



Ponga en marcha servicios basados en cliente de SMB

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

Ponga en marcha servicios basados en cliente de SMB	1
Utilice archivos sin conexión para permitir el almacenamiento en caché de archivos para su uso sin conexión	1
Obtenga información sobre el uso de archivos sin conexión para permitir el almacenamiento en caché de archivos SMB de ONTAP para su uso sin conexión	1
Conozca los requisitos para usar archivos SMB de ONTAP sin conexión	2
Pautas para implementar archivos SMB de ONTAP sin conexión	2
Comandos ONTAP para configurar la compatibilidad con archivos SMB sin conexión	3
Configurar la compatibilidad de archivos sin conexión en los recursos compartidos SMB de ONTAP mediante la MMC de administración del equipo	6
Use perfiles de itinerancia para almacenar perfiles de usuario de forma centralizada en un servidor SMB asociado con la SVM	7
Obtenga información sobre el uso de perfiles móviles para almacenar perfiles de usuarios de ONTAP SMB de forma centralizada	7
Conozca los requisitos para usar perfiles SMB de roaming de ONTAP	8
Configurar perfiles SMB de ONTAP móviles a través de la MMC Usuarios y equipos de Active Directory	8
Utilice la redirección de carpetas para almacenar datos en un servidor SMB	9
Aprenda a usar la redirección de carpetas para almacenar datos en servidores SMB de ONTAP	9
Conozca los requisitos para usar la redirección de carpetas SMB de ONTAP	9
Configurar la redirección de carpetas SMB de ONTAP mediante las Propiedades de Windows	10
Obtenga información sobre cómo acceder al directorio ~snapshot de ONTAP desde clientes Windows mediante SMB 2.x	10
Recupere archivos y carpetas con versiones anteriores	12
Obtenga información sobre cómo recuperar archivos y carpetas SMB de ONTAP usando versiones anteriores	12
Requisitos de ONTAP SMB para usar versiones anteriores de Microsoft	12
Vea y administre datos de instantáneas de ONTAP SMB con la pestaña Versiones anteriores de Windows	13
Determinar si las instantáneas SMB de ONTAP están disponibles para el uso de versiones anteriores ..	14
Cree configuraciones de instantáneas de ONTAP SMB para habilitar el acceso a versiones anteriores ..	15
Obtenga información sobre cómo restaurar directorios de versiones anteriores que contienen uniones SMB de ONTAP	16

Ponga en marcha servicios basados en cliente de SMB

Utilice archivos sin conexión para permitir el almacenamiento en caché de archivos para su uso sin conexión

Obtenga información sobre el uso de archivos sin conexión para permitir el almacenamiento en caché de archivos SMB de ONTAP para su uso sin conexión

ONTAP es compatible con la característica Archivos sin conexión de Microsoft, o con la función de almacenamiento en caché del cliente_, que permite almacenar los archivos en caché en el host local para su uso sin conexión. Los usuarios pueden utilizar la funcionalidad de archivos sin conexión para seguir trabajando en archivos incluso cuando están desconectados de la red.

Puede especificar si los documentos y programas de usuario de Windows se almacenan automáticamente en caché en un recurso compartido o si los archivos deben seleccionarse manualmente para almacenar en caché. El almacenamiento en caché manual está habilitado de forma predeterminada para nuevos recursos compartidos. Los archivos que están disponibles sin conexión se sincronizan con el disco local del cliente de Windows. La sincronización se produce cuando se restaura la conectividad de red a un recurso compartido de sistema de almacenamiento específico.

Puesto que los archivos y carpetas sin conexión conservan los mismos permisos de acceso que la versión de los archivos y carpetas guardados en el servidor CIFS, el usuario debe tener suficientes permisos en los archivos y carpetas guardados en el servidor CIFS para realizar acciones en los archivos y carpetas sin conexión.

Cuando el usuario y otra persona de la red realizan cambios en el mismo archivo, el usuario puede guardar la versión local del archivo en la red, conservar la otra versión o guardar ambas. Si el usuario conserva ambas versiones, se guarda localmente un nuevo archivo con los cambios del usuario local y el archivo almacenado en caché se sobrescribe con cambios de la versión del archivo guardado en el servidor CIFS.

