



Clonar sistemas de archivos de Windows

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/snapcenter-61/protect-scw/task_clone_from_a_windows_file_system_backup.html on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Clonar sistemas de archivos de Windows 1
 - Clonar desde una copia de seguridad del sistema de archivos de Windows 1
 - Supervisar las operaciones de clonación. 6
 - Cancelar operaciones de clonación. 7
 - Dividir un clon. 8

Clonar sistemas de archivos de Windows

Clonar desde una copia de seguridad del sistema de archivos de Windows

Puede utilizar SnapCenter para clonar una copia de seguridad del sistema de archivos de Windows. Si desea una copia de un solo archivo que se eliminó o modificó por error, puede clonar una copia de seguridad y acceder a ese archivo en el clon.

Antes de empezar

- Debes estar preparado para la protección de datos completando tareas como agregar hosts, identificar recursos y crear conexiones de máquinas virtuales de almacenamiento (SVM).
- Debes tener una copia de seguridad del sistema de archivos.
- Debe asegurarse de que los agregados que alojan los volúmenes estén en la lista de agregados asignados de la máquina virtual de almacenamiento (SVM).
- No se puede clonar un grupo de recursos. Sólo puedes clonar copias de seguridad de sistemas de archivos individuales.
- Si una copia de seguridad reside en una máquina virtual con un disco VMDK, SnapCenter no puede clonar la copia de seguridad en un servidor físico.
- Si clona un clúster de Windows (por ejemplo, un LUN compartido o un LUN de volumen compartido de clúster (CSV)), el clon se almacena como un LUN dedicado en el host que especifique.
- Para una operación de clonación, el directorio raíz del punto de montaje del volumen no puede ser un directorio compartido.
- No se puede crear un clon en un nodo que no sea el nodo de origen del agregado.
- No es posible programar operaciones de clonación recurrentes (ciclo de vida de la clonación) para sistemas de archivos de Windows; solo se puede clonar una copia de seguridad a pedido.
- Si mueve un LUN que contiene un clon a un nuevo volumen, SnapCenter ya no podrá soportar el clon. Por ejemplo, no puedes usar SnapCenter para eliminar ese clon.
- No es posible clonar entre entornos. Por ejemplo, clonar de un disco físico a un disco virtual o viceversa.

Acerca de esta tarea

- `SCRIPTS_PATH` se define utilizando la clave `PredefinedWindowsScriptsDirectory` ubicada en el archivo `SMCoreServiceHost.exe.Config` del host del complemento.

Si es necesario, puede cambiar esta ruta y reiniciar el servicio `SMcore`. Se recomienda que utilice la ruta predeterminada por seguridad.

El valor de la clave se puede mostrar desde swagger a través de la API: `API /4.7/configsettings`

Puede utilizar la API `GET` para mostrar el valor de la clave. La API `SET` no es compatible.

- Para ONTAP 9.12.1 y versiones anteriores, los clones creados a partir de las instantáneas de SnapLock Vault como parte de la restauración heredarán el tiempo de vencimiento de SnapLock Vault. El administrador de almacenamiento debe limpiar manualmente los clones después del tiempo de vencimiento de SnapLock .

Interfaz de usuario de SnapCenter

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página Recursos, seleccione **Sistemas de archivos** de la lista.
3. Seleccione el host.

La vista de topología se muestra automáticamente si el recurso está protegido.

4. Desde la lista de recursos, seleccione la copia de seguridad que desea clonar y luego haga clic en el ícono de clonar.
5. En la página Opciones, haga lo siguiente:

Para este campo...	Haz esto...
Servidor clonado	Seleccione el host en el que se debe crear el clon.
“Asignar automáticamente punto de montaje” o “Asignar automáticamente punto de montaje de volumen en la ruta”	Elija si desea asignar automáticamente un punto de montaje o un punto de montaje de volumen bajo una ruta. Asignar automáticamente el punto de montaje del volumen en la ruta: el punto de montaje en una ruta le permite proporcionar un directorio específico en el que se crearán los puntos de montaje. Antes de elegir esta opción, debe verificar que el directorio esté vacío. Si hay una copia de seguridad en el directorio, la copia de seguridad estará en un estado no válido después de la operación de montaje.
Ubicación del archivo	Elija una ubicación de archivo si está clonando una copia de seguridad secundaria.

