



# **Supervise la actividad del SMB**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

# Tabla de contenidos

Supervise la actividad del SMB . . . . .	1
Mostrar información de la sesión SMB de ONTAP . . . . .	1
Mostrar información sobre archivos SMB de ONTAP abiertos . . . . .	4
Determinar qué estadísticas, objetos y contadores están disponibles en los servidores SMB de ONTAP . . . . .	7
Mostrar estadísticas de ONTAP SMB . . . . .	11

# Supervise la actividad del SMB

## Mostrar información de la sesión SMB de ONTAP

Puede mostrar información acerca de las sesiones SMB establecidas, incluidos la conexión SMB y el ID de sesión y la dirección IP de la estación de trabajo mediante la sesión. Es posible mostrar información sobre la versión del protocolo SMB de la sesión y el nivel de protección disponible continuamente, lo que ayuda a identificar si la sesión admite operaciones no disruptivas.

### Acerca de esta tarea

Puede mostrar información de todas las sesiones de la SVM en formato de resumen. Sin embargo, en muchos casos, la cantidad de producción que se devuelve es grande. Puede personalizar la información que se muestra en el resultado especificando parámetros opcionales:

- Puede utilizar el parámetro opcional `-fields` para mostrar resultados sobre los campos seleccionados.

Puede introducir `-fields ?` para determinar qué campos puede utilizar.

- Puede usar el `-instance` parámetro para mostrar información detallada acerca de las sesiones SMB establecidas.
- Puede usar `-fields` el parámetro o el `-instance` parámetro solo o en combinación con otros parámetros opcionales.

### Paso

1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Si desea mostrar información de la sesión SMB...	Introduzca el siguiente comando...
Para todas las sesiones del SVM en formato de resumen	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name</code>
En un ID de conexión especificado	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -connection-id integer</code>
Desde una dirección IP de estación de trabajo especificada	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -address workstation_IP_address</code>
En una dirección IP de LIF especificada	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -lif-address LIF_IP_address</code>
En un nodo especificado	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -node {node_name}</code>

<b>Si desea mostrar información de la sesión SMB...</b>	<b>Introduzca el siguiente comando...</b>
local}`	Desde un usuario de Windows especificado
vserver cifs session show -vserver vserver_name -windows-user domain_name\\user_name	Con un mecanismo de autenticación especificado
`vserver cifs session show -vserver vserver_name -auth-mechanism {NTLMv1	NTLMv2
Kerberos	Anonymous}`
Con una versión de protocolo especificada	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -protocol-version {SMB1
SMB2	SMB2_1
SMB3	SMB3_1}`  [NOTE] === Protección de disponibilidad continua y multicanal de SMB solo están disponibles en sesiones SMB 3.0 y posteriores. Para ver su estado en todas las sesiones de calificación, debe especificar este parámetro con el valor definido en SMB3 o posterior.  =====
Con un nivel especificado de protección continua disponible	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -continuously-available {No
Yes	Partial}`  [NOTE] === Si el estado de disponibilidad continua es Partial, significa que la sesión contiene al menos un archivo abierto continuamente disponible, pero la sesión tiene algunos archivos que no están abiertos con protección disponible continuamente. Puede usar el vserver cifs sessions file show comando para determinar qué archivos de la sesión establecida no están abiertos con la protección disponible continuamente.  =====
Con un estado de sesión de firma SMB especificado	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -is-session-signed {true

## Ejemplos

El siguiente comando muestra información de sesión para las sesiones en SVM vs1 establecidas desde una estación de trabajo con dirección IP 10.1.1.1:

```
cluster1::> vserver cifs session show -address 10.1.1.1
Node:      node1
Vserver:   vs1
Connection Session                                Open      Idle
ID          ID      Workstation      Windows User  Files     Time
-----  -----  -----
3151272279,
3151272280,
3151272281  1        10.1.1.1        DOMAIN\joe    2         23s
```

