



保护 **Oracle** 工作负载 (预览版)

NetApp Backup and Recovery

NetApp
January 20, 2026

目录

保护 Oracle 工作负载（预览版）	1
保护 Oracle 数据库工作负载概述	1
发现NetApp Backup and Recovery中的 Oracle 工作负载	1
添加 Oracle 主机并发现资源	1
继续访问NetApp Backup and Recovery仪表盘	2
使用NetApp Backup and Recovery为 Oracle 工作负载创建和管理保护组	2
创建保护组	2
删除保护组	3
使用NetApp Backup and RecoveryOracle 工作负载	3
立即使用按需备份来备份保护组	4
立即使用按需备份来备份数据库	4
使用NetApp Backup and Recovery恢复 Oracle 数据库	5
Oracle 数据库恢复的工作原理	5
还原 Oracle 数据库	5
使用NetApp Backup and Recovery挂载和卸载 Oracle 数据库恢复点	7
安装 Oracle 数据库还原点	7
卸载 Oracle 数据库还原点	8

保护 Oracle 工作负载（预览版）

保护 Oracle 数据库工作负载概述

使用NetApp Backup and Recovery保护 Oracle 数据库和日志。获得快速、节省空间、崩溃一致和数据库一致的备份和恢复。将 Oracle 工作负载备份到 AWS S3、NetApp StorageGRID、Azure Blob Storage 或ONTAP S3。将备份还原到本地 Oracle 主机。

使用NetApp Backup and Recovery实施 3-2-1 保护策略，其中您在 2 个不同的存储系统上拥有 3 个源数据副本，并在云中拥有 1 个副本。3-2-1 方法的优点包括：

- 多个数据副本可防止内部和外部网络安全威胁。
- 如果一种媒体发生故障，使用不同类型的媒体可以帮助您恢复。
- 您可以从现场副本快速恢复，如果现场副本受到损害，则可以使用异地副本。



要切换到NetApp Backup and Recovery UI 版本或从 NetApp Backup and Recovery UI 版本切换，请参阅["切换到以前的NetApp Backup and RecoveryUI"](#)。

您可以使用NetApp Backup and Recovery执行与 Oracle 工作负载相关的以下任务：

- ["发现 Oracle 工作负载"](#)
- ["为 Oracle 工作负载创建和管理保护组"](#)
- ["备份 Oracle 工作负载"](#)
- ["恢复 Oracle 工作负载"](#)

发现NetApp Backup and Recovery中的 Oracle 工作负载

NetApp Backup and Recovery需要首先发现您的 Oracle 数据库，以便您可以保护它们。

所需的控制台角色 备份和恢复超级管理员。了解详情["备份和恢复角色和权限"](#)。 ["了解所有服务的NetApp Console访问角色"](#)。

添加 Oracle 主机并发现资源

添加 Oracle 主机信息并让NetApp Backup and Recovery发现工作负载。在每个控制台代理中，选择您想要发现工作负载的系统。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“保护”>“备份和恢复”。
2. 在“工作负载”下，选择“Oracle”磁贴。

如果您是第一次登录备份和恢复，并且在控制台有一个系统但没有发现任何资源，则会显示“欢迎使用新的NetApp备份和恢复”页面，其中包含“发现资源”选项。

3. 选择*发现资源*。

4. 输入以下信息：
 - a. 工作负载类型：选择*Oracle*。
 - b. 如果您尚未存储此 Oracle 主机的凭据，请选择“添加凭据”。
 - i. 选择与该主机一起使用的控制台代理。
 - ii. 输入此凭证的名称。
 - iii. 输入该帐户的用户名和密码。
 - iv. 选择*完成*。
 - c. 主机注册：添加新的 Oracle 主机。输入主机的 FQDN 或 IP 地址、凭据、控制台代理和端口号。
5. 选择*发现*。



此过程可能需要几分钟。

结果

Oracle 工作负载显示在清单页面的工作负载列表中。

继续访问**NetApp Backup and Recovery**仪表盘

1. 从NetApp Console菜单中，选择 保护 > 备份和恢复。
2. 选择一个工作负载图块（例如，Microsoft SQL Server）。
3. 从备份和恢复菜单中，选择*仪表盘*。
4. 审查数据保护的健康状况。处于危险中或受保护的工作负载的数量会根据新发现、受保护和备份的工作负载而增加。

使用**NetApp Backup and Recovery**为 Oracle 工作负载创建和管理保护组

创建保护组来管理一组 Oracle 数据库资源的备份操作。保护组是您想要一起保护的资源（例如数据库）的逻辑分组。您需要创建一个保护组来备份 Oracle 数据库。