Puede configurar archivos sin conexión de forma compartida mediante las opciones de configuración de recursos compartidos. Puede elegir una de las cuatro configuraciones de carpetas sin conexión al crear o modificar recursos compartidos:

- Sin almacenamiento en caché

Deshabilita el almacenamiento en caché en el cliente para el recurso compartido. Los archivos y carpetas no se almacenan automáticamente en caché local en clientes y los usuarios no pueden optar por almacenar en caché archivos o carpetas localmente.

- Almacenamiento en caché manual

Permite la selección manual de archivos para almacenar en caché en el recurso compartido. Esta es la configuración predeterminada. De forma predeterminada, no se almacenan en caché archivos ni carpetas en el cliente local. Los usuarios pueden elegir los archivos y carpetas que desean almacenar en caché localmente para utilizarlos sin conexión.

- Almacenamiento automático de documentos en caché

Permite que los documentos de usuario se almacenen automáticamente en caché en el recurso compartido. Sólo los archivos y carpetas a los que se tiene acceso se almacenan en caché localmente.

- Almacenamiento automático de programas en caché

Permite que los programas y los documentos de usuario se almacenen automáticamente en caché en el recurso compartido. Sólo los archivos, carpetas y programas a los que se tiene acceso se almacenan en caché localmente. Además, esta configuración permite al cliente ejecutar ejecutables almacenados localmente en caché incluso cuando se conecta a la red.

Para obtener más información acerca de la configuración de archivos sin conexión en servidores y clientes de Windows, consulte la biblioteca de Microsoft TechNet.

Información relacionada

- [Uso de perfiles de itinerancia para almacenar perfiles de usuario de forma centralizada en un servidor CIFS asociado con la SVM](#)
- [Aprenda a utilizar la redirección de carpetas para almacenar datos en servidores](#)
- [Obtenga información sobre cómo usar BranchCache para almacenar en caché contenido compartido en una sucursal](#)
- ["Biblioteca de Microsoft TechNet: technet.microsoft.com/en-us/library/"](http://technet.microsoft.com/en-us/library/)

Conozca los requisitos para usar archivos SMB de ONTAP sin conexión

Antes de poder utilizar la función Microsoft Offline Files con el servidor CIFS, debe conocer las versiones de ONTAP y SMB y los clientes Windows que admiten la función.

Requisitos de versión de ONTAP

Las versiones ONTAP admiten archivos sin conexión.

Requisitos de la versión del protocolo SMB

Para las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), ONTAP admite archivos sin conexión en todas las versiones de SMB.

Requisitos del cliente Windows

El cliente Windows debe admitir los archivos sin conexión.

Para obtener la información más reciente sobre los clientes de Windows que admiten la función Archivos sin conexión, consulte la matriz de interoperabilidad.

["mysupport.netapp.com/matrix"](http://mysupport.netapp.com/matrix)

Pautas para implementar archivos SMB de ONTAP sin conexión

Hay algunas directrices importantes que debe comprender al implementar archivos sin conexión en recursos compartidos del directorio principal que tienen la `showsnapshot` propiedad de recurso compartido establecida en los directorios principales.

Si la `showsnapshot` propiedad Compartir se establece en un recurso compartido de directorio principal que tiene configurados archivos sin conexión, los clientes de Windows almacenan en caché todas las instantáneas de `~snapshot` la carpeta en el directorio raíz del usuario.

Los clientes de Windows almacenan en caché todas las snapshots en el directorio inicial si se cumple alguna de las siguientes opciones:

- El usuario hace que el directorio inicial esté disponible sin conexión desde el cliente.

El contenido de `~snapshot` la carpeta en el directorio principal se incluye y se pone a disposición fuera de línea.

- El usuario configura el redireccionamiento de carpetas para redirigir una carpeta, como `My Documents` la raíz de un directorio inicial que reside en el recurso compartido del servidor CIFS.

Es posible que algunos clientes de Windows hagan que la carpeta redirigida esté disponible sin conexión automáticamente. Si la carpeta se redirige a la raíz del directorio principal, la `~snapshot` carpeta se incluye en el contenido sin conexión almacenado en caché.



`~snapshot`` Se deben evitar los despliegues de archivos fuera de línea en los que la carpeta se incluya en archivos fuera de línea. Las instantáneas de `~snapshot`` la carpeta contienen todos los datos del volumen en el momento en el que ONTAP creó la instantánea. Por lo tanto, la creación de una copia sin conexión de la `~snapshot`` carpeta consume un almacenamiento local importante en el cliente, consume ancho de banda de red durante la sincronización de archivos sin conexión y aumenta el tiempo que se tarda en sincronizar los archivos sin conexión.