El siguiente comando muestra información detallada de la sesión para las sesiones con protección continuamente disponible en SVM vs1. La conexión se realizó mediante la cuenta de dominio.

```
cluster1::> vserver cifs session show -instance -continuously-available
Yes

                           Node: node1
                           Vserver: vs1
                           Session ID: 1
                           Connection ID: 3151274158
Incoming Data LIF IP Address: 10.2.1.1
                           Workstation IP address: 10.1.1.2
                           Authentication Mechanism: Kerberos
                           Windows User: DOMAIN\SERVER1$
                           UNIX User: pcuser
                           Open Shares: 1
                           Open Files: 1
                           Open Other: 0
                           Connected Time: 10m 43s
                           Idle Time: 1m 19s
                           Protocol Version: SMB3
Continuously Available: Yes
                           Is Session Signed: false
                           User Authenticated as: domain-user
                           NetBIOS Name: -
SMB Encryption Status: Unencrypted
```

El siguiente comando muestra información de sesión en una sesión mediante SMB 3.0 y SMB MultiChannel en SVM vs1. En el ejemplo, el usuario se conectó a este recurso compartido desde un cliente con capacidad para SMB 3.0 mediante la dirección IP de LIF; por lo tanto, el mecanismo de autenticación se estableció de forma predeterminada en NTLMv2. La conexión se debe realizar mediante la autenticación Kerberos para conectarse con la protección disponible continuamente.

```
cluster1::> vserver cifs session show -instance -protocol-version SMB3

        Node: node1
        Vserver: vs1
        Session ID: 1
        **Connection IDs: 3151272607,31512726078,3151272609
        Connection Count: 3**
Incoming Data LIF IP Address: 10.2.1.2
        Workstation IP address: 10.1.1.3
Authentication Mechanism: NTLMv2
        Windows User: DOMAIN\administrator
        UNIX User: pcuser
        Open Shares: 1
        Open Files: 0
        Open Other: 0
        Connected Time: 6m 22s
        Idle Time: 5m 42s
        Protocol Version: SMB3
Continuously Available: No
        Is Session Signed: false
User Authenticated as: domain-user
        NetBIOS Name: -
SMB Encryption Status: Unencrypted
```

#### Información relacionada

[Mostrar información acerca de los archivos SMB abiertos](#)

## Mostrar información sobre archivos SMB de ONTAP abiertos

Es posible ver información sobre los archivos SMB abiertos, incluidos la conexión de SMB y el ID de sesión, el volumen de host, el nombre del recurso compartido y la ruta del recurso compartido. Es posible mostrar información acerca del nivel de protección disponible continuamente de un archivo, lo cual es útil para determinar si un archivo abierto está en un estado que admite operaciones no disruptivas.

#### Acerca de esta tarea

Puede ver información sobre los archivos abiertos en una sesión de SMB establecida. La información que se muestra es útil cuando necesita determinar la información de la sesión SMB para determinados archivos dentro de una sesión SMB.

Por ejemplo, si tiene una sesión SMB en la que algunos de los archivos abiertos están abiertos con protección disponible continuamente y otros no están abiertos con protección disponible continuamente (el valor `-continuously-available` del campo en `vserver cifs session show` la salida del comando es `Partial`), puede determinar qué archivos no están disponibles continuamente mediante este comando.

Puede mostrar información de todos los archivos abiertos en sesiones SMB establecidas en máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) de forma resumida, mediante `vserver cifs session file show` el comando sin ningún parámetro opcional.

Sin embargo, en muchos casos, la cantidad de producción devuelta es grande. Puede personalizar la información que se muestra en el resultado especificando parámetros opcionales. Esto puede resultar útil si desea ver información sólo de un pequeño subconjunto de archivos abiertos.

- Puede utilizar el parámetro opcional `-fields` para mostrar la salida en los campos seleccionados.

Es posible usar este parámetro de forma independiente o combinada con otros parámetros opcionales.

- Puede utilizar el `-instance` parámetro para mostrar información detallada sobre los archivos SMB abiertos.

Es posible usar este parámetro de forma independiente o combinada con otros parámetros opcionales.

