



Monitorare l'attività delle PMI

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Sommario

- Monitorare l'attività delle PMI 1
 - Visualizza le informazioni sulla sessione SMB di ONTAP 1
 - Visualizza informazioni sui file SMB ONTAP aperti 4
 - Determina quali statistiche, oggetti e contatori sono disponibili sui server ONTAP SMB 7
 - Visualizza le statistiche ONTAP SMB 11

Monitorare l'attività delle PMI

Visualizza le informazioni sulla sessione SMB di ONTAP

È possibile visualizzare informazioni sulle sessioni SMB stabilite, tra cui la connessione SMB, l'ID della sessione e l'indirizzo IP della workstation che utilizza la sessione. È possibile visualizzare informazioni sulla versione del protocollo SMB della sessione e sul livello di protezione continuamente disponibile, per identificare se la sessione supporta operazioni senza interruzioni.

A proposito di questa attività

È possibile visualizzare le informazioni relative a tutte le sessioni della SVM in forma di riepilogo. Tuttavia, in molti casi, la quantità di output restituita è elevata. È possibile personalizzare le informazioni visualizzate nell'output specificando i parametri opzionali:

- È possibile utilizzare il opzionale `-fields` parametro per visualizzare l'output relativo ai campi scelti.

È possibile immettere `-fields ?` per determinare quali campi è possibile utilizzare.

- È possibile utilizzare `-instance` Parametro per visualizzare informazioni dettagliate sulle sessioni SMB stabilite.
- È possibile utilizzare `-fields` o il `-instance` parametro da solo o in combinazione con altri parametri opzionali.

Fase

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera visualizzare le informazioni sulla sessione SMB...	Immettere il seguente comando...
Per tutte le sessioni su SVM in forma di riepilogo	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name</code>
Su un ID di connessione specificato	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -connection-id integer</code>
Da un indirizzo IP della workstation specificato	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -address workstation_IP_address</code>
Su un indirizzo IP LIF specificato	<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -lif-address LIF_IP_address</code>
Su un nodo specificato	<code>`vserver cifs session show -vserver vserver_name -node {node_name</code>

Se si desidera visualizzare le informazioni sulla sessione SMB...	Immettere il seguente comando...
local}`	Da un utente Windows specificato
<code>vserver cifs session show -vserver vserver_name -windows-user domain_name\\user_name</code>	Con un meccanismo di autenticazione specificato
<code>`vserver cifs session show -vserver vserver_name -auth-mechanism {NTLMv1</code>	NTLMv2
Kerberos	Anonymous}`
Con una versione del protocollo specificata	<code>`vserver cifs session show -vserver vserver_name -protocol-version {SMB1</code>
SMB2	SMB2_1
SMB3	SMB3_1}` [NOTE] ==== La protezione a disponibilità continua e SMB Multichannel sono disponibili solo su SMB 3.0 e sessioni successive. Per visualizzarne lo stato in tutte le sessioni qualificanti, specificare questo parametro con il valore impostato su SMB3 o versioni successive. ====
Con un livello specifico di protezione a disponibilità continua	<code>`vserver cifs session show -vserver vserver_name -continuously-available {No</code>
Yes	Partial}` [NOTE] ==== Se lo stato di disponibilità continua è Partial, questo significa che la sessione contiene almeno un file aperto a disponibilità continua, ma la sessione ha alcuni file che non sono aperti con una protezione continuamente disponibile. È possibile utilizzare <code>vserver cifs sessions file show</code> comando per determinare quali file della sessione stabilita non sono aperti con una protezione continuamente disponibile. ====
Con uno stato di sessione SMB Signing specificato	<code>`vserver cifs session show -vserver vserver_name -is-session-signed {true</code>

Esempi

Il seguente comando visualizza le informazioni sulla sessione per le sessioni su SVM vs1 stabilite da una

workstation con indirizzo IP 10.1.1.1:

