



## 还原应用程序数据 Cloud Backup

NetApp  
April 20, 2022

# 目录

- 还原应用程序数据..... 1
  - 还原 Oracle 数据库..... 1
  - 还原 SQL Server 数据库..... 2

# 还原应用程序数据

## 还原 Oracle 数据库

您只能将 Oracle 数据库还原到同一 SnapCenter 服务器主机，同一 SVM 或同一数据库主机。对于 RAC 数据库，数据将还原到创建备份的内部节点。

仅支持具有控制文件还原的完整数据库。如果归档日志不在 AFS 中，则应指定包含恢复所需归档日志的位置。

- 步骤 \*
- 1. 在 Cloud Manager UI 中，单击 \* 备份和还原 \* > \* 应用程序 \*。
- 2. 在 \* 筛选依据 \* 字段中，选择筛选器 \* 类型 \*，然后从下拉列表中选择 \* Oracle \*。
- 3. 单击与要还原的数据库对应的 \* 查看详细信息 \*，然后单击 \* 还原 \*。
- 4. 在还原类型页面上，执行以下操作：
  - a. 如果要还原控制文件以及完整数据库，请选择 \* 控制文件 \*。
  - b. 选择 \* 如果需要还原和恢复更改数据库状态 \*，将数据库的状态更改为执行还原和恢复操作所需的状态。

数据库从高到低的各种状态包括打开，挂载，启动和关闭。如果数据库处于较高状态，但要执行还原操作，必须将此状态更改为较低状态，则必须选中此复选框。如果数据库处于较低的状态，但要执行还原操作，必须将其更改为较高的状态，则即使未选中此复选框，数据库状态也会自动更改。

如果数据库处于打开状态，并且要还原，数据库需要处于挂载状态，则只有选中此复选框后，数据库状态才会更改。

- 1. 在恢复范围页面上，执行以下操作：
  - a. 指定恢复范围。

| 如果您 ...             | 执行此操作 ...                               |
|---------------------|---|
| 希望恢复到上一个事务          | 选择 * 所有日志 *。                            |
| 希望恢复到特定的系统更改编号（SCN） | 选择 * 直到 SCN（系统更改编号） *。                  |
| 希望恢复到特定数据和时间        | 选择 * 日期和时间 *。<br><br>必须指定数据库主机时区的日期和时间。 |
| 不希望恢复               | 选择 * 无恢复 *。                             |
| 希望指定任何外部归档日志位置      | 如果归档日志不在 AFS 中，则应指定包含恢复所需归档日志的位置。       |

- b. 如果要在恢复后打开数据库，请选中此复选框。

在 RAC 设置中，恢复后仅打开用于恢复的 RAC 实例。

2. 查看详细信息并单击 \* 还原 \*。

## 还原 SQL Server 数据库

您可以将 SQL Server 数据库还原到同一主机或备用主机。不支持恢复日志备份和重新选择可用性组。

- 步骤 \*

1. 在 Cloud Manager UI 中，单击 \* 备份和还原 \* > \* 应用程序 \*。
2. 在 \* 筛选依据 \* 字段中，选择筛选器 \* 类型 \*，然后从下拉列表中选择 \* SQL \*。
3. 单击 \* 查看详细信息 \* 以查看所有可用备份。
4. 选择备份并单击 \* 还原 \*。
5. 选择要还原数据库文件的位置。

| 选项               | Description  |
|------------------|--|
| 将数据库还原到创建备份的同一主机 | 如果要将数据库还原到执行备份的同一 SQL 服务器，请选择此选项。  |
| 将数据库还原到备用主机      | <div><p>如果要将数据库还原到执行备份的同一主机或不同主机中的其他 SQL 服务器，请选择此选项。</p><p>选择主机名，提供数据库名称（可选），选择实例并指定还原路径。</p><div><p>备用路径中提供的文件扩展名必须与原始数据库文件的文件扩展名相同。</p></div><p>如果 " 还原范围 " 页面中未显示 * 将数据库还原到备用主机 * 选项，请清除浏览器缓存。</p></div> |

6. 在 \* 还原前选项 \* 页面上，选择以下选项之一：
  - 选择 \* 在还原期间覆盖同名数据库 \* 以还原同名数据库。
  - 选择 \* 保留 SQL 数据库复制设置 \* 以还原数据库并保留现有复制设置。
7. 在 \* 还原后选项 \* 页面上，要指定用于还原其他事务日志的数据库状态，请选择以下选项之一：

- 如果要立即还原所有必要的备份，请选择 \* 可操作，但不可用 \*。

这是默认行为，通过回滚未提交的事务使数据库做好使用准备。在创建备份之前，您无法还原其他事务日志。

- 选择 \* 不可操作，但可用 \* 可使数据库不可操作，而不回滚未提交的事务。

可以还原其他事务日志。在恢复数据库之前，您无法使用它。

- 选择 \* 只读模式和可用 \* 可使数据库保持只读模式。

此选项将撤消未提交的事务，但会将撤消的操作保存在备用文件中，以便可以还原恢复效果。

如果启用了撤消目录选项，则会还原更多事务日志。如果事务日志的还原操作失败，则可以回滚所做的更改。SQL Server 文档包含详细信息。

1. 查看详细信息并单击 \* 还原 \* 。

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.