



显示有关文件安全性和审核策略的信息 ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

目录

- 显示有关文件安全性和审核策略的信息 1
 - 显示有关文件安全性和审核策略概述的信息 1
 - 显示 NTFS 安全模式卷上的文件安全性信息 2
 - 显示混合安全模式卷上的文件安全性信息 8
 - 显示有关 UNIX 安全模式卷上的文件安全性的信息 11
 - 使用命令行界面显示有关 FlexVol 卷上 NTFS 审核策略的信息 14
 - 使用命令行界面显示有关 FlexVol 卷上 NFSv4 审核策略的信息 16
 - 显示有关文件安全性和审核策略信息的方式 18

显示有关文件安全性和审核策略的信息

显示有关文件安全性和审核策略概述的信息

您可以显示 Storage Virtual Machine （ SVM ） 上卷中包含的文件和目录的文件安全信息。您可以显示有关 FlexVol 卷上审核策略的信息。如果已配置，则可以显示有关 FlexVol 卷上存储级别访问防护和动态访问控制安全设置的信息。

显示有关文件安全性的信息

您可以使用以下安全模式显示应用于卷和 qtree （对于 FlexVol 卷）中数据的文件安全性信息：

- NTFS
- "unix"
- 混合

显示有关审核策略的信息

您可以通过以下 NAS 协议显示有关审核 FlexVol 卷上访问事件的审核策略的信息：

- SMB （所有版本）
- NFSv4.x

显示有关存储级别访问防护（ **SLAG** ）安全性的信息

可以使用以下安全模式对 FlexVol 卷和 qtree 对象应用存储级别访问防护安全性：

- NTFS
- 混合
- UNIX （如果在包含此卷的 SVM 上配置了 CIFS 服务器）

显示有关动态访问控制（ **DAC** ）安全性的信息

可以使用以下安全模式对 FlexVol 卷中的对象应用动态访问控制安全性：

- NTFS
- 混合（如果对象具有 NTFS 有效安全性）

相关信息

[使用存储级别访问防护保护文件访问安全](#)

[显示有关存储级别访问防护的信息](#)

显示 NTFS 安全模式卷上的文件安全性信息

您可以显示 NTFS 安全模式卷上的文件和目录安全性信息，包括安全模式和有效安全模式是什么，应用了哪些权限以及有关 DOS 属性的信息。您可以使用结果验证安全配置或对文件访问问题进行故障排除。

关于此任务

您必须提供 Storage Virtual Machine （ SVM ） 的名称以及要显示其文件或文件夹安全信息的数据的路径。您可以摘要形式或详细列表形式显示输出。

- 由于 NTFS 安全模式卷和 qtree 在确定文件访问权限时仅使用 NTFS 文件权限以及 Windows 用户和组，因此与 UNIX 相关的输出字段包含仅显示的 UNIX 文件权限信息。
- 对于采用 NTFS 安全模式的文件和文件夹，将显示 ACL 输出。
- 由于可以在卷根或 qtree 上配置存储级别访问防护安全性，因此配置了存储级别访问防护的卷或 qtree 路径的输出可能会同时显示常规文件 ACL 和存储级别访问防护 ACL 。
- 如果为给定文件或目录路径配置了动态访问控制，则输出还会显示有关动态访问控制 ACE 的信息。

步骤

1. 使用所需的详细信息级别显示文件和目录安全设置：

要显示信息的项	输入以下命令 ...
摘要形式	<code>vserver security file-directory show -vserver vservers_name -path path</code>
扩展了详细信息	<code>vserver security file-directory show -vserver vservers_name -path path -expand-mask true</code>

示例

以下示例显示路径的安全信息 /vol14 在SVM VS1中：

```
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

以下示例显示了路径的安全信息以及展开的掩码 /data/engineering 在SVM VS1中:

```
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	

Execute	.....0.....=
Write EA	.....0.....=
Read EA	.....0.....=
Append	.....0.....=
Write	.....0.....=
Read	.....0.....=

以下示例显示路径为的卷的安全信息、包括存储级别访问防护安全信息 /datavol1 在SVM VS1中：


```
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
```

相关信息

[显示混合安全模式卷上的文件安全性信息](#)

[显示 UNIX 安全模式卷上的文件安全性信息](#)

显示混合安全模式卷上的文件安全性信息

您可以显示混合安全模式卷上的文件和目录安全性信息，包括安全模式和有效安全模式是什么，应用了哪些权限以及有关 UNIX 所有者和组的信息。您可以使用结果验证安全配置或对文件访问问题进行故障排除。

关于此任务

您必须提供 Storage Virtual Machine （ SVM ） 的名称以及要显示其文件或文件夹安全信息的数据的路径。您可以摘要形式或详细列表形式显示输出。

