



Muestra información acerca de las políticas de auditoría y seguridad de archivos

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

- Muestra información acerca de las políticas de auditoría y seguridad de archivos 1
 - Obtenga información sobre cómo visualizar las políticas de seguridad y auditoría de archivos SMB de ONTAP 1
 - Mostrar información acerca de la seguridad de archivos 1
 - Visualización de información acerca de las directivas de auditoría 1
 - Mostrar información acerca de la seguridad de la protección de acceso a nivel de almacenamiento (SLAG) 1
 - Mostrar información acerca de la seguridad del control de acceso dinámico (DAC) 1
 - Mostrar información sobre la seguridad de archivos SMB de ONTAP en volúmenes de estilo de seguridad NTFS 2
 - Mostrar información sobre la seguridad de los archivos SMB de ONTAP en volúmenes de estilo de seguridad mixto 8
 - Mostrar información sobre la seguridad de archivos SMB de ONTAP en volúmenes de estilo de seguridad UNIX 11
 - Comandos de ONTAP para mostrar información sobre las políticas de auditoría de NTFS en volúmenes SMB FlexVol 14
 - Comandos de ONTAP para mostrar información sobre las políticas de auditoría de NFSv4 en volúmenes SMB FlexVol 17
 - Aprenda a mostrar información sobre políticas de auditoría y seguridad de archivos SMB de ONTAP 18

Muestra información acerca de las políticas de auditoría y seguridad de archivos

Obtenga información sobre cómo visualizar las políticas de seguridad y auditoría de archivos SMB de ONTAP

Puede mostrar información sobre la seguridad de los archivos y directorios contenidos en volúmenes en máquinas virtuales de almacenamiento (SVM). Puede mostrar información sobre las políticas de auditoría en los volúmenes de FlexVol. Si se configura, se puede mostrar información acerca de las opciones de seguridad Protección del acceso a nivel de almacenamiento y Control de acceso dinámico en volúmenes de FlexVol.

Mostrar información acerca de la seguridad de archivos

Puede visualizar la información sobre la seguridad de los archivos aplicada a los datos contenidos en volúmenes y qtrees (para volúmenes FlexVol) con los siguientes estilos de seguridad:

- NTFS
- UNIX
- Mixto

Visualización de información acerca de las directivas de auditoría

Puede mostrar información sobre las políticas de auditoría para auditar eventos de acceso en los volúmenes FlexVol mediante los siguientes protocolos NAS:

- SMB (todas las versiones)
- NFSv4.x

Mostrar información acerca de la seguridad de la protección de acceso a nivel de almacenamiento (SLAG)

La seguridad de protección de acceso a nivel de almacenamiento se puede aplicar en volúmenes de FlexVol y objetos de qtree con los siguientes estilos de seguridad:

- NTFS
- Mixto
- UNIX (si se configura un servidor CIFS en la SVM que contiene el volumen)

Mostrar información acerca de la seguridad del control de acceso dinámico (DAC)

La seguridad de control de acceso dinámico se puede aplicar a un objeto dentro de un volumen FlexVol con los siguientes estilos de seguridad:

- NTFS
- Mixto (si el objeto tiene seguridad efectiva NTFS)

Información relacionada

- [Obtenga información sobre el acceso seguro a archivos mediante Storage-Level Access Guard](#)
- [Mostrar información sobre la protección de acceso a nivel de almacenamiento en los servidores](#)

Mostrar información sobre la seguridad de archivos SMB de ONTAP en volúmenes de estilo de seguridad NTFS

Puede mostrar información acerca de la seguridad de archivos y directorios en volúmenes de estilo de seguridad NTFS, incluidos el estilo de seguridad y los estilos de seguridad efectivos, los permisos que se aplican e información acerca de los atributos dos. Puede utilizar los resultados para validar la configuración de seguridad o solucionar problemas de acceso a archivos.

