



파일 보안 및 감사 정책에 대한 정보를 표시합니다

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

파일 보안 및 감사 정책에 대한 정보를 표시합니다	1
ONTAP SMB 파일 보안 및 감사 정책 보기에 대해 알아보세요	1
파일 보안에 대한 정보 표시	1
감사 정책에 대한 정보 표시	1
스토리지 레벨 액세스 가드(슬래그) 보안에 대한 정보 표시	1
DAC(Dynamic Access Control) 보안에 대한 정보 표시	1
NTFS 보안 스타일 볼륨에서 ONTAP SMB 파일 보안에 대한 정보 표시	2
혼합 보안 스타일 볼륨에서 ONTAP SMB 파일 보안에 대한 정보 표시	8
UNIX 보안 스타일 볼륨에서 ONTAP SMB 파일 보안에 대한 정보 표시	11
SMB FlexVol 볼륨의 NTFS 감사 정책에 대한 정보를 표시하는 ONTAP 명령	14
SMB FlexVol 볼륨의 NFSv4 감사 정책에 대한 정보를 표시하는 ONTAP 명령	17
ONTAP SMB 파일 보안 및 감사 정책 정보를 표시하는 방법을 알아보세요	18

파일 보안 및 감사 정책에 대한 정보를 표시합니다

ONTAP SMB 파일 보안 및 감사 정책 보기에 대해 알아보세요

SVM(스토리지 가상 머신)의 볼륨 내에 포함된 파일 및 디렉토리의 파일 보안에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. FlexVol 볼륨의 감사 정책에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 구성된 경우 FlexVol 볼륨의 저장소 수준 액세스 가드 및 동적 액세스 제어 보안 설정에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

파일 보안에 대한 정보 표시

다음 보안 스타일을 사용하여 볼륨 및 Qtree(FlexVol 볼륨의 경우) 내에 포함된 데이터에 적용되는 파일 보안에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

- NTFS입니다
- Unix
- 혼합

감사 정책에 대한 정보 표시

다음 NAS 프로토콜을 통해 FlexVol 볼륨의 액세스 이벤트를 감사하기 위한 감사 정책에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

- SMB(모든 버전)
- NFSv4.x

스토리지 레벨 액세스 가드(슬래그) 보안에 대한 정보 표시

스토리지 레벨 액세스 가드 보안은 FlexVol 볼륨 및 qtree 개체에 다음 보안 스타일로 적용할 수 있습니다.

- NTFS입니다
- 혼합
- UNIX(볼륨을 포함하는 SVM에서 CIFS 서버가 구성된 경우)

DAC(Dynamic Access Control) 보안에 대한 정보 표시

동적 액세스 제어 보안은 다음 보안 스타일을 사용하여 FlexVol 볼륨 내의 개체에 적용할 수 있습니다.

- NTFS입니다
- 혼합(오브젝트에 NTFS 유효 보안이 있는 경우)

관련 정보

- [Storage-Level Access Guard를 사용하여 안전한 파일 액세스에 대해 알아보세요](#)
- [서버의 Storage-Level Access Guard에 대한 정보 표시](#)

NTFS 보안 스타일 볼륨에서 ONTAP SMB 파일 보안에 대한 정보 표시

NTFS 보안 스타일 볼륨의 파일 및 디렉터리 보안에 대한 정보(보안 스타일 및 효과적인 보안 스타일, 적용되는 권한, DOS 속성 정보 등)를 표시할 수 있습니다. 결과를 사용하여 보안 구성을 확인하거나 파일 액세스 문제를 해결할 수 있습니다.

이 작업에 대해

SVM(스토리지 가상 시스템)의 이름과 파일 또는 폴더 보안 정보를 표시할 데이터의 경로를 제공해야 합니다. 출력을 요약 양식 또는 상세 목록으로 표시할 수 있습니다.