Comandos ONTAP para configurar la compatibilidad con archivos SMB sin conexión

Puede configurar la compatibilidad de archivos sin conexión mediante la interfaz de línea de comandos de ONTAP especificando una de las cuatro archivos sin conexión al crear recursos compartidos de SMB o en cualquier momento modificando los recursos compartidos de SMB existentes. La compatibilidad con archivos manuales sin conexión es la configuración predeterminada.

Acerca de esta tarea

Al configurar el soporte de archivos sin conexión, puede elegir una de las siguientes cuatro opciones de archivos sin conexión:

Ajuste	Descripción
<code>none</code>	Despermite a los clientes de Windows almacenar en caché cualquier archivo en este recurso compartido.

Ajuste	Descripción
manual	Permite a los usuarios de clientes de Windows seleccionar manualmente los archivos que se van a almacenar en caché.
documents	Permite a los clientes de Windows almacenar en caché los documentos de usuario utilizados por el usuario para el acceso sin conexión.
programs	Permite a los clientes de Windows almacenar en caché programas que utilizan el usuario para el acceso sin conexión. Los clientes pueden utilizar los archivos de programa almacenados en caché en modo sin conexión incluso si el recurso compartido está disponible.

Sólo puede seleccionar una configuración de archivo sin conexión. Si modifica una configuración de archivos sin conexión en un recurso compartido SMB existente, la opción nuevos archivos sin conexión reemplaza la configuración original. Las demás opciones de configuración y propiedades de uso compartido de SMB existentes no se eliminan ni se reemplazan. Permanecen vigentes hasta que se eliminan o cambian explícitamente.

Pasos

1. Ejecute la acción adecuada:

Si desea configurar archivos sin conexión en...	Introduzca el comando...
Un nuevo recurso compartido de SMB	<code>`vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -offline-files {none</code>
manual	documents
programs}`	Un recurso compartido de SMB existente
<code>`vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files {none</code>	manual
documents	programs}`

2. Compruebe que la configuración del recurso compartido de SMB sea correcta: `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name -instance`

Ejemplo

El siguiente comando crea un recurso compartido SMB denominado «ata1» con los archivos fuera de línea establecidos en documents:

```
cluster1::> vsserver cifs share create -vsriver vs1 -share-name data1 -path
/data1 -comment "Offline files" -offline-files documents

cluster1::> vsriver cifs share show -vsriver vs1 -share-name data1
-instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: -
                Directory Mode Creation Mask: -
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
                File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: documents
                Vscan File-Operations Profile: standard
Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -
```

El siguiente comando modifica un recurso compartido SMB existente llamado "ata1" cambiando la configuración de archivos fuera de línea a manual y agregando valores para la máscara de creación de modo de archivo y directorio:

```
cluster1::> vsserver cifs share modify -vsserver vs1 -share-name data1
-offline-files manual -file-umask 644 -dir-umask 777
```

```
cluster1::> vsserver cifs share show -vsserver vs1 -share-name data1
-instance
```

```

                Vserver: vs1
                Share: data1
    CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    changenotify
    Symlink Properties: enable
    File Mode Creation Mask: 644
    Directory Mode Creation Mask: 777
    Share Comment: Offline files
    Share ACL: Everyone / Full Control
    File Attribute Cache Lifetime: -
    Volume Name: -
    Offline Files: manual
    Vscan File-Operations Profile: standard
    Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
    UNIX Group for File Create: -
```

Información relacionada

[Agregar o eliminar propiedades de recursos compartidos en recursos compartidos existentes](#)

Configurar la compatibilidad de archivos sin conexión en los recursos compartidos SMB de ONTAP mediante la MMC de administración del equipo

Si desea permitir a los usuarios almacenar en caché archivos localmente para su uso sin conexión, puede configurar la compatibilidad con archivos sin conexión mediante la MMC de Administración de equipos (Microsoft Management Console).

Pasos

1. Para abrir el MMC en el servidor de Windows, en el Explorador de Windows, haga clic con el botón secundario del mouse (ratón) en el icono del equipo local y, a continuación, seleccione **Administrar**.
2. En el panel izquierdo, seleccione **Administración de equipos**.
3. Seleccione **Acción > conectar a otro ordenador**.

