



## 使用链接

### Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp  
September 03, 2024

# 目录

使用链接 .....	1
了解工作负载工厂链接 .....	1
创建链接 .....	2
管理链接 .....	4

# 使用链接

## 了解工作负载工厂链接

工作负载工厂链接可在工作负载工厂帐户与一个或多个FSx for ONTAP文件系统之间创建信任关系和连接。这样、您就可以直接通过ONTAP REST API调用监控和管理某些文件系统功能、而这些功能不能通过Amazon FSx for ONTAP API使用。

您不需要链接即可开始使用Workload Factory、但在某些情况下、您需要创建一个链接来解锁所有Workload Factory功能和工作负载功能。

### 链接的工作原理

链路利用AWS Lambs。在事件发生后、兰代执行代码、并自动管理该代码所需的计算资源。您创建的链接属于您的NetApp帐户、它们与AWS帐户相关联。

创建链接后、您可以将其与一个或多个FSx for ONTAP文件系统相关联。每个文件系统只能与同一个NetApp帐户中的一个链接相关联。如果您有多个NetApp帐户、则一个文件系统可以与不同NetApp帐户下的其他链接相关联。

您可以从Workload Factory中的FSx for ONTAP文件系统页面创建链接。["了解如何创建链接"](#) 有关详细信息、请参见。

### Costs

Lamb荷 执行的每个事务都会产生费用。由于Lamb荷 充当两个系统之间的代理、因此当Lamb荷 向文件系统上的ONTAP REST API发送请求以及将响应发送回工作负载工厂时、会收取一定费用。

["详细了解与使用AWS Lamb泄 压相关的成本"](#)

### 需要链接时

Workload Factory需要一个链接来显示某些信息并执行某些任务。如果您尝试执行需要链接的操作、但尚未将链接与FSx for ONTAP文件系统相关联、则会显示一条消息、指出此操作需要链接。您可以添加新链接、或者将FSx for ONTAP文件系统与现有链接相关联、以便执行此操作。

需要链接的功能包括：

- 显示FSx for ONTAP文件系统上安装的ONTAP版本
- 管理系统上的iSCSI卷
- 为卷启用和禁用自动增长功能
- 创建和管理Snapshot策略
- 配置复制关系并在文件系统之间复制卷
- 配置备份关系并将卷数据备份到云存储
- 克隆文件系统卷
- 直接从ONTAP显示其他指标(默认指标由Amazon CloudWatch收集)

- 管理NFS导出策略

## 创建链接

您可以创建和管理链接、以便在工作负载工厂帐户与一个或多个FSx for ONTAP文件系统之间建立信任关系和连接。这样、您就可以直接从FSx for ONTAP文件系统监控和管理某些功能、而这些功能不是通过AWS FSx for ONTAP API提供的。

["了解有关链接的更多信息"\(英文\)](#)

关于此任务

链接利用AWS Lambda执行代码以响应事件、并自动管理该代码所需的计算资源。您创建的链接属于您的NetApp帐户、它们与AWS帐户相关联。

定义FSx for ONTAP文件系统时、您可以在帐户中创建链接。该链接将用于该文件系统、并且可供其他FSx for ONTAP文件系统使用。

要创建链接、您需要在AWS帐户中启动AWS CloudFormation堆栈。

开始之前

- 您必须具有凭据才能登录到AWS帐户。
- 使用CloudFormation堆栈添加链接时、您的AWS帐户必须具有以下权限：

```
"cloudformation:GetTemplateSummary",  
"cloudformation:CreateStack",  
"cloudformation>DeleteStack",  
"cloudformation:DescribeStacks",  
"cloudformation>ListStacks",  
"cloudformation:DescribeStackEvents",  
"cloudformation>ListStackResources",  
"ec2:DescribeSubnets",  
"ec2:DescribeSecurityGroups",  
"ec2:DescribeVpcs",  
"iam:ListRoles",  
"iam:GetRolePolicy",  
"iam:GetRole",  
"iam>DeleteRolePolicy",  
"iam:CreateRole",  
"iam:DetachRolePolicy",  
"iam:PassRole",  
"iam:PutRolePolicy",  
"iam>DeleteRole",  
"iam:AttachRolePolicy",  
"lambda:AddPermission",  
"lambda:RemovePermission",  
"lambda:InvokeFunction",  
"lambda:GetFunction",  
"lambda:CreateFunction",  
"lambda>DeleteFunction",  
"lambda:TagResource",  
"codestar-connections:GetSyncConfiguration",  
"ecr:BatchGetImage",  
"ecr:GetDownloadUrlForLayer"
```

