



애플리케이션 볼륨 관리

SnapCenter Software 5.0

NetApp
July 18, 2024

목차

애플리케이션 볼륨 관리	1
응용 프로그램 볼륨이란 무엇입니까	1
애플리케이션 볼륨 추가	1
애플리케이션 볼륨 백업	2
클론 애플리케이션 볼륨 백업	4

애플리케이션 볼륨 관리

응용 프로그램 볼륨이란 무엇입니까

애플리케이션 볼륨은 구성, 설치 관리자 및 Oracle 데이터베이스와 관련된 기타 데이터 이외의 파일과 같은 정보가 저장되는 스토리지입니다.

Oracle 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 사용하면 Oracle 데이터베이스와 함께 애플리케이션 볼륨(데이터 볼륨이 아닌 볼륨)의 일관된 백업을 생성할 수 있습니다.

플러그인은 애플리케이션 볼륨의 백업 및 클론 복제를 자동화합니다.

- 단일 리소스 그룹에서 Oracle 데이터베이스 볼륨과 함께 애플리케이션 볼륨을 보호합니다.
- 애플리케이션 볼륨의 백업을 생성합니다.
- 애플리케이션 볼륨과 함께 Oracle 데이터베이스 백업을 생성합니다.
- 최대 한도까지 애플리케이션 볼륨과 함께 데이터베이스의 클론을 생성합니다.
- 백업 작업을 예약합니다.
- 모든 작업을 모니터링합니다.
- 백업 및 클론 작업에 대한 보고서를 봅니다.

애플리케이션 볼륨 추가

SnapCenter는 Oracle 데이터베이스의 애플리케이션 볼륨 백업 및 복제를 지원합니다. 애플리케이션 볼륨을 수동으로 추가해야 합니다. 애플리케이션 볼륨의 자동 검색은 지원되지 않습니다.



애플리케이션 볼륨은 직접 NFS 및 직접 iSCSI 연결만 지원합니다.

• 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
2. 응용 프로그램 볼륨 추가 * 를 클릭합니다.
3. 이름 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.
 - Name(이름) 필드에 애플리케이션 볼륨의 이름을 입력합니다.
 - 호스트 이름 필드에 호스트 이름을 입력합니다.
4. Storage Footprint 페이지에서 스토리지 시스템 이름을 입력하고 하나 또는 볼륨을 선택한 다음 연결된 LUN 또는 qtree를 지정합니다.


여러 스토리지 시스템을 추가할 수 있습니다.

5. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.
6. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택하여 추가한 모든 응용 프로그램 볼륨을

봅니다.

애플리케이션 볼륨을 수정합니다


백업이 생성되지 않은 경우 애플리케이션 볼륨을 추가하는 동안 지정한 모든 값을 수정할 수 있습니다. 백업이 생성된 경우 스토리지 시스템 세부 정보만 수정할 수 있습니다.

- 단계 *
- 1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
- 2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택합니다.
- 3.  을 클릭하여 값을 수정합니다.

응용 프로그램 볼륨을 삭제합니다

응용 프로그램 볼륨을 삭제할 때 응용 프로그램 볼륨과 연결된 백업이 있으면 응용 프로그램 볼륨은 유지 관리 모드로 전환되고 새 백업이 생성되지 않으며 이전 백업은 보존되지 않습니다. 연결된 백업이 없으면 모든 메타데이터가 삭제됩니다.

필요한 경우 SnapCenter를 사용하여 삭제 작업을 실행 취소할 수 있습니다.

- 단계 *
- 1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
- 2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택합니다.
- 3.  을 클릭하여 값을 수정합니다.



애플리케이션 볼륨 백업

애플리케이션 볼륨을 백업합니다

애플리케이션 볼륨이 리소스 그룹에 속하지 않은 경우 리소스 페이지에서 애플리케이션 볼륨을 백업할 수 있습니다.

- 이 작업에 대한 정보 *

기본적으로 일관성 그룹(CG) 백업이 생성됩니다. 볼륨 기반 백업을 생성하려면 `_web.config_file`에서 * `EnableOracleNdvVolumeBasedBackup` * 의 값을 `true` 로 설정해야 합니다.