Aparece el cuadro de diálogo Seleccionar equipo.

4. Escriba el nombre del servidor CIFS o haga clic en **examinar** para buscar el servidor CIFS.

Si el nombre del servidor CIFS es el mismo que el nombre de host de máquina virtual de almacenamiento

(SVM), escriba el nombre de SVM. Si el nombre del servidor CIFS es diferente del nombre de host de la SVM, escriba el nombre del servidor CIFS.

5. Haga clic en **OK**.
6. En el árbol de la consola, haga clic en **Herramientas del sistema > carpetas compartidas**.
7. Haga clic en **comparticiones**.
8. En el panel de resultados, haga clic con el botón derecho en el recurso compartido.
9. Haga clic en **Propiedades**.

Se mostrarán las propiedades del recurso compartido seleccionado.

10. En la ficha **General**, haga clic en **Configuración sin conexión**.

Se muestra el cuadro de diálogo Configuración sin conexión.

11. Configure las opciones de disponibilidad sin conexión según corresponda.
12. Haga clic en **OK**.

Use perfiles de itinerancia para almacenar perfiles de usuario de forma centralizada en un servidor SMB asociado con la SVM

Obtenga información sobre el uso de perfiles móviles para almacenar perfiles de usuarios de ONTAP SMB de forma centralizada

ONTAP admite el almacenamiento de perfiles de itinerancia de Windows en un servidor CIFS asociado con la máquina virtual de almacenamiento (SVM). La configuración de perfiles de itinerancia de usuario ofrece ventajas al usuario, como la disponibilidad automática de recursos, independientemente de dónde se conecte el usuario. Los perfiles de itinerancia también simplifican la administración y gestión de los perfiles de usuario.

Los perfiles de usuario móviles tienen las siguientes ventajas:

- Disponibilidad de recursos automática

El perfil único de un usuario está automáticamente disponible cuando ese usuario inicia sesión en cualquier equipo de la red que ejecuta Windows 8, Windows 7, Windows 2000 o Windows XP. Los usuarios no necesitan crear un perfil en cada equipo que utilizan en una red.

- Sustitución simplificada del ordenador

Dado que toda la información del perfil del usuario se mantiene por separado en la red, el perfil de un usuario se puede descargar fácilmente en un equipo nuevo y de repuesto. Cuando el usuario inicia sesión en el nuevo equipo por primera vez, la copia del servidor del perfil del usuario se copia en el nuevo equipo.

Información relacionada

- [Obtenga información sobre el uso de archivos sin conexión para permitir el almacenamiento en caché de archivos para su uso sin conexión](#)

- [Aprenda a utilizar la redirección de carpetas para almacenar datos en servidores](#)

Conozca los requisitos para usar perfiles SMB de roaming de ONTAP

Antes de poder utilizar los perfiles de itinerancia de Microsoft en su servidor CIFS, necesita saber qué versiones de ONTAP y SMB y qué clientes de Windows admiten esta función.

Requisitos de versión de ONTAP

ONTAP admite perfiles de itinerancia.

Requisitos de la versión del protocolo SMB

En el caso de máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), ONTAP admite perfiles de itinerancia en todas las versiones de SMB.

Requisitos del cliente Windows

Para que un usuario pueda utilizar los perfiles de itinerancia, el cliente de Windows debe admitir la función.

Para obtener la información más reciente acerca de los clientes de Windows que admiten perfiles de itinerancia, consulte matriz de interoperabilidad.

["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#)

Configurar perfiles SMB de ONTAP móviles a través de la MMC Usuarios y equipos de Active Directory

Si desea que el perfil de un usuario esté disponible automáticamente cuando este inicie sesión en cualquier equipo de la red, puede configurar perfiles de itinerancia a través del complemento MMC Usuarios y equipos de Active Directory. Si está configurando perfiles de itinerancia en Windows Server, puede utilizar el Centro de administración de Active Directory.

Pasos

1. En el servidor Windows, abra el MMC de Usuarios y equipos de Active Directory (o el Centro de administración de Active Directory en servidores Windows).
2. Busque el usuario para el que desea configurar un perfil de itinerancia.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el usuario y haga clic en **Propiedades**.
4. En la pestaña **Perfil**, ingresa la ruta de perfil al recurso compartido donde deseas almacenar el perfil de roaming del usuario, seguido de %username%.

