionado. Si el sistema de almacenamiento utiliza un puerto no estándar, introduzca la información del puerto en el campo Port.

- ii. En la página Controller/Vserver Credentials, introduzca la dirección IP y las credenciales de inicio de sesión para cada controladora de almacenamiento o SVM que contiene los volúmenes en este archivo de configuración.



Debe añadir al menos una controladora de almacenamiento o una SVM a la configuración. Para utilizar la función de túnel vsim, active la casilla de verificación **túnel IP** (sólo para clúster).

- iii. En la página Controller Credentials, compruebe que las controladoras muestren la información correcta.

Si es necesario realizar cambios, seleccione un controlador y, a continuación, haga clic en **Editar**.

- iv. En la página DFM/OnCommand Settings, si desea integrar la configuración de Snap Creator con las herramientas de gestión de OnCommand de NetApp, seleccione y proporcione los detalles.

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

Creando archivos de configuración

Puede crear archivos de configuración mediante el asistente de configuración.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Administración > configuraciones**.
2. En el panel Perfiles y configuraciones, haga clic con el botón secundario del ratón en el perfil en el que desea ubicar el nuevo archivo de configuración y, a continuación, seleccione **Nueva configuración**.

El asistente de configuración se abre en el panel derecho.

+ .. En la página Configuration, escriba un nombre para el archivo de configuración.

+



De forma predeterminada, el cifrado de contraseña está activado para evitar que las contraseñas se muestren en texto sin cifrar en el archivo de configuración.

- a. En la página Plug-in Type, seleccione el tipo de plugin.

La página a la que se avanza en el asistente de configuración depende de la opción que seleccione.

Opción de tipo de plugin	Página siguiente	Página siguiente
Complemento de la aplicación	Complementos de aplicaciones Seleccione el complemento que desea configurar.	Parámetros de Plug-in proporcionan los detalles de configuración asociados con la opción de plug-in seleccionada.
Complemento de virtualización	Plug-ins de virtualización Seleccione el plug-in que desea configurar.	Parámetros de Plug-in proporcionan los detalles de configuración asociados con la opción de plug-in seleccionada.
Complemento de la comunidad	Complementos comunitarios Seleccione el complemento que desea configurar.	Parámetros de Plug-in proporcionan los detalles de configuración asociados con la opción de plug-in seleccionada.
Ninguno (si no utiliza un plugin)	Configuración del agente	

Para obtener más información sobre los parámetros y la configuración de los plugins, consulte la documentación del plugin.

- b. En la página Configuración del agente, introduzca la información de configuración de Snap Creator Agent.
- c. En la página Storage Connection Settings, seleccione el tipo de transporte (HTTP o HTTPS).

Se muestra el puerto estándar para el tipo de transporte seleccionado. Si el sistema de almacenamiento utiliza un puerto no estándar, introduzca la información del puerto en el campo Port.

- d. En la página Controller/Vserver Credentials, introduzca la dirección IP y las credenciales de inicio de sesión para cada controladora de almacenamiento, SVM que contiene los volúmenes en este archivo de configuración.



Debe añadir al menos una controladora de almacenamiento o una SVM a la configuración.

- e. En el panel volúmenes Controller/Vserver, seleccione cada volumen que desee incluir y arrástrelo al panel derecho o haga clic en la flecha derecha para mover el volumen al panel derecho y, a continuación, haga clic en **Guardar**.



Si tiene pensado replicar copias de Snapshot en un destino de SnapMirror o SnapVault, el nombre de la SVM que introduzca en este paso debe ser exactamente el mismo que el de la SVM que utilizó al crear la relación de SnapMirror o SnapVault. Si especificó un nombre de dominio completo cuando creó la relación, debe especificar un nombre de dominio completo en este paso, independientemente de si Snap Creator puede encontrar la SVM con la información que proporcione. El caso que se utilice para el nombre (en mayúsculas o minúsculas) es significativo.

El comando `snapmirror show` puede usar para comprobar el nombre de la SVM en el sistema de almacenamiento principal:

```
snapmirror show -destination-path destination_SVM:destination_volume
```

Donde `Destination_SVM_name` es el nombre de la SVM en el sistema de destino y `Destination_volume` es el volumen.

- f. En la página Controller Credentials, compruebe que las controladoras muestren la información correcta.

Si es necesario realizar cambios, seleccione un controlador y, a continuación, haga clic en **Editar**.

- g. En la página Snapshot Details, proporcione los detalles de la copia Snapshot.

Campo	Descripción
Nombre de la copia Snapshot	Permite especificar el nombre de la copia Snapshot generalmente, la copia Snapshot tiene el mismo nombre que el archivo de configuración; no obstante, el nombre de la copia Snapshot puede reflejar los datos que se incluirán en el backup. + NOTA: No utilice caracteres especiales al especificar el nombre de la copia Snapshot.
Etiqueta de copia snapshot	Permite especificar la etiqueta de copia Snapshot esta opción es válida para Clustered Data ONTAP 8.2 y versiones posteriores. En las versiones de Data ONTAP anteriores a Clustered Data ONTAP 8.2, este campo no proporcionará ninguna funcionalidad.

Campo	Descripción
Tipo de directiva	<p>Permite seleccionar el tipo de directiva hay dos opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Policy: Esta opción permite una de las políticas integradas que se muestran en el área Snapshot copy Policies y especifica la retención (la cantidad de backups que se retendrán) • Utilizar objeto de directiva: Esta opción debe seleccionarse si ya se ha creado un objeto de directiva.
Políticas de copia Snapshot	Proporciona la opción de seleccionar la directiva que se va a activar
Evitar la eliminación de copias Snapshot	Permite determinar si se debe evitar la eliminación de la copia Snapshot
Edad de retención de la política	Permite especificar la antigüedad de retención de la política
Convención de nomenclatura	<p>Permite especificar la convención de nomenclatura (Recent o Timestamp) de las copias de seguridad. "Recent" no es compatible con complementos como SAP HANA, Vibe y Domino.</p> <p>+</p>

h. En la página Snapshot Details continúa, configure los ajustes adicionales que correspondan a su entorno.

i. En la página Data Protection, seleccione si es necesaria la integración con SnapMirror o SnapVault.