- NTFS 보안 스타일 볼륨 및 qtree는 파일 액세스 권한을 결정할 때 NTFS 파일 권한과 Windows 사용자 및 그룹만 사용하므로 UNIX 관련 출력 필드에는 표시 전용 UNIX 파일 권한 정보가 포함됩니다.
- ACL 출력은 NTFS 보안이 설정된 파일 및 폴더에 대해 표시됩니다.
- 볼륨 루트 또는 qtree에서 Storage-Level Access Guard 보안을 구성할 수 있으므로 Storage-Level Access Guard가 구성된 볼륨 또는 qtree 경로의 출력에는 일반 파일 ACL과 Storage-Level Access Guard ACL이 모두 표시될 수 있습니다.
- 또한 동적 액세스 제어가 지정된 파일 또는 디렉터리 경로에 대해 구성된 경우 이 출력에는 동적 액세스 제어 ACE에 대한 정보도 표시됩니다.

단계

1. 파일 및 디렉터리 보안 설정을 원하는 수준으로 표시합니다.

정보를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
요약 양식	<code>'vserver security file-directory show -vserver_vserver_name_-path_path_'</code>
세부 정보가 확장됩니다	<code>'vserver security file-directory show -vserver_vserver_name_-path_path_-expand-mask true'</code>

예

다음 예제는 SVM VS1 경로의 /vol4" 보안 정보를 보여줍니다.

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /vol4
```

```

                Vserver: vs1
                File Path: /vol4
    File Inode Number: 64
                Security Style: ntfs
                Effective Style: ntfs
                DOS Attributes: 10
    DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: -
                Unix User Id: 0
                Unix Group Id: 0
                Unix Mode Bits: 777
    Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
                ACLs: NTFS Security Descriptor
                    Control:0x8004
                    Owner: BUILTIN\Administrators
                    Group: BUILTIN\Administrators
                    DACL - ACEs
                    ALLOW-Everyone-0x1f01ff
                    ALLOW-Everyone-0x10000000-
```

OI|CI|IO

다음 예에서는 SVM VS1 경로의 /data/engineering에 대한 확장된 마스크와 함께 보안 정보를 표시합니다.

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path -path
/data/engineering -expand-mask true
```

```

                Vserver: vs1
                File Path: /data/engineering
    File Inode Number: 5544
                Security Style: ntfs
                Effective Style: ntfs
                DOS Attributes: 10
    DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: 0x10
    ...0 .... .... = Offline
    .... ..0. .... = Sparse
    .... .... 0... = Normal
    .... .... ..0. = Archive
    .... .... ...1 = Directory
    .... .... .... .0.. = System
    .... .... .... ..0. = Hidden
    .... .... .... ...0 = Read Only
```

```

    Unix User Id: 0
    Unix Group Id: 0
    Unix Mode Bits: 777
Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
    ACLs: NTFS Security Descriptor
    Control:0x8004

```

```

    1... .. = Self Relative
    .0.. .. = RM Control Valid
    ..0. .. = SACL Protected
    ...0 .. = DACL Protected
    .... 0... .. = SACL Inherited
    .... .0.. .. = DACL Inherited
    .... ..0. .. = SACL Inherit Required
    .... ...0 .. = DACL Inherit Required
    .... .... .0. .... = SACL Defaulted
    .... .... ...0 .... = SACL Present
    .... .... .... 0... = DACL Defaulted
    .... .... .... .1.. = DACL Present
    .... .... .... ..0. = Group Defaulted
    .... .... .... ...0 = Owner Defaulted

```

```

Owner:BUILTIN\Administrators
Group:BUILTIN\Administrators
DACL - ACEs

```

```

ALLOW-Everyone-0x1f01ff

```

```

    0... .. =
Generic Read
    .0.. .. =
Generic Write
    ..0. .. =
Generic Execute
    ...0 .. =
Generic All
    .... .0 .. =
System Security
    .... ..1 .. =
Synchronize
    .... .... 1... .. =
Write Owner
    .... .... .1.. .. =
Write DAC
    .... .... ..1. .... =
Read Control
    .... .... .... .1 .. =
Delete

```

```

.....1..... =
Write Attributes

.....1..... =
Read Attributes

.....1..... =
Delete Child

.....1..... =
Execute

.....1..... =
Write EA

.....1..... =
Read EA

.....1..... =
Append

.....1..... =
Write

.....1..... =
Read

ALLOW-Everyone-0x10000000-OI|CI|IO
0..... =
Generic Read

.0..... =
Generic Write

..0..... =
Generic Execute

...1..... =
Generic All

.....0..... =
System Security

.....0..... =
Synchronize

.....0..... =
Write Owner

.....0..... =
Write DAC

.....0..... =
Read Control

.....0..... =
Delete

.....0..... =
Write Attributes

.....0..... =
Read Attributes

.....0..... =
Delete Child

```

Execute0..... =
Write EA0..... =
Read EA0..... =
Append0..... =
Write0..... =
Read0..... =

다음 예에서는 SVM VS1 에서 경로 '/datavol1'이 있는 볼륨에 대한 Storage-Level Access Guard 보안 정보를 비롯한 보안 정보를 표시합니다.

