



# 애플리케이션 데이터를 복원합니다

## Cloud Backup

NetApp  
April 12, 2022

# 목차

- 애플리케이션 데이터를 복원합니다 ..... 1
  - Oracle 데이터베이스를 복원합니다..... 1
  - SQL Server 데이터베이스를 복원합니다..... 2

# 애플리케이션 데이터를 복원합니다

## Oracle 데이터베이스를 복원합니다

Oracle 데이터베이스는 동일한 SnapCenter 서버 호스트, 동일한 SVM 또는 동일한 데이터베이스 호스트에만 복원할 수 있습니다. RAC 데이터베이스의 경우 백업이 생성된 사내 노드에 데이터가 복구됩니다.

제어 파일 복원이 있는 전체 데이터베이스만 지원됩니다. 아카이브 로그가 AFS에 없는 경우 복구에 필요한 아카이브 로그가 포함된 위치를 지정해야 합니다.

### • 단계 \*

1. Cloud Manager UI에서 \* 백업 및 복원 \* > \* 응용 프로그램 \* 을 클릭합니다.
2. 필터 기준 \* 필드에서 필터 \* 유형 \* 을 선택하고 드롭다운에서 \* Oracle \* 을 선택합니다.
3. 복원하려는 데이터베이스에 해당하는 \* View Details \* 를 클릭하고 \* Restore \* 를 클릭합니다.
4. 복원 유형 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 전체 데이터베이스와 함께 제어 파일을 복원하려면 \* 제어 파일 \* 을 선택합니다.
  - b. 복원 및 복구에 필요한 경우 \* 데이터베이스 상태 변경 \* 을 선택하여 복원 및 복구 작업을 수행하는 데 필요한 상태로 데이터베이스의 상태를 변경합니다.

상위 데이터베이스에서 하위 데이터베이스까지의 다양한 상태는 열기, 마운트, 시작 및 종료입니다. 데이터베이스가 더 높은 상태에 있지만 복원 작업을 수행하려면 상태를 더 낮은 상태로 변경해야 하는 경우 이 확인란을 선택해야 합니다. 데이터베이스가 더 낮은 상태에 있지만 복원 작업을 수행하려면 상태를 더 높은 상태로 변경해야 하는 경우 확인란을 선택하지 않아도 데이터베이스 상태가 자동으로 변경됩니다.

데이터베이스가 열려 있는 상태이고 복구를 위해 데이터베이스가 마운트된 상태여야 하는 경우 이 확인란을 선택한 경우에만 데이터베이스 상태가 변경됩니다.

1. 복구 범위 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.
  - a. 복구 범위를 지정합니다.

| 만약...                        | 수행할 작업...  |
|------------------------------|--|
| 마지막 트랜잭션으로 복구하려고 합니다         | 모든 로그 * 를 선택합니다.   |
| 특정 SCN(시스템 변경 번호)으로 복구하려는 경우 | SCN(시스템 변경 번호) * 까지 * 를 선택합니다.                                   |
| 특정 데이터 및 시간으로 복구하려는 경우       | 날짜 및 시간 * 을 선택합니다.<br><br>데이터베이스 호스트의 표준 시간대의 날짜 및 시간을 지정해야 합니다. |
| 복구하기를 원하지 않습니다               | No recovery * 를 선택합니다.   |

| 만약...                   | 수행할 작업...  |
|-------------------------|--|
| 외부 아카이브 로그 위치를 지정하려는 경우 | 아카이브 로그가 AFS에 없는 경우 복구에 필요한 아카이브 로그가 포함된 위치를 지정해야 합니다. |

b. 복구 후 데이터베이스를 열려면 이 확인란을 선택합니다.

RAC 설정에서는 복구에 사용되는 RAC 인스턴스만 복구 후 열립니다.

2. 세부 정보를 검토하고 \* Restore \* 를 클릭합니다.

## SQL Server 데이터베이스를 복원합니다

SQL Server 데이터베이스를 동일한 호스트 또는 대체 호스트로 복원할 수 있습니다. 로그 백업 복구 및 가용성 그룹의 재시딩은 지원되지 않습니다.

• 단계 \*

1. Cloud Manager UI에서 \* 백업 및 복원 \* > \* 응용 프로그램 \* 을 클릭합니다.
2. 필터 기준 \* 필드에서 필터 \* 유형 \* 을 선택하고 드롭다운에서 \* SQL \* 을 선택합니다.
3. 사용 가능한 모든 백업을 보려면 \* 세부 정보 보기 \* 를 클릭합니다.
4. 백업을 선택하고 \* 복원 \* 을 클릭합니다.
5. 데이터베이스 파일을 복원할 위치를 선택합니다.

| 옵션을 선택합니다                      | 설명   |
|--------------------------------|--|
| 백업을 생성한 동일한 호스트에 데이터베이스를 복구합니다 | 백업을 수행한 동일한 SQL Server에 데이터베이스를 복원하려면 이 옵션을 선택합니다.   |
| 데이터베이스를 대체 호스트로 복구합니다          | <p>백업을 수행하는 동일한 호스트 또는 다른 호스트에 있는 다른 SQL Server로 데이터베이스를 복구하려는 경우 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>호스트 이름을 선택하고 데이터베이스 이름(선택 사항)을 입력한 다음 인스턴스를 선택하고 복구 경로를 지정합니다.</p> <div>  <p>대체 경로에 제공된 파일 확장자는 원본 데이터베이스 파일의 파일 확장명과 동일해야 합니다.</p> </div> <p>Restore Scope 페이지에 * Restore the database to an alternate host * 옵션이 표시되지 않으면 브라우저를 지웁니다.</p> |

6. 사전 복원 옵션 \* 페이지에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 같은 이름으로 데이터베이스를 복원하려면 \* 복원 중에 같은 이름으로 데이터베이스 덮어쓰기 \* 를 선택합니다.
- 데이터베이스를 복원하고 기존 복제 설정을 유지하려면 \* SQL 데이터베이스 복제 설정 유지 \* 를 선택합니다.

7. 사후 복원 옵션 \* 페이지에서 추가 트랜잭션 로그를 복원하기 위한 데이터베이스 상태를 지정하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- 지금 필요한 모든 백업을 복원하는 경우 \* 작동 가능하나 \* 를 선택합니다.

이는 기본 동작으로, 커밋되지 않은 트랜잭션을 롤백하여 데이터베이스를 사용할 수 있도록 합니다. 백업을 생성할 때까지 추가 트랜잭션 로그를 복원할 수 없습니다.

- 커밋되지 않은 트랜잭션을 롤백하지 않고 데이터베이스를 비작동 상태로 두려면 \* 비작동, 사용 가능 \* 을 선택합니다.

추가 트랜잭션 로그를 복원할 수 있습니다. 데이터베이스가 복구될 때까지 데이터베이스를 사용할 수 없습니다.

- 데이터베이스를 읽기 전용 모드로 전환하려면 \* 읽기 전용 모드 및 사용 가능 \* 을 선택합니다.

이 옵션은 커밋되지 않은 트랜잭션을 수행하지 않지만 복구 효과를 되돌릴 수 있도록 실행 취소된 작업을 대기 파일에 저장합니다.

Undo directory(디렉터리 실행 취소) 옵션이 활성화된 경우 더 많은 트랜잭션 로그가 복원됩니다. 트랜잭션 로그의 복원 작업이 실패한 경우 변경 내용을 롤백할 수 있습니다. 자세한 내용은 SQL Server 설명서를 참조하십시오.

1. 세부 정보를 검토하고 \* Restore \* 를 클릭합니다.

## 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.