- 단계 *
- 1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
- 2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택합니다.
- 3. *  * 를 클릭한 다음 호스트 이름과 데이터베이스 유형을 선택하여 리소스를 필터링합니다.
그런 다음 *  * 를 클릭하여 필터 창을 닫을 수 있습니다.

4. 백업할 애플리케이션 볼륨을 선택합니다.

Application volume-protect(애플리케이션 볼륨 보호) 페이지가 표시됩니다.


5. 리소스 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
스냅샷 복사본에 대해 사용자 지정 이름 형식을 사용합니다	이 확인란을 선택한 다음 스냅샷 이름에 사용할 사용자 지정 이름 형식을 입력합니다. 예를 들어 customtext__policy_hostname 또는 resource_hostname을 입력합니다. 기본적으로 타임스탬프는 스냅샷 이름에 추가됩니다.
백업에서 아카이브 로그 대상을 제외합니다	백업하지 않을 아카이브 로그 파일의 대상을 지정합니다.


6. 정책 페이지에서 다음 단계를 수행합니다.

a. 드롭다운 목록에서 하나 이상의 정책을 선택합니다.



** 를 클릭하여 정책을 만들 수도  있습니다.

선택한 정책에 대한 스케줄 구성 섹션에 선택한 정책이 나열됩니다.

b. 일정을 구성할 정책에 대한 Configure Schedules 열을 클릭합니다  .

c. policy_policy_name_에 대한 스케줄 추가 창에서 스케줄을 구성한 다음 * 확인 * 을 클릭합니다.

_policy_name_은 선택한 정책의 이름입니다.

구성된 일정이 Applied Schedules 열에 나열됩니다.

7. 알림 페이지의 * 이메일 기본 설정 * 드롭다운 목록에서 이메일을 보낼 시나리오를 선택합니다.

또한 보낸 사람 및 받는 사람 전자 메일 주소와 전자 메일의 제목도 지정해야 합니다. 리소스에 수행된 백업 작업의 보고서를 첨부하려면 * 작업 보고서 첨부 * 를 선택합니다.



이메일 알림의 경우 GUI 또는 PowerShell 명령 Set-SmtpServer를 사용하여 SMTP 서버 세부 정보를 지정해야 합니다.

1. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

애플리케이션 볼륨 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

2. 지금 백업 * 을 클릭합니다.

3. 백업 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 리소스에 여러 정책을 적용한 경우 * 정책 * 드롭다운 목록에서 백업에 사용할 정책을 선택합니다.
 - b. 백업 * 을 클릭합니다.
4. 모니터 * > * 작업 * 을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.

애플리케이션 볼륨 리소스 그룹을 백업합니다

애플리케이션 볼륨만 포함하거나 애플리케이션 볼륨과 데이터베이스를 혼합하여 포함하는 리소스 그룹을 백업할 수 있습니다. 리소스 그룹에 대한 백업 작업은 리소스 그룹에 정의된 모든 리소스에 대해 수행됩니다.

리소스 그룹에 여러 애플리케이션 볼륨이 있는 경우 모든 애플리케이션 볼륨에 SnapMirror 또는 SnapVault 복제 정책이 있어야 합니다.

- 이 작업에 대한 정보 *

기본적으로 일관성 그룹(CG) 백업이 생성됩니다. 볼륨 기반 백업을 생성하려면 `_web.config_file`에서 * `EnableOracleNdvVolumeBasedBackup` * 의 값을 `true` 로 설정해야 합니다.

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 리소스 그룹 * 을 선택합니다.

검색 상자에 자원 그룹 이름을 입력하거나 ** 를 클릭한 다음 태그를 선택하여 자원 그룹을 검색할 수 있습니다. 그런 다음 * * 를 클릭하여 필터 창을 닫을 수 있습니다.

3. 리소스 그룹 페이지에서 백업할 리소스 그룹을 선택한 다음 * 지금 백업 * 을 클릭합니다.
4. 백업 페이지에서 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 여러 정책을 리소스 그룹에 연결한 경우 * Policy * 드롭다운 목록에서 백업에 사용할 정책을 선택합니다.