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /datavol1
```

```
      Vserver: vs1
      File Path: /datavol1
File Inode Number: 77
      Security Style: ntfs
      Effective Style: ntfs
      DOS Attributes: 10
DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 0
      Unix Group Id: 0
      Unix Mode Bits: 777
Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
      ACLs: NTFS Security Descriptor
      Control:0x8004
      Owner: BUILTIN\Administrators
      Group: BUILTIN\Administrators
      DACL - ACEs
          ALLOW-Everyone-0x1f01ff
          ALLOW-Everyone-0x10000000-OI|CI|IO

      Storage-Level Access Guard security
      SACL (Applies to Directories):
          AUDIT-EXAMPLE\Domain Users-0x120089-FA
          AUDIT-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff-SA
      DACL (Applies to Directories):
          ALLOW-EXAMPLE\Domain Users-0x120089
          ALLOW-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff
          ALLOW-NT AUTHORITY\SYSTEM-0x1f01ff
      SACL (Applies to Files):
          AUDIT-EXAMPLE\Domain Users-0x120089-FA
          AUDIT-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff-SA
      DACL (Applies to Files):
          ALLOW-EXAMPLE\Domain Users-0x120089
          ALLOW-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff
          ALLOW-NT AUTHORITY\SYSTEM-0x1f01ff
```

관련 정보

- [혼합 보안 형식 볼륨의 파일 보안에 대한 정보를 표시합니다](#)
- [UNIX 보안 스타일 볼륨의 파일 보안에 대한 정보를 표시합니다](#)

혼합 보안 스타일 볼륨에서 ONTAP SMB 파일 보안에 대한 정보 표시

보안 스타일 및 효과적인 보안 스타일, 적용되는 사용 권한, UNIX 소유자 및 그룹에 대한 정보 등 혼합 보안 스타일 볼륨에 대한 파일 및 디렉터리 보안에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 결과를 사용하여 보안 구성을 확인하거나 파일 액세스 문제를 해결할 수 있습니다.

이 작업에 대해

SVM(스토리지 가상 시스템)의 이름과 파일 또는 폴더 보안 정보를 표시할 데이터의 경로를 제공해야 합니다. 출력을 요약 양식 또는 상세 목록으로 표시할 수 있습니다.

- 혼합 보안 스타일 볼륨 및 qtree에는 모드 비트 또는 NFSv4 ACL, NTFS 파일 권한을 사용하는 일부 파일 및 디렉터리 등 UNIX 파일 권한을 사용하는 일부 파일 및 폴더가 포함될 수 있습니다.
- 혼합 보안 형식 볼륨의 최상위 수준에는 UNIX 또는 NTFS의 효과적인 보안이 있을 수 있습니다.
- ACL 출력은 NTFS 또는 NFSv4 보안이 설정된 파일 및 폴더에만 표시됩니다.

모드 비트 권한만 적용된 UNIX 보안을 사용하는 파일 및 디렉터리의 경우 이 필드는 비어 있습니다(NFSv4 ACL 없음).

- ACL 출력의 소유자 및 그룹 출력 필드는 NTFS 보안 설명자의 경우에만 적용됩니다.
- 볼륨 루트 또는 qtree의 효과적인 보안 스타일이 UNIX인 경우에도 스토리지 레벨 액세스 가드 보안을 혼합 보안 스타일 볼륨 또는 qtree로 구성할 수 있으므로 Storage-Level Access Guard가 구성된 볼륨 또는 qtree 경로의 출력에는 UNIX 파일 사용 권한과 Storage-Level Access Guard ACL이 모두 표시될 수 있습니다.
- 명령에 입력한 경로가 NTFS 유효 보안을 사용하는 데이터인 경우 해당 파일 또는 디렉터리 경로에 동적 액세스 제어가 구성되어 있으면 동적 액세스 제어 ACE에 대한 정보도 출력에 표시됩니다.

단계

1. 파일 및 디렉터리 보안 설정을 원하는 수준으로 표시합니다.

정보를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
요약 양식	'vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path path'
세부 정보가 확장됩니다	'vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path path -expand-mask true'

예

다음 예에서는 SVM VS1 경로 '/projects'에 대한 보안 정보를 확장된 마스크 형식으로 표시합니다. 이 혼합 보안 방식 경로에는 UNIX의 효과적인 보안이 있습니다.