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

Il seguente comando visualizza informazioni dettagliate sulla sessione per le sessioni con protezione continuamente disponibile su SVM vs1. La connessione è stata effettuata utilizzando l'account di 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
```

Il seguente comando visualizza le informazioni di sessione su una sessione che utilizza SMB 3.0 e SMB Multichannel su SVM vs1. Nell'esempio, l'utente si è connesso a questa condivisione da un client SMB 3.0 utilizzando l'indirizzo IP LIF; pertanto, il meccanismo di autenticazione è stato impostato su NTLMv2 per impostazione predefinita. La connessione deve essere effettuata utilizzando l'autenticazione Kerberos per connettersi con la protezione continuamente disponibile.

```
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
```

Informazioni correlate

[Visualizzazione delle informazioni sui file SMB aperti](#)

Visualizza informazioni sui file SMB ONTAP aperti

È possibile visualizzare informazioni sui file SMB aperti, tra cui la connessione SMB e l'ID sessione, il volume di hosting, il nome della condivisione e il percorso di condivisione. È possibile visualizzare informazioni sul livello di protezione continuamente disponibile di un file, utile per determinare se un file aperto si trova in uno stato che supporta operazioni senza interruzioni.

A proposito di questa attività

È possibile visualizzare informazioni sui file aperti in una sessione SMB stabilita. Le informazioni visualizzate sono utili quando è necessario determinare le informazioni della sessione SMB per determinati file all'interno di una sessione SMB.

Ad esempio, se si dispone di una sessione SMB in cui alcuni dei file aperti sono aperti con una protezione continuamente disponibile e alcuni non sono aperti con una protezione continuamente disponibile (il valore per `-continuously-available` campo in `vserver cifs session show` l'output del comando è `Partial`), è possibile determinare quali file non sono continuamente disponibili utilizzando questo comando.

È possibile visualizzare le informazioni relative a tutti i file aperti nelle sessioni SMB stabilite sulle macchine

virtuali di storage (SVM) in forma riepilogativa utilizzando `vserver cifs session file show` senza parametri opzionali.

Tuttavia, in molti casi, la quantità di output restituita è elevata. È possibile personalizzare le informazioni visualizzate nell'output specificando i parametri opzionali. Ciò può essere utile quando si desidera visualizzare informazioni solo per un piccolo sottoinsieme di file aperti.

- È possibile utilizzare il opzionale `-fields` parametro per visualizzare l'output nei campi scelti.

È possibile utilizzare questo parametro da solo o in combinazione con altri parametri opzionali.

- È possibile utilizzare `-instance` Parametro per visualizzare informazioni dettagliate sui file SMB aperti.

È possibile utilizzare questo parametro da solo o in combinazione con altri parametri opzionali.

Fase

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera visualizzare i file SMB aperti...	Immettere il seguente comando...
Sul modulo SVM in forma di riepilogo	<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name</code>
Su un nodo specificato	<code>`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -node {node_name</code>
<code>local}`</code>	Su un ID file specificato
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -file-id integer</code>	Su un ID connessione SMB specificato
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -connection-id integer</code>	Su un ID sessione SMB specificato
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -session-id integer</code>	Sull'aggregato di hosting specificato
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting -aggregate aggregate_name</code>	Sul volume specificato
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting-volume volume_name</code>	Sulla condivisione SMB specificata

Se si desidera visualizzare i file SMB aperti...	Immettere il seguente comando...
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -share share_name</code>	Sul percorso SMB specificato
<code>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -path path</code>	Con il livello specificato di protezione a disponibilità continua
<code>`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -continuously-available {No</code>	Yes} [NOTE] ==== Se lo stato di disponibilità continua è No, questo significa che questi file aperti non sono in grado di eseguire il ripristino senza interruzioni dal takeover e dal giveback. Inoltre, non possono essere ripristinati dal trasferimento generale di aggregati tra partner in una relazione ad alta disponibilità. ====
Con lo stato di riconnessione specificato	<code>`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -reconnected {No</code>

Sono disponibili ulteriori parametri opzionali che è possibile utilizzare per perfezionare i risultati di output. Ulteriori informazioni su `vserver cifs session file show` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

Esempi

Nell'esempio seguente vengono visualizzate informazioni sui file aperti su 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
```

