



NetApp April 24, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/smb-admin/display-session-task.html on April 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄

監控SⅣ	動1
顯示	工作階段資訊
顯示	SMB檔案的相關資訊
判斷	的統計資料物件和計數器
顯示	資料

# 監控SMB活動

## 顯示SMB工作階段資訊

您可以顯示已建立SMB工作階段的相關資訊、包括SMB連線和工作階段ID、以及使用工作 階段之工作站的IP位址。您可以顯示工作階段SMB傳輸協定版本的相關資訊、以及持續可 用的保護層級、協助您識別工作階段是否支援不中斷營運。

關於這項工作

您可以在SVM上以摘要形式顯示所有工作階段的資訊。不過、在許多情況下、傳回的輸出量很大。您可以指定 選用參數、自訂輸出中顯示的資訊:

•您可以使用選用的-fields參數顯示有關所選欄位的輸出。

您可以輸入-fields ? 決定您可以使用哪些欄位。

- •您可以使用 -instance 顯示已建立 SMB 工作階段的詳細資訊的參數。
- •您可以使用 -fields 參數或 -instance 參數可以單獨使用、也可以搭配其他選用參數使用。

#### 步驟

1. 執行下列其中一項動作:

如果您要顯示SMB工作階段資訊	輸入下列命令
以摘要形式顯示SVM上的所有工作階段	vserver cifs session show -vserver vserver_name
在指定的連線ID上	<pre>vserver cifs session show -vserver vserver_name -connection-id integer</pre>
從指定的工作站IP位址	<pre>vserver cifs session show -vserver vserver_name -address workstation_IP_address</pre>
在指定的LIF IP位址上	vserver cifs session show -vserver vserver_name -lif-address LIF_IP_address
在指定的節點上	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -node {node_name
local}`	從指定的Windows使用者

如果您要顯示SMB工作階段資訊	輸入下列命令
<pre>vserver cifs session show -vserver vserver_name -windows-user domain_name\\user_name</pre>	使用指定的驗證機制
`vserver cifs session show -vserver vserver_name -auth-mechanism {NTLMv1	NTLMv2
Kerberos	Anonymous}`
使用指定的傳輸協定版本	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -protocol-version {SMB1
SMB2	SMB2_1
SMB3	SMB3_1}` [NOTE] ==== 持續可用的保護功能和SMB多通道功 能僅適用於SMB 3.0及更新版本的工作階段。若要在 所有合格的工作階段中檢視其狀態、您應該指定此參 數、並將值設為 SMB3 或更新版本。 ====
提供特定等級的持續可用保護	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -continuously-available {No
Yes	Partial}` [NOTE] ==== 如果持續可用的狀態為 Partial`這 表示工作階段至少包含一個開啟的持續可用檔案、但 工作階段有一些檔案無法以持續可用的保護開啟。您 可以使用 `vserver cifs sessions file show 命令來判斷已建立工作階段上的哪些檔案未以 持續可用的保護開啟。 ====
具有指定的SMB簽署工作階段狀態	`vserver cifs session show -vserver vserver_name -is-session-signed {true

範例

下列命令會顯示SVM VS1上從IP位址為10.1.1的工作站所建立之工作階段的工作階段資訊:

下列命令會顯示SVM VS1具有持續可用保護之工作階段的詳細工作階段資訊。連線是使用網域帳戶建立的。

cluster1::> vserver cifs session show -instance -continuously-available Yes Node: node1 Vserver: vsl 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

下列命令會顯示SVM VS1上使用SMB 3.0和SMB多通道之工作階段的工作階段資訊。在此範例中、使用者使用LIF IP位址從具有SMB 3.0功能的用戶端連線到此共用區、因此驗證機制預設為NTLMv2。連線必須使用Kerberos驗證、才能以持續可用的保護進行連線。

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

#### 相關資訊

顯示開啟SMB檔案的相關資訊

### 顯示開啟SMB檔案的相關資訊

您可以顯示開啟SMB檔案的相關資訊、包括SMB連線和工作階段ID、託管磁碟區、共用名 稱和共用路徑。您可以顯示檔案持續可用保護層級的相關資訊、這有助於判斷開啟的檔案 是否處於支援不中斷營運的狀態。

#### 關於這項工作

您可以在已建立的SMB工作階段中顯示開啟檔案的相關資訊。當您需要判斷SMB工作階段中特定檔案的SMB工 作階段資訊時、所顯示的資訊非常有用。

例如、如果您有 SMB 工作階段、其中某些開啟的檔案會以持續可用的保護開啟、有些則無法以持續可用的保護 開啟(的值) -continuously-available 欄位輸入 vserver cifs session show 命令輸出為 Partial)、您可以使用此命令來判斷哪些檔案無法持續使用。

您可以使用、以摘要形式顯示已建立的儲存虛擬機器(SVM) SMB 工作階段上所有開啟檔案的資訊 vserver cifs session file show 不含任何選用參數的命令。

不過、在許多情況下、傳回的輸出量很大。您可以指定選用參數、自訂輸出中顯示的資訊。如果您只想檢視開啟 檔案的一小部分資訊、這項功能就很有幫助。 •您可以使用選用的 -fields 參數、可在您選擇的欄位上顯示輸出。