6. En la página Script, especifique los prescripts o posscripts que desea ejecutar.



La ruta de prescripts o posscripts no debe incluir unidades ni recursos compartidos. La ruta debe ser relativa a SCRIPTS_PATH.

7. Revise el resumen y luego haga clic en **Finalizar**.
8. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Trabajos**.

Cmdlets de PowerShell

Pasos

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

```
Open-SmConnection -SMSbaseurl https://snapctr.demo.netapp.com:8146
```

2. Enumere las copias de seguridad que se pueden clonar mediante el cmdlet Get-SmBackup o Get-SmResourceGroup.

Este ejemplo muestra información sobre todas las copias de seguridad disponibles:

```
C:\PS>PS C:\> Get-SmBackup
```

BackupId	BackupName	BackupTime	BackupType
-----	-----	-----	-----
1	Payroll Dataset_vise-f6_08...	8/4/2015 11:02:32 AM	Full Backup
2	Payroll Dataset_vise-f6_08...	8/4/2015 11:23:17 AM	

Este ejemplo muestra información sobre un grupo de recursos específico, sus recursos y políticas asociadas:

```
PS C:\> Get-SmResourceGroup -ListResources -ListPolicies
```

```
Description :
CreationTime : 8/4/2015 3:44:05 PM
ModificationTime : 8/4/2015 3:44:05 PM
EnableEmail : False
EmailSMTPServer :
EmailFrom :
EmailTo :
EmailSubject :
EnableSysLog : False
ProtectionGroupType : Backup
EnableAsupOnFailure : False
Policies : {FinancePolicy}
HostResourceMapping : {}
Configuration : SMCoreContracts.SmCloneConfiguration
LastBackupStatus :
VerificationServer :
EmailBody :
EmailNotificationPreference : Never
VerificationServerInfo : SMCoreContracts.SmVerificationServerInfo
SchedulerSQLInstance :
CustomText :
CustomSnapshotFormat :
```

SearchResources : False
ByPassCredential : False
IsCustomSnapshot :
MaintenanceStatus : Production
PluginProtectionGroupTypes : {SMSQL}
Name : Payrolldataset
Type : Group
Id : 1
Host :
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
Auth : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone : False
CloneLevel : 0
ApplySnapvaultUpdate : False
ApplyRetention : False
RetentionCount : 0
RetentionDays : 0
ApplySnapMirrorUpdate : False
SnapVaultLabel :
MirrorVaultUpdateRetryCount : 7
AppPolicies : {}
Description : FinancePolicy
PreScriptPath :
PreScriptArguments :
PostScriptPath :
PostScriptArguments :
ScriptTimeout : 60000
DateModified : 8/4/2015 3:43:30 PM
DateCreated : 8/4/2015 3:43:30 PM
Schedule : SMCoreContracts.SmSchedule
PolicyType : Backup
PluginPolicyType : SMSQL
Name : FinancePolicy
Type :
Id : 1
Host :
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
Auth : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone : False
CloneLevel : 0
clab-a13-13.sddev.lab.netapp.com
DatabaseGUID :

```

SQLInstance : clab-a13-13
DbStatus : AutoClosed
DbAccess : eUndefined
IsSystemDb : False
IsSimpleRecoveryMode : False
IsSelectable : True
SqlDbFileGroups : {}
SqlDbLogFiles : {}
AppFileStorageGroups : {}
LogDirectory :
AgName :
Version :
VolumeGroupIndex : -1
IsSecondary : False
Name : TEST
Type : SQL Database
Id : clab-a13-13\TEST
Host : clab-a13-13.sddev.mycompany.com
UserName :
Passphrase :
Deleted : False
Auth : SMCoreContracts.SmAuth
IsClone : False