Se requiere información adicional si se selecciona la tecnología SnapMirror o SnapVault. Para las tecnologías SnapMirror y SnapVault, debe proporcionar el nombre del sistema de almacenamiento y no la dirección IP.

j. En la página DFM/OnCommand Settings, si desea integrar la configuración de Snap Creator con las herramientas de gestión de OnCommand de NetApp, seleccione y proporcione los detalles.

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

Crear backups

Puede crear backups mediante la GUI de Snap Creator.

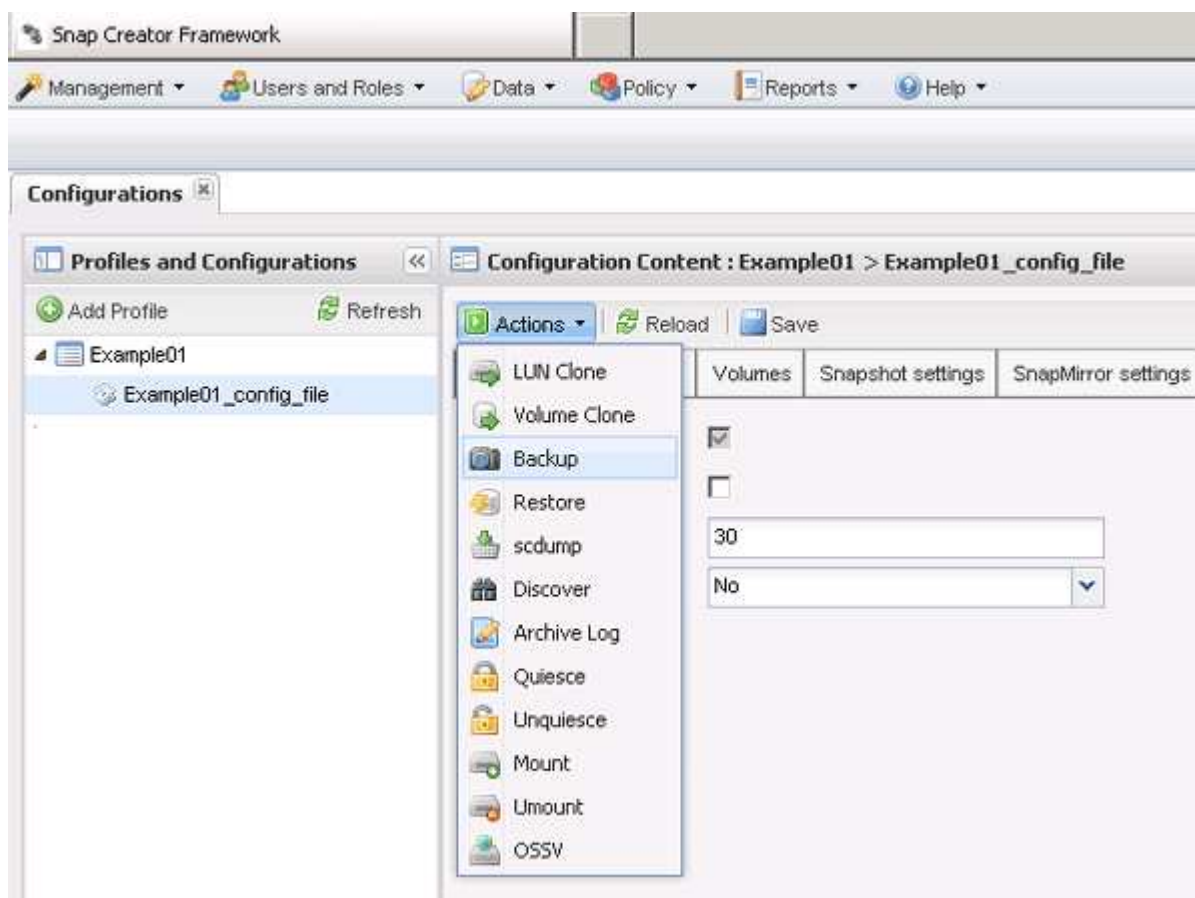
Se debe cumplir una de las siguientes condiciones:

- Debe definirse una política de copia de seguridad en el archivo de configuración; o,
- Se debe configurar y asignar un objeto de directiva al perfil.



Si se define un objeto de política, se anularán todas las entradas que puedan estar en el archivo de configuración.

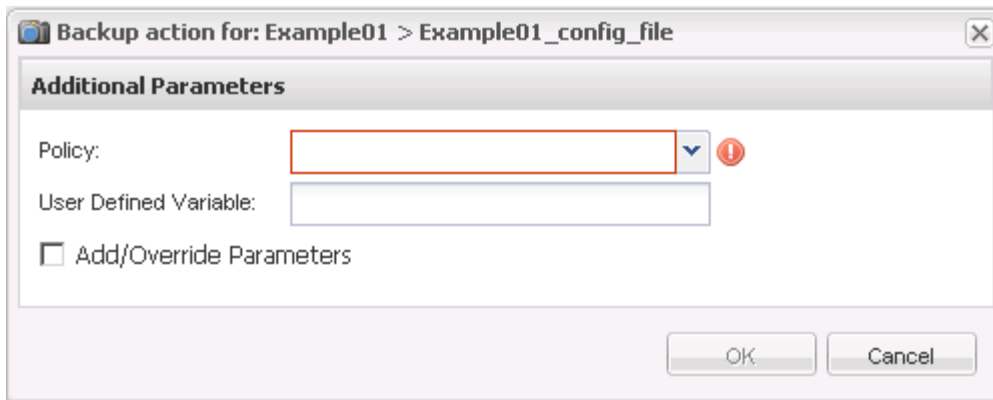
- En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Gestión > configuraciones**.
- En la ficha **configuraciones**, en el panel **Perfiles y Configuración**, seleccione el archivo de configuración.
- Seleccione **acciones > copia de seguridad**.