您可以执行与保护组相关的以下任务：

- 创建保护组。
- 查看保护详情。
- 立即备份保护组。看"[立即备份 Oracle 工作负载](#)"。
- 删除保护组。

创建保护组

将您想要保护的虚拟机和存储池分组到保护组中。

所需的控制台角色 备份和恢复超级管理员或备份和恢复备份管理员角色。 "[了解所有服务的NetApp Console访](#)

问角色"。

步骤

1. 从NetApp Backup and Recovery菜单中，选择 **Inventory**。
2. 选择个工作负载来查看保护详细信息。
3. 选择“操作”图标 **...**> 查看详情。
4. 选择*保护组*选项卡。
5. 选择*创建保护组*。
6. 为保护组提供一个名称。
7. 选择要包含在保护组中的虚拟机或存储池。
8. 选择“下一步”。
9. 选择要应用于保护组的*备份策略*。

如果要创建策略，请选择*创建新策略*并按照提示创建策略。看["创建策略"](#)了解更多信息。

10. 选择“下一步”。
11. 检查配置。
12. 选择“创建”来创建保护组。

删除保护组

删除保护组会删除该保护组以及所有相关的备份计划。如果不再需要某个保护组，您可能需要将其删除。

步骤

1. 从NetApp Backup and Recovery菜单中，选择 **Inventory**。
2. 选择个工作负载来查看保护详细信息。
3. 选择“操作”图标 **...**> 查看详情。
4. 选择*保护组*选项卡。
5. 选择要删除的保护组。
6. 选择“操作”图标 **...**> 移除保护。
7. 查看有关删除相关备份的确认消息并确认删除。

使用NetApp Backup and Recovery Oracle 工作负载

使用NetApp Backup and Recovery将 Oracle 数据库保护组或数据库从本地ONTAP系统备份到云存储，包括 Amazon S3、NetApp StorageGRID、Microsoft Azure Blob Storage 或ONTAP S3。NetApp Backup and Recovery每个保护组中的数据库和日志数据。



要按计划备份保护组或单个数据库，请创建管理备份和还原操作的策略。看["创建策略"](#)以获取说明。

- 创建保护组来管理一组资源的备份和还原操作。看["使用NetApp Backup and Recovery为 Oracle 工作负载创建和管理保护组"](#)了解更多信息。
- 立即备份保护组（立即创建按需备份）。
- 立即备份数据库。

立即使用按需备份来备份保护组

在进行系统更改之前运行按需备份以确保您的数据受到保护。

所需的控制台角色 备份和恢复超级管理员或备份和恢复备份管理员角色。 ["了解所有服务的NetApp Console访问角色"](#)。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“保护”>“备份和恢复”。
2. 在“工作负载”下，选择“Oracle”磁贴。
3. 选择*库存*。
4. 选择个工作负载来查看保护详细信息。
5. 选择“操作”图标  > 查看详情。
6. 选择“保护组”、“数据存储”或“虚拟机”选项卡。
7. 选择要备份的保护组。
8. 选择“操作”图标  > 立即备份。



NetApp Backup and Recovery对备份和保护组使用相同的策略。

9. 选择计划层级。
10. 选择*备份*。

立即使用按需备份来备份数据库

您可以运行单个数据库的按需备份。

所需的控制台角色 备份和恢复超级管理员或备份和恢复备份管理员角色。 ["了解所有服务的NetApp Console访问角色"](#)。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“保护”>“备份和恢复”。
2. 在“工作负载”下，选择“Oracle”磁贴。
3. 选择*库存*。
4. 选择个工作负载来查看保护详细信息。
5. 选择“操作”图标  > 查看详情。
6. 选择“数据库”选项卡。
7. 选择要备份的数据库。

8. 选择“操作”图标  > 立即备份。
9. 选择计划层级。
10. 选择*备份*。

使用NetApp Backup and Recovery恢复 Oracle 数据库

使用NetApp Backup and Recovery从快照、复制到辅助存储的备份或存储在对象存储中的备份恢复 Oracle 数据库。

从这些位置恢复

您可以从不同的起始位置恢复数据库：

- 从主位置恢复（本地快照）
- 从二级存储上的复制资源恢复
- 从对象存储备份恢复

恢复到这些点

您可以将数据恢复到原始位置；在此私人预览版中不提供恢复到备用位置的功能。

- 恢复到原始位置

Oracle 数据库恢复的工作原理

还原 Oracle 数据库时，会发生以下情况：

- 当您从本地快照恢复数据库时，NetApp Backup and Recovery会使用备份中的数据创建一个_新_资源。
- 从复制的存储恢复时，您可以将其恢复到原始位置。
- 从对象存储还原备份时，您可以将数据还原到源存储或本地ONTAP系统，然后从那里恢复数据库。