```
cluster1::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path
/projects -expand-mask true
```

```
        Vserver: vs1
        File Path: /projects
File Inode Number: 78
        Security Style: mixed
        Effective Style: unix
        DOS Attributes: 10
DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: 0x10
    ...0 .... .... .... = Offline
    .... ..0. .... .... = Sparse
    .... .... 0... .... = Normal
    .... .... ..0. .... = Archive
    .... .... ...1 .... = Directory
    .... .... .... .0.. = System
    .... .... .... ..0. = Hidden
    .... .... .... ...0 = Read Only
        Unix User Id: 0
        Unix Group Id: 1
        Unix Mode Bits: 700
Unix Mode Bits in Text: rwx-----
        ACLs: -
```

다음 예제는 SVM VS1 경로 '/data'에 대한 보안 정보를 보여줍니다. 이 혼합 보안 방식 경로에는 NTFS의 효과적인 보안이 있습니다.

```
cluster1::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /data
```

```
          Vserver: vs1
          File Path: /data
    File Inode Number: 544
          Security Style: mixed
          Effective Style: ntfs
          DOS Attributes: 10
    DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: -
          Unix User Id: 0
          Unix Group Id: 0
          Unix Mode Bits: 777
    Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
          ACLs: NTFS Security Descriptor
                Control:0x8004
                Owner: BUILTIN\Administrators
                Group: BUILTIN\Administrators
                DACL - ACEs
                    ALLOW-Everyone-0x1f01ff
                    ALLOW-Everyone-0x10000000-
```

OI|CI|IO

다음 예에서는 SVM VS1 경로의 '/datavol5' 경로에 있는 볼륨에 대한 보안 정보를 표시합니다. 이러한 혼합 보안 유형의 최상위 수준에는 UNIX의 효과적인 보안이 있습니다. 이 볼륨에는 Storage-Level Access Guard 보안이 있습니다.

