



# **Cree y gestione volúmenes de datos en espacios de nombres NAS**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

# Tabla de contenidos

Cree y gestione volúmenes de datos en espacios de nombres NAS .....	1
Cree volúmenes NAS de ONTAP con puntos de unión específicos .....	1
Cree volúmenes NAS de ONTAP sin puntos de unión específicos .....	2
Montar o desmontar volúmenes NFS de ONTAP en el espacio de nombres NAS .....	3
Muestra la información del punto de unión y el montaje de volúmenes de NAS de ONTAP.....	5

# Cree y gestione volúmenes de datos en espacios de nombres NAS

## Cree volúmenes NAS de ONTAP con puntos de unión específicos

Puede especificar el punto de unión cuando crea un volumen de datos. El volumen resultante se monta automáticamente en el punto de unión y se puede configurar inmediatamente para el acceso NAS.

### Antes de empezar

- El agregado en el que desea crear el volumen ya debe existir.
- A partir de ONTAP 9.13.1, se pueden crear volúmenes con análisis de capacidad y seguimiento de actividades habilitados. Para activar la capacidad o el seguimiento de actividad, ejecute el `volume create` comando con `-analytics-state` o `-activity-tracking-state` establezca en `on`.

Para obtener más información sobre el análisis de capacidad y el seguimiento de actividades, consulte ["Active File System Analytics"](#). Obtenga más información sobre `volume create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).



Los siguientes caracteres no pueden utilizarse en la ruta de unión: \* # " > < | ? \

Además, la longitud de la ruta de unión no puede ser superior a 255 caracteres.

### Pasos

1. Cree el volumen con un punto de unión:

```
volume create -vserver <vserver_name> -volume <volume_name> -aggregate <aggregate_name> -size {integer[KB|MB|GB|TB|PB]} -security-style {ntfs|unix|mixed} -junction-path <junction_path>
```

La ruta de unión debe comenzar con la raíz (/) y puede contener tanto directorios como volúmenes con conexiones. No es necesario que la ruta de unión contenga el nombre del volumen. Las rutas de unión son independientes del nombre del volumen.

Es opcional especificar un estilo de seguridad del volumen. Si no se especifica un estilo de seguridad, ONTAP crea el volumen con el mismo estilo de seguridad que se aplica al volumen raíz de la máquina virtual de almacenamiento (SVM). Sin embargo, es posible que el estilo de seguridad del volumen raíz no sea el estilo de seguridad que se desea aplicar al volumen de datos que se crea. La recomendación es especificar el estilo de seguridad al crear el volumen para minimizar los problemas de acceso a archivos difíciles de solucionar.

La ruta de unión no distingue mayúsculas de minúsculas; /ENG es la misma que /eng. Si crea un recurso compartido CIFS, Windows trata la ruta de unión como si fuera sensible a mayúsculas de minúsculas. Por ejemplo, si la unión es /ENG, la ruta de acceso de un recurso compartido SMB debe empezar por /ENG, no /eng.

Existen muchos parámetros opcionales que se pueden usar para personalizar un volumen de datos. Obtenga más información sobre `volume create` en el "[Referencia de comandos del ONTAP](#)".

2. Compruebe que el volumen se ha creado con el punto de unión deseado:

```
volume show -vserver <vserver_name> -volume <volume_name> -junction
```

### Ejemplo

En el ejemplo siguiente se crea un volumen llamado `home4` ubicado en la SVM `VS1` que tiene una ruta de unión `/eng/home`:

```
cluster1::> volume create -vserver vs1 -volume home4 -aggregate aggr1
-size 1g -junction-path /eng/home
[Job 1642] Job succeeded: Successful

cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume home4 -junction
          Junction          Junction
Vserver  Volume  Active  Junction Path  Path Source
-----  -----  -----  -----  -----
vs1      home4   true    /eng/home    RW_volume
```

## Cree volúmenes NAS de ONTAP sin puntos de unión específicos

Puede crear un volumen de datos sin especificar un punto de unión. El volumen resultante no se monta automáticamente y no se puede configurar para acceso NAS. Debe montar el volumen para poder configurar los recursos compartidos de SMB o las exportaciones de NFS de ese volumen.

