



管理复制

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 03, 2024

目录

管理复制	1
创建复制关系	1
初始化复制关系	3

管理复制

创建复制关系

为FSx for ONTAP文件系统创建复制关系、以避免在发生意外灾难时丢失数据。

关于此任务

复制是一个额外的数据保护层、在数据所在区域发生灾难时、这一点至关重要。如果使用跨区域复制、则可以避免数据丢失。

此操作将为FSx for ONTAP文件系统中的单个或所有源卷创建复制关系。

目标文件系统中复制的卷遵循以下命名格式： {OriginalVolumeName}_copy。

开始之前

开始之前、请确保满足以下前提条件。

- 要创建复制关系、存储清单中必须有两个可用文件系统。
- 用于复制关系的两个文件系统必须具有关联的链接。如果文件系统没有现有链接，请 ["首先创建链接"](#)。要 ["关联链接"](#) 在文件系统中，单击*Account name*下的*Associate*链接。一旦链接在两个文件系统中关联、请返回此操作。

要复制文件系统中的单个卷或所有卷、请完成以下步骤。

复制单个卷

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 ONTAP选项卡中，选择包含要复制的卷的文件系统的三个点菜单，然后选择*Manage*。
4. 从卷选项卡中、选择要复制的卷的三点菜单。
5. 选择*数据保护操作*，然后选择*复制卷数据*。
6. 在创建复制页面上的复制目标下、提供以下内容：
 - a. **FSx for ONTAP file system**：为目标FSx for ONTAP文件系统选择ONTAP文件系统的凭据、区域和FSx名称。
 - b. * Storage VM名称*：从下拉菜单中选择Storage VM。
 - c. 卷名：目标卷名称将自动生成，格式如下 {OriginalVolumeName}_copy。您可以使用自动生成的卷名称或输入其他卷名称。
 - d. 分层策略：为目标卷中存储的数据选择分层策略。

Auto 是使用工作负载Factory FSx for ONTAP用户界面创建卷时的默认分层策略。有关卷分层策略的详细信息、请参阅 ["卷存储容量"](#)AWS FSx for NetApp ONTAP文档中的。

- e. 最大传输速率：选择*受限*并输入最大传输速率(MB/秒)或者，选择*Unlimited (无限制)*。

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。

7. 在复制设置下、提供以下内容：
 - a. 复制间隔：选择从源卷向目标卷传输快照的频率。
 - b. 长期保留：(可选)启用快照以进行长期保留。

如果启用长期保留、请选择现有策略或创建新策略以定义要复制的快照以及要保留的数量。

- i. 对于*Choose an existing policy*，从下拉菜单中选择一个现有策略。
 - ii. 对于*Create a new policy*，请提供以下内容：
 - A. 策略名称：输入策略名称。
 - B. **Snapshot策略**：在表中，选择快照策略频率和要保留的副本数。您可以选择多个快照策略。
8. 单击 * 创建 *。

复制文件系统的所有卷

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 ONTAP选项卡中，单击包含卷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*创建复制*。
5. 在创建复制页面上的复制目标下、提供以下内容：
 - a. **FSx for ONTAP file system**：为目标FSx for ONTAP文件系统选择ONTAP文件系统的凭据、区域和FSx名称。
 - b. * Storage VM名称*：从下拉菜单中选择Storage VM。
 - c. 卷名：目标卷名称将自动生成，格式如下 {OriginalVolumeName}_copy。
 - d. 分层策略：为目标卷中存储的数据选择分层策略。

Auto 是使用工作负载Factory FSx for ONTAP用户界面创建卷时的默认分层策略。有关卷分层策略的详细信息、请参阅 ["卷存储容量"](#)AWS FSx for NetApp ONTAP文档中的。

- e. 最大传输速率：选择*受限*并输入最大传输速率(MB/秒)或者，选择*Unlimited (无限制)*。

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。

6. 在复制设置下、提供以下内容：
 - a. 复制间隔：选择从源卷向目标卷传输快照的频率。
 - b. 长期保留：(可选)启用快照以进行长期保留。

如果启用长期保留、请选择现有策略或创建新策略以定义要复制的快照以及要保留的数量。

- i. 对于*Choose an existing policy*，从下拉菜单中选择一个现有策略。
- ii. 对于*Create a new policy*，请提供以下内容：
 - A. 策略名称：输入策略名称。
 - B. **Snapshot**策略：在表中，选择快照策略频率和要保留的副本数。您可以选择多个快照策略。

7. 单击 * 创建 *。

结果

复制关系将显示在*复制关系*选项卡中。

初始化复制关系

初始化源卷和目标卷之间的复制关系。

关于此任务

初始化会执行_baseline传输：创建源卷的快照、然后将该快照及其引用的所有数据块传输到目标卷。

开始之前

请考虑何时选择完成此操作。初始化可能非常耗时。您可能希望在非高峰时段运行基线传输。

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、单击要初始化的复制关系的三点菜单。
6. 选择*初始化*。
7. 在初始化关系对话框中，单击*Init起 始化*。

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。