```

cluster1::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path
/datavol5

      Vserver: vs1
      File Path: /datavol5
File Inode Number: 3374
      Security Style: mixed
      Effective Style: unix
      DOS Attributes: 10
DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 0
      Unix Group Id: 0
      Unix Mode Bits: 755
Unix Mode Bits in Text: rwxr-xr-x
      ACLs: Storage-Level Access Guard security
      SACL (Applies to Directories):
          AUDIT-EXAMPLE\Domain Users-0x120089-FA
          AUDIT-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff-SA
          AUDIT-EXAMPLE\market-0x1f01ff-SA
      DACL (Applies to Directories):
          ALLOW-BUILTIN\Administrators-0x1f01ff
          ALLOW-CREATOR OWNER-0x1f01ff
          ALLOW-EXAMPLE\Domain Users-0x120089
          ALLOW-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff
          ALLOW-EXAMPLE\market-0x1f01ff
      SACL (Applies to Files):
          AUDIT-EXAMPLE\Domain Users-0x120089-FA
          AUDIT-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff-SA
          AUDIT-EXAMPLE\market-0x1f01ff-SA
      DACL (Applies to Files):
          ALLOW-BUILTIN\Administrators-0x1f01ff
          ALLOW-CREATOR OWNER-0x1f01ff
          ALLOW-EXAMPLE\Domain Users-0x120089
          ALLOW-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff
          ALLOW-EXAMPLE\market-0x1f01ff

```

관련 정보

- [NTFS 보안 스타일 볼륨의 파일 보안에 대한 정보를 표시합니다](#)
- [UNIX 보안 스타일 볼륨의 파일 보안에 대한 정보를 표시합니다](#)

UNIX 보안 스타일 볼륨에서 ONTAP SMB 파일 보안에 대한 정보 표시

UNIX 보안 스타일 볼륨의 파일 및 디렉터리 보안에 대한 정보(보안 스타일 및 효과적인 보안

스타일, 적용되는 사용 권한, UNIX 소유자 및 그룹에 대한 정보 등)를 표시할 수 있습니다. 결과를 사용하여 보안 구성을 확인하거나 파일 액세스 문제를 해결할 수 있습니다.

이 작업에 대해

SVM(스토리지 가상 시스템)의 이름과 파일 또는 디렉토리 보안 정보를 표시할 데이터의 경로를 제공해야 합니다. 출력을 요약 양식 또는 상세 목록으로 표시할 수 있습니다.

- UNIX 보안 스타일 볼륨 및 qtree는 파일 액세스 권한을 결정할 때 모드 비트 또는 NFSv4 ACL 중 하나의 UNIX 파일 권한만 사용합니다.
- NFSv4 보안이 설정된 파일 및 폴더에 대해서만 ACL 출력이 표시됩니다.

모드 비트 권한만 적용된 UNIX 보안을 사용하는 파일 및 디렉토리의 경우 이 필드는 비어 있습니다(NFSv4 ACL 없음).

- NFSv4 보안 설명자의 경우 ACL 출력의 소유자 및 그룹 출력 필드는 적용되지 않습니다.

NTFS 보안 설명자에만 의미가 있습니다.

- SVM에 CIFS 서버가 구성된 경우 UNIX 볼륨 또는 qtree에서 Storage-Level Access Guard 보안이 지원되므로 '-path' 매개 변수에 지정된 볼륨 또는 qtree에 적용된 Storage-Level Access Guard 보안에 대한 정보가 출력에 포함될 수 있습니다.

단계

1. 파일 및 디렉터리 보안 설정을 원하는 수준으로 표시합니다.

정보를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
요약 양식	'vserver security file-directory show -vserver_vserver_name_-path_path_'
세부 정보가 확장됩니다	'vserver security file-directory show -vserver_vserver_name_-path_path_-expand-mask true'

예

다음 예제는 SVM VS1 경로의 / home 경로에 대한 보안 정보를 표시합니다.

```
cluster1::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /home
```

```
          Vserver: vs1
          File Path: /home
    File Inode Number: 9590
          Security Style: unix
    Effective Style: unix
          DOS Attributes: 10
    DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: -
          Unix User Id: 0
          Unix Group Id: 1
          Unix Mode Bits: 700
    Unix Mode Bits in Text: rwx-----
          ACLs: -
```

다음 예에서는 SVM VS1 경로의 /home 경로에 대한 보안 정보를 확장된 마스크 형식으로 표시합니다.

```
cluster1::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /home
-expand-mask true
```