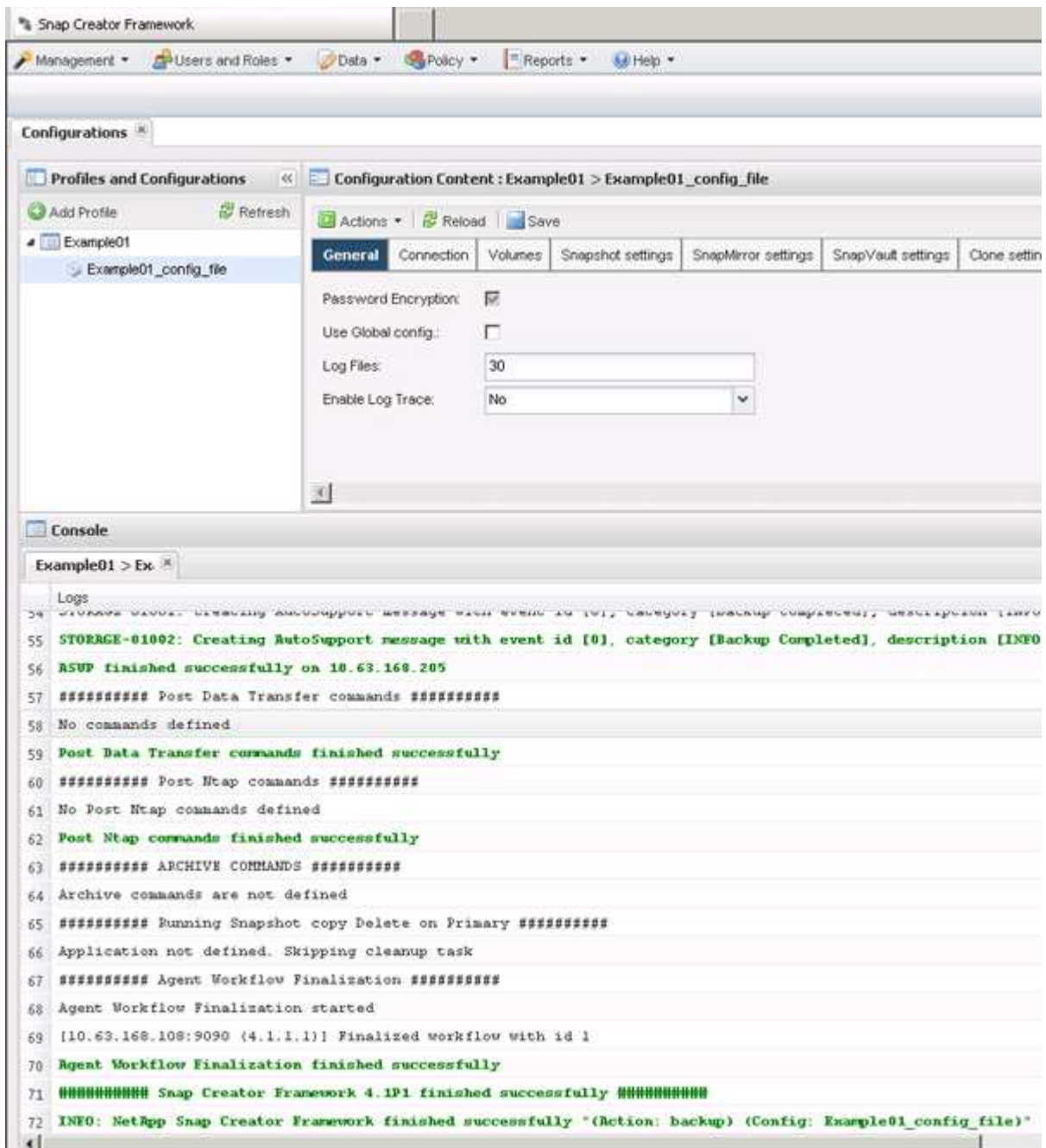
- En el cuadro de diálogo parámetros adicionales, seleccione la directiva y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para iniciar la copia de seguridad.



Si no se asigna ninguna directiva creada por el usuario a la configuración, las selecciones disponibles en la lista desplegable **Política** son cada hora, día, semana y mes. Si se han asignado una o varias directivas creadas por el usuario a la configuración, se mostrarán en la lista desplegable **Política**.



- e. Compruebe que la información sobre el trabajo de copia de seguridad se muestra en el panel **Console**.



En este ejemplo, el resultado indica que la operación de Snap Creator se ha completado correctamente.



El panel **Console** sólo muestra la información más pertinente; es el modo detallado. Para ver información detallada sobre el trabajo que acaba de ejecutar, seleccione **Informes > registros** en la parte superior de la página. En la vista registros, se puede seleccionar el perfil, el archivo de configuración, el tipo de registro y el registro específico.

Supervisar trabajos de

Puede supervisar el estado de los trabajos que realiza Snap Creator mediante la GUI de Snap Creator.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Administración > Monitor de trabajo**.

Se muestra una lista de los trabajos en ejecución.

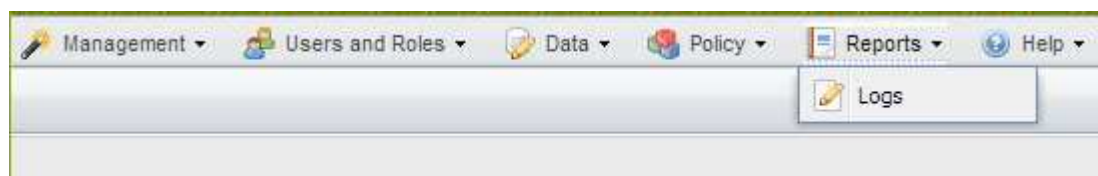
2. Para detener un trabajo en ejecución, seleccione el trabajo y haga clic en **Cancelar**.

