빠른 복원을 사용할 수 있는 시기를 위한 지침입니다

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/snapmanager-sap/unix-administration/concept-advantages-and-disadvantages-of-using-fast-restore.html on April 19, 2024.
Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

빠른 복원을 사용할 수 있는 시기를 위한 지침입니다 1
빠른 복원을 사용할 때의 장단점 2

빠른 복원을 사용할 수 있는 시기를 위한 지침입니다

최적의 복원 성능을 얻기 위해 빠른 복원을 사용하는 경우 특정 규칙이 적용됩니다. 경우에 따라 빠른 복원을 사용할 수 없습니다.

최적의 복원 성능(볼륨 복원 또는 전체 디스크 그룹 복원)을 얻으려면 다음 규칙을 준수해야 합니다.

- 전체 백업의 전체 복원만 빠른 복원을 수행할 수 있습니다.
- 데이터 파일만 빠른 복원을 수행할 수 있습니다.
- 빠른 복원을 위해서는 데이터 파일이 볼륨의 유일한 파일이어야 합니다.

  임시 데이터 파일이 볼륨에 있을 수 있지만 제어 파일, 로그, pfile 또는 기타 파일은 데이터 파일과 별도의 볼륨에 있어야 합니다. 제어 파일, 아카이브 로그 및 온라인 로그 파일과 별도의 볼륨에 데이터 파일이 있는 Oracle 데이터베이스를 설정해야 합니다.

- 볼륨에 데이터베이스 한 개에 대한 데이터 파일만 있어야 합니다.
- 여러 파일 시스템을 사용할 수 있지만 해당 파일 시스템의 파일은 하나의 데이터베이스에만 대한 데이터 파일이어야 합니다.
- SAP에는 약간 다른 파일 레이아웃이 필요합니다.

  "일반 레이아웃 및 구성" 단원에 자세한 내용이 나와 있습니다.

- 데이터베이스를 복원하는 데 brrestore를 사용하면 백업 유틸리티 매개 변수 파일의 fast 매개 변수와 함께 빠른 복원이 사용됩니다.

> 빠른 복원을 사용하여 이전에 만든 백업을 복원할 수 있는지 여부를 확인하려면 'msap backup restore' 명령의 '-preview' 옵션을 사용합니다.

다음과 같은 경우에는 빠른 복원 프로세스를 사용할 수 없습니다.

- 부분 백업 시
- 백업이 운영 스토리지에도 있는 경우 보조 스토리지로부터의 백업 시

  파일 기반 또는 볼륨 기반 복원을 사용하여 이러한 데이터를 복원할 수 없습니다.

- SnapVault로 보호되는 백업입니다

  마지막 보호 백업보다 이전에 생성된 백업에는 빠른 복원 프로세스를 사용할 수 없습니다. 그러나 마지막으로 보호된 백업 이후에 생성된 백업에 대해서는 빠른 복원 프로세스를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 백업 A, B 및 C를 고려합니다 B는 SnapVault를 사용하여 보조 스토리지로 전송할 마지막 백업입니다. B와 C를 빠르게 복원할 수 있지만 마지막 보호 백업보다 이전에 생성되었기 때문에 A를 빠르게 복원할 수 없습니다. SnapVault는 시간 차이를 계산하고 다음에 백업을 보조 스토리지로 전송할 때 보조 스토리지에 전송하기 위해 기본 SnapVault가 필요합니다. 마지막 보호 백업은 기본 스냅샷 복사본으로 작동합니다. 따라서 빠른 복원 프로세스를 사용하면 SnapVault에서 기준을 인식하지 못합니다.

- 볼륨을 되돌릴 스냅샷 복사본 이후에 생성된 Snapshot 복사본을 사용하는 FlexClone 또는 LUN 클론

  예를 들어, 클론은 SnapManager에 의해 마운트되거나 클론 복제되는 이후 백업의 결과일 수 있습니다.

- 활성 SnapDrive 스냅샷 복사본에 포함되지 않은 LUN입니다

동일한 백업에 대해 다른 유형의 복원과 함께 빠른 복원을 수행할 수 없습니다. 예를 들어, 한 데이터 볼륨을 빠른 복원 프로세스를 사용하여 복원할 수 있지만 다른 데이터 볼륨은 복원할 수 없는 경우 빠른 복원 프로세스를 사용하여 복원할 수 없습니다. 이 경우 파일 기반 복구를 선택할 수 있습니다.

또한 데이터베이스 복원과 관련하여 다음 사항을 고려해야 합니다.

- SnapManager는 아카이브 로그 또는 redo 로그를 복구하지 않지만 아카이브 로그 파일의 백업을 마운트하여 복구에 사용합니다.
- SnapManager에서는 볼륨 복원을 사용하여 제어 파일을 복원하지 않습니다.
- 제어 파일과 데이터 파일을 복원하려면 SnapManager에서 두 단계로 복원을 수행합니다.

  SnapManager는 먼저 제어 파일을 복구한 다음 데이터 파일을 복구합니다.

- SnapManager가 표준 테이블스페이스 파일과 동일한 볼륨에서 임시 파일을 찾을 경우 볼륨 레벨 복구를 수행하기 위해 덮어쓰기를 실행할 필요가 없습니다.

  볼륨 복원 후 TEMP 테이블스페이스가 다시 온라인 상태로 전환됩니다.

SAP용 SnapManager와 backint 인터페이스 모두 사용할 수 있는 복원 메커니즘을 결정할 때 동일한 논리를 사용합니다. SAP용 SnapManager 또는 backint 인터페이스에서 백업을 수행했는지 여부와 SAP용 SnapManager 또는 backint 인터페이스를 통해 복구를 수행했는지 여부에 관계없이 모든 복원 방법을 사용할 수 있습니다.

- 관련 정보 *

"NetApp Support 사이트 관련 문서: mysupport.netapp.com"

빠른 복원을 사용할 때의 장단점

DBA는 볼륨 기반 빠른 복원을 사용할 때의 장단점을 잘 알고 있어야 합니다.

빠른 복원을 사용하여 데이터베이스 백업을 복원하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 볼륨 기반 복원으로 백업 복원 시간 단축
- SnapManager는 빠른 복구 적격성 검사를 제공합니다. SnapManager는 데이터베이스 백업을 분석하고 볼륨 기반 복구를 수행할 수 있는지 여부에 대한 정보를 표시합니다.
- 복원 작업을 미리 보고 권장 경로를 계속 사용할지 또는 선택한 프로세스로 권장 사항을 재정의할지 여부를 결정할 수 있습니다.

빠른 복원을 사용하여 데이터베이스 백업을 복원하는 경우 다음과 같은 단점이 있습니다.

- 백업의 일부로 간주되지 않은 파일을 포함하여 전체 파일 시스템을 되돌립니다. 볼륨의 다른 파일, 파일 시스템 또는 LUN도 되돌릴 수 있습니다.
- SnapManager는 되돌리려고 하는 스냅샷 이후에 생성된 모든 스냅샷 복사본을 제거합니다. 실제로 스냅샷 복사본 날짜 이후에는 기록을 잃게 됩니다. 예를 들어 월요일의 백업을 이미 복원한 경우에는 화요일 백업을 복원할 수 없습니다.

다음 권장 사항을 따르면 불이익을 방지할 수 있습니다.

- 모범 사례에 따라 데이터베이스 레이아웃을 최적화합니다.
- 보조 스토리지에 대한 백업 보호 그러나 기본 스토리지에서 스냅샷 복사본을 삭제하는 경우 빠른 복원을 사용하여 보조 스토리지에서 복원할 수 없습니다.

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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

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