



数据保护管理

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 03, 2024

目录

数据保护管理	1
更新FSx for ONTAP备份计划	1
启用和编辑快照以进行长期保留	1
反转复制关系	2
更改源卷的复制计划	2
限制复制关系的最大传输速率	3
更新复制关系中的快照数据	4
停止复制关系	4
删除复制关系	4

数据保护管理

更新FSx for ONTAP备份计划

根据需要更新FSx for ONTAP备份计划。

步骤

1. 登录到 ["工作负载出厂控制台"](#)
2. 在存储中，单击*转至存储清单*。
3. 在*FSx for FS* ONTAP选项卡中，单击要更新备份计划的文件系统的三点菜单，然后选择*Manage*。
4. 在信息下，单击*FSx for ONTAP backup*旁边的铅笔图标。当鼠标悬停在*FSx for ONTAP backup*行上时，下拉箭头旁边会出现铅笔图标。
5. 在*FSx for ONTAP backup*对话框中，提供以下内容：
 - a. 每日自动备份：启用或禁用此功能。如果禁用此功能，请单击*Apply*。如果启用了此功能、请完成以下步骤。
 - b. 自动备份保留期限：输入自动备份的保留天数。
 - c. 每日自动备份窗口:选择*No Preferences*(已为您选择每日备份开始时间)或*Select start time for daily backups*并指定开始时间。
 - d. 每周维护窗口:选择*No Preferences*(为您选择每周维护窗口开始时间)或*Select start time for 30 minute weekly maintenance window*并指定开始时间。
6. 单击 * 应用 *。

启用和编辑快照以进行长期保留

启用快照以实现长期保留、您可以复制特定快照以实现长期灾难恢复。

长期保留使业务服务即使在站点完全瘫痪时也能继续运行、从而支持应用程序使用二级副本透明地进行故障转移。

这些步骤同样适用于启用和编辑快照以进行长期保留。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击要更改的复制关系计划的三点菜单。
6. 选择*编辑长期保留*。
7. 在编辑长期保留对话框中、启用或禁用要长期保留的快照。
8. 如果选择禁用快照以进行长期保留、请单击*应用*以完成此操作。

9. 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. 对于现有策略、请从下拉菜单中选择一个现有策略。
 - 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上保留的Snapshot副本数。
10. 单击 * 应用 *。

反转复制关系

反转复制关系、以使目标卷成为源卷。

停止复制并对目标卷进行更改后、您可以将这些更改复制回源卷。在灾难恢复场景中、此过程很常见、在此场景中、您在目标卷上运行了一段时间、并希望切换卷的角色。

关于此任务

反转并恢复复制时、它会切换卷的源角色和目标角色；目标卷将成为新的源卷、而源卷将成为新的目标卷。反向操作还会使用新源卷的内容覆盖新目标卷的内容。如果反转复制两次、则会重新建立原始复制方向。



系统不会保留从上次数据复制到源卷被禁用这段时间写入原始源卷的任何数据。

开始之前

确保您知道源卷和目标卷的当前和未来角色、因为新目标卷上的更改会被新源卷覆盖。如果使用不当、可能会发生意外数据丢失。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击要反转的复制关系的三点菜单。
6. 选择*反向关系*。
7. 在“反向关系”对话框中，单击“反向”。

更改源卷的复制计划

更改复制关系中源卷的复制计划。

选择将源卷中的快照传输到复制的卷的频率、以匹配所需的点目标(RPO)。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击要更改的复制关系计划的三点菜单。
6. 选择*编辑复制间隔*。
7. 在编辑复制间隔对话框中、选择从源卷传输快照的频率。您可以选择以下频率：
 - 每 5 分钟
 - 每小时
 - 每8小时
 - 每天
 - 每周
8. 单击 * 应用 *。

限制复制关系的最大传输速率

限制复制关系的最大传输速率。传输速率无限制可能会对其他应用程序和网络的性能产生负面影响。

关于此任务

限制最大传输速率是可选的、但建议这样做。如果没有限制、网络 and 应用程序性能可能会下降。

或者、对于关键工作负载(例如、主要用于灾难恢复的工作负载)、我们建议对用于ONTAP文件系统的FSx使用无限传输速率。

开始之前

请考虑为复制分配多少带宽。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击复制关系的三点菜单以限制的最大传输速率。
6. 选择*编辑最大传输速率*。
7. 在编辑最大传输速率对话框中，选择*Limited*，然后输入最大传输速率(MB/秒)
 - 或者，选择*Unlimited (无限制)*。
8. 单击 * 应用 *。

更新复制关系中的快照数据

复制关系具有设置的复制计划、但您可以根据需要手动更新源卷和目标卷之间传输的Snapshot数据。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击要更新的复制关系的三点菜单。
6. 选择*立即更新*。
7. 在更新对话框中，单击*立即更新*。

停止复制关系

停止复制后、从源卷到目标卷的计划复制更新将暂停。目标卷从只读过渡到读写。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击要停止的复制关系的三点菜单。
6. 选择*中断*。
7. 在中断复制对话框中，选择*故障*。

卷的复制状态将更改为*已断开*。目标卷将变为可写。

删除复制关系

删除复制关系时、它会删除源卷与目标卷之间的复制关系。删除复制关系后、这两个卷将继续与它们所含的当前数据独立存在。

删除复制关系时、FSx for ONTAP还会删除源卷和目标卷的通用复制快照。

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，单击要更新的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。

4. 从文件系统概述中，选择*复制关系*选项卡。
5. 在复制关系选项卡中、单击要删除的复制关系的三点菜单。
6. 选择 * 删除 *。
7. 在“删除关系”对话框中，单击*Delete*。

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。