Supervisión de registros

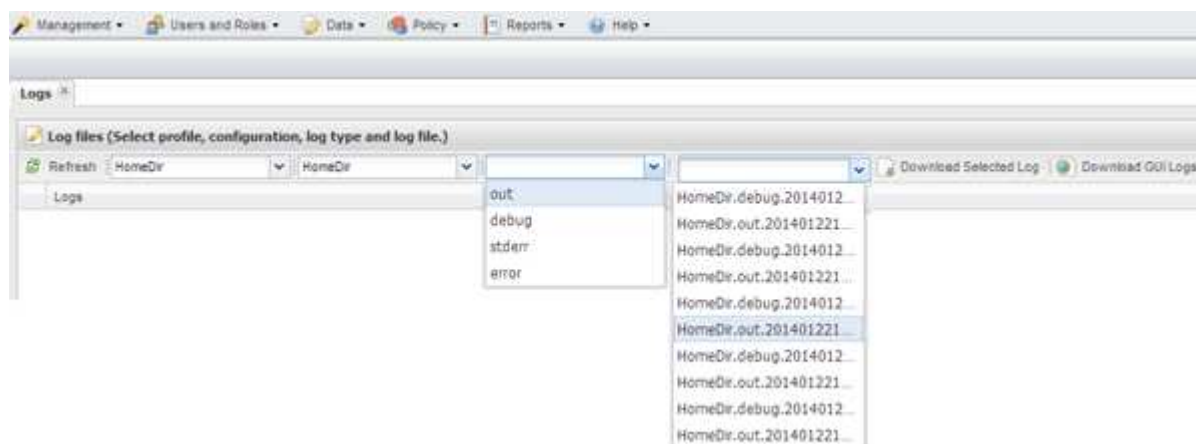
Puede ver los registros de cada perfil y configuración mediante la GUI de Snap Creator.

Es posible ver los registros out, Debug, error y stderr para ayudar en las operaciones de solución de problemas. Consulte las referencias relacionadas para obtener más información acerca de estos registros de solución de problemas.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Informes > registros**:



2. Seleccione los registros por perfil, archivo de configuración, tipo de registro o registro específico, según sea necesario:



El registro seleccionado también se puede descargar haciendo clic en **Descargar registro seleccionado**. El archivo de registro descargado se almacena en el directorio (o carpeta) especificado por el explorador para las descargas.



Los registros OUT, DEBUG, stderr y Agent se conservan según lo definido por EL valor LOG_NUM del archivo de configuración, pero el registro de errores siempre se agrega.

Información relacionada

[Tipos de mensajes de error y registros de solución de problemas](#)

Creación de trabajos programados

Si utiliza una política de retención local (ubicada en el archivo de configuración), puede utilizar el programador de la interfaz gráfica de usuario (GUI) de Snap Creator para crear programaciones y ejecutar tareas. El programador, que está contenido en Snap Creator Server, puede programar backups (copias Snapshot), clones de LUN, clones de volúmenes, clones definidos por aplicaciones, transferencias de Open Systems SnapVault (OSSV), trabajos de archivado y acciones personalizadas.

Si piensa utilizar objetos de política en lugar de una política de retención local, debe omitir este procedimiento y crear una programación de política en su lugar.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Administración > programaciones** y haga clic en **Crear**.
2. En la ventana Nuevo trabajo, introduzca los detalles del trabajo.

Campo	Descripción
Nombre del trabajo	Especifique el nombre del trabajo programado.

Campo	Descripción
Fecha de inicio	Seleccione la fecha de hoy o una fecha futura.
Activo	Establezca como activo para indicar que el trabajo se ejecutará como programado. Activo es el valor predeterminado.
Perfil	Seleccione el perfil que desea asociar a este trabajo.
Configuración	Seleccione la configuración que se asociará a este trabajo.
Acción	<p>Seleccione una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Backup: Crea un backup con la tecnología de almacenamiento de NetApp. • CloneLun: Crea una copia de seguridad y clona una o más LUN mediante el comando lun clone. • CloneVol: Crea una copia de seguridad y clona un volumen. • Clone: Realiza una operación de clonación basada en plug-in. • OSSV: Utiliza Open Systems SnapVault para realizar la copia de seguridad. <p>No se crea ningún backup primario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arch: Sólo realiza la gestión de archivos de registro. <p>No se crea ningún backup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Personalizado: Ejecuta una acción de clonación definida por el plug-in.
Política	Seleccione la política que desea asociar a este trabajo.
Frecuencia	<p>Seleccione la frecuencia de este trabajo. Según la selección, debe seleccionar los campos de tiempo adecuados para ejecutar el trabajo programado.</p> <p>+</p>

3. Haga clic en **Guardar**.

Información relacionada

Creación de políticas de retención

Si piensa utilizar objetos de directiva en lugar de una directiva de retención local (que se encuentra en el archivo de configuración), puede crear una directiva de retención.

Como parte de la creación de una política de retención, puede crear un tipo de backup y una programación de políticas.

Directrices para definir políticas de Snap Creator

Las políticas de Snap Creator son retentions de copias de Snapshot definidas por el usuario que se aplican a las copias de Snapshot en el almacenamiento principal y copias de SnapVault y SnapMirror en el almacenamiento secundario. Puede usar una política para definir la cantidad de copias de Snapshot que desea conservar y la antigüedad de la copia de Snapshot.

Debe definir al menos una política en el campo **recuento de retención de instantánea**. Para SnapVault, puede asociar la misma política con diferentes períodos de retención de SnapVault. Por ejemplo, para crear copias Snapshot diarias y conservarlas durante siete días en el almacenamiento principal y un mes en el almacenamiento secundario, debe usar las siguientes opciones y configuraciones de normativas:

- * Cuenta de retención de instantánea*: Diario:7
- * Cuenta de retención de SnapVault*: Diario:28

También puede especificar el número mínimo de días después del cual se elimina una copia Snapshot. Según el ejemplo anterior, debe utilizar las siguientes opciones y configuraciones:

- **Antigüedad de retención de instantánea:** 7
- **Antigüedad de retención de SnapVault:** 28

Además, puede especificar la eliminación de la copia Snapshot por antigüedad estableciendo el siguiente parámetro en el archivo de configuración:

NTAP_SNAPSHOT_DELETE_BY_AGE_ONLY=PRIMARY|SECONDARY|BOTH



Este parámetro no está disponible a través de la GUI de Snap Creator. Consulte las referencias relacionadas para obtener más información acerca de los parámetros del archivo de configuración que se utilizan para configurar las copias Snapshot.