## 步骤

1. 登录到 ["工作负载出厂控制台"](#)
2. 在存储中，选择\*转至存储清单\*。
3. 在\*FSx for FS\* ONTAP选项卡中，选择要关联链接的文件系统的三个点菜单，然后选择\*Manage\*。
4. 在文件系统概述中，选择\*关联链接\*。
5. 在关联链接对话框中，选择\*创建新链接\*，然后选择\*继续\*。
6. 在"Create Link"页面上、提供以下内容：
  - a. 链接名称：输入要用于此链接的名称。此名称在您的帐户中必须是唯一的。
  - b. 标记：您可以选择添加要与此链接关联的任何标记、以便更轻松地对资源进行分类。例如、您可以添加

一个标记、用于将此链接标识为由FSx for ONTAP文件系统使用。

系统会根据FSx for ONTAP文件系统自动检索AWS帐户以及帐户、位置和安全组的其他信息。

7. 选择\*重定向到CloudFormation\*。

此时将显示一个对话框、说明如何从AWS CloudFormation服务创建链接。

8. 选择\*继续\*以打开AWS管理控制台、然后登录到此FSx for ONTAP文件系统的AWS帐户。
9. 在Quick create堆栈页面的"Capabilities"下、选择\*我确认AWS CloudFormation可能会创建IAM资源\*。

请注意、在启动CloudFormation模板时、系统会向Lambda授予三个权限。Workload Factory在使用链接时会使用这些权限。

```
"lambda:InvokeFunction",  
"lambda:GetFunction",  
"lambda:UpdateFunctionCode"
```