- 混合安全模式卷和 qtree 可以包含一些使用 UNIX 文件权限的文件和文件夹，模式位或 NFSv4 ACL ， 以及一些使用 NTFS 文件权限的文件和目录。
- 混合安全模式卷的顶层可以具有 UNIX 或 NTFS 有效安全性。
- 只有采用 NTFS 或 NFSv4 安全模式的文件和文件夹才会显示 ACL 输出。

对于使用 UNIX 安全性且仅应用模式位权限（无 NFSv4 ACL ） 的文件和目录，此字段为空。

- ACL 输出中的所有者和组输出字段仅适用于 NTFS 安全描述符。
- 由于即使卷根或 qtree 的有效安全模式为 UNIX ， 也可以在混合安全模式卷或 qtree 上配置存储级别访问防护安全性， 配置了存储级别访问防护的卷或 qtree 路径的输出可能会同时显示 UNIX 文件权限和存储级别访问防护 ACL 。
- 如果在命令中输入的路径指向具有 NTFS 有效安全性的数据，则如果为给定文件或目录路径配置了动态访问控制，则输出还会显示有关动态访问控制 ACE 的信息。

步骤

1. 使用所需的详细信息级别显示文件和目录安全设置：

要显示信息的项	输入以下命令 ...
摘要形式	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</code>
扩展了详细信息	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</code>

示例

以下示例显示路径的安全信息 /projects 在SVM VS1中、以扩展掩码形式显示。此混合安全模式路径具有 UNIX 有效安全性。

```
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: -
```

以下示例显示路径的安全信息 /data 在SVM VS1中。此混合安全模式路径具有 NTFS 有效安全性。

```
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

以下示例显示路径上卷的安全信息 /datavol5 在SVM VS1中。此混合安全模式卷的顶层具有 UNIX 有效安全性。此卷具有存储级别访问防护安全性。

```
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
```

相关信息

[显示NTFS安全模式卷上的文件安全性信息](#)

[显示 UNIX 安全模式卷上的文件安全性信息](#)

显示有关 **UNIX** 安全模式卷上的文件安全性的信息

您可以显示 UNIX 安全模式卷上的文件和目录安全性信息，包括安全模式和有效安全模式

是什么，应用了哪些权限以及有关 UNIX 所有者和组的信息。您可以使用结果验证安全配置或对文件访问问题进行故障排除。

关于此任务

您必须提供 Storage Virtual Machine （ SVM ） 的名称以及要显示其文件或目录安全信息的数据的路径。您可以摘要形式或详细列表形式显示输出。

- 在确定文件访问权限时， UNIX 安全模式卷和 qtree 仅使用 UNIX 文件权限，模式位或 NFSv4 ACL 。
- 只有具有 NFSv4 安全性的文件和文件夹才会显示 ACL 输出。

对于使用 UNIX 安全性且仅应用模式位权限（无 NFSv4 ACL ） 的文件和目录，此字段为空。

- 对于 NFSv4 安全描述符， ACL 输出中的所有者和组输出字段不适用。

它们仅对 NTFS 安全描述符有意义。

- 由于如果在SVM上配置了CIFS服务器、则UNIX卷或qtree支持存储级别访问防护安全性、因此输出可能包含应用于中指定的卷或qtree的存储级别访问防护安全性的信息 -path 参数。

步骤

1. 使用所需的详细信息级别显示文件和目录安全设置：

要显示信息的项	输入以下命令 ...
摘要形式	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</code>
扩展了详细信息	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</code>

示例

以下示例显示路径的安全信息 /home 在SVM VS1中：

```
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: -
```

以下示例显示路径的安全信息 /home 在扩展掩码形式的SVM VS1中:

