



# **Configurare il blocco di file e record NFSv4**

## **ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# Sommario

- Configurare il blocco di file e record NFSv4 . . . . . 1
  - Informazioni sul blocco di file e record NFSv4 . . . . . 1
  - Specificare il periodo di lease di blocco NFSv4 . . . . . 1
  - Specificare il periodo di tolleranza del blocco NFSv4 . . . . . 1

# Configurare il blocco di file e record NFSv4

## Informazioni sul blocco di file e record NFSv4

Per i client NFSv4, ONTAP supporta il meccanismo di blocco dei file NFSv4, mantenendo lo stato di tutti i blocchi dei file in un modello basato sul lease.

["Report tecnico di NetApp 3580: Guida ai miglioramenti e alle Best practice di NFSv4 per l'implementazione di Data ONTAP"](#)

## Specificare il periodo di lease di blocco NFSv4

Per specificare il periodo di leasing di blocco NFSv4 (ovvero, il periodo di tempo in cui ONTAP concede irrevocabilmente un blocco a un client), è possibile modificare `-v4 -lease-seconds` opzione. I periodi di leasing più brevi accelerano il ripristino dei server, mentre i periodi di leasing più lunghi sono vantaggiosi per i server che gestiscono un numero molto elevato di client.

### A proposito di questa attività

Per impostazione predefinita, questa opzione è impostata su 30. Il valore minimo per questa opzione è 10. Il valore massimo per questa opzione è il periodo di tolleranza di blocco, che è possibile impostare con `locking.lease_seconds` opzione.

### Fasi

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

```
set -privilege advanced
```

2. Immettere il seguente comando:

```
vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4-lease-seconds number_of_seconds
```

3. Tornare al livello di privilegio admin:

```
set -privilege admin
```

## Specificare il periodo di tolleranza del blocco NFSv4

Per specificare il periodo di tolleranza del blocco NFSv4 (ovvero il periodo di tempo in cui i client tentano di recuperare il proprio stato di blocco da ONTAP durante il ripristino del server), è possibile modificare `-v4-grace-seconds` opzione.

### A proposito di questa attività

Per impostazione predefinita, questa opzione è impostata su 45.

### Fasi

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

```
set -privilege advanced
```

2. Immettere il seguente comando:

```
vserver nfs modify -vserver vserver_name -v4-grace-seconds number_of_seconds
```

3. Tornare al livello di privilegio admin:

```
set -privilege admin
```

## 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.