```
          Vserver: vs1
          File Path: /home
    File Inode Number: 9590
          Security Style: unix
    Effective Style: unix
          DOS Attributes: 10
    DOS Attributes in Text: ----D---
Expanded Dos Attributes: 0x10
    ...0 .... .. = Offline
    .... ..0. .... = Sparse
    .... .... 0... = Normal
    .... .... ..0. = Archive
    .... .... ...1 = Directory
    .... .... .... .0.. = System
    .... .... .... ..0. = Hidden
    .... .... .... ...0 = Read Only
          Unix User Id: 0
          Unix Group Id: 1
          Unix Mode Bits: 700
    Unix Mode Bits in Text: rwx-----
          ACLs: -
```

관련 정보

- 보안 스타일 볼륨의 파일 보안에 대한 정보 표시
- 혼합 보안 형식 볼륨의 파일 보안에 대한 정보를 표시합니다

SMB FlexVol 볼륨의 NTFS 감사 정책에 대한 정보를 표시하는 ONTAP 명령

FlexVol 볼륨에서 보안 스타일 및 효과적인 보안 스타일의 정의, 적용되는 권한 및 시스템 액세스 제어 목록에 대한 정보를 포함하여 NTFS 감사 정책에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 결과를 사용하여 보안 구성을 확인하거나 감사 문제를 해결할 수 있습니다.

이 작업에 대해

SVM(스토리지 가상 시스템)의 이름과 감사 정보를 표시할 파일 또는 폴더의 경로를 제공해야 합니다. 출력을 요약 양식 또는 상세 목록으로 표시할 수 있습니다.

- NTFS 보안 스타일 볼륨 및 qtree는 감사 정책에 NTFS SACL(시스템 액세스 제어 목록)만 사용합니다.
- NTFS 효과적인 보안이 적용된 혼합 보안 스타일 볼륨의 파일과 폴더에 NTFS 감사 정책이 적용될 수 있습니다.

혼합 보안 스타일 볼륨 및 qtree에는 모드 비트 또는 NFSv4 ACL, NTFS 파일 권한을 사용하는 일부 파일 및 디렉토리 등 UNIX 파일 권한을 사용하는 일부 파일과 디렉토리가 포함될 수 있습니다.

- 혼합 보안 형식 볼륨의 최상위 수준에는 UNIX 또는 NTFS의 효과적인 보안이 포함될 수 있으며 NTFS SACL이 포함될 수도 있고 포함되지 않을 수도 있습니다.
- 볼륨 루트 또는 qtree의 효과적인 보안 스타일이 UNIX인 경우에도 스토리지 레벨 액세스 가드 보안을 혼합 보안 스타일 볼륨 또는 qtree로 구성할 수 있으므로 Storage-Level Access Guard가 구성된 볼륨 또는 qtree 경로의 출력에는 일반 파일 및 폴더 NFSv4 SACL 및 Storage-Level Access Guard NTFS SACL이 모두 표시될 수 있습니다.
- 명령에 입력한 경로가 NTFS 유효 보안을 사용하는 데이터인 경우 해당 파일 또는 디렉토리 경로에 동적 액세스 제어기가 구성되어 있으면 동적 액세스 제어 ACE에 대한 정보도 출력에 표시됩니다.
- NTFS 유효 보안이 있는 파일 및 폴더에 대한 보안 정보를 표시할 때 UNIX 관련 출력 필드에는 표시 전용 UNIX 파일 권한 정보가 포함됩니다.

NTFS 보안 스타일 파일 및 폴더는 파일 액세스 권한을 결정할 때 NTFS 파일 권한과 Windows 사용자 및 그룹만 사용합니다.

- ACL 출력은 NTFS 또는 NFSv4 보안이 설정된 파일 및 폴더에만 표시됩니다.

모드 비트 권한만 적용된 UNIX 보안을 사용하는 파일 및 폴더의 경우 이 필드는 비어 있습니다(NFSv4 ACL 없음).

- ACL 출력의 소유자 및 그룹 출력 필드는 NTFS 보안 설명자의 경우에만 적용됩니다.

단계

1. 파일 및 디렉터리 감사 정책 설정을 원하는 수준으로 표시합니다.

정보를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
요약 양식	'vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path path'

정보를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
를 참조하십시오	'vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path path -expand-mask true'

예
 다음 예에서는 SVM VS1 경로의 /Corp 경로에 대한 감사 정책 정보를 표시합니다. 경로에 NTFS 유효 보안이 있습니다. NTFS 보안 설명자는 성공 및 성공/실패 SACL 항목을 모두 포함합니다.

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /corp
      Vserver: vs1
      File Path: /corp
      File Inode Number: 357
      Security Style: ntfs
      Effective Style: ntfs
      DOS Attributes: 10
      DOS Attributes in Text: ----D---
      Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 0
      Unix Group Id: 0
      Unix Mode Bits: 777
      Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
      ACLs: NTFS Security Descriptor
      Control:0x8014
      Owner:DOMAIN\Administrator
      Group:BUILTIN\Administrators
      SACL - ACEs
      ALL-DOMAIN\Administrator-0x100081-OI|CI|SA|FA
      SUCCESSFUL-DOMAIN\user1-0x100116-OI|CI|SA
      DACL - ACEs
      ALLOW-BUILTIN\Administrators-0x1f01ff-OI|CI
      ALLOW-BUILTIN\Users-0x1f01ff-OI|CI
      ALLOW-CREATOR OWNER-0x1f01ff-OI|CI
      ALLOW-NT AUTHORITY\SYSTEM-0x1f01ff-OI|CI
```

다음 예제는 SVM VS1 경로의 /datavol1 경로에 대한 감사 정책 정보를 표시합니다. 이 경로에는 일반 파일 및 폴더 SACL과 Storage-Level Access Guard SACL이 모두 포함됩니다.