SNAP Creator solo puede ejecutar una política a la vez. El valor de edad máximo es un parámetro global que se aplica a todas las directivas. Para configurar una directiva semanal adicional, defina la directiva y, a continuación, llámela en Snap Creator una vez a la semana utilizando cron o el administrador de tareas con la variable de Snap Creator %SNAP_TYPE establecida semanalmente.

Información relacionada

[Parámetros para configurar las copias Snapshot](#)

Creando tipos de backup

Opcionalmente, puede crear un tipo de backup mediante la GUI de Snap Creator para ayudar a identificar el propósito de una política.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Política > Tipo de copia de seguridad**.
2. En la ficha **Tipo de copia de seguridad**, haga clic en **Agregar**.
3. Introduzca el nombre del nuevo tipo de copia de seguridad y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

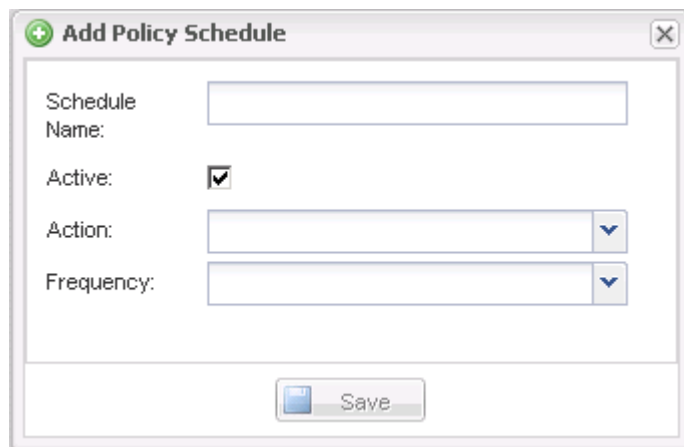
El nuevo tipo de copia de seguridad aparece en **Tipo de copia de seguridad**.

Creación de programaciones de políticas

Si lo desea, puede crear programas de políticas mediante la GUI de Snap Creator.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Política > programas de directivas**.
2. En la ficha **programas de directiva**, haga clic en **Crear**.
3. Introduzca el nombre del programa, seleccione la acción y la frecuencia y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Según la frecuencia que seleccione, deberá seleccionar los campos de tiempo adecuados para ejecutar el trabajo programado.



Crear políticas

Puede crear una nueva política de retención usando la interfaz gráfica de usuario de Snap Creator para configurar varias políticas de Snapshot con diferentes recuentos de retención.

Debe comprender las directrices para definir políticas de Snap Creator.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Política > Administración de directivas**.
2. En la ficha **Administrador de directivas**, haga clic en **Crear**.
3. Introduzca los detalles y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

New Policy

Policy Name:

Backup Type: ▼

Policy Type: ▼

Policy Schedule: ▼

Snapshot Retention Count:

Snapshot Retention Age:

SnapVault Retention Count:

SnapVault Retention Age:

☐ Add/Override Parameters

Save

Campo	Descripción
Nombre de la directiva	Escriba el nombre de la política.
Tipo de backup	(Opcional) Seleccione el tipo de backup.
Tipo de directiva	<p>Seleccione el tipo de política:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LOCAL <p>Realiza una copia Snapshot en el almacenamiento primario. Seleccione este tipo si no hay relaciones de SnapMirror o SnapVault.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SnapVault <p>Crea una copia Snapshot en el almacenamiento primario y realiza una actualización de SnapVault. La actualización de SnapVault debe estar habilitada para todos los volúmenes de la configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNAPMIRROR <p>Crea una copia Snapshot en el almacenamiento primario y realiza una actualización de SnapMirror. La actualización de SnapMirror debe estar habilitada para todos los volúmenes de la configuración.</p>

Campo	Descripción
Programación de políticas	(Opcional) Seleccione la programación de políticas que desea utilizar. Si no se especifica ningún programa de política, estas acciones no se ejecutan automáticamente.
Recuento de retención de snapshot	Especifique la cantidad de backups que se retendrán.
Antigüedad de retención de snapshot	Introduzca la antigüedad mínima que deben conservarse los backups para poder eliminarlos.
Recuento de retenciones de SnapVault	Si seleccionó SnapVault como tipo de política, introduzca el número de retención de SnapVault.
Edad de retención de SnapVault	Si seleccionó SnapVault como tipo de política, introduzca la antigüedad de retención de SnapVault.
Agregar/reemplazar parámetros	Algunos parámetros pueden anularse para una política. Si lo desea, seleccione esta casilla de verificación y, a continuación, agregue los parámetros que se van a reemplazar.

Asignación de políticas

Puede asignar políticas de retención a los archivos de configuración mediante la GUI de Snap Creator.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Directiva > asignaciones de directiva**.
2. Seleccione un perfil en el panel Perfil.
3. Seleccione una directiva o directivas para asignar al perfil seleccionando la casilla de verificación correspondiente en el panel derecho y, a continuación, haga clic en **Guardar**.

Si los archivos de configuración ya existen en el perfil, aparece un mensaje que le informa de que la directiva asignada va a anular la configuración en el archivo de configuración.

4. Haga clic en **Sí** para asignar la directiva.

Crear clones

Hay dos métodos para clonar volúmenes o LUN: A partir de un backup nuevo y desde un backup existente.

- Crear un clon a partir de un nuevo backup consiste en tomar una Snapshot, clonar la nueva copia de Snapshot y luego montar la copia clonada.
- Crear un clon a partir de un backup existente consiste en clonar una copia Snapshot existente y luego

montar la copia clonada.