Acerca de esta tarea

Debe proporcionar el nombre de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) y la ruta a los datos cuya información de seguridad de archivo o carpeta desee mostrar. Puede mostrar el resultado en forma de resumen o como una lista detallada.

- Debido a que los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad NTFS utilizan sólo permisos de archivo NTFS y usuarios y grupos de Windows al determinar los derechos de acceso a archivos, los campos de salida relacionados con UNIX contienen información de permisos de archivo UNIX de sólo visualización.
- Se muestra la salida de ACL para archivos y carpetas con seguridad NTFS.
- Como la seguridad de Access Guard a nivel de almacenamiento se puede configurar en el volumen raíz o en el qtree, la salida de un volumen o una ruta de qtree en la que se configure la protección de acceso a nivel de almacenamiento puede mostrar tanto ACL de archivos normales como ACL de Storage-Level Access Guard.
- El resultado también muestra información acerca de los ACE de control de acceso dinámico si el Control de acceso dinámico está configurado para la ruta de acceso de archivo o directorio indicada.

Paso

1. Mostrar la configuración de seguridad de archivos y directorios con el nivel de detalle deseado:

Si desea mostrar información...	Introduzca el siguiente comando...
En forma de resumen	<pre>vserver security file-directory show -vserver <i>vserver_name</i> -path <i>path</i></pre>
Con detalle ampliado	<pre>vserver security file-directory show -vserver <i>vserver_name</i> -path <i>path</i> -expand-mask true</pre>

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se muestra información de seguridad sobre la ruta de /vol14 SVM VS1:

```
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

En el siguiente ejemplo, se muestra la información de seguridad con máscaras expandidas sobre la ruta de /data/engineering SVM VS1:

```
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..... =

En el siguiente ejemplo, se muestra información de seguridad, incluida la información de seguridad de Storage-Level Access Guard, del volumen con la ruta /datavol1 en SVM VS1:

```
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
```

Información relacionada

- [Muestra información sobre la seguridad de archivos en volúmenes mixtos de estilo de seguridad](#)
- [Muestra información sobre la seguridad de archivos en volúmenes de estilo de seguridad UNIX](#)

Mostrar información sobre la seguridad de los archivos SMB de ONTAP en volúmenes de estilo de seguridad mixto

Puede mostrar información acerca de la seguridad de archivos y directorios en volúmenes mixtos de estilo de seguridad, incluidos el estilo de seguridad y los estilos de seguridad efectivos, los permisos que se aplican y la información acerca de los propietarios y grupos de UNIX. Puede utilizar los resultados para validar la configuración de seguridad o solucionar problemas de acceso a archivos.

Acerca de esta tarea

Debe proporcionar el nombre de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) y la ruta a los datos cuya información de seguridad de archivo o carpeta desee mostrar. Puede mostrar el resultado en forma de resumen o como una lista detallada.

- Los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad mixtos pueden contener archivos y carpetas que utilizan permisos de archivo de UNIX, bits de modo o ACL de NFSv4 y algunos archivos y directorios que utilizan permisos de archivo NTFS.
- El nivel superior de un volumen mixto de estilo de seguridad puede tener una seguridad efectiva de UNIX o NTFS.
- La salida de ACL se muestra solo para archivos y carpetas con seguridad NTFS o NFSv4.

Este campo está vacío para archivos y directorios que utilizan la seguridad de UNIX que solo tienen aplicados permisos de bit de modo (sin ACL de NFSv4).

- Los campos de salida de propietario y grupo de la salida ACL se aplican sólo en el caso de los descriptores de seguridad NTFS.
- Debido a que la seguridad de Access Guard a nivel de almacenamiento se puede configurar en un volumen o qtree de estilo de seguridad mixto incluso si el estilo de seguridad efectivo del volumen raíz o qtree es UNIX, La salida de un volumen o una ruta de qtree en la que se configure Storage-Level Access Guard podría mostrar tanto los permisos de archivos UNIX como las ACL de Storage-Level Access Guard.
- Si la ruta de acceso introducida en el comando es a datos con seguridad efectiva de NTFS, el resultado también muestra información acerca de ACE de Control de acceso dinámico si Control de acceso dinámico está configurado para el archivo o la ruta de acceso de directorio dada.