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path
/datavol1
```

```

    Vserver: vs1
    File Path: /datavol1
    File Inode Number: 77
    Security Style: ntfs
    Effective Style: ntfs
    DOS Attributes: 10
    DOS Attributes in Text: ----D---
    Expanded Dos Attributes: -
    Unix User Id: 0
    Unix Group Id: 0
    Unix Mode Bits: 777
    Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
    ACLs: NTFS Security Descriptor
    Control:0xaa14
    Owner: BUILTIN\Administrators
    Group: BUILTIN\Administrators
    SACL - ACEs
    AUDIT-EXAMPLE\marketing-0xf01ff-OI|CI|FA
    DACL - ACEs
    ALLOW-EXAMPLE\Domain Admins-0x1f01ff-OI|CI
    ALLOW-EXAMPLE\marketing-0x1200a9-OI|CI

    Storage-Level Access Guard security
    SACL (Applies to Directories):
    AUDIT-EXAMPLE\Domain Users-0x120089-FA
    AUDIT-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff-SA
    DACL (Applies to Directories):
    ALLOW-EXAMPLE\Domain Users-0x120089
    ALLOW-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff
    ALLOW-NT AUTHORITY\SYSTEM-0x1f01ff
    SACL (Applies to Files):
    AUDIT-EXAMPLE\Domain Users-0x120089-FA
    AUDIT-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff-SA
    DACL (Applies to Files):
    ALLOW-EXAMPLE\Domain Users-0x120089
    ALLOW-EXAMPLE\engineering-0x1f01ff
    ALLOW-NT AUTHORITY\SYSTEM-0x1f01ff
```

SMB FlexVol 볼륨의 NFSv4 감사 정책에 대한 정보를 표시하는 ONTAP 명령

보안 스타일 및 효과적인 보안 스타일의 정의, 적용되는 권한 및 SACL(시스템 액세스 제어 목록)에 대한 정보를 포함하여 ONTAP CLI를 사용하여 FlexVol 볼륨에서 NFSv4 감사 정책에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 결과를 사용하여 보안 구성을 확인하거나 감사 문제를 해결할 수 있습니다.

이 작업에 대해

SVM(스토리지 가상 시스템)의 이름과 감사 정보를 표시할 파일 또는 디렉토리의 경로를 제공해야 합니다. 출력을 요약 양식 또는 상세 목록으로 표시할 수 있습니다.

- UNIX 보안 스타일 볼륨 및 qtree는 감사 정책에 NFSv4 SACL만 사용합니다.
- UNIX 보안 스타일의 혼합 보안 스타일 볼륨에 있는 파일과 디렉토리에는 NFSv4 감사 정책이 적용될 수 있습니다.

혼합 보안 스타일 볼륨 및 qtree에는 모드 비트 또는 NFSv4 ACL, NTFS 파일 권한을 사용하는 일부 파일 및 디렉토리 등 UNIX 파일 권한을 사용하는 일부 파일과 디렉토리가 포함될 수 있습니다.

- 혼합 보안 형식 볼륨의 최상위 수준은 UNIX 또는 NTFS의 유효 보안을 가질 수 있으며 NFSv4 SACL을 포함하거나 포함하지 않을 수 있습니다.
- ACL 출력은 NTFS 또는 NFSv4 보안이 설정된 파일 및 폴더에만 표시됩니다.

모드 비트 권한만 적용된 UNIX 보안을 사용하는 파일 및 폴더의 경우 이 필드는 비어 있습니다(NFSv4 ACL 없음).

- ACL 출력의 소유자 및 그룹 출력 필드는 NTFS 보안 설명자의 경우에만 적용됩니다.
- 볼륨 루트 또는 qtree의 효과적인 보안 스타일이 UNIX인 경우에도 스토리지 레벨 액세스 가드 보안을 혼합 보안 스타일 볼륨 또는 qtree로 구성할 수 있으므로 Storage-Level Access Guard가 구성된 볼륨 또는 qtree 경로의 출력에는 일반 NFSv4 파일 및 디렉터리 SACL과 Storage-Level Access Guard NTFS SACL이 모두 표시될 수 있습니다.
- SVM에 CIFS 서버가 구성된 경우 UNIX 볼륨 또는 qtree에서 Storage-Level Access Guard 보안이 지원되므로 '-path' 매개 변수에 지정된 볼륨 또는 qtree에 적용된 Storage-Level Access Guard 보안에 대한 정보가 출력에 포함될 수 있습니다.

단계

1. 파일 및 디렉터리 보안 설정을 원하는 수준으로 표시합니다.

정보를 표시하려면...	다음 명령을 입력합니다...
요약 양식	<code>'vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path path'</code>
세부 정보가 확장됩니다	<code>'vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path path -expand-mask true'</code>

예

다음 예제는 SVM VS1 경로 /lab에 대한 보안 정보를 보여 줍니다. 이 UNIX 보안 스타일 경로에는 NFSv4 SACL이 있습니다.