从“恢复”页面（也称为“搜索和恢复”），您可以恢复数据库，即使您不记得确切的名称、它所在的位置或它最后处于良好状态的日期。您可以使用过滤器搜索数据库。

还原 Oracle 数据库

根据您的需要，将 Oracle 数据库还原到特定时间点、特定系统更改号 (SCN) 或最后的良好状态。您还可以简单地从快照恢复数据库并跳过自动恢复过程。如果您想手动执行恢复，您可能希望跳过自动恢复过程。您可以使用数据库名称或特定过滤器来搜索数据库。

所需的控制台角色 备份和恢复超级管理员或备份和恢复恢复管理员角色。 ["了解所有服务的NetApp Console访问角色"](#)。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择“保护”>“备份和恢复”。
2. 从NetApp Backup and Recovery菜单中，选择 恢复。
3. 从名称搜索字段右侧的下拉列表中，选择 **Oracle**。

4. 输入要还原的数据库的名称或筛选要还原的数据库所在的数据库主机。

出现符合您的搜索条件的快照列表。

5. 选择要恢复的数据库的“恢复”按钮。

6. 选择恢复选项：

恢复到特定时间点

- a. 选择*恢复到特定时间点*。
- b. 选择“下一步”。
- c. 从下拉菜单中选择一个日期，然后选择*搜索*。

显示指定日期的匹配快照列表。

恢复到特定的系统变更号 (SCN)

- a. 选择*恢复到特定的系统变更号 (SCN)*。
- b. 选择“下一步”。
- c. 输入要用作还原点的 SCN，然后选择*搜索*。

显示指定 SCN 的匹配快照列表。

恢复到最新备份（上次良好状态）

- a. 选择*恢复到最新备份*。
- b. 选择“下一步”。

显示最新的完整备份和日志备份。

从快照还原，无需恢复

- a. 选择*从没有恢复的快照中恢复*。
- b. 选择“下一步”。

显示匹配的快照。

7. 选择快照源位置。

8. 选择“下一步”继续。

9. 选择恢复目标位置和设置：

目的地选择

恢复到原始位置

1. 目的地设置：

- 选择恢复整个数据库或仅恢复数据库的表空间。
- 控制文件：可选地，启用此选项也可以恢复数据库控制文件。

2. 预恢复选项：

- 或者，启用此选项并输入应在还原操作之前运行的脚本的完整路径以及该脚本所采用的任何参数。
- 为脚本选择一个超时值。如果脚本未能在此时间段内执行，则恢复仍将继续。

3. 恢复后选项：

- 后记：可选地，启用此选项并输入应在恢复操作后运行的脚本的完整路径以及该脚本所采用的任何参数。
- 恢复后以 **READ-WRITE** 模式打开数据库或容器数据库：恢复操作完成后，备份和恢复将为数据库启用 **READ-WRITE** 模式。

4. *通知*部分：

- 启用电子邮件通知：选择此选项可接收有关恢复操作的电子邮件通知，并指示您想要接收的通知类型。

5. 选择*恢复*。

恢复至备用位置

不适用于 Oracle 工作负载预览。

使用 NetApp Backup and Recovery 挂载和卸载 Oracle 数据库恢复点

如果您需要以受控状态访问数据库来执行恢复操作，则可能需要安装 Oracle 数据库恢复点。

安装 Oracle 数据库还原点

如果您将数据库的保护策略配置为保留存档日志，则可以挂载恢复点来查看数据库更改历史记录。

步骤

1. 从 NetApp Console 菜单中，选择“保护”>“备份和恢复”。
2. 选择 Oracle 图块。
3. 在备份和恢复菜单中，选择*Inventory*。
4. 对于列表中的 Oracle 数据库工作负载，选择“查看”。
5. 选择*数据库*菜单。
6. 从列表中选择一个数据库并选择“操作”图标  > 查看保护详情。

出现该数据库的恢复点列表。

7. 从列表选择一个恢复点，然后选择“操作”图标  > 安装。
8. 在出现的对话框中，执行以下操作：
 - a. 从列表中选择应安装恢复点的主机。
 - b. 选择“备份和恢复”应使用哪个位置来安装恢复点。对于预览版本，不支持从对象存储挂载。

显示备份和恢复应使用的安装路径。

9. 选择*安装*。

恢复点安装在 Oracle 主机上。

卸载 Oracle 数据库还原点

当您不再需要查看对该数据库所做的更改时，请卸载恢复点。

步骤

1. 从 NetApp Console 菜单中，选择“保护”>“备份和恢复”。
2. 选择 Oracle 图块。
3. 在备份和恢复菜单中，选择*Inventory*。
4. 对于列表中的 Oracle 工作负载，选择“查看”。
5. 选择*数据库*菜单。
6. 从列表选择一个数据库并选择“操作”图标  > 查看保护详情。

出现该数据库的恢复点列表。

7. 从列表选择一个恢复点，然后选择“操作”图标  > 卸载。
8. 选择“卸载”确认操作。

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。