필요 시 백업에 대해 선택한 정책이 백업 스케줄과 연결된 경우 스케줄 유형에 지정된 보존 설정에 따라 필요 시 백업이 유지됩니다.
 - b. 백업 * 을 클릭합니다.
5. 모니터 * > * 작업 * 을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.



검증 작업은 애플리케이션 볼륨이 아닌 데이터베이스에 대해서만 수행됩니다.

클론 애플리케이션 볼륨 백업

SnapCenter를 사용하여 애플리케이션 볼륨 백업을 복제할 수 있습니다.


- 시작하기 전에 *

플러그인을 비루트 사용자로 설치한 경우, `prescpt` 및 `PostScript` 디렉토리에 실행 권한을 수동으로 할당해야 합니다.

- 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택합니다.
3. 애플리케이션 볼륨 세부 정보 보기 또는 리소스 그룹 세부 정보 보기에서 애플리케이션 볼륨을 선택합니다.

애플리케이션 볼륨 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

4. Manage Copies 보기에서 Local copies (primary), Mirror copies (secondary) 또는 Vault copies (secondary) 중에서 백업을 선택합니다.
5. 테이블에서 백업을 선택한 다음 * * * 를 클릭합니다 .
6. 위치 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.

이 필드의 내용...	수행할 작업...
플러그인 호스트입니다	클론을 생성할 호스트를 선택합니다.
대상 리소스 이름입니다	자원 이름을 지정합니다.

7. 스크립트 페이지에서 클론 생성 전에 실행할 스크립트의 이름, 파일 시스템을 마운트하는 명령 및 클론 생성 후 실행할 스크립트의 이름을 지정합니다.
8. 알림 페이지의 * 이메일 기본 설정 * 드롭다운 목록에서 이메일을 보낼 시나리오를 선택합니다.

또한 보낸 사람 및 받는 사람 전자 메일 주소와 전자 메일의 제목도 지정해야 합니다. 수행된 클론 작업의 보고서를 첨부하려면 * 작업 보고서 연결 * 을 선택합니다.




이메일 알림의 경우 GUI 또는 PowerShell 명령 Set-SmtpServer를 사용하여 SMTP 서버 세부 정보를 지정해야 합니다.

1. 요약을 검토하고 * Finish * 를 클릭합니다.

애플리케이션 볼륨 클론을 분할합니다

SnapCenter를 사용하여 상위 리소스에서 복제된 리소스를 분할할 수 있습니다. 분할되는 클론은 상위 리소스와 독립적입니다.

• 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택합니다.
3. 클론 복제된 리소스를 선택하고 을 클릭합니다 .
4. 분할할 클론의 예상 크기와 애그리게이트에서 사용할 수 있는 필수 공간을 검토한 다음 * 시작 * 을 클릭합니다.
5. 모니터 * > * 작업 * 을 클릭하여 작업 진행 상황을 모니터링합니다.


애플리케이션 볼륨 클론을 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 클론은 삭제할 수 있습니다. 다른 클론의 소스와 같은 역할을 하는 클론은 삭제할 수 없습니다.

• 단계 *

1. 왼쪽 탐색 창에서 * Resources * 를 클릭한 다음 목록에서 Oracle Database 플러그인을 선택합니다.
2. 리소스 페이지의 * 보기 * 목록에서 * 응용 프로그램 볼륨 * 을 선택합니다.
3. 목록에서 리소스 또는 리소스 그룹을 선택합니다.

리소스 또는 리소스 그룹 토폴로지 페이지가 표시됩니다.

4. Manage Copies 뷰에서 운영 또는 2차(미러링 또는 복제) 스토리지 시스템에서 * Clones * 를 선택합니다.
5. 클론을 선택한 다음 를 클릭합니다 .
6. 클론 삭제 페이지에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. Pre clone delete * 필드에 클론을 삭제하기 전에 실행할 스크립트의 이름을 입력합니다.
 - b. 클론을 삭제하기 전에 * Unmount * 필드에 클론을 마운트 해제하는 명령을 입력합니다.
7. 확인 * 을 클릭합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.