Por ejemplo, una ruta de acceso de perfil puede ser la siguiente

\\vs1.example.com\profiles\%username%. La primera vez que un usuario inicia sesión, %username% se sustituye por el nombre del usuario.



En la ruta \\vs1.example.com\profiles\%username%, profiles es el nombre compartido de un recurso compartido en una máquina virtual de almacenamiento (SVM) VS1 que tiene derechos de control total para todos.

5. Haga clic en **OK**.

Utilice la redirección de carpetas para almacenar datos en un servidor SMB

Aprenda a usar la redirección de carpetas para almacenar datos en servidores SMB de ONTAP

ONTAP admite la redirección de carpetas de Microsoft, lo que permite que los usuarios o administradores redirijan la ruta de una carpeta local a una ubicación en el servidor CIFS. Parece que si las carpetas redirigidas se almacenan en el cliente local de Windows, aunque los datos se almacenen en un recurso compartido de SMB.

La redirección de carpetas está destinada principalmente a las empresas que ya han implementado directorios iniciales y que desean mantener la compatibilidad con su entorno de directorio raíz existente.

- Documents, , Desktop y Start Menu son ejemplos de carpetas que puede redirigir.
- Los usuarios pueden redirigir carpetas desde su cliente Windows.
- Los administradores pueden configurar y administrar centralmente la redirección de carpetas configurando GPO en Active Directory.
- Si los administradores han configurado perfiles de itinerancia, la redirección de carpetas permite a los administradores dividir los datos de usuario de los datos de perfil.
- Los administradores pueden usar la redirección de carpetas y los archivos sin conexión juntos para redirigir el almacenamiento de datos de carpetas locales al servidor CIFS, permitiendo a los usuarios almacenar el contenido en la memoria caché localmente.

Información relacionada

- [Obtenga información sobre el uso de archivos sin conexión para permitir el almacenamiento en caché de archivos para su uso sin conexión](#)
- [Uso de perfiles de itinerancia para almacenar perfiles de usuario de forma centralizada en un servidor CIFS asociado con la SVM](#)

Conozca los requisitos para usar la redirección de carpetas SMB de ONTAP

Para poder utilizar la redirección de carpetas de Microsoft con el servidor CIFS, debe conocer las versiones de ONTAP y SMB y los clientes de Windows que admiten la función.

Requisitos de versión de ONTAP

ONTAP admite redirección de carpetas de Microsoft.

Requisitos de la versión del protocolo SMB

Para la máquina virtual de almacenamiento (SVM), ONTAP admite el redireccionamiento de carpetas de Microsoft en todas las versiones de SMB.

Requisitos del cliente Windows

Para que un usuario pueda utilizar la redirección de carpetas de Microsoft, el cliente de Windows debe admitir la función.

Para obtener la información más reciente acerca de los clientes de Windows que admiten la redirección de carpetas, consulte la matriz de interoperabilidad.

["mysupport.netapp.com/matrix"](https://mysupport.netapp.com/matrix)

Configurar la redirección de carpetas SMB de ONTAP mediante las Propiedades de Windows

Puede configurar la redirección de carpetas mediante la ventana Propiedades de Windows. La ventaja de utilizar este método es que el usuario de Windows puede configurar la redirección de carpetas sin la ayuda del administrador de SVM.

Pasos

1. En el Explorador de Windows, haga clic con el botón secundario en la carpeta que desea redirigir a un recurso compartido de red.
2. Haga clic en **Propiedades**.

Se mostrarán las propiedades del recurso compartido seleccionado.

3. En la ficha **acceso directo**, haga clic en **destino** y especifique la ruta de acceso a la ubicación de red en la que desea redirigir la carpeta seleccionada.

Por ejemplo, si desea redirigir una carpeta a la data carpeta en un directorio principal asignado a Q:\, especifique Q:\data como destino.

4. Haga clic en **OK**.

Para obtener más información acerca de la configuración de carpetas sin conexión, consulte la Biblioteca de Microsoft TechNet.