```

3. Inicie una operación de clonación desde una copia de seguridad existente utilizando el cmdlet New-SmClone.

Este ejemplo crea un clon a partir de una copia de seguridad especificada con todos los registros:

```

PS C:\> New-SmClone
-BackupName payroll_dataset_vise-f3_08-05-2015_15.28.28.9774
-Resources @{"Host"="vise-f3.sddev.mycompany.com";
"Type"="SQL Database";"Names"="vise-f3\SQLExpress\payroll"}
-CloneToInstance vise-f3\squlexpress -AutoAssignMountPoint
-Suffix _clonefrombackup
-LogRestoreType All -Policy clonefromprimary_ondemand

PS C:> New-SmBackup -ResourceGroupName PayrollDataset -Policy
FinancePolicy

```

Este ejemplo crea un clon de una instancia específica de Microsoft SQL Server:

```
PS C:\> New-SmClone
-B BackupName "BackupDS1_NY-VM-SC-SQL_12-08-2015_09.00.24.8367"
-R Resources @{"host"="ny-vm-sc-sql";"Type"="SQL Database";
"Names"="ny-vm-sc-sql\AdventureWorks2012_data"}
-A AppPluginCode SMSQL -CloneToInstance "ny-vm-sc-sql"
-S Suffix _CLPOSH -AssignMountPointUnderPath "C:\SCMounts"
```

4. Vea el estado del trabajo de clonación mediante el cmdlet Get-SmCloneReport.

Este ejemplo muestra un informe clonado para el ID de trabajo especificado:

```
PS C:\> Get-SmCloneReport -JobId 186

SmCloneId : 1
SmJobId : 186
StartDateTime : 8/3/2015 2:43:02 PM
EndDateTime : 8/3/2015 2:44:08 PM
Duration : 00:01:06.6760000
Status : Completed
ProtectionGroupName : Draper
SmProtectionGroupId : 4
PolicyName : OnDemand_Clone
SmPolicyId : 4
BackupPolicyName : OnDemand_Full_Log
SmBackupPolicyId : 1
CloneHostName : SCSPR0054212005.mycompany.com
CloneHostId : 4
CloneName : Draper__clone__08-03-2015_14.43.53
SourceResources : {Don, Betty, Bobby, Sally}
ClonedResources : {Don_DRAPER, Betty_DRAPER, Bobby_DRAPER,
                  Sally_DRAPER}
```

La información sobre los parámetros que se pueden utilizar con el cmdlet y sus descripciones se puede obtener ejecutando *Get-Help command_name*. Alternativamente, también puede consultar la ["Guía de referencia de cmdlets del software SnapCenter"](#).

Supervisar las operaciones de clonación

Puede supervisar el progreso de las operaciones de clonación de SnapCenter mediante la página Trabajos. Es posible que desee verificar el progreso de una operación para determinar cuándo se completó o si hay algún problema.

Acerca de esta tarea

Los siguientes iconos aparecen en la página Trabajos e indican el estado de la operación:

-  En curso
-  Completado exitosamente
-  Fallido
-  Completado con advertencias o no se pudo iniciar debido a advertencias
-  En cola
-  Cancelado

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Monitor**.
2. En la página **Monitor**, haga clic en **Trabajos**.
3. En la página **Empleos**, realice los siguientes pasos:
 - a. Hacer clic  para filtrar la lista de modo que solo se incluyan las operaciones de clonación.
 - b. Especifique las fechas de inicio y finalización.
 - c. En la lista desplegable **Tipo**, seleccione **Clonar**.
 - d. En la lista desplegable **Estado**, seleccione el estado de clonación.
 - e. Haga clic en **Aplicar** para ver las operaciones que se completaron correctamente.
4. Seleccione el trabajo de clonación y luego haga clic en **Detalles** para ver los detalles del trabajo.
5. En la página Detalles del trabajo, haga clic en **Ver registros**.

Cancelar operaciones de clonación

Puede cancelar operaciones de clonación que estén en cola.

