



快照

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp

February 11, 2026

目录

- 快照 1
 - 管理Snapshot策略 1
 - 更改快照策略 1
 - 启用不可变更的快照 1
 - 将快照策略分配给卷 2
 - 从卷中删除Snapshot策略 3
 - 删除快照策略 3
 - 启用和编辑快照以进行长期保留 4
 - 管理 FSx for ONTAP卷的快照 4
 - 编辑快照 4
 - 访问快照 5
 - 从快照恢复数据 6
 - 删除快照 6

快照

管理Snapshot策略

在 Workload Factory 中管理 FSx for ONTAP卷的快照策略。快照策略定义系统如何为卷创建快照。

关于此任务

为FSx for ONTAP文件系统卷中的卷分配、更改和删除Snapshot策略等Snapshot管理操作在Storage VM级别进行管理。Snapshot策略可以与单个Storage VM共享、也可以与所有Storage VM共享。

某些管理任务要求您将链接与 FSx for ONTAP文件系统关联。["了解 Workload Factory 链接"](#)。

默认情况下、每个卷都与文件系统的快照策略相关联 `default`。建议对大多数工作负载使用此策略。

更改快照策略

您可以更改要保留的快照策略名称、计划和副本数、以及启用或禁用不可变快照。无法在Storage VM之间启用或禁用策略共享。此选项仅在创建Snapshot策略期间可用。

开始之前

要显示现有的快照策略，您必须关联一个链接。["了解如何关联现有链接或创建并关联新链接"](#)(英文)链接关联后、返回此操作。

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. 在 **FSx for ONTAP** 选项卡中，选择文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
4. 在文件系统概述中，选择*Storage VMS*选项卡。
5. 从“存储虚拟机”选项卡中，选择包含要使用计划快照保护的卷的存储虚拟机的操作菜单，然后选择“高级操作”，再选择“管理快照策略”。
6. 在快照策略管理页面上，选择要更改的快照策略的操作菜单，然后选择*编辑*。
7. 在编辑快照策略对话框中、对快照策略进行必要的更改。
8. 选择 * 应用 *。

结果

此时将更新此Snapshot策略。

启用不可变更的快照

锁定快照、防止在保留期间将其删除。

开始之前

您必须关联一个链接才能启用不可变快照。["了解如何关联现有链接或创建并关联新链接"](#)(英文)链接关联后、返

回此操作。

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. 在 **FSx for ONTAP** 选项卡中，选择包含要锁定快照的卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
4. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
5. 从“**Volumes**”选项卡中，选择要保护的卷的操作菜单。
6. 选择*数据保护操作*、快照，然后选择*使快照不可更改*。
7. 在Make a Snapshot immutable对话框中、执行以下操作：
 - a. **Snapshot name**:选择要锁定的快照。
 - b. 以小时、天、月或年为单位设置*保留期限*。
 - c. 接受陈述。
8. 选择 * 应用 *。

结果

卷快照现已锁定。

将快照策略分配给卷

您可以将快照策略分配给单个卷、以便为该卷创建计划快照。

开始之前

您必须关联一个链接才能分配快照策略。["了解如何关联现有链接或创建并关联新链接"](#)(英文)链接关联后、返回此操作。

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. 在 **FSx for ONTAP** 选项卡中，选择包含要分配快照策略的卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
4. 在文件系统概述中，选择*Storage VMS*选项卡。
5. 从“存储虚拟机”选项卡中，选择包含要使用计划快照保护的卷的存储虚拟机的操作菜单，然后选择“高级操作”，再选择“管理快照策略”。
6. 在快照策略管理页面，选择快照策略的操作菜单，然后选择*将策略分配给卷*。
7. 在分配快照策略对话框中、选择要分配给卷的快照策略并查看策略计划。

如果此策略包含不可更改的快照、并且您希望使用此策略、请接受此语句。

8. 选择*Assign*。

结果

此时将为卷分配Snapshot策略。

从卷中删除Snapshot策略

从卷中删除快照策略、因为您不再需要此卷的快照、或者您要删除分配给多个卷的快照策略。对于[删除Snapshot策略](#)已分配给多个卷的、您必须手动将其从所有卷中删除。

开始之前

您必须关联一个链接才能删除快照策略。["了解如何关联现有链接或创建并关联新链接"](#)(英文)链接关联后、返回此操作。

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. 在 **FSx for ONTAP** 选项卡中，选择包含要分配快照策略的卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
4. 在文件系统概述中，选择*Storage VMS*选项卡。
5. 从“存储虚拟机”选项卡中，选择包含要使用计划快照保护的卷的存储虚拟机的操作菜单，然后选择“高级操作”，再选择“管理快照策略”。
6. 在快照策略管理页面，选择快照策略的操作菜单，然后选择*将策略分配给卷*。
7. 在"Assign Snapshot policy"(分配快照策略)对话框中，选择*None*(无)以删除快照策略。
8. 选择*Assign*。

