



管理克隆 Database workloads

NetApp
January 05, 2026

目录

- 管理克隆 1
 - 检查沙盒克隆中数据的完整性 1
 - 在NetApp Workload Factory for Databases 中恢复数据库克隆 1
 - 在NetApp Workload Factory for Databases 中刷新数据库克隆 2
 - 将沙盒克隆连接到CI/CD工具 2
 - 查看数据库克隆的连接信息 3
 - 从源数据库中拆分数据库克隆 3
 - 在NetApp Workload Factory for Databases 中删除数据库克隆 3

管理克隆

检查沙盒克隆中数据的完整性

运行完整性检查以确定NetApp Workload Factory for Databases 中的沙盒克隆数据是否完整或损坏。

关于此任务

如果在源数据库繁忙时从该数据库创建沙盒克隆、则该克隆的数据可能与源数据库的最新快照不同步。此操作会检查沙盒克隆中所有对象的完整性、以确定沙盒克隆数据是否为最新数据。

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. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择要检查完整性的沙盒克隆的操作菜单。
5. 选择*运行完整性检查*。
6. 在完整性检查对话框中，单击*Integrity check*。
7. 在沙盒或作业监控中检查完整性检查的状态。

如果完整性检查失败、建议您不要使用沙盒克隆并创建新的沙盒克隆。

在NetApp Workload Factory for Databases 中恢复数据库克隆

将数据库（沙盒）克隆恢复为在NetApp Workload Factory for Databases 中创建时的原始版本。

关于此任务

当您克隆数据库时，创建时的克隆是 baseline 克隆。克隆的数据库中的数据与创建时的源数据库相同。由于数据库克隆中的数据会随着时间而发生变化，您可能希望将数据恢复到首次创建克隆时的基线。此操作称为重新基线克隆。重新基线克隆而不是创建新的克隆可以节省空间；但是，对数据库克隆所做的任何更改都将被删除。

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*数据库*。
3. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择要恢复的数据库克隆的操作菜单。
5. 选择*重新基线*。
6. 在“重新基线”对话框中，选择“重新基线”。

在NetApp Workload Factory for Databases 中刷新数据库克隆

刷新NetApp Workload Factory for Databases 中的数据库（沙盒）克隆，使其等同于当前时刻或之前时间点的源数据库。

关于此任务

刷新克隆会将克隆更新到当前的源数据库或前一个时间点创建的源数据库快照。对沙盒克隆所做的任何更改都将被删除。

开始之前

只有在源数据库处于活动状态时才可以刷新。

要从快照刷新数据库克隆、源数据库必须至少具有一个快照才能执行此操作。

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*数据库*。
3. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择要刷新的沙盒克隆的操作菜单。
5. 选择*刷新*。
6. 在刷新对话框中、选择以下选项之一：
 - a. 刷新到当前时间
 - b. 刷新到时间点

对于此选项、请从下拉菜单中选择要刷新到的数据库快照。

7. 单击 * 刷新 *。

将沙盒克隆连接到CI/CD工具

使用 REST API 代码将沙盒克隆连接到持续集成和持续交付 (CI/CD) 管道，以通过NetApp Workload Factory for Databases 中的自动化改进软件交付。

关于此任务

要自动向数据库克隆交付新版本的软件、您应连接到CI/CD管道。使用此操作提供的REST API代码进行连接。

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*数据库*。
3. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择沙盒克隆的操作菜单以连接到 CI/CD 工具。

5. 选择*连接到CI/CD工具*。
6. 在CI/CD对话框中、复制或下载连接到CI/CD工具所需的REST API代码。
7. 单击 * 关闭 *。

查看数据库克隆的连接信息

查看和复制NetApp Workload Factory for Databases 中数据库克隆的连接信息。

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*数据库*。
3. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择沙盒克隆的操作菜单来查看其连接信息。
5. 选择*显示连接信息*。
6. 在显示连接信息对话框中、根据需要复制连接信息。
7. 选择*关闭*。

从源数据库中拆分数数据库克隆

在NetApp Workload Factory for Databases 中，将数据库克隆从其源数据库中拆分出来会创建一个新的数据库，这将消耗一定量的存储容量。当拆分完成并且新数据库出现在库存中时，克隆将被删除。

开始之前

考虑新数据库需要多少存储容量。如果需要、["增加文件系统容量"](#) 请在开始之前对FSx for ONTAP文件系统执行此操作。

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*数据库*。
3. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择要拆分的数据库克隆的操作菜单。
5. 选择*S之 分*。
6. 在拆分对话框中，选择*拆分*。

在NetApp Workload Factory for Databases 中删除数据库克隆

当您不再需要NetApp Workload Factory for Databases 中的沙盒克隆并想要释放存储容量时，请将其删除。

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*数据库*。
3. 从数据库菜单中，选择*沙盒*。
4. 在沙盒中，选择要删除的沙盒克隆的操作菜单。
5. 选择 * 删除 *。
6. 在删除对话框中，选择*删除*确认删除。

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。