



配置 **NFSv4** 文件和记录锁定 ONTAP 9

NetApp
January 09, 2026

目录

- 配置 NFSv4 文件和记录锁定 1
 - 了解 ONTAP SVM 的 NFSv4 文件和记录锁定 1
 - 指定 ONTAP SVM 的 NFSv4 锁定租赁期 1
 - 为 ONTAP SVM 指定 NFSv4 锁定宽限期 1

配置 NFSv4 文件和记录锁定

了解 ONTAP SVM 的 NFSv4 文件和记录锁定

对于 NFSv4 客户端，ONTAP 支持 NFSv4 文件锁定机制，以便在基于租赁的模式下保持所有文件锁定的状态。

"NetApp 技术报告 3580：《NFSv4 增强功能和最佳实践指南：Data ONTAP 实施》"

指定 ONTAP SVM 的 NFSv4 锁定租赁期

要指定 NFSv4 锁定租赁期限(即 ONTAP 不可撤销地向客户端授予锁定的时间段)、您可以修改 `-v4-lease-seconds` 选项较短的租赁期可加快服务器恢复速度，而较长的租赁期则有利于处理大量客户端的服务器。

关于此任务

默认情况下、此选项设置为 30。此选项的最小值为 10。此选项的最大值是锁定宽限期、您可以使用设置此宽限期 `locking.lease_seconds` 选项

步骤

1. 将权限级别设置为高级：

```
set -privilege advanced
```

2. 输入以下命令：

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

3. 返回到管理权限级别：

```
set -privilege admin
```

为 ONTAP SVM 指定 NFSv4 锁定宽限期

要指定 NFSv4 锁定宽限期(即、客户端在服务器恢复期间尝试从 ONTAP 回收其锁定状态的时间段)、您可以修改 `-v4-grace-seconds` 选项

关于此任务

默认情况下、此选项设置为 45。

步骤

1. 将权限级别设置为高级：

```
set -privilege advanced
```

2. 输入以下命令：

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

3. 返回到管理权限级别：

```
set -privilege admin
```

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。