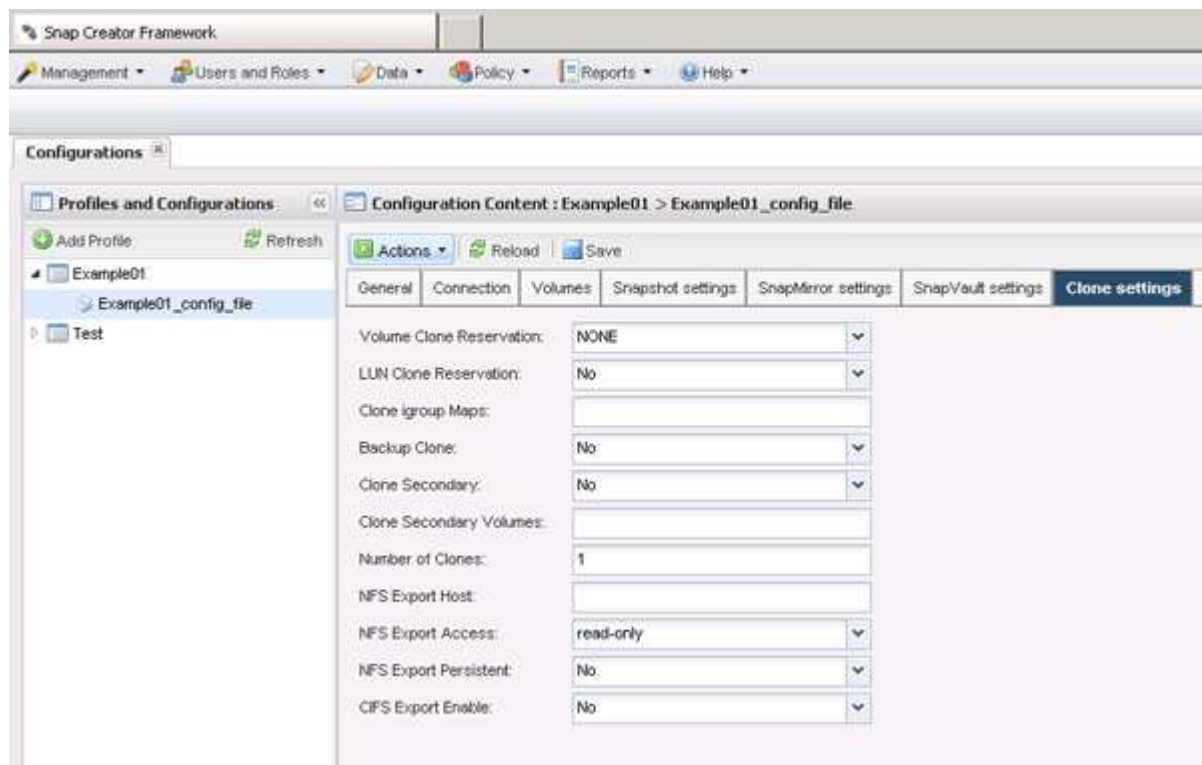
Crear clones a partir de un backup nuevo

Es posible clonar volúmenes o LUN de una nueva copia Snapshot.

- El servidor de Snap Creator debe comunicarse con el sistema de almacenamiento.
- Debe haber iniciado sesión en Snap Creator con los permisos adecuados para realizar la operación de clonado.

Esta operación de clonado implica clonar una nueva copia de Snapshot.

1. En el menú principal de la interfaz gráfica de usuario (GUI) de Snap Creator, seleccione **Gestión > configuraciones**.
2. En el panel **Perfiles y Configuración**, seleccione un archivo de configuración.
3. Vaya a la ficha **Ajustes de clon** y compruebe que los ajustes están configurados correctamente.



4. En función del tipo de clon que necesite, seleccione **acciones** y una de las siguientes opciones:
 - Clon de LUN
 - Clonado de volúmenes
5. En el cuadro de diálogo parámetros adicionales, seleccione la directiva adecuada y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para iniciar el proceso de clonación.
6. En el panel **Consola**, compruebe que el proceso de clonación se ha realizado correctamente.

Crear clones a partir de un backup existente

Es posible clonar volúmenes o LUN a partir de un backup existente como origen.

- El servidor de Snap Creator debe comunicarse con el sistema de almacenamiento.
- Debe haber iniciado sesión en Snap Creator con los permisos adecuados para realizar la operación de clonado.

Esta operación de clonado consiste en montar una copia Snapshot existente y, a continuación, clonar el backup existente.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Gestión > configuraciones**.
2. En la ficha **configuraciones**, en el panel **Perfiles y Configuración**, seleccione un archivo de configuración.
3. Seleccione **acciones > Mount**.
4. En el cuadro de diálogo parámetros adicionales, seleccione el controlador, el volumen y la directiva que contiene la copia de seguridad que se va a montar, luego seleccione la copia de Snapshot que se va a montar (clonar) y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para iniciar el proceso de clonación.



Registre el nombre de la copia Snapshot seleccionada. Al desmontar el backup, se debe seleccionar el mismo nombre de copia de Snapshot.

5. En el panel **Consola**, compruebe que el proceso de clonación se ha realizado correctamente.

Realizando operaciones de restauración

Puede realizar restauraciones de volúmenes, restauraciones de archivos individuales y operaciones de restauración definidas por aplicaciones mediante la interfaz gráfica de usuario de Snap Creator.

Si se utiliza SnapDrive para Windows, debe utilizar SnapDrive para realizar operaciones de restauración, que deben realizarse fuera de Snap Creator.