Información relacionada

["Biblioteca de Microsoft TechNet: technet.microsoft.com/en-us/library/"](https://technet.microsoft.com/en-us/library/)

Obtenga información sobre cómo acceder al directorio ~snapshot de ONTAP desde clientes Windows mediante SMB 2.x

El método que utiliza para acceder al ~snapshot directorio desde clientes de Windows con SMB 2.x es diferente del método utilizado para SMB 1,0. Es necesario entender cómo acceder al ~snapshot directorio cuando se utilizan conexiones SMB 2.x para acceder correctamente a los datos almacenados en instantáneas.

El administrador de SVM controla si los usuarios de clientes de Windows pueden ver ~snapshot el directorio en un recurso compartido y acceder a él; para ello, habilita o deshabilita la showsnapshot propiedad de recurso compartido mediante comandos de las familias de propiedades de recurso compartido cifs de Vserver.

Cuando `showsnapshot` se deshabilita la propiedad Compartir, un usuario de un cliente Windows que utiliza SMB 2.x no puede ver `~snapshot` el directorio y no puede acceder a las instantáneas dentro del `~snapshot` directorio, incluso cuando se introduce manualmente la ruta de acceso al `~snapshot` directorio o a instantáneas específicas dentro del directorio.

Cuando `showsnapshot` se habilita la propiedad de recurso compartido, un usuario en un cliente de Windows que utiliza SMB 2.x aún no puede ver `~snapshot` el directorio en la raíz del recurso compartido ni dentro de ninguna unión o directorio debajo de la raíz del recurso compartido. Sin embargo, después de conectarse a un recurso compartido, el usuario puede acceder al `~snapshot` directorio oculto anexando manualmente `\~snapshot` al final de la ruta de acceso al recurso compartido. `\~snapshot` Se puede acceder al directorio oculto desde dos puntos de entrada:

- En la raíz del recurso compartido
- En cada punto de unión del espacio compartido

`\~snapshot` No se puede acceder al directorio oculto desde subdirectorios que no son de unión dentro del recurso compartido.

Ejemplo

Con la configuración que se muestra en el siguiente ejemplo, un usuario en un cliente Windows con una conexión SMB 2.x al recurso compartido «eng» puede acceder al `~snapshot` directorio agregando manualmente `\~snapshot` a la ruta de acceso de recurso compartido en la raíz del recurso compartido y en cada punto de unión de la ruta. `\~snapshot` Se puede acceder al directorio oculto desde las tres rutas siguientes:

- `\\vs1\eng\~snapshot`
- `\\vs1\eng\projects1\~snapshot`
- `\\vs1\eng\projects2\~snapshot`

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -fields volume,junction-path
```

vserver	volume	junction-path
---------	--------	---------------

vs1	vs1_root	/
-----	----------	---

vs1	vs1_vol1	/eng
-----	----------	------

vs1	vs1_vol2	/eng/projects1
-----	----------	----------------

vs1	vs1_vol3	/eng/projects2
-----	----------	----------------