Paso

1. Mostrar la configuración de seguridad de archivos y directorios con el nivel de detalle deseado:

Si desea mostrar información...	Introduzca el siguiente comando...
En forma de resumen	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</pre>
Con detalle ampliado	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</pre>

Ejemplos

El siguiente ejemplo muestra la información de seguridad sobre la ruta de `/projects SVM VS1` en formato

de máscara expandida. Esta ruta mixta de estilo de seguridad tiene una seguridad efectiva de UNIX.

```
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: -
```

En el ejemplo siguiente se muestra información de seguridad sobre la ruta de /data SVM VS1. Esta ruta mixta de estilo de seguridad tiene una seguridad NTFS efectiva.

```
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

En el ejemplo siguiente se muestra información de seguridad sobre el volumen en la ruta de /datavol5 SVM VS1. El nivel superior de este volumen mixto de estilo de seguridad ofrece una seguridad efectiva para UNIX. El volumen tiene seguridad de protección de acceso en el nivel de almacenamiento.

```
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
```

Información relacionada

- [Muestra información sobre la seguridad de archivos en volúmenes de estilo de seguridad NTFS](#)
- [Muestra información sobre la seguridad de archivos en volúmenes de estilo de seguridad UNIX](#)

Mostrar información sobre la seguridad de archivos SMB de ONTAP en volúmenes de estilo de seguridad UNIX

Puede mostrar información acerca de la seguridad de archivos y directorios en los

volúmenes de estilo de seguridad de UNIX, incluidos los estilos de seguridad y los estilos de seguridad efectivos, los permisos que se aplican y la información acerca de los propietarios y grupos de UNIX. Puede utilizar los resultados para validar la configuración de seguridad o solucionar problemas de acceso a archivos.

Acerca de esta tarea

Debe proporcionar el nombre de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) y la ruta a los datos cuyo archivo o información de seguridad de directorio desee mostrar. Puede mostrar el resultado en forma de resumen o como una lista detallada.

- Los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad de UNIX solo utilizan permisos de archivos UNIX, ya sea bits de modo o ACL de NFSv4 al determinar los derechos de acceso a los archivos.
- La salida de ACL se muestra solo para los archivos y las carpetas con seguridad de NFSv4.

Este campo está vacío para archivos y directorios que utilizan la seguridad de UNIX que solo tienen aplicados permisos de bit de modo (sin ACL de NFSv4).

- Los campos de salida de propietario y grupo de la salida de ACL no se aplican en el caso de los descriptores de seguridad de NFSv4.

Sólo son significativos para los descriptores de seguridad NTFS.

- Como la seguridad de Access Guard en el nivel de almacenamiento se admite en un volumen UNIX o qtree si hay un servidor CIFS configurado en la SVM, el resultado puede contener información sobre la seguridad de Access Guard en el nivel de almacenamiento aplicada al volumen o qtree especificados en el `-path` parámetro.

Paso

1. Mostrar la configuración de seguridad de archivos y directorios con el nivel de detalle deseado:

Si desea mostrar información...	Introduzca el siguiente comando...
En forma de resumen	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</code>
Con detalle ampliado	<code>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</code>

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se muestra información de seguridad sobre la ruta de `/home SVM VS1:`

```
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: -
```

El siguiente ejemplo muestra la información de seguridad sobre la ruta de /home SVM VS1 en formato de máscara expandida:

