

Monitorar a atividade de SMB ONTAP 9

NetApp January 17, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap/smb-admin/display-session-task.html on January 17, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Monitorar a atividade de SMB	 	 	 	 	 	 	 1
Exibir informações de sessão SMB	 	 	 	 	 	 	 1
Exibir informações sobre arquivos SMB abertos	 	 	 	 	 	 	 4
Determine quais objetos e contadores de estatísticas estão disponíveis	 	 	 	 	 	 	 7
Apresentar estatísticas	 	 	 	 	 	 	11

Monitorar a atividade de SMB

Exibir informações de sessão SMB

Você pode exibir informações sobre sessões SMB estabelecidas, incluindo a conexão SMB e Session ID e o endereço IP da estação de trabalho usando a sessão. Você pode exibir informações sobre a versão do protocolo SMB da sessão e o nível de proteção continuamente disponível, o que ajuda a identificar se a sessão é compatível com operações ininterruptas.

Sobre esta tarefa

É possível exibir informações de todas as sessões no SVM no formulário de resumo. No entanto, em muitos casos, a quantidade de saída que é retornada é grande. Você pode personalizar quais informações são exibidas na saída especificando parâmetros opcionais:

• Você pode usar o parâmetro opcional -fields para exibir a saída sobre os campos que você escolher.

Você pode inserir - fields ? para determinar quais campos você pode usar.

- Você pode usar o -instance parâmetro para exibir informações detalhadas sobre sessões SMB estabelecidas.
- Você pode usar o -fields parâmetro ou o -instance parâmetro sozinho ou em combinação com outros parâmetros opcionais.

Passo

1. Execute uma das seguintes ações:

Se você quiser exibir informações de sessão SMB…	Digite o seguinte comando…
Para todas as sessões no SVM de forma resumida	vserver cifs session show -vserver vserver_name
Em um ID de conexão especificado	vserver cifs session show -vserver vserver_name -connection-id integer
A partir de um endereço IP de estação de trabalho especificado	<pre>vserver cifs session show -vserver vserver_name -address workstation_IP_address</pre>
Em um endereço IP de LIF especificado	vserver cifs session show -vserver vserver_name -lif-address LIF_IP_address
Em um nó especificado	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -node {node_name

Se você quiser exibir informações de sessão SMB…	Digite o seguinte comando
local}`	De um usuário do Windows especificado
<pre>vserver cifs session show -vserver vserver_name -windows-user domain_name\\user_name</pre>	Com um mecanismo de autenticação especificado
`vserver cifs session show -vserver vserver_name -auth-mechanism {NTLMv1	NTLMv2
Kerberos	Anonymous}`
Com uma versão de protocolo especificada	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -protocol-version {SMB1
SMB2	SMB2_1
SMB3	<pre>SMB3_1}` [NOTE] ==== A proteção continuamente disponível e o SMB multicanal estão disponíveis apenas nas sessões SMB 3,0 e posteriores. Para ver o seu estado em todas as sessões de qualificação, deve especificar este parâmetro com o valor definido para SMB3 ou posterior. ====</pre>
Com um nível especificado de proteção continuamente disponível	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -continuously-available {No
Yes	Partial)` [NOTE] ==== Se o status continuamente disponível for Partial, isso significa que a sessão contém pelo menos um arquivo aberto continuamente disponível, mas a sessão tem alguns arquivos que não estão abertos com proteção continuamente disponível. Você pode usar o vserver cifs sessions file show comando para determinar quais arquivos na sessão estabelecida não estão abertos com proteção continuamente disponível. ====
Com um status de sessão de assinatura SMB especificado	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -is-session-signed {true

Exemplos

O comando a seguir exibe informações de sessão para as sessões no SVM VS1 estabelecidas a partir de

uma estação de trabalho com endereço IP 10,1.1,1:

O comando a seguir exibe informações detalhadas da sessão para sessões com proteção continuamente disponível no SVM VS1. A conexão foi feita usando a conta de domínio.