```
cluster1::> vsserver cifs share show
```

Vserver	Share	Path	Properties	Comment	ACL
---------	-------	------	------------	---------	-----

vs1	eng	/eng	oplocks	-	Everyone / Full Control
-----	-----	------	---------	---	-------------------------

			changenotify		
--	--	--	--------------	--	--

			browsable		
--	--	--	-----------	--	--

			showsnapshot		
--	--	--	--------------	--	--

Recupere archivos y carpetas con versiones anteriores

Obtenga información sobre cómo recuperar archivos y carpetas SMB de ONTAP usando versiones anteriores

La posibilidad de utilizar versiones anteriores de Microsoft es aplicable a sistemas de archivos que admitan instantáneas de algún tipo y las tienen habilitadas. La tecnología Snapshot forma parte de ONTAP. Los usuarios pueden recuperar archivos y carpetas de snapshots desde su cliente de Windows usando la función de versiones anteriores de Microsoft.

La funcionalidad de versiones anteriores ofrece un método para que los usuarios naveguen por las instantáneas o restauren datos desde una snapshot sin intervención de un administrador de almacenamiento. Las versiones anteriores no se pueden configurar. Está siempre habilitada. Si el administrador de almacenamiento ha puesto instantáneas disponibles en un recurso compartido, el usuario puede utilizar versiones anteriores para realizar las siguientes tareas:

- Recuperar archivos eliminados accidentalmente.
- Recuperación de la sobrescritura accidental de un archivo.
- Compare las versiones del archivo mientras está trabajando.

Los datos almacenados en snapshots son de solo lectura. Los usuarios deben guardar una copia de un archivo en otra ubicación para realizar cualquier cambio en el archivo. Las instantáneas se eliminan periódicamente; por lo tanto, los usuarios necesitan crear copias de los archivos contenidos en versiones anteriores si desean conservar indefinidamente una versión anterior de un archivo.

Requisitos de ONTAP SMB para usar versiones anteriores de Microsoft

Antes de poder utilizar las versiones anteriores con el servidor CIFS, debe conocer qué versiones de ONTAP y SMB, y qué clientes de Windows, admiten. También debe conocer el requisito de configuración de la snapshot.

Requisitos de versión de ONTAP

Admite versiones anteriores.

Requisitos de la versión del protocolo SMB

Para las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), ONTAP admite las versiones anteriores de todas las versiones de SMB.

Requisitos del cliente Windows

Para que un usuario pueda utilizar versiones anteriores para acceder a los datos en instantáneas, el cliente Windows debe admitir la función.

Para obtener la información más reciente sobre los clientes de Windows compatibles con versiones anteriores, consulte matriz de interoperabilidad.

["Herramienta de matriz de interoperabilidad de NetApp"](#)

Requisitos para la configuración de Snapshot

Para usar versiones anteriores para acceder a los datos de las snapshots, se debe asociar una política Snapshot habilitada al volumen que contiene los datos, los clientes deben poder acceder a los datos de las snapshots y deben existir snapshots.

Vea y administre datos de instantáneas de ONTAP SMB con la pestaña Versiones anteriores de Windows

Los usuarios de máquinas cliente Windows pueden usar la pestaña Versiones anteriores de la ventana Propiedades de Windows para restaurar los datos almacenados en snapshots sin necesidad de involucrar al administrador de máquinas virtuales de almacenamiento (SVM).

Acerca de esta tarea

Solo puede utilizar la pestaña Versiones anteriores para ver y gestionar datos en instantáneas de datos almacenados en la SVM si el administrador ha habilitado snapshots en el volumen que contiene el recurso compartido y si el administrador configura el recurso compartido para mostrar las snapshots.

Pasos

1. En el Explorador de Windows, muestre el contenido de la unidad asignada de los datos almacenados en el servidor CIFS.
2. Haga clic con el botón derecho en el archivo o carpeta de la unidad de red asignada cuyas instantáneas desea ver o gestionar.
3. Haga clic en **Propiedades**.

Se muestran las propiedades del archivo o carpeta seleccionado.

4. Haga clic en la ficha **versiones anteriores**.

En el cuadro Versiones de carpeta se muestra una lista de instantáneas disponibles del archivo o carpeta seleccionado. Las copias de Snapshot enumeradas se identifican con el prefijo del nombre de la snapshot y la fecha/hora de creación.

5. En el cuadro **versiones de carpeta**:, haga clic con el botón secundario del mouse (ratón) en la copia del archivo o carpeta que desee administrar.
6. Ejecute la acción adecuada:

Si desea...	Haga lo siguiente...
Ver datos de esa instantánea	Haga clic en Abrir .
Cree una copia de datos a partir de esa instantánea	Haga clic en Copiar .

Los datos de las copias Snapshot son de solo lectura. Si desea realizar modificaciones en los archivos y carpetas enumerados en la ficha versiones anteriores, debe guardar una copia de los archivos y carpetas que desea modificar en una ubicación editable y realizar modificaciones en las copias.

7. Cuando termine de administrar los datos de las instantáneas, cierre el cuadro de diálogo **Propiedades** haciendo clic en **Aceptar**.

Para obtener más información sobre el uso de la pestaña Versiones anteriores para ver y administrar datos de instantáneas, consulte la biblioteca de Microsoft TechNet.

Información relacionada

"Biblioteca de Microsoft TechNet: technet.microsoft.com/en-us/library/"

Determinar si las instantáneas SMB de ONTAP están disponibles para el uso de versiones anteriores

Las snapshots se pueden ver en la pestaña Versiones anteriores solo si se aplica una política de Snapshot habilitada al volumen que contiene el recurso compartido y si la configuración del volumen permite el acceso a las instantáneas. Determinar la disponibilidad de instantáneas es útil cuando se ayuda a un usuario con acceso a versiones anteriores.

Pasos

1. Determine si el volumen en el que residen los datos compartidos tiene snapshots automáticas habilitadas y si los clientes tienen acceso a los directorios de snapshots: `volume show -vserver vservers-name -volume volume-name -fields vservers, volume, snapdir-access, snapshot-policy, snapshot-count`

La salida muestra qué política de instantáneas está asociada con el volumen, si el acceso al directorio de instantáneas del cliente está habilitado y el número de instantáneas disponibles.

2. Determinar si la política de snapshots asociada está habilitada: `volume snapshot policy show -policy policy-name`
3. Enumere las instantáneas disponibles: `volume snapshot show -volume volume_name`

Para obtener más información sobre la configuración y gestión de políticas de snapshot y programaciones de snapshot, consulte "[Protección de datos](#)".

Ejemplo

El siguiente ejemplo muestra información sobre las políticas de instantáneas asociadas con el volumen denominado «ata1» que contiene los datos compartidos y las instantáneas disponibles en «ata1».

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume data1 -fields
vserver,volume,snapshot-policy,snapdir-access,snapshot-count
vserver  volume snapdir-access snapshot-policy snapshot-count
-----
vs1      data1  true                default                10

cluster1::> volume snapshot policy show -policy default
Vserver: cluster1

                Number of Is
Policy Name      Schedules Enabled Comment
-----
default          3 true      Default policy with hourly, daily &
weekly schedules.

    Schedule      Count      Prefix      SnapMirror Label
    -----
    hourly        6      hourly      -
    daily          2      daily       daily
    weekly         2      weekly      weekly

cluster1::> volume snapshot show -volume data1

                ---Blocks---
Vserver  Volume  Snapshot      State      Size  Total%  Used%
-----
vs1      data1

        weekly.2012-12-16_0015  valid      408KB    0%    1%
        daily.2012-12-22_0010  valid      420KB    0%    1%
        daily.2012-12-23_0010  valid      192KB    0%    0%
        weekly.2012-12-23_0015  valid      360KB    0%    1%
        hourly.2012-12-23_1405  valid      196KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1505  valid      196KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1605  valid      212KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1705  valid      136KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1805  valid      200KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1905  valid      184KB    0%    0%
```