## Paso

1. Ejecute una de las siguientes acciones:

Si desea mostrar archivos SMB abiertos...	Introduzca el siguiente comando...
En la SVM de forma resumida	<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name</code>
En un nodo especificado	<code>'vserver cifs session file show -vserver vserver_name -node {node_name}</code>
local'}	En un ID de archivo especificado
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -file-id integer</code>	En un ID de conexión de SMB especificado
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -connection-id integer</code>	En un ID de sesión de SMB especificado
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -session-id integer</code>	En el agregado de host especificado
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting -aggregate aggregate_name</code>	En el volumen especificado
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting-volume volume_name</code>	En el recurso compartido de SMB especificado

Si desea mostrar archivos SMB abiertos...	Introduzca el siguiente comando...
vserver cifs session file show -vserver vserver_name -share share_name	En la ruta del bloque de mensajes del servidor especificada
vserver cifs session file show -vserver vserver_name -path path	Con el nivel especificado de protección continua disponible
`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -continuously-available {No	Yes}`  [NOTE] ===== Si el estado de disponibilidad continua es No, esto significa que estos archivos abiertos no pueden recuperarse sin interrupciones de la toma de control y la devolución. Tampoco pueden recuperarse de la reubicación general de agregados entre partners en una relación de alta disponibilidad.  =====
Con el estado reconectado especificado	`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -reconnected {No

Existen parámetros opcionales adicionales que se pueden utilizar para refinar los resultados de la salida. Obtenga más información sobre `vserver cifs session file show` en el "[Referencia de comandos del ONTAP](#)".

## Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se muestra información sobre los archivos abiertos en la SVM vs1:

```
cluster1::> vserver cifs session file show -vserver vs1
Node:      node1
Vserver:   vs1
Connection: 3151274158
Session:   1
File      File      Open Hosting          Continuously
ID        Type      Mode Volume     Share      Available
-----  -----  -----  -----  -----  -----
41       Regular    r     data      data      Yes
Path: \mytest.rtf
```

En el siguiente ejemplo, se muestra información detallada sobre los archivos SMB abiertos con el ID de archivo 82 en la SVM vs1:

```

cluster1::> vserver cifs session file show -vserver vs1 -file-id 82
-instance

          Node: node1
          Vserver: vs1
          File ID: 82
          Connection ID: 104617
          Session ID: 1
          File Type: Regular
          Open Mode: rw
Aggregate Hosting File: aggr1
  Volume Hosting File: data1
  CIFS Share: data1
Path from CIFS Share: windows\win8\test\test.txt
  Share Mode: rw
  Range Locks: 1
Continuously Available: Yes
  Reconnected: No

```

#### Información relacionada

[Mostrar información de la sesión](#)

## Determinar qué estadísticas, objetos y contadores están disponibles en los servidores SMB de ONTAP

Para poder obtener información acerca de las estadísticas de CIFS, SMB, auditoría y BranchCache hash, y supervisar el rendimiento, debe conocer los objetos y contadores disponibles desde los cuales puede obtener datos.

#### Pasos

1. Establezca el nivel de privilegio en avanzado: `set -privilege advanced`
2. Ejecute una de las siguientes acciones:

Si desea determinar...	Introduzca...
Qué objetos están disponibles	<code>statistics catalog object show</code>
Objetos específicos disponibles	<code>statistics catalog object show -object object_name</code>
Qué contadores están disponibles	<code>statistics catalog counter show -object object_name</code>

Obtenga más información sobre `statistics catalog object show`, incluidos los objetos y

contadores disponibles, en la "["Referencia de comandos del ONTAP"](#)" sección .