### Antes de empezar

- El agregado en el que desea crear el volumen ya debe existir.
- A partir de ONTAP 9.13.1, se pueden crear volúmenes con análisis de capacidad y seguimiento de actividades habilitados. Para activar la capacidad o el seguimiento de actividad, ejecute el `volume create` comando con `-analytics-state` o `-activity-tracking-state` establezca en `on`.

Para obtener más información sobre el análisis de capacidad y el seguimiento de actividades, consulte "[Active File System Analytics](#)". Obtenga más información sobre `volume create` en el "[Referencia de comandos del ONTAP](#)".

### Pasos

1. Cree el volumen sin un punto de unión mediante el siguiente comando:

```
volume create -vserver vserver_name -volume volume_name -aggregate
aggregate_name -size {integer[KB|MB|GB|TB|PB]} -security-style
{ntfs|unix|mixed}
```

Es opcional especificar un estilo de seguridad del volumen. Si no se especifica un estilo de seguridad, ONTAP crea el volumen con el mismo estilo de seguridad que se aplica al volumen raíz de la máquina virtual de almacenamiento (SVM). Sin embargo, es posible que el estilo de seguridad del volumen raíz no sea el estilo de seguridad que se desea aplicar al volumen de datos. La recomendación es especificar el estilo de seguridad al crear el volumen para minimizar los problemas de acceso a archivos difíciles de solucionar.

Existen muchos parámetros opcionales que se pueden usar para personalizar un volumen de datos. Obtenga más información sobre `volume create` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

2. Compruebe que el volumen se ha creado sin un punto de unión:

```
volume show -vserver vserver_name -volume volume_name -junction
```

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se crea un volumen denominado «números» ubicado en la SVM vs1 que no se monta en un punto de unión:

```
cluster1::> volume create -vserver vs1 -volume sales -aggregate aggr3
-size 20GB
[Job 3406] Job succeeded: Successful

cluster1::> volume show -vserver vs1 -junction
          Junction          Junction
Vserver  Volume  Active  Junction Path  Path Source
-----  -----  -----  -----  -----
vs1      data    true   /data      RW_volume
vs1      home4   true   /eng/home  RW_volume
vs1      vs1_root -      /          -
vs1      sales   -      -          -
```

## Montar o desmontar volúmenes NFS de ONTAP en el espacio de nombres NAS

Un volumen se debe montar en el espacio de nombres NAS para poder configurar el acceso de clientes NAS a los datos contenidos en los volúmenes de la máquina virtual de almacenamiento (SVM). Puede montar un volumen en un punto de unión si no está montado actualmente. También es posible desmontar volúmenes.

### Acerca de esta tarea

Si desmonta y desconecta un volumen, los clientes NAS no pueden acceder a todos los datos dentro del punto de unión, incluidos los datos en los volúmenes con puntos de unión ubicados en el espacio de nombres del volumen sin montar.



Para interrumpir el acceso de un cliente NAS a un volumen, no basta con desmontar el volumen. Debe desconectar el volumen o realizar otros pasos para garantizar que las cachés del identificador de archivos del cliente se invaliden. Para obtener más información, consulte el siguiente artículo de la base de conocimientos:

["Los clientes NFSv3 siguen teniendo acceso a un volumen después de eliminarse el espacio de nombres de ONTAP"](#)

Al desmontar y desconectar un volumen, no se pierden datos dentro del volumen. Además, se conservan las políticas de exportación de volúmenes existentes y los recursos compartidos de SMB creados en el volumen o en directorios y puntos de unión dentro del volumen desmontado. Si vuelve a montar el volumen desmontado, los clientes NAS pueden acceder a los datos contenidos en el volumen mediante políticas de exportación y recursos compartidos SMB existentes.