10. 选择\*创建堆栈\*，然后选择\*继续\*。

您可以从事件页面监控链路创建状态。此过程不应超过5分钟。

11. 返回到工作负载出厂界面、您将看到此链接与FSx for ONTAP文件系统关联。

## 结果

您创建的链接与FSx for ONTAP文件系统关联。

## 管理链接

管理与Workload Factory帐户关联的链接。

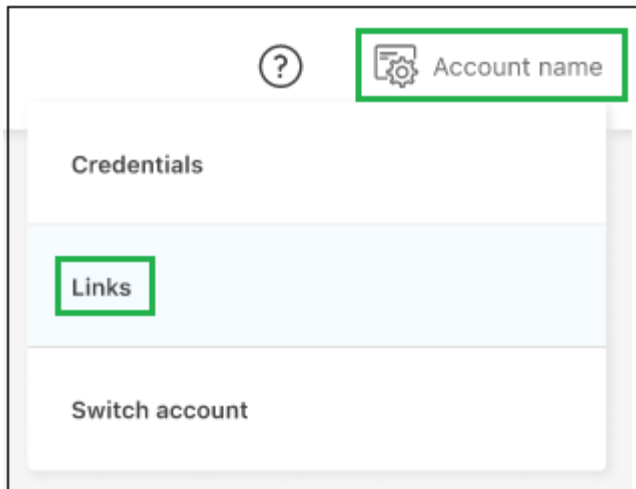
["了解有关链接的更多信息"](#) 或 ["创建链接"](#)。

## 查看与您的帐户关联的链接

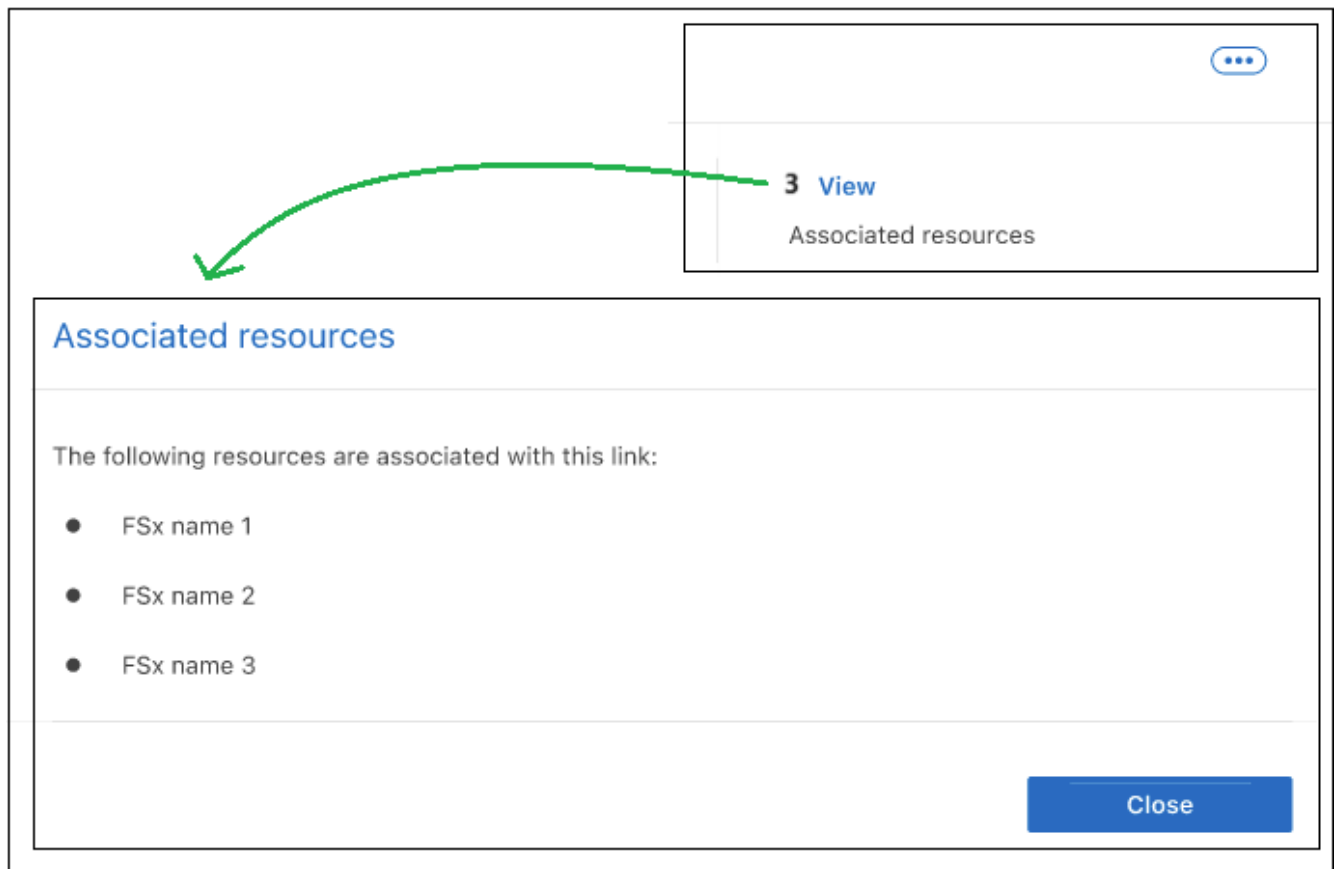
您可以查看当前与您的帐户关联的链接。

## 步骤

1. 登录到 ["工作负载出厂控制台"](#)
2. 在存储中，选择\*转至存储清单\*。
3. 从“帐户”菜单中，选择\*Links\*。



4. 如果存在任何链接、则概述页面将提供相关信息。
5. 要查看与链接关联的FSx for ONTAP文件系统，请选择“关联的资源”部分中的\*view\*按钮。