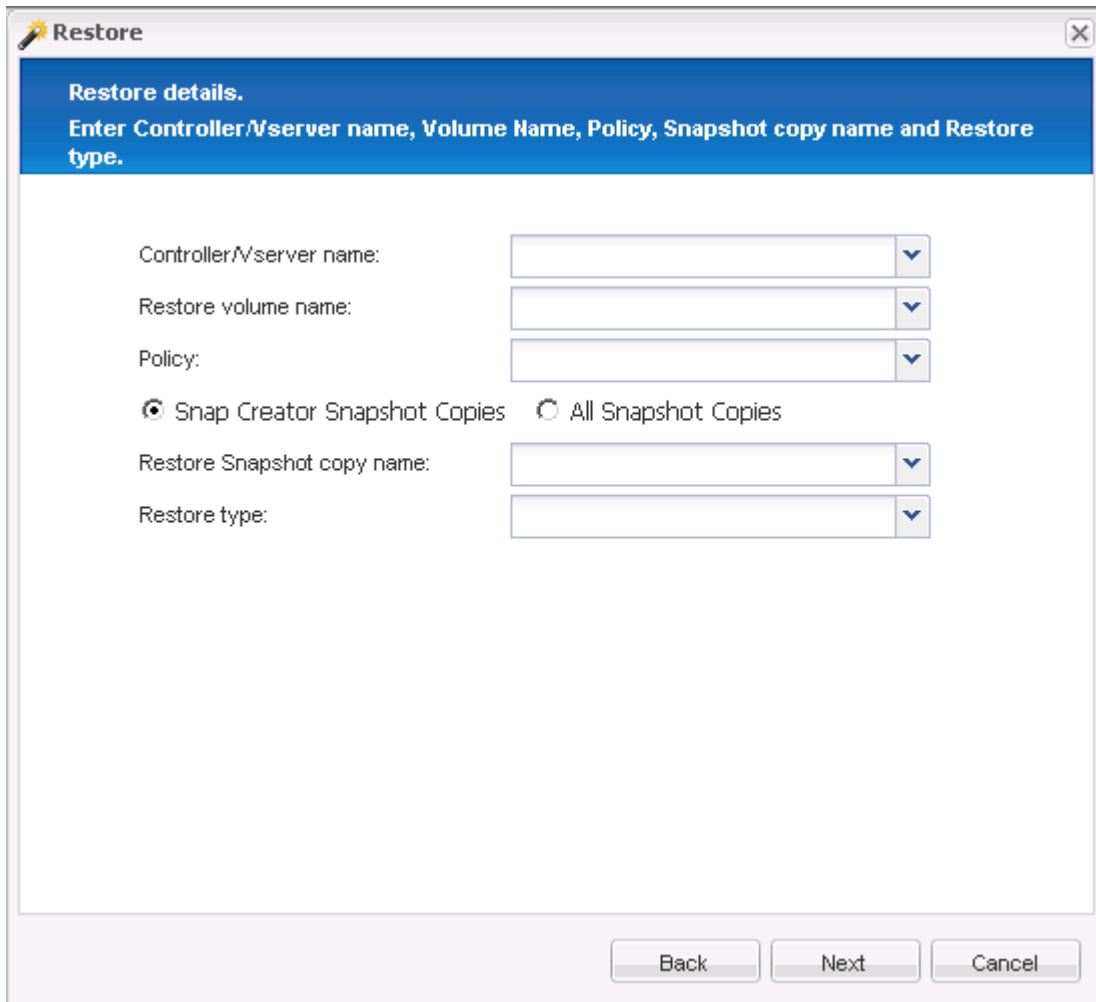
Restauración de volúmenes

Puede realizar una restauración de volúmenes mediante la interfaz gráfica de usuario de Snap Creator.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Gestión > configuraciones**.
2. En la ficha **configuraciones**, en el panel **Perfiles y Configuración**, seleccione el archivo de configuración.
3. Seleccione **Acción > Restaurar**.

El asistente Restore se muestra en el panel derecho.

4. Complete las páginas del asistente Restore para realizar la restauración.
 - a. En la página **Restore details**, seleccione el nombre del controlador/SVM, Restore volume name, Policy y Restore Snapshot copy y, a continuación, seleccione **Volume Restore** en la lista desplegable **Restore type**.



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

Aparece un mensaje de advertencia en el que se pregunta si hay más elementos que restaurar.

5. Haga clic en **no** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** en la página de confirmación Restaurar.
6. En el panel **Consola**, compruebe que la restauración se ha completado correctamente visualizando los mensajes.

Ejecución de operaciones de restauración de archivos individuales

Puede realizar operaciones de restauración de archivos individuales mediante la GUI de Snap Creator.

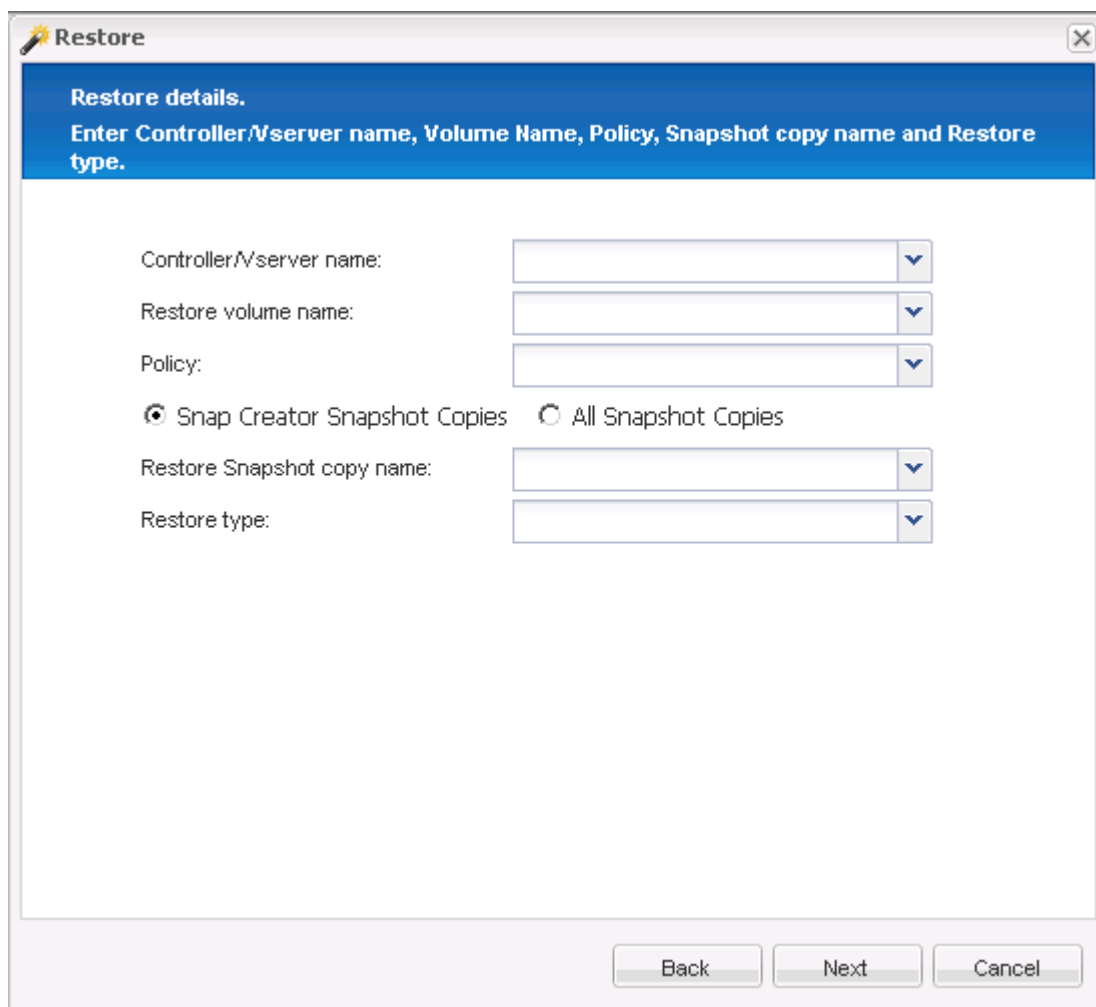
1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Administración > configuraciones**.
2. En la ficha configuraciones del panel Perfiles y configuración, seleccione el archivo de configuración.