Información relacionada

- [Crear configuraciones de instantáneas para habilitar el acceso a versiones anteriores](#)
- ["Protección de datos"](#)

Cree configuraciones de instantáneas de ONTAP SMB para habilitar el acceso a versiones anteriores

La funcionalidad de las versiones anteriores está siempre disponible, siempre que el acceso del cliente a las instantáneas esté activado y siempre que existan instantáneas. Si la configuración de Snapshot no cumple estos requisitos, puede crear una

configuración de Snapshot que sí lo cumpla.

Pasos

1. Si el volumen que contiene el recurso compartido al que desea permitir el acceso a las versiones anteriores no tiene una política Snapshot asociada, asocie una política de Snapshot al volumen y habilite dicha política con el `volume modify` comando.

Obtenga más información sobre `volume modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

2. Permita el acceso a las instantáneas mediante `volume modify` el comando para establecer `-snap-dir` la opción en `true`.

Obtenga más información sobre `volume modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

3. Comprobar que las políticas de Snapshot están habilitadas y que el acceso a los directorios de snapshots está habilitado mediante `volume show` los comandos y `volume snapshot policy show`

Obtenga más información sobre `volume show` y `volume snapshot policy show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Para obtener más información sobre la configuración y gestión de políticas de snapshot y programaciones de snapshot, consulte ["Protección de datos"](#).

Información relacionada

["Protección de datos"](#)

Obtenga información sobre cómo restaurar directorios de versiones anteriores que contienen uniones SMB de ONTAP

Hay ciertas directrices que debe tener en cuenta al utilizar versiones anteriores para restaurar carpetas que contienen puntos de unión.

Al utilizar versiones anteriores para restaurar carpetas que tienen carpetas secundarias que son puntos de unión, la restauración puede fallar y `Access Denied` generar un error.

Puede determinar si la carpeta que intenta restaurar contiene una unión mediante `vol show` el uso del comando con `-parent` la opción. También puede usar `vserver security trace` los comandos para crear registros detallados sobre problemas de acceso a archivos y carpetas.

Información relacionada

[Crear y gestionar volúmenes de datos en espacios de nombres NAS](#)

Información de copyright

Copyright © 2026 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.