```
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: -
```

Información relacionada

- [Mostrar información sobre la seguridad de los archivos en volúmenes de estilo de seguridad](#)
- [Muestra información sobre la seguridad de archivos en volúmenes mixtos de estilo de seguridad](#)

Comandos de ONTAP para mostrar información sobre las políticas de auditoría de NTFS en volúmenes SMB FlexVol

Puede mostrar información acerca de las directivas de auditoría NTFS en los volúmenes FlexVol, incluidos los estilos de seguridad y los estilos de seguridad efectivos, los permisos que se aplican e información acerca de las listas de control de acceso al sistema. Puede utilizar los resultados para validar la configuración de seguridad o para solucionar problemas de auditoría.

Acerca de esta tarea

Debe proporcionar el nombre de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) y la ruta a los archivos o carpetas cuya información de auditoría desee mostrar. Puede mostrar el resultado en forma de resumen o como una lista detallada.

- Los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad NTFS sólo utilizan listas de control de acceso al sistema (SACL) NTFS para las directivas de auditoría.
- Los archivos y carpetas de un volumen mixto de estilo de seguridad con seguridad efectiva NTFS pueden tener directivas de auditoría NTFS aplicadas.

Los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad mixtos pueden contener archivos y directorios que utilizan permisos de archivo de UNIX, bits de modo o ACL de NFSv4 y algunos archivos y directorios que utilizan permisos de archivo NTFS.

- El nivel superior de un volumen de estilo de seguridad mixto puede tener seguridad efectiva de UNIX o NTFS y puede que no contenga SACL NTFS.
- Debido a que la seguridad de Access Guard a nivel de almacenamiento se puede configurar en un volumen o qtree de estilo de seguridad mixto incluso si el estilo de seguridad efectivo del volumen raíz o qtree es UNIX, El resultado de una ruta de volumen o qtree en la que se configuró Storage-Level Access Guard puede mostrar tanto el archivo normal como la carpeta NFSv4 SACL y Storage-Level Access Guard NTFS SACL.
- Si la ruta de acceso que se introduce en el comando es para los datos con seguridad efectiva NTFS, la salida también muestra información sobre los ACE de control dinámico de acceso si el Control dinámico de acceso está configurado para la ruta de acceso del archivo o directorio dada.
- Cuando se muestra información de seguridad sobre archivos y carpetas con seguridad efectiva NTFS, los campos de salida relacionados con UNIX contienen información de permisos de archivo UNIX de sólo visualización.

Los archivos y carpetas de estilo de seguridad NTFS utilizan sólo permisos de archivo NTFS y usuarios y grupos de Windows al determinar los derechos de acceso a archivos.

- El resultado de ACL se muestra solo para los archivos y las carpetas con seguridad NTFS o NFSv4.

Este campo está vacío para archivos y carpetas que utilizan la seguridad de UNIX que solo tienen aplicados permisos de bit de modo (sin ACL de NFSv4).

- Los campos de salida de propietario y grupo de la salida ACL se aplican sólo en el caso de los

descriptores de seguridad NTFS.

Paso

1. Mostrar la configuración de la directiva de auditoría de archivos y directorios con el nivel de detalle deseado:

Si desea mostrar información...	Introduzca el siguiente comando...
En forma de resumen	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</pre>
Como una lista detallada	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</pre>

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se muestra información de política de auditoría para la ruta /corp en SVM VS1. La ruta de acceso tiene seguridad efectiva NTFS. El descriptor de seguridad NTFS contiene UNA entrada SACL CORRECTA y UNA entrada SACL SUCCESS/FAIL.

```
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
```

En el siguiente ejemplo, se muestra información de política de auditoría para la ruta /datavol1 en SVM VS1. La ruta de acceso contiene tanto SACL de archivo normal como de carpeta y SACL de Storage-Level Access Guard.