您可以單獨使用此參數、也可以搭配其他選用參數一起使用。

•您可以使用 -instance 顯示開啟 SMB 檔案的詳細資訊的參數。

您可以單獨使用此參數、也可以搭配其他選用參數一起使用。

- 步驟
- 1. 執行下列其中一項動作:

如果您要顯示開啟的SMB檔案	輸入下列命令
在SVM上以摘要形式顯示	vserver cifs session file show -vserver vserver_name
在指定的節點上	`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -node {node_name
local}`	在指定的檔案ID上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -file-id integer</pre>	在指定的SMB連線ID上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -connection-id integer</pre>	在指定的SMB工作階段ID上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -session-id integer</pre>	在指定的託管Aggregate上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting -aggregate aggregate_name</pre>	在指定的磁碟區上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -hosting-volume volume_name</pre>	在指定的SMB共用區上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -share share_name</pre>	在指定的SMB路徑上
<pre>vserver cifs session file show -vserver vserver_name -path path</pre>	提供指定等級的持續可用保護

如果您要顯示開啟的SMB檔案	輸入下列命令
`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -continuously-available {No	Yes}` [NOTE] ==== 如果持續可用的狀態為 `No`這表示這 些開啟的檔案無法不中斷地從接管和恢復恢復。在高 可用度關係中、他們也無法從合作夥伴之間的一 般Aggregate重新配置中恢復。 ====
指定的重新連線狀態	`vserver cifs session file show -vserver vserver_name -reconnected {No

您可以使用其他選用參數來精簡輸出結果。如需詳細資訊、請參閱手冊頁。

### 範例

下列範例顯示SVM VS1上開啟檔案的相關資訊:

下列範例顯示SVM VS1上開啟檔案ID為82的SMB檔案的詳細資訊:

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
```

#### 相關資訊

顯示SMB工作階段資訊

## 判斷可用的統計資料物件和計數器

在取得CIFS、SMB、稽核和BranchCache雜湊統計資料的相關資訊及監控效能之前、您必 須先知道哪些物件和計數器可供您取得資料。

步驟

1. 將權限層級設為進階: set -privilege advanced

2. 執行下列其中一項動作:

如果您想要判斷	輸入	
可用的物件	statistics catalog object show	
可用的特定物件	<pre>statistics catalog object show object object_name</pre>	
可用的計數器	<pre>statistics catalog counter show object object_name</pre>	

請參閱手冊頁、以取得可用物件和計數器的詳細資訊。

3. 返回管理權限層級: set -privilege admin

範例

下列命令會顯示與叢集中CIFS和SMB存取相關之所選統計物件的說明、如進階權限層級所示:

```
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
    cifs
                                The CIFS object reports activity of the
                                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
    smb1
                                These counters report activity from the
SMB
                                 revision of the protocol. For information
                                 . . .
cluster1::*> statistics catalog object show -object smb2
                                These counters report activity from the
    smb2
                                 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
```

下列命令會顯示的一些計數器相關資訊 cifs 進階權限層級的物件:

 $(\mathbf{i})$ 

此範例不會顯示的所有可用計數器 cifs 物件;輸出被截斷。

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 cifs read recv ops 0 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 mount\_ops 0 [...]

相關資訊 顯示統計資料

## 顯示統計資料

您可以顯示各種統計資料、包括CIFS和SMB、稽核和BranchCache雜湊的統計資料、以監 控效能並診斷問題。

開始之前

您必須使用收集資料樣本 statistics start 和 statistics stop 顯示物件相關資訊之前的命令。

步驟

1. 將權限層級設為進階: set -privilege advanced

2. 執行下列其中一項動作:

如果您要顯示下列項目的統計資料	輸入
SMB的所有版本	statistics show -object cifs
SMB 1.0	statistics show -object smb1
SMB 2.x和SMB 3.0	statistics show -object smb2
節點的CIFS子系統	statistics show -object nblade_cifs
多重傳輸協定稽核	statistics show -object audit_ng
BranchCache雜湊服務	statistics show -object hashd
動態DNS	statistics show -object ddns_update

如需詳細資訊、請參閱每個命令的手冊頁。

3. 返回管理權限層級: set -privilege admin

### 相關資訊

判斷可用的統計資料物件和計數器

監控SMB簽署的工作階段統計資料

顯示BranchCache統計資料

使用統計資料來監控自動節點參照活動

"Microsoft Hyper-V和SQL Server的SMB組態"

"效能監控設定"

#### 版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意,不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法(圖形、電子或機械)重製,包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明:

此軟體以 NETAPP「原樣」提供,不含任何明示或暗示的擔保,包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之 擔保,特此聲明。於任何情況下,就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲 罰性或衍生性損害(包括但不限於替代商品或服務之採購;使用、資料或利潤上的損失;或企業營運中斷),無 論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為(包括疏忽或其他)等方面,NetApp 概不 負責,即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利,恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產 生的責任或義務,除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何 其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項(含)以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明:政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013(2014 年 2 月)和 FAR 52.227-19(2007 年 12 月)中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3)小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務(如 FAR 2.101 所定義)的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質,並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限,僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍,並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定,否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可,不得 逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利,僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)(2014 年 2 月)所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 http://www.netapp.com/TM 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所 有其他公司或產品名稱,均為其各自所有者的商標,不得侵犯。