```
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: -
```

相关信息

使用命令行界面显示有关 FlexVol 卷上 NTFS 审核策略的信息

您可以显示有关 FlexVol 卷上的 NTFS 审核策略的信息，包括什么是安全模式和有效安全模式，应用了哪些权限以及有关系统访问控制列表的信息。您可以使用结果验证安全配置或对审核问题进行故障排除。

关于此任务

您必须提供 Storage Virtual Machine （ SVM ） 的名称以及要显示其审核信息的文件或文件夹的路径。您可以摘要形式或详细列表形式显示输出。

- 对于审核策略， NTFS 安全模式卷和 qtree 仅使用 NTFS 系统访问控制列表（ SACL ）。
- 具有 NTFS 有效安全性的混合安全模式卷中的文件和文件夹可以应用 NTFS 审核策略。

混合安全模式卷和 qtree 可以包含一些使用 UNIX 文件权限的文件和目录，模式位或 NFSv4 ACL ， 以及一些使用 NTFS 文件权限的文件和目录。

- 混合安全模式卷的顶层可以具有 UNIX 或 NTFS 有效安全性，并且可能包含也可能不包含 NTFS SACL 。
- 由于即使卷根或 qtree 的有效安全模式为 UNIX ， 也可以在混合安全模式卷或 qtree 上配置存储级别访问防护安全性， 配置了存储级别访问防护的卷或 qtree 路径的输出可能会同时显示常规文件和文件夹 NFSv4 SACL 以及存储级别访问防护 NTFS SACL 。
- 如果在命令中输入的路径指向采用 NTFS 有效安全模式的数据， 则如果为给定文件或目录路径配置了动态访问控制， 则输出还会显示有关动态访问控制 ACE 的信息。
- 显示有关具有 NTFS 有效安全性的文件和文件夹的安全信息时， 与 UNIX 相关的输出字段包含仅显示的 UNIX 文件权限信息。

在确定文件访问权限时， NTFS 安全模式文件和文件夹仅使用 NTFS 文件权限以及 Windows 用户和组。

- 只有采用 NTFS 或 NFSv4 安全模式的文件和文件夹才会显示 ACL 输出。

对于使用 UNIX 安全性且仅应用模式位权限（无 NFSv4 ACL ） 的文件和文件夹， 此字段为空。

- ACL 输出中的所有者和组输出字段仅适用于 NTFS 安全描述符。

步骤

1. 显示具有所需详细级别的文件和目录审核策略设置：

要显示信息的项	输入以下命令 ...
摘要形式	<pre>vserver security file-directory show -vserver vservice_name -path path</pre>

要显示信息的项	输入以下命令 ...
作为详细列表	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</pre>

示例

以下示例显示了路径的审核策略信息 /corp 在SVM VS1中。此路径具有 NTFS 有效安全性。NTFS 安全描述符包含成功和成功 / 失败 SACL 条目。

```
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
```

以下示例显示了路径的审核策略信息 /datavol1 在SVM VS1中。此路径包含常规文件和文件夹 SACL 以及存储级别访问防护 SACL。

```

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

```

使用命令行界面显示有关 **FlexVol** 卷上 **NFSv4** 审核策略的信息

您可以使用 ONTAP 命令行界面显示有关 FlexVol 卷上 NFSv4 审核策略的信息，包括什么

是安全模式和有效安全模式，应用了哪些权限以及有关系统访问控制列表（SACL）的信息。您可以使用结果验证安全配置或对审核问题进行故障排除。

关于此任务

您必须提供 Storage Virtual Machine（SVM）的名称以及要显示其审核信息的文件或目录的路径。您可以摘要形式或详细列表形式显示输出。

- UNIX 安全模式卷和 qtree 仅对审核策略使用 NFSv4 SACL。
- 混合安全模式卷中采用 UNIX 安全模式的文件和目录可以应用 NFSv4 审核策略。

混合安全模式卷和 qtree 可以包含一些使用 UNIX 文件权限的文件和目录，模式位或 NFSv4 ACL，以及一些使用 NTFS 文件权限的文件和目录。

- 混合安全模式卷的顶层可以具有 UNIX 或 NTFS 有效安全性，并且可能包含也可能不包含 NFSv4 SACL。
- 只有采用 NTFS 或 NFSv4 安全模式的文件和文件夹才会显示 ACL 输出。

对于使用 UNIX 安全性且仅应用模式位权限（无 NFSv4 ACL）的文件和文件夹，此字段为空。

- ACL 输出中的所有者和组输出字段仅适用于 NTFS 安全描述符。
- 由于即使卷根或 qtree 的有效安全模式为 UNIX，也可以在混合安全模式卷或 qtree 上配置存储级别访问防护安全性，配置了存储级别访问防护的卷或 qtree 路径的输出可能会同时显示常规 NFSv4 文件和目录 SACL 以及存储级别访问防护 NTFS SACL。
- 由于如果在SVM上配置了CIFS服务器、则UNIX卷或qtree支持存储级别访问防护安全性、因此输出可能包含应用于中指定的卷或qtree的存储级别访问防护安全性的信息 -path 参数。

步骤

1. 使用所需的详细信息级别显示文件和目录安全设置：

要显示信息的项	输入以下命令 ...
摘要形式	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</code>
扩展了详细信息	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</code>

示例

以下示例显示路径的安全信息 /lab 在SVM VS1中。此 UNIX 安全模式路径具有 NFSv4 SACL。

```
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
```

显示有关文件安全性和审核策略信息的方式

您可以使用通配符（*）显示有关给定路径或根卷下所有文件和目录的文件安全性和审核策略的信息。

通配符（*）可用作给定目录路径的最后一个子组件，在该路径下，您希望显示所有文件和目录的信息。如果要显示名为“*”的特定文件或目录的信息，则需要在双引号（" "）中提供完整路径。

示例

以下带有通配符的命令显示路径下所有文件和目录的信息 /1/ SVM VS1:

```

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)

```

以下命令显示路径下名为""的文件的信息 /vol1/a SVM VS1。路径用双引号括起来（""）。

```
cluster::> vserver security file-directory show -vserver vs1 -path  
"/vol1/a/*"
```

```
        Vserver: vs1  
        File Path: "/vol1/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
```

版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。