结果

此时将从卷中删除此Snapshot策略。

删除快照策略

删除不再需要的快照策略。

如果将一个快照策略分配给多个卷、则必须从所有卷中手动[将其删除](#)删除该快照策略。或者、也可以[分配其他Snapshot策略](#)访问卷。

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，选择带有卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
5. 在文件系统概述中，选择*Storage VMS*选项卡。
6. 从“存储虚拟机”选项卡中，选择要删除快照策略的存储虚拟机的操作菜单，然后选择“高级操作”，再选择“管理快照策略”。
7. 在快照策略管理页面，选择要删除的快照策略的操作菜单，然后选择*删除*。
8. 在删除对话框中，选择*Delete*以删除策略。

启用和编辑快照以进行长期保留

在NetApp Workload Factory 中，您可以启用快照进行长期保留，这样您就可以复制特定快照以进行长期灾难恢复。

通过长期保留、即使在站点完全瘫痪的情况下、业务服务也可以继续运行、从而支持使用二级副本对应用程序进行透明故障转移。

这些步骤同样适用于启用和编辑快照以进行长期保留。

如果内部ONTAP集群是复制关系的目标、则不支持更改快照以进行长期保留。

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，选择要更新的文件系统的操作，然后选择 管理。
5. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
6. 在复制关系选项卡中，选择要更改的复制关系计划的操作菜单。
7. 选择*编辑长期保留*。
8. 在编辑长期保留对话框中、启用或禁用要长期保留的快照。
9. 如果选择禁用快照以进行长期保留、请选择*应用*以完成此操作。
10. 如果选择启用快照以进行长期保留、请选择选择现有策略还是创建新策略。
 - a. 要使用现有策略、请从下拉菜单中选择该策略。
 - b. 要创建新策略、请提供以下内容：
 - i. 策略名称：输入策略名称。
 - ii. **Snapshot**策略：选择一个或多个Snapshot策略。
 - iii. 要保留的副本：输入要在目标文件系统中保留的Snapshot副本数。
11. 选择 * 应用 *。

管理 FSx for ONTAP卷的快照

编辑快照设置、启用目录访问和删除快照以管理 Workload Factory 中的快照和数据保护。

编辑快照

编辑快照的名称、标签和保留期。如果快照尚未变为不可变的，您可以使快照变为不可变的。

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，选择带有卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
5. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
6. 从“**Volumes**”选项卡中，选择要编辑快照的卷的操作菜单。
7. 选择*数据保护操作*，然后选择*管理快照*。
8. 在“管理快照”页面中，选择要编辑的快照的操作菜单，然后选择“编辑”。
9. 在编辑快照对话框中，您可以编辑以下内容：
 - a. 更改名称。
 - b. 更改标签。
 - c. 更改保留期。
 - d. 可选：使此快照不可变，以防止快照在保留期内被删除。

如果快照已经不可变，则无法编辑此设置。

接受有关不可变更快照的语句。

10. 选择 * 应用 *。

访问快照

启用快照目录访问，让用户能够自主访问快照。

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，选择带有卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
5. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
6. 从“**Volumes**”选项卡中，选择要访问的快照的卷的操作菜单。
7. 选择*数据保护操作*，然后选择*管理快照*。
8. 从管理快照页面中，选择要访问的快照的操作菜单，然后选择*访问*。
9. 在访问快照对话框中，选择*启用快照目录访问*以访问此卷快照和该卷的所有快照。
 - 对于 NFS 卷：选择 **NFS** 访问路径 以查看快照的 NFS 路径。
 - 对于 SMB/CIFS 卷：选择 **SMB** 访问路径 以查看快照的 SMB 路径。
10. 复制访问路径。
11. 选择 * 应用 *。

从快照恢复数据

您可以选择将数据从快照恢复到现有卷或新卷。

["从快照还原卷"](#)

删除快照

删除快照以释放空间。

不可变快照在保留期结束前不能被删除。

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，选择带有卷的文件系统的操作菜单，然后选择 管理。
5. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
6. 从“**Volumes**”选项卡中，选择要删除快照的卷的操作菜单。
7. 选择*数据保护操作*，然后选择*管理快照*。
8. 在管理快照页面中，选择要删除的快照的操作菜单，然后选择*删除*。
9. 在删除快照对话框中，输入“delete”。
10. 选择*删除*确认删除。

相关信息

- ["创建快照"](#)
- ["创建快照策略"](#)
- ["从快照还原卷"](#)

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。