



# **Gestire gli ACL NFSv4**

## **ONTAP 9**

NetApp  
February 12, 2026

# Sommario

- Gestire gli ACL NFSv4 ..... 1
  - Scopri i vantaggi dell’abilitazione degli ACL NFSv4 per le SVM ONTAP ..... 1
  - Informazioni sugli ACL NFSv4 per le SVM ONTAP ..... 1
  - Abilita o disabilita la modifica ACL NFSv4 per SVM ONTAP ..... 2
  - Scopri come ONTAP utilizza gli ACL NFSv4 per determinare se può eliminare i file ..... 2
  - Abilitare o disabilitare gli ACL NFSv4 per gli SVM ONTAP ..... 2
  - Modificare il limite massimo ACE per gli ACL NFSv4 per gli SVM ONTAP ..... 3

# Gestire gli ACL NFSv4

## Scopri i vantaggi dell'abilitazione degli ACL NFSv4 per le SVM ONTAP

L'abilitazione degli ACL NFSv4 offre numerosi vantaggi.

I vantaggi derivanti dall'abilitazione degli ACL NFSv4 includono:

- Controllo più dettagliato dell'accesso degli utenti per file e directory
- Maggiore sicurezza NFS
- Maggiore interoperabilità con CIFS
- Rimozione del limite NFS di 16 gruppi per utente

## Informazioni sugli ACL NFSv4 per le SVM ONTAP

Un client che utilizza ACL NFSv4 può impostare e visualizzare ACL su file e directory del sistema. Quando si crea un nuovo file o sottodirectory in una directory che dispone di un ACL, il nuovo file o sottodirectory eredita tutte le voci di controllo di accesso (ACE) nell'ACL contrassegnate con gli indicatori di ereditarietà appropriati.

Quando viene creato un file o una directory come risultato di una richiesta NFSv4, l'ACL del file o della directory risultante dipende dal fatto che la richiesta di creazione del file includa un ACL o solo permessi di accesso ai file UNIX standard e se la directory principale dispone di un ACL:

- Se la richiesta include un ACL, viene utilizzato tale ACL.
- Se la richiesta include solo autorizzazioni di accesso ai file UNIX standard ma la directory principale dispone di un ACL, le ACE nell'ACL della directory principale vengono ereditate dal nuovo file o directory, purché le ACE siano state contrassegnate con gli indicatori di ereditarietà appropriati.



Un ACL padre viene ereditato anche se `-v4.0-acl` è impostato su `off`.

- Se la richiesta include solo le autorizzazioni di accesso ai file UNIX standard e la directory principale non dispone di un ACL, la modalità file client viene utilizzata per impostare le autorizzazioni di accesso ai file UNIX standard.
- Se la richiesta include solo le autorizzazioni di accesso ai file UNIX standard e la directory principale dispone di un ACL non ereditabile, il nuovo oggetto viene creato solo con i bit di modalità.



Se il `-chown-mode` parametro è stato impostato su `restricted` con i comandi nelle `vserver nfs` famiglie OR `vserver export-policy rule`, la proprietà del file può essere modificata solo dal superutente, anche se le autorizzazioni su disco impostate con NFSv4 ACL consentono a un utente non root di modificare la proprietà del file. Per ulteriori informazioni sui comandi descritti in questa procedura, consultare la "[Riferimento al comando ONTAP](#)".

# Abilita o disabilita la modifica ACL NFSv4 per SVM ONTAP

Quando ONTAP riceve un `chmod` Per un file o una directory con un ACL, per impostazione predefinita l'ACL viene conservato e modificato per riflettere la modifica del bit di modalità. È possibile disattivare `-v4-acl-preserve` Parametro per modificare il comportamento se si desidera che l'ACL venga eliminato.

## A proposito di questa attività

Quando si utilizza uno stile di sicurezza unificato, questo parametro specifica anche se le autorizzazioni del file NTFS vengono mantenute o interrotte quando un client invia un comando `chmod`, `chgroup` o `chown` per un file o una directory.

L'impostazione predefinita per questo parametro è `Enabled` (attivato).

## Fasi

1. Impostare il livello di privilegio su `Advanced` (avanzato):

```
set -privilege advanced
```

2. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera...	Immettere il seguente comando...
Attiva conservazione e modifica degli ACL NFSv4 esistenti (impostazione predefinita)	<code>vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4-acl -preserve enabled</code>
Disattiva la conservazione e disattiva gli ACL NFSv4 quando si modificano i bit di modalità	<code>vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4-acl -preserve disabled</code>

3. Tornare al livello di privilegio `admin`:

```
set -privilege admin
```

## Scopri come ONTAP utilizza gli ACL NFSv4 per determinare se può eliminare i file

Per determinare se è possibile eliminare un file, ONTAP utilizza una combinazione del bit `DELETE` del file e del bit `DELETE_CHILD` della directory contenente. Per ulteriori informazioni, vedere `NFS 4.1 RFC 5661`.

## Abilitare o disabilitare gli ACL NFSv4 per gli SVM ONTAP

Per attivare o disattivare gli ACL NFSv4, è possibile modificare `-v4.0-acl` e `-v4.1-acl` opzioni. Queste opzioni sono disattivate per impostazione predefinita.

## A proposito di questa attività

Il `-v4.0-acl` oppure `-v4.1-acl` L'opzione controlla l'impostazione e la visualizzazione degli ACL NFSv4; non controlla l'applicazione di questi ACL per il controllo degli accessi.

## Fase

1. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera...	Quindi...
Abilitare gli ACL NFSv4.0	Immettere il seguente comando:  <pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4.0-acl enabled</pre>
Disattivare gli ACL NFSv4.0	Immettere il seguente comando:  <pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4.0-acl disabled</pre>
Abilitare gli ACL NFSv4.1	Immettere il seguente comando:  <pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4.1-acl enabled</pre>
Disattivare gli ACL NFSv4.1	Immettere il seguente comando:  <pre>vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4.1-acl disabled</pre>

## Modificare il limite massimo ACE per gli ACL NFSv4 per gli SVM ONTAP

È possibile modificare il numero massimo di ACE consentiti per ogni ACL NFSv4 modificando il parametro `-v4-acl-max-aces`. Per impostazione predefinita, il limite è impostato su 400 ACE per ogni ACL. L'aumento di questo limite può contribuire a garantire una migrazione corretta dei dati con ACL contenenti oltre 400 ACE nei sistemi storage che eseguono ONTAP.

### A proposito di questa attività

L'aumento di questo limite potrebbe influire sulle performance dei client che accedono ai file con ACL NFSv4.

## Fasi

1. Impostare il livello di privilegio su Advanced (avanzato):

```
set -privilege advanced
```

2. Modificare il limite massimo ACE per gli ACL NFSv4:

```
vserver nfs modify -v4-acl-max-aces max_ace_limit
```

L'intervallo valido di

`max_ace_limit` è 192 a. 1024.

3. Tornare al livello di privilegio admin:

```
set -privilege admin
```

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 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.