3. Seleccione **Acción > Restaurar**.

El asistente Restore se abre en el panel derecho.

4. Complete el asistente Restore:

- a. En la sección «'Restaurar detalles'», seleccione un nombre de controladora o Vserver, un nombre de volumen de restauración, una directiva y un nombre de copia Snapshot de restauración y, a continuación, seleccione **Single File Restore** en la lista Tipo de restauración.



Restore details.
Enter Controller/Vserver name, Volume Name, Policy, Snapshot copy name and Restore type.

Controller/Vserver name:

Restore volume name:

Policy:

☒ Snap Creator Snapshot Copies ☐ All Snapshot Copies

Restore Snapshot copy name:

Restore type:

Back Next Cancel

- b. Seleccione los archivos que se van a restaurar.
- c. Seleccione la ubicación en la que se deben restaurar los archivos.
- d. Revise el resumen y haga clic en **Finalizar**.

Aparece un mensaje de advertencia en el que se pregunta si hay más elementos que restaurar.

5. Haga clic en **no** si no hay más elementos que restaurar y, a continuación, haga clic en **Aceptar** en la página de confirmación Restaurar.
6. En el panel Consola, compruebe que los archivos que ha seleccionado se han restaurado correctamente revisando los mensajes que se muestran.

Realización de operaciones de restauración definidas por la aplicación

Si utiliza complementos de VMware, KVM y Xen, puede realizar operaciones de restauración definidas por la aplicación mediante la interfaz gráfica de usuario de Snap Creator.

En ciertos entornos de VMware, las operaciones de restauración pueden llevar mucho tiempo. En estos casos, puede usar la CLI de Snap Creator o configurar dos agentes: Uno para backup y otro para restauración.

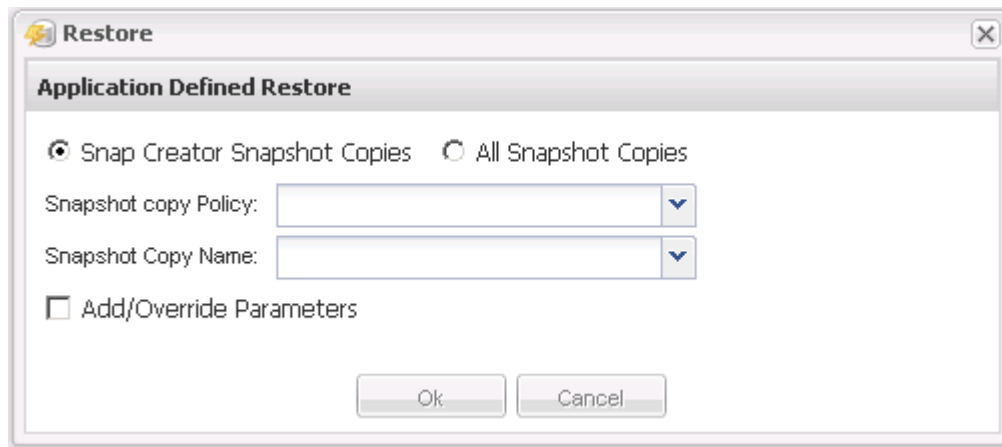


Las operaciones de restauración de VMware que utilizan la interfaz gráfica de usuario solo son compatibles con Snap Creator Agent.

1. En el menú principal de la GUI de Snap Creator, seleccione **Gestión > configuraciones**.
2. En la ficha **configuraciones**, en el panel Perfiles y Configuración, seleccione el archivo de configuración.
3. Seleccione **Acción > Restaurar**.

El cuadro de diálogo Restaurar definido por la aplicación aparece en el panel derecho.

4. Introduzca los detalles de la restauración y haga clic en **Aceptar**:



The image shows a 'Restore' dialog box with the title 'Restore' and a close button. The main section is titled 'Application Defined Restore'. It contains two radio buttons: 'Snap Creator Snapshot Copies' (selected) and 'All Snapshot Copies'. Below these are two dropdown menus: 'Snapshot copy Policy:' and 'Snapshot Copy Name:'. At the bottom left is a checkbox labeled 'Add/Override Parameters'. At the bottom right are 'Ok' and 'Cancel' buttons.

Información de copyright

Copyright © 2023 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.