## Pasos

1. Realice la acción deseada:

Si desea...	Introduzca los comandos...
Montar un volumen	<code>volume mount -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>volume_name</i> -junction-path <i>junction_path</i></code>
Desmontar un volumen	<code>volume unmount -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>volume_name</i></code> <code>volume offline -vserver <i>svm_name</i> -volume <i>volume_name</i></code>

2. Compruebe que el volumen esté en el estado de montaje deseado:

```
volume show -vserver svm_name -volume volume_name -fields state,junction-path,junction-active
```

## Ejemplos

El siguiente ejemplo monta un volumen llamado "sales" ubicado en SVM "VS1" al punto de unión "/sales":

```
cluster1::> volume mount -vserver vs1 -volume sales -junction-path /sales

cluster1::> volume show -vserver vs1 state,junction-path,junction-active

vserver      volume      state      junction-path      junction-active
-----      -----      -----      -----      -----
vs1          data        online     /data          true
vs1          home4       online     /eng/home      true
vs1          sales       online     /sales         true
```

El siguiente ejemplo desmonta y desconecta un volumen llamado "data" ubicado en la SVM "VS1":

```

cluster1::> volume unmount -vserver vs1 -volume data
cluster1::> volume offline -vserver vs1 -volume data

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

vserver    volume    state    junction-path    junction-active
-----
vs1        data      offline   -
vs1        home4    online    /eng/home      true
vs1        sales     online    /sales        true

```

## Muestra la información del punto de unión y el montaje de volúmenes de NAS de ONTAP

Puede ver información sobre los volúmenes montados para las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) y los puntos de unión a los que están montados los volúmenes. También puede determinar qué volúmenes no están montados en un punto de unión. Esta información se puede usar para comprender y gestionar el espacio de nombres de la SVM.

### Paso

1. Realice la acción deseada:

Si desea mostrar...	Introduzca el comando...
Información resumida sobre los volúmenes montados y desmontados en la SVM	volume show -vserver <i>vserver_name</i> -junction
Información detallada sobre los volúmenes montados y desmontados en la SVM	volume show -vserver <i>vserver_name</i> -volume <i>volume_name</i> -instance
Información específica sobre los volúmenes montados y desmontados en la SVM	<ol style="list-style-type: none"> <li>Si es necesario, puede mostrar campos válidos para el <i>-fields</i> parámetro mediante el siguiente comando: <code>volume show -fields ?</code></li> <li>Visualice la información deseada mediante <i>-fields</i> el parámetro: <code>volume show -vserver <i>vserver_name</i> -fields <i>fieldname</i>,...</code></li> </ol>

### Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se muestra un resumen de los volúmenes montados y desmontados en la SVM vs1:

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -junction
                Junction                Junction
Vserver    Volume    Active    Junction Path    Path Source
-----
vs1        data      true      /data          RW_volume
vs1        home4     true      /eng/home      RW_volume
vs1        vs1_root  -         /               -
vs1        sales     true      /sales         RW_volume
```

En el siguiente ejemplo, se muestra información sobre campos especificados para los volúmenes ubicados en la SVM vs2:

```
cluster1::> volume show -vserver vs2 -fields
vserver,volume,aggregate,size,state,type,security-style,junction-
path,junction-parent,node
vserver volume  aggregate size state  type security-style junction-path
junction-parent node
-----
-----
vs2      data1    aggr3      2GB   online  RW   unix      -      -
node3
vs2      data2    aggr3      1GB   online  RW   ntfs      /data2
vs2_root      node3
vs2      data2_1   aggr3      8GB   online  RW   ntfs      /data2/d2_1
data2      node3
vs2      data2_2   aggr3      8GB   online  RW   ntfs      /data2/d2_2
data2      node3
vs2      pubs     aggr1      1GB   online  RW   unix      /publications
vs2_root      node1
vs2      images   aggr3      2TB   online  RW   ntfs      /images
vs2_root      node3
vs2      logs     aggr1      1GB   online  RW   unix      /logs
vs2_root      node1
vs2      vs2_root aggr3      1GB   online  RW   ntfs      /
node3
```

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso 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.