



使用統計資料、透過**SMB**監控**Hyper-V**和**SQL Server**活動

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

| | |
|--|---|
| 使用統計資料、透過SMB監控Hyper-V和SQL Server活動 | 1 |
| 判斷 ONTAP 中可用的統計資料物件和計數器 | 1 |
| 在 ONTAP 中顯示 SMB 統計資料 | 4 |

使用統計資料、透過SMB監控Hyper-V和SQL Server活動

判斷 ONTAP 中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 | <code>statistics catalog object show</code> |
| 可用的特定物件 | <code>statistics catalog object show -object <i>object_name</i></code> |
| 可用的計數器 | <code>statistics catalog counter show -object <i>object_name</i></code> |

詳細了解 `statistics catalog object show` 和 `statistics catalog counter show` 在"[指令參考資料ONTAP](#)"。

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
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
```

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：



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 |
| 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 |

```
[...]
```

如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `statistics start` 資訊，請參閱。

在 ONTAP 中顯示 SMB 統計資料

您可以顯示各種SMB統計資料、以監控效能及診斷問題。

步驟

1. 使用 `statistics start` 和選用 `statistics stop` 用於收集資料範例的命令。
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... | 輸入下列命令... |
|--------------------|--|
| SMB的所有版本 | <code>statistics show -object cifs</code> |
| SMB 1.0 | <code>statistics show -object smb1</code> |
| SMB 2.x和SMB 3.0 | <code>statistics show -object smb2</code> |
| 節點的 SMB 子系統 | <code>statistics show -object nblade_cifs</code> |

相關資訊

- ["統計數據顯示"](#)
- ["統計開始"](#)
- ["統計停止"](#)

版權資訊

Copyright © 2026 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。