



# Konfigurieren der NFSv4-Datei und der Datensatzsperrung

ONTAP 9

NetApp  
March 30, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Konfigurieren der NFSv4-Datei und der Datensatzsperrung ..... 1
- Allgemeines zur NFSv4-Datei und zum Sperren von Aufzeichnungen ..... 1
- Geben Sie den Leasing-Zeitraum für das Sperren durch NFSv4 an ..... 1
- Geben Sie die Kulanzzeit für die NFSv4-Sperrung an ..... 1

# Konfigurieren der NFSv4-Datei und der Datensatzsperrung

## Allgemeines zur NFSv4-Datei und zum Sperren von Aufzeichnungen

Für NFSv4-Clients unterstützt ONTAP den NFSv4-Mechanismus zum Sperren von Dateien, wobei der Status aller Dateisperrungen unter einem Leasing-basierten Modell gewahrt bleibt.

["Technischer Bericht von NetApp 3580: NFSv4 Enhancements and Best Practices Guide Data ONTAP Implementation"](#)

## Geben Sie den Leasing-Zeitraum für das Sperren durch NFSv4 an

Um die NFSv4-Sperrfrist für das Leasing anzugeben (d. h. der Zeitraum, in dem ONTAP einem Kunden unwiderruflich ein Schloss zugibt), können Sie das ändern `-v4-lease-seconds` Option. Durch kürzere Leasing-Zeiten wird die Server-Recovery beschleunigt, während längere Leasing-Zeiten für Server mit einer sehr großen Anzahl von Clients von Vorteil sind.

### Über diese Aufgabe

Standardmäßig ist diese Option auf festgelegt 30. Der Mindestwert für diese Option ist 10. Der Maximalwert für diese Option ist die Sperrfrist, die Sie mit dem festlegen können `locking.lease_seconds` Option.

### Schritte

1. Legen Sie die Berechtigungsebene auf erweitert fest:

```
set -privilege advanced
```

2. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

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

3. Zurück zur Administratorberechtigungsebene:

```
set -privilege admin
```

## Geben Sie die Kulanzzeit für die NFSv4-Sperrung an

Um die Kulanzzeit für die NFSv4-Sperrung festzulegen (das heißt, der Zeitraum, in dem Clients versuchen, ihren Sperrstatus während der Server-Wiederherstellung von ONTAP zurückzufordern), können Sie das ändern `-v4-grace-seconds` Option.

### Über diese Aufgabe

Standardmäßig ist diese Option auf festgelegt 45.

### **Schritte**

1. Legen Sie die Berechtigungsebene auf erweitert fest:

```
set -privilege advanced
```

2. Geben Sie den folgenden Befehl ein:

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

3. Zurück zur Administratorberechtigungsebene:

```
set -privilege admin
```

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.