3. Vuelva al nivel de privilegio de administrador: set -privilege admin

### Ejemplos

El siguiente comando muestra descripciones de los objetos de estadísticas seleccionados relacionados con CIFS y acceso SMB en el clúster tal y como se ve en el nivel de privilegio avanzado:

```
cluster1::> set -privilege advanced

Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them only
when directed to do so by support personnel.
Do you want to continue? {y|n}: y

cluster1::*> statistics catalog object show -object audit
    audit_ng                                CM object for exporting audit_ng
performance counters

cluster1::*> statistics catalog object show -object cifs
    cifs                                    The CIFS object reports activity of the
                                                Common Internet File System protocol
                                                ...
cluster1::*> statistics catalog object show -object nblade_cifs
    nblade_cifs                            The Common Internet File System (CIFS)
                                                protocol is an implementation of the
Server
                                                ...
cluster1::*> statistics catalog object show -object smb1
    smb1                                    These counters report activity from the
                                                SMB
                                                revision of the protocol. For information
                                                ...
cluster1::*> statistics catalog object show -object smb2
    smb2                                    These counters report activity from the
                                                SMB2/SMB3 revision of the protocol. For
                                                ...
cluster1::*> statistics catalog object show -object hashd
    hashd                                  The hashd object provides counters to
measure
                                                the performance of the BranchCache hash
daemon.
cluster1::*> set -privilege admin
```

El siguiente comando muestra información acerca de algunos de los contadores del `cifs` objeto como se ve en el nivel de privilegio avanzado:



En este ejemplo no se muestran todos los contadores disponibles para `cifs` el objeto; la salida se trunca.

```

cluster1::> set -privilege advanced

Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them only
when directed to do so by support personnel.
Do you want to continue? {y|n}: y

cluster1::*> statistics catalog counter show -object cifs

Object: cifs
  Counter          Description
  -----
  -----
    active_searches      Number of active searches over SMB and
SMB2
    auth_reject_too_many   Authentication refused after too many
                           requests were made in rapid succession
    avg_directory_depth   Average number of directories crossed by
SMB
                           and SMB2 path-based commands
    ...
    ...

cluster2::> statistics start -object client -sample-id
Object: client
  Counter          Value
  -----
  cifs_ops          0
  cifs_read_ops     0
  cifs_read_recv_ops 0
  cifs_read_recv_size 0B
  cifs_read_size    0B
  cifs_write_ops     0
  cifs_write_recv_ops 0
  cifs_write_recv_size 0B
  cifs_write_size    0B
  instance_name      vsserver_1:10.72.205.179
  instance_uuid       2:10.72.205.179
  local_ops          0
  mount_ops          0

[...]

```

## Información relacionada

- [Mostrar estadísticas](#)
- ["Catálogo de estadísticas Contador Mostrar objeto"](#)

- "Las estadísticas comienzan"

## Mostrar estadísticas de ONTAP SMB

Puede mostrar varias estadísticas, incluidas estadísticas sobre CIFS y SMB, auditoría y hash de BranchCache, para supervisar el rendimiento y diagnosticar problemas.

### Antes de empezar

Debe haber recogido muestras de datos mediante los `statistics start` `statistics stop` comandos y antes de poder mostrar información sobre los objetos.

Obtenga más información sobre `statistics start` y `statistics stop` en el "[Referencia de comandos del ONTAP](#)".

### Pasos

1. Establezca el nivel de privilegio en avanzado: `set -privilege advanced`
2. Ejecute una de las siguientes acciones:

Si desea mostrar estadísticas de...	Introduzca...
Todas las versiones de SMB	<code>statistics show -object cifs</code>
SMB 1.0	<code>statistics show -object smb1</code>
SMB 2.x y SMB 3.0	<code>statistics show -object smb2</code>
Subsistema CIFS del nodo	<code>statistics show -object nblade_cifs</code>
Auditoría multiprotocolo	<code>statistics show -object audit_ng</code>
Servicio hash de BranchCache	<code>statistics show -object hashd</code>
DNS dinámico	<code>statistics show -object ddns_update</code>

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

3. Vuelva al nivel de privilegio de administrador: `set -privilege admin`

### Información relacionada

- Determinar qué estadísticas, objetos y contadores están disponibles en los servidores
- Supervisar estadísticas de sesión firmada por SMB
- Muestra las estadísticas de BranchCache
- Utilice estadísticas para supervisar la actividad de referencia automática de nodos
- "[Configuración de SMB para Microsoft Hyper-V y SQL Server](#)"
- "[Configuración de supervisión del rendimiento](#)"

## **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.