6. 如果您需要链接的亚马逊资源名称(ARN)、可以选择ARN字段旁边的\_copy\_icon。

## 将链接与FSx for ONTAP文件系统关联

创建链接后、您可以将其与FSx for ONTAP文件系统相关联。每个文件系统只能与一个NetApp帐户中的一个链接相关联、但一个链接可以与多个文件系统相关联。

步骤

1. 登录到 "工作负载出厂控制台"
2. 在存储中，选择\*转至存储清单\*。
3. 在\*FSx for FS\* ONTAP选项卡中，选择要关联链接的文件系统的三个点菜单，然后选择\*Manage\*。
4. 在文件系统概述中，选择\*关联链接\*。
5. 在关联链接页面中，选择\*关联现有链接\*，选择链接，然后选择\*应用\*。

## 结果

此链接与FSx for ONTAP文件系统关联、您可以执行高级ONTAP操作。

## 编辑链接

您不能从工作负载出厂界面编辑链接。如果需要更改链接、则需要创建一个新链接、然后将该链接与文件系统关联。



您可以使用AWS控制台编辑Lambda网络配置(例如VPC、子网和安全组)、所做的更改将反映在链接管理UI中；但是、这些更改可能会导致Lambda和ONTAP之间出现连接问题、因此不建议这样做。

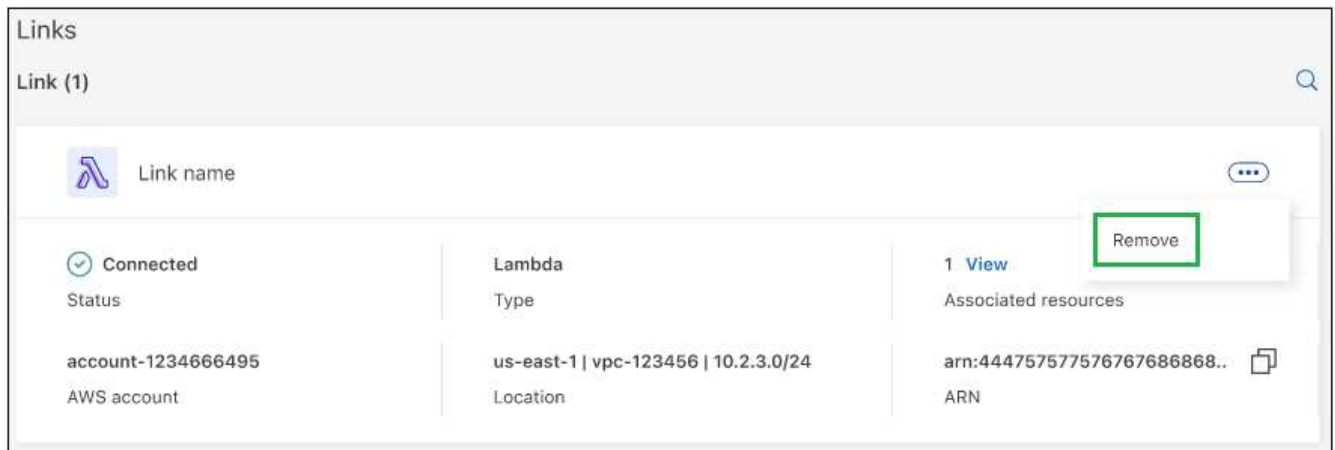
## 删除链接

您可以删除环境中不再使用的链接。删除此链接后、任何使用此链接的FSx for ONTAP文件系统或其他资源将无法使用某些功能。

请注意、此链接仅会从Workload Factory中删除、而不会从AWS环境中删除。删除Workload Factory中的链接后、您必须从AWS帐户中删除Lambda非得函数。

## 步骤

1. 登录到 "工作负载出厂控制台"
2. 在存储中，选择\*转至存储清单\*。
3. 从“帐户”菜单中，选择\*Links\*。
4. 从“链接”页面中，选择菜单按钮并选择\*Remove\*。



5. 如果确定，请再次选择\*Remove\*。



请参见AWS文档 ["删除Lambda函数"](#)。

## 版权信息

版权所有 © 2024 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。