Nell'esempio seguente vengono visualizzate informazioni dettagliate sui file SMB aperti con ID file 82 su 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
```

Informazioni correlate

[Visualizza le informazioni sulla sessione](#)

Determina quali statistiche, oggetti e contatori sono disponibili sui server ONTAP SMB

Prima di ottenere informazioni su CIFS, SMB, audit e statistiche hash BranchCache e monitorare le performance, è necessario sapere quali oggetti e contatori sono disponibili per ottenere i dati.

Fasi

1. Impostare il livello di privilegio su Advanced (avanzato): `set -privilege advanced`
2. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera determinare...	Inserisci...
Quali oggetti sono disponibili	<code>statistics catalog object show</code>
Oggetti specifici disponibili	<code>statistics catalog object show -object object_name</code>
Quali contatori sono disponibili	<code>statistics catalog counter show -object object_name</code>

Ulteriori informazioni su `statistics catalog object show`, inclusi gli oggetti e i contatori disponibili,

nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

3. Tornare al livello di privilegio admin: `set -privilege admin`

Esempi

Il seguente comando visualizza le descrizioni degli oggetti statistici selezionati relativi all'accesso CIFS e SMB nel cluster, come si vede al livello di privilegio avanzato:

```
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
```

Il seguente comando visualizza informazioni su alcuni contatori di `cifs` oggetto visto a livello di privilegi avanzati:



In questo esempio non vengono visualizzati tutti i contatori disponibili per `cifs` oggetto; l'output è troncato.

```
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	vserver_1:10.72.205.179
instance_uuid	2:10.72.205.179
local_ops	0
mount_ops	0

[...]

Informazioni correlate

- [Visualizzare le statistiche](#)
- ["catalogo statistiche contatore mostra oggetto"](#)

- ["inizio delle statistiche"](#)

Visualizza le statistiche ONTAP SMB

È possibile visualizzare varie statistiche, tra cui statistiche su CIFS e SMB, audit e hash di BranchCache, per monitorare le performance e diagnosticare i problemi.

Prima di iniziare

È necessario aver raccolto campioni di dati utilizzando `statistics start` e `statistics stop` prima di poter visualizzare informazioni sugli oggetti.

Scopri di più su `statistics start` e `statistics stop` nel ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

Fasi

1. Impostare il livello di privilegio su Advanced (avanzato): `set -privilege advanced`
2. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera visualizzare le statistiche per...	Inserisci...
Tutte le versioni di SMB	<code>statistics show -object cifs</code>
SMB 1.0	<code>statistics show -object smb1</code>
SMB 2.x e SMB 3.0	<code>statistics show -object smb2</code>
Sottosistema CIFS del nodo	<code>statistics show -object nblade_cifs</code>
Audit multiprotocollo	<code>statistics show -object audit_ng</code>
Servizio hash BranchCache	<code>statistics show -object hashd</code>
DNS dinamico	<code>statistics show -object ddns_update</code>

Ulteriori informazioni su `statistics show` nella ["Riferimento al comando ONTAP"](#).

3. Tornare al livello di privilegio admin: `set -privilege admin`

Informazioni correlate

- [Determina quali statistiche, oggetti e contatori sono disponibili sui server](#)
- [Monitoraggio delle statistiche delle sessioni firmate SMB](#)
- [Visualizzare le statistiche di BranchCache](#)
- [Utilizza le statistiche per monitorare l'attività di riferimento automatico del nodo](#)
- ["Configurazione SMB per Microsoft Hyper-V e SQL Server"](#)
- ["Configurazione del monitoraggio delle performance"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.