



통계를 사용하여 **SMB** 작업을 통해 **Hyper-V** 및
SQL Server를 모니터링합니다
ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

통계를 사용하여 SMB 작업을 통해 Hyper-V 및 SQL Server를 모니터링합니다	1
ONTAP에서 사용할 수 있는 통계 개체 및 카운터를 확인합니다	1
ONTAP에서 SMB 통계를 표시합니다	4

통계를 사용하여 SMB 작업을 통해 Hyper-V 및 SQL Server를 모니터링합니다

ONTAP에서 사용할 수 있는 통계 개체 및 카운터를 확인합니다

CIFS, SMB, 감사 및 BranchCache 해시 통계에 대한 정보를 얻고 성능을 모니터링하려면 데이터를 가져올 수 있는 개체와 카운터를 알고 있어야 합니다.

단계

1. 권한 수준을 고급으로 설정합니다.

세트 프리빌리지 고급

2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

다음 사항을 확인하고자 하는 경우:	입력...
사용할 수 있는 개체	'통계 카탈로그 개체 쇼'
사용할 수 있는 특정 개체입니다	<code>statistics catalog object show -object <i>object_name</i></code>
사용할 수 있는 카운터	<code>statistics catalog counter show -object <i>object_name</i></code>

자세히 알아보세요 `statistics catalog object show` 그리고 `statistics catalog counter show` 에서 "ONTAP 명령 참조입니다".

3. 관리자 권한 레벨로 돌아갑니다.

'Set-Privilege admin'입니다

예

다음 명령을 실행하면 고급 권한 수준에 표시된 대로 클러스터에서 CIFS 및 SMB 액세스와 관련된 선택한 통계 개체에 대한 설명이 표시됩니다.

```
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
```

다음 명령을 실행하면 고급 권한 수준에서 표시되는 "CIFS" 객체의 일부 카운터에 대한 정보가 표시됩니다.



이 예제에서는 "CIFS" 객체에 대해 사용 가능한 카운터를 모두 표시하지 않고 출력이 잘립니다.

```
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

```
[...]
```

에 대한 자세한 내용은 `statistics start` ["ONTAP 명령 참조입니다"](#)을 참조하십시오.

ONTAP에서 SMB 통계를 표시합니다

다양한 SMB 통계를 표시하여 성능을 모니터링하고 문제를 진단할 수 있습니다.

단계

1. '통계 시작' 및 '통계 중지' 옵션 명령을 사용하여 데이터 샘플을 수집합니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

에 대한 통계를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
모든 SMB 버전	' * statistics show-object cifs * '
SMB 1.0	' * statistics show-object SMB1 * '
SMB 2.x 및 SMB 3.0	' * statistics show-object SMB2 * '
노드의 SMB 하위 시스템입니다	' * statistics show -object nblade_cifs * '

관련 정보

- ["통계에 따르면"](#)
- ["통계 시작"](#)
- ["통계 중지"](#)

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.