



MySQL 백업 전략

SnapCenter software

NetApp
November 06, 2025

목차

MySQL 백업 전략	1
MySQL에 대한 백업 전략 정의	1
Linux 호스트에서 리소스 자동 검색	1
지원되는 백업 유형	1
스냅샷 복사 기반 백업	1
MySQL용 SnapCenter 플러그인이 일관성 그룹 스냅샷을 사용하는 방법	2
SnapCenter 로그 백업의 정리 작업을 관리하는 방법	2
MySQL 백업 일정을 결정하기 위한 고려 사항	2
MySQL에 필요한 백업 작업 수	2
MySQL 데이터베이스용 플러그인에 대한 백업 명명 규칙	2

MySQL 백업 전략

MySQL에 대한 백업 전략 정의

백업 작업을 생성하기 전에 백업 전략을 정의하면 리소스를 성공적으로 복원하거나 복제하는 데 필요한 백업을 확보하는 데 도움이 됩니다. 백업 전략은 주로 서비스 수준 계약(SLA), 복구 시간 목표(RTO), 복구 지점 목표(RPO)에 따라 결정됩니다.

이 작업에 관하여

SLA는 기대되는 서비스 수준을 정의하고 서비스의 가용성과 성능을 포함한 많은 서비스 관련 문제를 해결합니다. RTO는 서비스가 중단된 후 비즈니스 프로세스를 복구해야 하는 시간입니다. RPO는 장애 발생 후 정상적인 작업을 재개하기 위해 백업 저장소에서 복구해야 하는 파일의 기간에 대한 전략을 정의합니다. SLA, RTO, RPO는 데이터 보호 전략에 기여합니다.

단계

1. 리소스를 백업해야 하는 시기를 결정하세요.
2. 필요한 백업 작업의 수를 결정합니다.
3. 백업의 이름을 어떻게 지을지 결정하세요.
4. 데이터베이스의 애플리케이션 일관성 스냅샷을 백업하기 위해 스냅샷 복사 기반 정책을 생성할지 여부를 결정합니다.
5. 복제를 위해 NetApp SnapMirror 기술을 사용할지, 장기 보존을 위해 NetApp SnapVault 기술을 사용할지 결정하세요.
6. 소스 스토리지 시스템과 SnapMirror 대상의 스냅샷 보존 기간을 결정합니다.
7. 백업 작업 전이나 후에 명령을 실행할지 여부를 결정하고 사전 스크립트나 사후 스크립트를 제공합니다.

Linux 호스트에서 리소스 자동 검색

리소스는 SnapCenter 에서 관리하는 Linux 호스트의 MySQL 인스턴스입니다. MySQL 플러그인용 SnapCenter 플러그인을 설치하면 해당 Linux 호스트의 MySQL 인스턴스가 자동으로 검색되어 리소스 페이지에 표시됩니다.

지원되는 백업 유형

백업 유형은 생성하려는 백업 유형을 지정합니다. SnapCenter MySQL 데이터베이스에 대한 스냅샷 복사 기반 백업 유형을 지원합니다.

스냅샷 복사 기반 백업

스냅샷 복사 기반 백업은 NetApp 스냅샷 기술을 활용하여 MySQL 데이터베이스가 있는 볼륨의 온라인, 읽기 전용 복사본을 만듭니다.

MySQL용 SnapCenter 플러그인이 일관성 그룹 스냅샷을 사용하는 방법

플러그인을 사용하면 리소스 그룹에 대한 일관성 그룹 스냅샷을 만들 수 있습니다. 일관성 그룹은 여러 볼륨을 수용하여 하나의 엔티티로 관리할 수 있는 컨테이너입니다. 일관성 그룹은 여러 볼륨의 동시 스냅샷으로, 볼륨 그룹의 일관된 복사본을 제공합니다.

또한 스토리지 컨트롤러가 스냅샷을 일관되게 그룹화하는 데 걸리는 대기 시간을 지정할 수도 있습니다. 이용 가능한 대기 시간 옵션은 긴급, 보통, *느긋함*입니다. 일관된 그룹 스냅샷 작업 중에 WAFL(Write Anywhere File Layout) 동기화를 활성화하거나 비활성화할 수도 있습니다. WAFL 동기화는 일관성 그룹 스냅샷의 성능을 향상시킵니다.

SnapCenter 로그 백업의 정리 작업을 관리하는 방법

SnapCenter 스토리지 시스템 및 파일 시스템 수준에서 데이터 백업의 정리 작업을 관리합니다.

MySQL 백업 일정을 결정하기 위한 고려 사항

백업 일정을 결정하는 가장 중요한 요소는 리소스의 변화율입니다. 자주 사용되는 리소스는 매시간 백업하고, 거의 사용되지 않는 리소스는 하루에 한 번 백업할 수도 있습니다. 기타 요소로는 조직에 대한 리소스의 중요성, 서비스 수준 계약(SLA), 복구 지점 목표(RPO) 등이 있습니다.

백업 일정은 다음과 같이 두 부분으로 구성됩니다.

- 백업 빈도(백업을 수행할 빈도)

일부 플러그인의 경우 일정 유형이라고도 하는 백업 빈도는 정책 구성의 일부입니다. 예를 들어, 백업 빈도를 매시간, 매일, 매주 또는 매월로 구성할 수 있습니다.

- 백업 일정(백업을 수행할 정확한 시기)

백업 일정은 리소스 또는 리소스 그룹 구성의 일부입니다. 예를 들어, 주간 백업을 위해 구성된 정책이 있는 리소스 그룹이 있는 경우 매주 목요일 오후 10시에 백업하도록 일정을 구성할 수 있습니다.

MySQL에 필요한 백업 작업 수

필요한 백업 작업 수를 결정하는 요소에는 리소스 크기, 사용된 볼륨 수, 리소스 변경률, 서비스 수준 계약(SLA) 등이 있습니다.

MySQL 데이터베이스용 플러그인에 대한 백업 명명 규칙

기본 스냅샷 명명 규칙을 사용하거나 사용자 지정 명명 규칙을 사용할 수 있습니다. 기본 백업 명명 규칙은 스냅샷 이름에 타임스탬프를 추가하여 복사본이 생성된 시기를 식별하는 데 도움이 됩니다.

스냅샷은 다음과 같은 기본 명명 규칙을 사용합니다.

resourcegroupname_hostname_timestamp

다음 예와 같이 논리적으로 백업 리소스 그룹의 이름을 지정해야 합니다.

```
dts1_mach1x88_03-12-2015_23.17.26
```

이 예에서 구문 요소는 다음과 같은 의미를 갖습니다.

- `_dts1_`은 리소스 그룹 이름입니다.
- `_mach1x88_`은 호스트 이름입니다.
- `_03-12-2015_23.17.26_`은 날짜와 타임스탬프입니다.

또는, *스냅샷 복사에 사용자 지정 이름 형식 사용*을 선택하여 리소스나 리소스 그룹을 보호하는 동안 스냅샷 이름 형식을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, `customtext_resourcegroup_policy_hostname` 또는 `resourcegroup_hostname`입니다. 기본적으로 타임스탬프 접미사는 스냅샷 이름에 추가됩니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 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.