



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 1
 - Linee guida per la gestione degli ACL a livello di condivisione SMB 1
 - Creare elenchi di controllo degli accessi di condivisione SMB 1
 - Comandi per la gestione degli elenchi di controllo degli accessi di condivisione SMB 4

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	<code>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</code>
Gruppo di Windows	<code>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</code>
Utente UNIX	<code>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</code>
Gruppo UNIX	<code>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</code>

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

cluster1::> vsserver cifs share access-control show -vsserver
vs1.example.com
```

Vserver	Share Name	User/Group Name	User/Group Type	Access 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::> vsserver cifs share access-control create -vsserver
vs2.example.com -share eng -user-group-type unix-group -user-or-group
engineering -permission Read

cluster1::> vsserver cifs share access-control show -vsserver
vs2.example.com
```

Vserver	Share Name	User/Group Name	User/Group Type	Access 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::> vsriver cifs share access-control create -vsriver vs1 -share
datavol5 -user-group-type windows -user-or-group "Tiger Team" -permission
Change
```

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

```
cluster1::> vsriver cifs share access-control show -vsriver vs1
```

Vsriver	Share	User/Group	User/Group	Access
Permission	Name	Name	Type	
-----	-----	-----	-----	

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	<code>vsriver cifs share access-control create</code>
Visualizza ACL	<code>vsriver cifs share access-control show</code>
Modificare un ACL	<code>vsriver cifs share access-control modify</code>
Eliminare un ACL	<code>vsriver cifs share access-control delete</code>

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.