Debe iniciar sesión como administrador de SnapCenter o propietario del trabajo para cancelar operaciones de clonación.

Acerca de esta tarea

- Puede cancelar una operación de clonación en cola desde la página **Monitor** o desde el panel **Actividad**.
- No se puede cancelar una operación de clonación en ejecución.
- Puede utilizar la GUI de SnapCenter , los cmdlets de PowerShell o los comandos CLI para cancelar las operaciones de clonación en cola.
- Si seleccionó **Todos los miembros de este rol pueden ver y operar en objetos de otros miembros** en la página Usuarios\Grupos al crear un rol, puede cancelar las operaciones de clonación en cola de otros miembros mientras usan ese rol.

Paso

Ejecute una de las siguientes acciones:

Desde...	Acción
Página de monitorización	1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en Monitor > Trabajos. 2. Seleccione la operación y haga clic en Cancelar trabajo.
Panel de actividades	1. Después de iniciar la operación de clonación, haga clic en  en el panel Actividad para ver las cinco operaciones más recientes. 2. Seleccione la operación. 3. En la página Detalles del trabajo, haga clic en Cancelar trabajo.

Dividir un clon

Puede utilizar SnapCenter para dividir un recurso clonado del recurso principal. El clon que se divide se vuelve independiente del recurso principal.

Acerca de esta tarea

- No es posible realizar la operación de división de clon en un clon intermedio.

Por ejemplo, después de crear clone1 a partir de una copia de seguridad de la base de datos, puede crear una copia de seguridad de clone1 y luego clonar esta copia de seguridad (clone2). Después de crear el clon2, el clon1 es un clon intermedio y no se puede realizar la operación de división de clon en el clon1. Sin embargo, puede realizar la operación de división de clon en clone2.

Después de dividir el clon2, puede realizar la operación de división de clon en el clon1 porque el clon1 ya no es el clon intermedio.

- Cuando se divide un clon, se eliminan las copias de seguridad y los trabajos de clonación del clon.
- Para obtener información sobre las operaciones de división de volumen de FlexClone, consulte ["Dividir un volumen FlexClone de su volumen principal"](#).
- Asegúrese de que el volumen o agregado en el sistema de almacenamiento esté en línea.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Recursos** y luego seleccione el complemento apropiado de la lista.
2. En la página **Recursos**, seleccione la opción adecuada de la lista Ver:

Opción	Descripción
Para aplicaciones de bases de datos	Seleccione Base de datos de la lista Ver.
Para sistemas de archivos	Seleccione Ruta de la lista Ver.

3. Seleccione el recurso apropiado de la lista.

Se muestra la página de topología de recursos.

4. Desde la vista **Administrar copias**, seleccione el recurso clonado (por ejemplo, la base de datos o LUN) y luego haga clic en *.
5. Revise el tamaño estimado del clon que se va a dividir y el espacio requerido disponible en el agregado y luego haga clic en **Iniciar**.
6. Supervise el progreso de la operación haciendo clic en **Monitor > Trabajos**.

La operación de división de clones deja de responder si se reinicia el servicio SMCore. Debe ejecutar el cmdlet Stop-SmJob para detener la operación de división de clonación y luego volver a intentarla.

Si desea un tiempo de sondeo más largo o más corto para verificar si el clon está dividido o no, puede cambiar el valor del parámetro *CloneSplitStatusCheckPollTime* en el archivo *SMCoreServiceHost.exe.config* para establecer el intervalo de tiempo para que SMCore sondee el estado de la operación de división del clon. El valor está en milisegundos y el valor predeterminado es 5 minutos.

Por ejemplo:

```
<add key="CloneSplitStatusCheckPollTime" value="300000" />
```

La operación de inicio de división de clonación falla si se está realizando una copia de seguridad, una restauración u otra división de clonación. Debe reiniciar la operación de división de clones solo después de que se completen las operaciones en ejecución.

Información relacionada

["La clonación o verificación de SnapCenter falla con el agregado no existente"](#)

Información de copyright

Copyright © 2025 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.