



# 块存储管理

## Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
February 20, 2026

# 目录

块存储管理 .....	1
在 NetApp Workload Factory 中管理文件系统的 igroup .....	1
管理 igroup 的客户端访问 .....	1
删除 igroup .....	1
相关信息 .....	2
在 NetApp Workload Factory 中管理文件系统的块设备 .....	2
查看块设备详情 .....	2
增加块设备的容量 .....	3
管理块设备的客户端访问权限 .....	3
存档非活动块设备的数据 .....	3
删除块设备 .....	4
相关信息 .....	4

# 块存储管理

## 在 NetApp Workload Factory 中管理文件系统的 igroup

使用 NetApp Workload Factory 控制台管理 igroup 并控制 FSx for ONTAP 块设备的客户端访问。您可以查看 igroup 详细信息、管理客户端访问权限和删除 igroup。

开始之前

- 您必须关联链接才能管理 igroups。"[了解如何关联现有链接或创建并关联新链接](#)"。关联链接后，返回此操作。
- 您必须有一个现有的 igroup 才能查看和管理。

### 管理 igroup 的客户端访问

您可以随时管理现有 igroup 的客户端访问权限。

步骤

1. 使用其中一个登录"[控制台体验](#)"。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 选择资源类型 **Initiator groups (igroups)** 以查看现有 igroups。
6. 转到块设备的操作菜单，然后选择 管理客户端访问权限。
7. 查看为 igroup 显示的客户端访问详细信息。
8. 要更改客户端访问权限，请选择 **Edit client access**。
9. 在 编辑客户端访问权限 对话框中，您可以编辑以下内容：
  - **igroup name**
  - **igroup 描述**
  - **Storage VM 名称**
  - 块设备名称
  - 操作系统类型
  - 主机启动器
10. 选择 \* 应用 \*。

### 删除 igroup

您可以在不再需要现有的 igroup 时将其删除。

步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 选择资源类型 **Initiator groups (igroups)** 以查看现有 igroups。
6. 导航到块设备的操作菜单，然后选择 **Delete initiator group**。
7. 在 Delete initiator group (igroup) 对话框中，键入"delete"以确认要删除该 igroup，然后选择 **Delete**。

## 相关信息

["为 FSx for ONTAP 文件系统创建 igroup"](#)

# 在NetApp Workload Factory中管理文件系统的块设备

通过NetApp Workload Factory控制台，您可以管理 FSx for ONTAP文件系统的块设备。管理任务包括查看块设备详细信息、增加容量、管理客户端访问、归档块设备数据和删除块设备。

### 关于此任务

块设备，或称 LUN（逻辑单元号），是 SAN 环境中包含文件系统的卷，可通过网络被主机访问。

您可以管理使用 iSCSI 协议的ONTAP文件系统的 FSx 块设备。

### 开始之前

- 您必须关联一个链接才能管理块设备。["了解如何关联现有链接或创建并关联新链接"](#)。关联链接后，返回此操作。
- 您必须拥有一个已存在的块设备才能查看和管理它。

## 查看块设备详情

随时查看现有块设备的详细信息。

### 步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 导航至块设备的操作菜单，然后选择\***查看详细信息**\*。

显示块设备的常规详细信息、功耗、访问权限和保护信息。

## 增加块设备的容量

随时增加现有块设备的容量。

### 步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 导航至块设备的操作菜单，然后选择“增加容量”。
6. 输入块状设备的新容量并选择单位。
7. 选择“增加”以应用更改。



增加块设备的大小后，按照主机操作系统提供的步骤来发现块设备的新大小，并扩展其上的文件系统。

## 管理块设备的客户端访问权限

您可以随时通过创建 igroup、添加或删除块设备和主机发起程序来管理现有块设备的客户端访问权限。

### 步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 导航至块设备的操作菜单，然后选择“管理客户端访问”。
6. 如果不存在 igroup，请选择“创建 igroup”创建一个新的 igroup，然后执行以下操作：
  - a. 块设备名称：请输入块设备名称。您可以选择多个块设备与 igroup 关联。
  - b. 操作系统类型：选择操作系统类型。
  - c. **igroup** 名称：请输入 igroup 名称。
  - d. **igroup** 描述：可选，输入 igroup 描述。
  - e. 主机发起程序：输入一个或多个主机发起程序。这些发起程序必须遵循 iSCSI 合格 (IQN) 格式。
  - f. 选择 \* 创建 \*。
7. 如果 igroup 已存在，请选择“编辑客户端访问”以向 igroup 添加或删除块设备和主机发起程序，然后选择“应用”。

## 存档非活动块设备的数据

不再映射到客户端或连续七天未使用的块设备被归类为非活动块设备。您可以将非活动块设备的数据存档到容量

池层以回收 SSD 容量。

步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 在“孤立设备”下，选择“查看和回收容量”。
6. 在“回收未使用的块设备空间”屏幕上，选择一个或多个块设备来归档数据并回收容量。
7. 选择“存档”。

## 删除块设备

不再映射到客户端或连续七天未使用的块设备被归类为非活动块设备。此操作取消映射并删除选定的块设备。如果主机 FlexVol 卷不包含任何块设备，Workload Factory 也会删除它。

步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 选择菜单  然后选择“存储”。
3. 从存储菜单中，选择 **FSx for ONTAP**。
4. 从 **FSx for ONTAP** 中选择 块设备 选项卡。
5. 在“孤立设备”下，选择“查看和回收容量”。
6. 在“回收未使用的块设备空间”屏幕上，选择一个或多个块设备来归档数据并回收容量。
7. 选择 \* 删除 \*。

## 相关信息

["为ONTAP文件系统的 FSx 创建块设备"](#)

## 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。