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

O comando a seguir exibe informações de sessão em uma sessão usando SMB 3,0 e SMB Multichannel no SVM VS1. No exemplo, o usuário conetado a esse compartilhamento a partir de um cliente compatível com SMB 3,0 usando o endereço IP LIF; portanto, o mecanismo de autenticação padrão é NTLMv2. A conexão deve ser feita usando a autenticação Kerberos para se conetar com a proteção continuamente disponível.

cluster1::> vserver cifs session show -instance -protocol-version SMB3 Node: node1 Vserver: vsl 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

Informações relacionadas

Exibindo informações sobre arquivos SMB abertos

Exibir informações sobre arquivos SMB abertos

Você pode exibir informações sobre arquivos SMB abertos, incluindo a conexão SMB e Session ID, o volume de hospedagem, o nome do compartilhamento e o caminho do compartilhamento. Você pode exibir informações sobre o nível de proteção continuamente disponível de um arquivo, o que é útil para determinar se um arquivo aberto está em um estado compatível com operações ininterruptas.

Sobre esta tarefa

Você pode exibir informações sobre arquivos abertos em uma sessão SMB estabelecida. As informações exibidas são úteis quando você precisa determinar informações de sessão SMB para arquivos específicos em uma sessão SMB.

Por exemplo, se você tiver uma sessão SMB em que alguns dos arquivos abertos estão abertos com proteção continuamente disponível e alguns não estão abertos com proteção continuamente disponível (o valor para o -continuously-available campo na vserver cifs session show saída de comando é Partial), você pode determinar quais arquivos não estão disponíveis continuamente usando este comando.

Você pode exibir informações de todos os arquivos abertos em sessões SMB estabelecidas em máquinas

virtuais de armazenamento (SVMs) em forma de resumo usando o vserver cifs session file show comando sem quaisquer parâmetros opcionais.

No entanto, em muitos casos, a quantidade de saída retornada é grande. Você pode personalizar quais informações são exibidas na saída especificando parâmetros opcionais. Isso pode ser útil quando você deseja exibir informações para apenas um pequeno subconjunto de arquivos abertos.

• Você pode usar o parâmetro opcional -fields para exibir a saída nos campos que você escolher.

Você pode usar este parâmetro sozinho ou em combinação com outros parâmetros opcionais.

• Você pode usar o -instance parâmetro para exibir informações detalhadas sobre arquivos SMB abertos.

Você pode usar este parâmetro sozinho ou em combinação com outros parâmetros opcionais.

Passo

1. Execute uma das seguintes ações:

Se você quiser exibir arquivos SMB abertos	Digite o seguinte comando
No SVM no formulário de resumo	vserver cifs session file show -vserver vserver_name
Em um nó especificado	`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -node {node_name
local}`	Em um ID de arquivo especificado
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -file-id integer</pre>	Em uma ID de conexão SMB especificada
vserver cifs session file show -vserver vserver_name -connection-id integer	Em um SMB Session ID especificado
vserver cifs session file show -vserver vserver_name -session-id integer	No agregado de hospedagem especificado
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting -aggregate aggregate_name</pre>	No volume especificado
vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting-volume volume_name	No compartilhamento SMB especificado

Se você quiser exibir arquivos SMB abertos…	Digite o seguinte comando
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -share share_name</pre>	No caminho SMB especificado
vserver cifs session file show -vserver vserver_name -path path	Com o nível especificado de proteção continuamente disponível
`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -continuously-available {No	Yes}` [NOTE] ==== Se o status continuamente disponível for No, isso significa que esses arquivos abertos não serão capazes de se recuperar sem interrupções da aquisição e da giveback. Eles também não podem se recuperar da realocação geral agregada entre parceiros em um relacionamento de alta disponibilidade. ====
Com o estado de reconexão especificado	`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -reconnected {No

Existem parâmetros opcionais adicionais que você pode usar para refinar os resultados de saída. Consulte a página de manual para obter mais informações.

