Accesso sicuro ai file utilizzando gli ACL di condivisione SMB

ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

Sommario

Accesso sicuro ai file utilizzando gli ACL di condivisione SMB

Linee guida per la gestione degli ACL a livello di condivisione SMB

È possibile modificare gli ACL a livello di condivisione per offrire agli utenti più o meno diritti di accesso alla condivisione. È possibile configurare ACL a livello di condivisione utilizzando utenti e gruppi Windows o utenti e gruppi UNIX.

Dopo aver creato una condivisione, per impostazione predefinita, l'ACL a livello di condivisione fornisce l'accesso in lettura al gruppo standard denominato Everyone. L'accesso in lettura nell'ACL significa che tutti gli utenti del dominio e tutti i domini attendibili hanno accesso in sola lettura alla condivisione.

È possibile modificare un ACL a livello di condivisione utilizzando la console di gestione Microsoft su un client Windows o la riga di comando di ONTAP.

Quando si utilizza MMC, si applicano le seguenti linee guida:

- I nomi utente e gruppo specificati devono essere nomi Windows.
- È possibile specificare solo le autorizzazioni di Windows.

Quando si utilizza la riga di comando ONTAP, si applicano le seguenti linee guida:

- I nomi utente e gruppo specificati possono essere nomi Windows o UNIX.

  Se durante la creazione o la modifica degli ACL non viene specificato un tipo di utente e gruppo, il tipo predefinito è utenti e gruppi Windows.

- È possibile specificare solo le autorizzazioni di Windows.

Creare elenchi di controllo degli accessi di condivisione SMB

La configurazione delle autorizzazioni di condivisione mediante la creazione di elenchi di controllo degli accessi (ACL) per le condivisioni SMB consente di controllare il livello di accesso a una condivisione per utenti e gruppi.

A proposito di questa attività

È possibile configurare gli ACL a livello di condivisione utilizzando nomi di utenti o gruppi Windows locali o di dominio o nomi di utenti o gruppi UNIX.

Prima di creare un nuovo ACL, è necessario eliminare l'ACL di condivisione predefinito `Everyone / Full Control`, che comporta un rischio per la sicurezza.

In modalità workgroup, il nome di dominio locale è il nome del server SMB.

Fasi

1. Eliminare l'ACL della condivisione predefinita:`vserver cifs share access control delete -vserver *vserver_name* -share *share_name* -user-or-group everyone`
2. Configurare il nuovo ACL:

Se si desidera configurare gli ACL utilizzando un…	Immettere il comando…
Utente Windows	`vserver cifs share access-control create -vserver` *`vserver_name`* `-share` *`share_name`* `-user-group-type windows -user-or-group` *`Windows_domain_name\user_name`* `-permission` *`access_right`*
Gruppo di Windows	`vserver cifs share access-control create -vserver` *`vserver_name`* `-share` *`share_name`* `-user-group-type windows -user-or-group` *`Windows_domain_name\group_name`* `-permission` *`access_right`*
Utente UNIX	`vserver cifs share access-control create -vserver` *`vserver_name`* `-share` *`share_name`* `-user-group-type` *`unix-user`* `-user-or-group` *`UNIX_user_name`* `-permission access_right`
Gruppo UNIX	`vserver cifs share access-control create -vserver` *`vserver_name`* `-share` *`share_name`* `-user-group-type` *`unix-group`* `-user-or-group` *`UNIX_group_name`* `-permission access_right`

3. Verificare che l'ACL applicato alla condivisione sia corretto utilizzando `vserver cifs share access-control show` comando.

Esempio

Il seguente comando fornisce `Change` Permessi al gruppo Windows "Sales Team" per la condivisione "sales" su "`vs1.example.com` "SVM:

```
cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver
vs1.example.com -share sales -user-or-group "DOMAIN\Sales Team"
-permission Change

cluster1::> vserver cifs share access-control show -vserver
vs1.example.com
                 Share       User/Group              User/Group  Access
Vserver          Name        Name                    Type
Permission
---------------- ----------- --------------------    ---------
-----------
vs1.example.com  c$          BUILTIN\Administrators  windows
Full_Control
vs1.example.com  sales       DOMAIN\Sales Team     windows     Change
```

Il seguente comando fornisce `Read` Autorizzazione al gruppo UNIX “engineering” per la condivisione “eng” su "`vs2.example.com` "SVM:

```
cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver
vs2.example.com -share eng -user-group-type unix-group -user-or-group
engineering -permission Read

cluster1::> vserver cifs share access-control show -vserver
vs2.example.com
                 Share       User/Group               User/Group  Access
Vserver          Name        Name                     Type
Permission
---------------- ----------- -------------------      -----------
-----------
vs2.example.com  c$          BUILTIN\Administrators   windows
Full_Control
vs2.example.com  eng         engineering              unix-group  Read
```

I seguenti comandi impartire `Change` Autorizzazione al gruppo Windows locale denominato “Tiger Team” e. `Full_Control` Autorizzazione all’utente Windows locale “Sue Chang” per la condivisione “datavol5” su "`vs1` "SVM:

```
cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver vs1 -share
datavol5 -user-group-type windows -user-or-group "Tiger Team" -permission
Change

cluster1::> vserver cifs share access-control create -vserver vs1 -share
datavol5 -user-group-type windows -user-or-group "Sue Chang" -permission
Full_Control

cluster1::> vserver cifs share access-control show -vserver vs1
               Share       User/Group                  User/Group  Access
Vserver        Name        Name                        Type
Permission
-------------- ----------- --------------------------- -----------
-----------
vs1            c$          BUILTIN\Administrators      windows
Full_Control
vs1            datavol5    Tiger Team         windows     Change
vs1            datavol5    Sue Chang          windows     Full_Control
```

Comandi per la gestione degli elenchi di controllo degli accessi di condivisione SMB

È necessario conoscere i comandi per la gestione degli ACL (Access Control List) SMB, che includono la creazione, la visualizzazione, la modifica e l'eliminazione di tali elenchi.

Se si desidera…	Utilizzare questo comando…
Creare un nuovo ACL	`vserver cifs share access-control create`
Visualizza ACL	`vserver cifs share access-control show`
Modificare un ACL	`vserver cifs share access-control modify`
Eliminare un ACL	`vserver cifs share access-control delete`