```

cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /lab

      Vserver: vs1
      File Path: /lab
File Inode Number: 288
      Security Style: unix
      Effective Style: unix
      DOS Attributes: 11
DOS Attributes in Text: ----D--R
Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 0
      Unix Group Id: 0
      Unix Mode Bits: 0
Unix Mode Bits in Text: -----
      ACLs: NFSV4 Security Descriptor
      Control:0x8014
      SACL - ACEs
              SUCCESSFUL-S-1-520-0-0xf01ff-SA
              FAILED-S-1-520-0-0xf01ff-FA
      DACL - ACEs
              ALLOW-S-1-520-1-0xf01ff

```

ONTAP SMB 파일 보안 및 감사 정책 정보를 표시하는 방법을 알아보세요.

와일드카드 문자(*)를 사용하여 지정된 경로 또는 루트 볼륨 아래에 있는 모든 파일 및 디렉토리의 파일 보안 및 감사 정책에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

와일드카드 문자(*)는 모든 파일 및 디렉토리의 정보를 표시할 아래의 지정된 디렉터리 경로의 마지막 하위 구성 요소로 사용할 수 있습니다. "" * ""로 명명된 특정 파일이나 디렉토리의 정보를 표시하려면 큰따옴표("") 안에 전체 경로를 제공해야 합니다.

예

와일드카드 문자를 사용하여 다음 명령을 실행하면 SVM VS1 경로의 '/1/' 아래에 있는 모든 파일 및 디렉토리에 대한 정보가 표시됩니다.

```

cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path /1/*

      Vserver: vs1
      File Path: /1/1
      Security Style: mixed
      Effective Style: ntfs
      DOS Attributes: 10
      DOS Attributes in Text: ----D---
      Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 0
      Unix Group Id: 0
      Unix Mode Bits: 777
      Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
      ACLs: NTFS Security Descriptor
            Control:0x8514
            Owner: BUILTIN\Administrators
            Group: BUILTIN\Administrators
            DACL - ACEs
            ALLOW-Everyone-0x1f01ff-OI|CI (Inherited)

      Vserver: vs1
      File Path: /1/1/abc
      Security Style: mixed
      Effective Style: ntfs
      DOS Attributes: 10
      DOS Attributes in Text: ----D---
      Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 0
      Unix Group Id: 0
      Unix Mode Bits: 777
      Unix Mode Bits in Text: rwxrwxrwx
      ACLs: NTFS Security Descriptor
            Control:0x8404
            Owner: BUILTIN\Administrators
            Group: BUILTIN\Administrators
            DACL - ACEs
            ALLOW-Everyone-0x1f01ff-OI|CI (Inherited)

```

다음 명령을 실행하면 SVM VS1 의 path '/vol1/a' 아래에 " * "로 명명된 파일의 정보가 표시됩니다. 경로는 큰따옴표(")로 묶습니다.

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path
"/voll/a/*"
```

```
      Vserver: vs1
      File Path: "/voll/a/*"
      Security Style: mixed
      Effective Style: unix
      DOS Attributes: 10
      DOS Attributes in Text: ----D---
      Expanded Dos Attributes: -
      Unix User Id: 1002
      Unix Group Id: 65533
      Unix Mode Bits: 755
      Unix Mode Bits in Text: rwxr-xr-x
      ACLs: NFSV4 Security Descriptor
      Control:0x8014
      SACL - ACEs
      AUDIT-EVERYONE@-0x1f01bf-FI|DI|SA|FA
      DACL - ACEs
      ALLOW-EVERYONE@-0x1f00a9-FI|DI
      ALLOW-OWNER@-0x1f01ff-FI|DI
      ALLOW-GROUP@-0x1200a9-IG
```

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.