Exemplos

O exemplo a seguir exibe informações sobre arquivos abertos no SVM VS1:

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

O exemplo a seguir exibe informações detalhadas sobre arquivos SMB abertos com ID de arquivo 82 no 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
```

Informações relacionadas

Exibindo informações de sessão SMB

Determine quais objetos e contadores de estatísticas estão disponíveis

Antes de obter informações sobre as estatísticas de hash CIFS, SMB, auditoria e BranchCache e monitorar o desempenho, você deve saber quais objetos e contadores estão disponíveis a partir dos quais você pode obter dados.

Passos

- 1. Defina o nível de privilégio como avançado: set -privilege advanced
- 2. Execute uma das seguintes ações:

Se você quiser determinar…	Digite
Quais objetos estão disponíveis	statistics catalog object show
Objetos específicos que estão disponíveis	<pre>statistics catalog object show object object_name</pre>
Quais contadores estão disponíveis	statistics catalog counter show object object_name

Consulte as páginas man para obter mais informações sobre quais objetos e contadores estão

disponíveis.

3. Voltar ao nível de privilégio de administrador: set -privilege admin

Exemplos

O comando a seguir exibe descrições de objetos estatísticos selecionados relacionados ao acesso CIFS e SMB no cluster, como visto no nível avançado de privilégio:

```
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
                                CM object for exporting audit ng
    audit ng
performance counters
cluster1::*> statistics catalog object show -object cifs
                                 The CIFS object reports activity of the
    cifs
                                 Common Internet File System protocol
                                 . . .
cluster1::*> statistics catalog object show -object nblade cifs
                                 The Common Internet File System (CIFS)
    nblade cifs
                                 protocol is an implementation of the
Server
                                 . . .
cluster1::*> statistics catalog object show -object smb1
                                 These counters report activity from the
    smb1
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
                                 The hashd object provides counters to
   hashd
measure
                                the performance of the BranchCache hash
daemon.
cluster1::*> set -privilege admin
```

O comando a seguir exibe informações sobre alguns dos contadores para o cifs objeto, como visto no nível de privilégio avançado:



Este exemplo não exibe todos os contadores disponíveis para o cifs objeto; a saída é truncada.

```
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
                                                             0
   cifs read ops
                                                             0
   cifs read recv ops
   cifs read recv size
                                                            0B
   cifs read size
                                                            0В
                                                             0
   cifs write ops
                                                             0
   cifs write recv ops
   cifs write recv size
                                                            0B
   cifs_write_size
                                                            0в
   instance name
                                         vserver 1:10.72.205.179
   instance uuid
                                                2:10.72.205.179
   local ops
                                                             0
                                                             0
   mount_ops
[...]
```

Informações relacionadas

Exibindo estatísticas

Apresentar estatísticas

É possível exibir várias estatísticas, incluindo estatísticas sobre CIFS e SMB, auditoria e hashes BranchCache, para monitorar a performance e diagnosticar problemas.

Antes de começar

Você deve ter coletado amostras de dados usando os statistics start comandos e statistics stop antes de exibir informações sobre objetos.

Passos

- 1. Defina o nível de privilégio como avançado: set -privilege advanced
- 2. Execute uma das seguintes ações:

Se você quiser exibir estatísticas para	Digite
Todas as versões do SMB	statistics show -object cifs
SMB 1,0	statistics show -object smb1
SMB 2.x e SMB 3,0	statistics show -object smb2
Subsistema CIFS do nó	statistics show -object nblade_cifs
Auditoria multiprotocolo	statistics show -object audit_ng
Serviço de hash BranchCache	statistics show -object hashd
DNS dinâmico	statistics show -object ddns_update

Consulte a página de manual de cada comando para obter mais informações.

3. Voltar ao nível de privilégio de administrador: set -privilege admin

Informações relacionadas

Determinando quais objetos e contadores de estatísticas estão disponíveis

Monitoramento de estatísticas de sessão assinadas pelo SMB

Exibindo estatísticas do BranchCache

Uso de estatísticas para monitorar a atividade automática de referência de nós

"Configuração SMB para Microsoft Hyper-V e SQL Server"

"Configuração do monitoramento de desempenho"

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em http://www.netapp.com/TM são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.