```
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
```

Comandos de ONTAP para mostrar información sobre las políticas de auditoría de NFSv4 en volúmenes SMB FlexVol

Puede mostrar información sobre las políticas de auditoría de NFSv4 en volúmenes de FlexVol mediante la interfaz de línea de comandos de ONTAP, incluidos los estilos de seguridad y los estilos de seguridad efectivos, qué permisos se aplican e información sobre las listas de control de acceso del sistema (SACL). Puede utilizar los resultados para validar la configuración de seguridad o para solucionar problemas de auditoría.

Acerca de esta tarea

Debe proporcionar el nombre de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) y la ruta a los archivos o directorios cuya información de auditoría desea mostrar. Puede mostrar el resultado en forma de resumen o como una lista detallada.

- Los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad de UNIX solo utilizan NFSv4 SACL para las políticas de auditoría.
- Los archivos y directorios de un volumen de estilo de seguridad mixto que sea de estilo de seguridad UNIX pueden hacer que se les apliquen las políticas de auditoría de NFSv4.

Los volúmenes y qtrees de estilo de seguridad mixtos pueden contener archivos y directorios que utilizan permisos de archivo de UNIX, bits de modo o ACL de NFSv4 y algunos archivos y directorios que utilizan permisos de archivo NTFS.

- El nivel superior de un volumen con estilo de seguridad mixto puede tener seguridad efectiva de UNIX o NTFS y puede que contenga o no SACL de NFSv4.
- La salida de ACL se muestra solo para archivos y carpetas con seguridad NTFS o NFSv4.

Este campo está vacío para archivos y carpetas que utilizan la seguridad de UNIX que solo tienen aplicados permisos de bit de modo (sin ACL de NFSv4).

- Los campos de salida de propietario y grupo de la salida ACL se aplican sólo en el caso de los descriptores de seguridad NTFS.
- Debido a que la seguridad de Access Guard a nivel de almacenamiento se puede configurar en un volumen o qtree de estilo de seguridad mixto incluso si el estilo de seguridad efectivo del volumen raíz o qtree es UNIX, Los resultados de una ruta de volumen o qtree en la que se configuró Storage-Level Access Guard pueden mostrar tanto el archivo NFSv4 normal como las SACL de directorio y las SACL de Storage-Level Access Guard.
- Como la seguridad de Access Guard en el nivel de almacenamiento se admite en un volumen UNIX o qtree si hay un servidor CIFS configurado en la SVM, el resultado puede contener información sobre la seguridad de Access Guard en el nivel de almacenamiento aplicada al volumen o qtree especificados en el `-path` parámetro.

Pasos

1. Mostrar la configuración de seguridad de archivos y directorios con el nivel de detalle deseado:

Si desea mostrar información...	Introduzca el siguiente comando...
En forma de resumen	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path</pre>

Si desea mostrar información...	Introduzca el siguiente comando...
Con detalle ampliado	<pre>vserver security file-directory show -vserver vserver_name -path path -expand-mask true</pre>

Ejemplos

En el ejemplo siguiente se muestra información de seguridad sobre la ruta de /lab SVM VS1. Esta ruta de seguridad de UNIX tiene un SACL de NFSv4.

```
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
```

Aprenda a mostrar información sobre políticas de auditoría y seguridad de archivos SMB de ONTAP

Puede utilizar el carácter comodín (*) para mostrar información acerca de las directivas de auditoría y seguridad de archivos de todos los archivos y directorios de una ruta de acceso determinada o de un volumen raíz.

El carácter comodín () **se puede utilizar como último subcomponente de una ruta de directorio dada debajo de la cual se desea mostrar información de todos los archivos y directorios. Si desea mostrar información de un archivo o directorio concreto denominado «»», deberá proporcionar la ruta completa dentro de comillas dobles («»»).**

Ejemplo

El siguiente comando con carácter comodín muestra la información de todos los archivos y directorios debajo de la ruta de /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)
```

El siguiente comando muestra la información de un archivo llamado "*" bajo la ruta de /vol1/a SVM VS1. La ruta está entre comillas dobles (" ").

```
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
```

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.