



管理快照

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
August 18, 2025

目录

管理快照	1
为FSx for ONTAP卷创建手动快照	1
在BlueXP 工作负载出厂时为Storage VM创建Snapshot策略	1
在BlueXP 工作负载出厂时从快照还原卷	3
从快照创建新的FSx for ONTAP卷	3

管理快照

为FSx for ONTAP卷创建手动快照

在BlueXP 工作负载出厂时为FSx for ONTAP卷创建手动快照。快照是卷内容的时间点版本。

快照是卷的资源、是数据的即时捕获、只会为修改后的数据占用空间。由于数据会随时间发生变化、因此、随着快照的使用时间的推移、快照通常会占用更多的空间。

FSx for ONTAP卷使用写时即时复制、因此快照中任何未经修改的文件不会占用卷的任何容量。



快照不是数据的副本。如果要创建数据副本、请考虑使用FSx for ONTAP备份或卷复制功能。

开始之前

您必须关联一个链接才能创建卷的手动快照。["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. 在*存储*中，选择*转至存储清单*。
3. 在*FSx for FS* ONTAP选项卡中，选择包含要创建快照的卷的文件系统的三点菜单，然后选择*Manage*。
4. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
5. 从*卷*选项卡中，选择要使用快照保护的卷的三点菜单。
6. 选择*数据保护操作*、快照，然后选择*创建快照*。
7. 在Create a Snapshot对话框的*Snapshot name*字段中输入快照名称。
8. 可选：使快照不可更改、以防止快照在保留期间被删除。
 - a. 启用*不可变更快照*。
 - b. 将*保留期限*设置为小时数、天数、月数或年数。
 - c. 接受有关不可变更快照的语句。
9. 选择 * 创建 *。

结果

此卷具有一个Snapshot副本。

在BlueXP 工作负载出厂时为Storage VM创建Snapshot策略

在BlueXP 工作负载出厂时为Storage VM创建自定义快照策略。快照策略用于定义系统如何为Storage VM创建快照。您可以为FSx for ONTAP文件系统中的Storage VM创建快照策略。您还可以在多个Storage VM之间共享此策略。

关于此任务

您可以为FSx for ONTAP创建与三个内置快照策略不同的自定义快照策略：

- default
- default-1weekly
- none

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。

通过自定义策略、您可以指定何时创建快照、要保留多少副本以及如何为其命名。

开始之前

- 创建Snapshot策略后、无法修改其与Storage VM的关联、但您始终可以在卷中添加或删除此策略。
- 在使用快照之前、请考虑以下有关快照容量的信息：
 - 对于大多数数据集、额外的20%容量足以将快照保留长达四周。随着数据变得越来越陈旧、使用它进行恢复的可能性也会降低。
 - 覆盖快照中的所有数据会占用大量卷容量、而这些容量会考虑在配置卷容量中。
- 要创建自定义快照策略，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. 在*存储*中，选择*转至存储清单*。
3. 在*FSx for ONTAP选项卡*中，选择包含卷的文件系统的三点菜单，然后选择*Manage*。
4. 在文件系统概述中，选择*Storage VMS*选项卡。
5. 从*Storage VMS*选项卡中，为要使用计划快照保护的卷选择三点菜单，然后依次选择*Advanced Actions*和*Manage Snapshot Policies*。
6. 在Snapshot策略管理页面上，选择*Create Snapshot policy*。
7. 在*Snapshot policy name*字段中，输入快照策略的名称。
8. (可选)输入快照策略的说明。
9. 在*策略计划和副本*下、选择何时创建快照。例如、每分钟或每小时。

您可以选择多个频率。

10. 在*份数*下，输入要保留的份数。

最大副本数为1、023。

11. 可选：在“命名约定”下，为策略输入*前缀*。
12. *保留标签*会自动填充。

此标签是指SnapMirror或复制标签、用于仅选择要从源文件系统复制到目标文件系统的指定快照。

13. 可选：为所需的任何计划启用*不可变更快照*，为每个计划设置*保留期限*，然后接受该语句以继续。

启用不可删除的快照会锁定此快照策略中的所有快照、以防止在保留期间删除这些快照。

14. 跨**Storage VM***共享：默认启用。启用后、快照策略将在文件系统中的所有Storage VM之间共享。禁用可为单个Storage VM创建快照策略。
15. 选择 * 创建 *。

结果

此时将创建Snapshot策略。

在BlueXP 工作负载出厂时从快照还原卷

在BlueXP 工作负载出厂时、如果FSx for ONTAP卷包含已删除或损坏的文件、则可以从快照还原该卷。

关于此任务

此操作会将数据从快照还原到新卷。

开始之前

只有当卷的现有Snapshot副本已存在时、才能从快照还原卷。

确保您有足够的容量来完成此操作。

步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 在*存储*中，选择*转至存储清单*。
3. 在*FSx for ONTAP选项卡*中，选择包含卷的文件系统的三点菜单，然后选择*Manage*。
4. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
5. 从*卷*选项卡中，选择要从快照还原的卷的三点菜单。
6. 选择*数据保护操作*、快照、然后选择*从快照还原卷*。
7. 在Restore volume from a Snapshot对话框的* Snapshot name*字段中、从下拉菜单中选择要还原的快照。
8. 在*已还原卷名称*字段中、为要还原的卷输入一个唯一名称。
9. 选择 * 还原 *。

从快照创建新的FSx for ONTAP卷

从BlueXP 工作负载出厂时的快照创建新的FSx for ONTAP卷、以启用时间点恢复。

关于此任务

快照是指FSx for ONTAP卷在某个时间点创建的只读映像。从快照创建新卷后、无论卷大小如何、只需几秒钟即可创建整个卷的副本。新创建的副本表示新卷。

开始之前

在从快照创建卷之前、请考虑以下限制：

- 权限模型更改：如果使用此操作切换网络连接存储(Network-连接 存储、NAS)协议类型、则可能还会切换安全模式提供的权限模型。您可能会遇到文件访问权限问题、您只能使用NAS客户端工具的权限设置在管理员访问的情况下手动修复此问题。
- 卷占用量增加：从快照创建卷后、您将拥有两个独立的卷、这两个卷都会占用主机文件系统的容量。

步骤

1. 使用其中一个登录["控制台体验"](#)。
2. 在存储中，选择*转至存储清单*。
3. 在*FSx for ONTAP选项卡中，选择包含卷快照的文件系统的三点菜单，然后选择*Manage*。
4. 在文件系统概述中，选择*Volumes*选项卡。
5. 在卷选项卡中、选择包含要创建卷的快照的卷的三点菜单。
6. 选择*数据保护操作*、快照、然后选择*从快照创建卷*。
7. 在"Create volume from a Snapshot "(从快照创建卷)对话框中、输入快照名称。
8. 选择 * 创建 *。

版权信息

版权所有 © 2025 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。