



SnapManager for Hyper-V가 무엇인지

SnapManager for Hyper-V

NetApp
October 04, 2023

목차

SnapManager for Hyper-V가 무엇인지	1
SnapManager for Hyper-V의 기능	1
SnapManager for Hyper-V 제한 사항 목록입니다	1
데이터 관리 개념	2

SnapManager for Hyper-V가 무엇인지

SnapManager for Hyper-V는 ONTAP를 실행하는 스토리지 시스템에 상주하는 Microsoft Hyper-V 가상 머신(VM)에 대한 데이터 보호 및 복구 솔루션을 제공합니다.

백업 관리자가 설정한 데이터 세트 보호 정책에 따라 애플리케이션 정합성이 보장되고 장애 발생 시 정합성이 보장되는 데이터 세트 백업을 수행할 수 있습니다. 이러한 백업에서 VM을 복원할 수도 있습니다. 보고 기능을 사용하면 백업 상태를 모니터링하고 백업 및 복원 작업에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

SnapManager for Hyper-V의 기능

SnapManager for Hyper-V를 사용하면 여러 호스트에 걸쳐 여러 가상 시스템을 백업 및 복원할 수 있습니다. 데이터 세트를 생성하고 정책을 적용하여 스케줄 지정, 보존 및 복제와 같은 백업 작업을 자동화할 수 있습니다.

SnapManager for Hyper-V에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 가상 머신을 보호 요구사항이 동일한 데이터 세트로 그룹화하고, 해당 데이터 세트에 정책을 적용합니다
- ONTAP 소프트웨어를 실행하는 스토리지 시스템에 상주하는 전용 가상 머신과 클러스터링된 가상 머신을 백업 및 복구합니다
- CSV(Cluster Shared Volumes)에서 호스팅되는 가상 머신 백업 및 복원
- 예약 정책을 사용하여 데이터 세트 백업을 자동화합니다
- 데이터 세트의 필요 시 백업을 수행합니다
- 보존 정책을 사용하여 필요한 기간 동안 데이터 세트 백업을 보존합니다
- 백업이 성공적으로 완료되면 SnapMirror 대상 위치를 업데이트합니다
- 백업 전후에 실행할 사용자 지정 스크립트를 지정합니다
- 백업에서 가상 머신을 복구합니다
- 모든 예약 및 실행 중인 작업의 상태를 모니터링합니다
- 관리 콘솔에서 원격으로 호스트를 관리합니다
- 데이터 세트 백업, 복원 및 구성 작업에 대한 통합 보고서를 제공합니다
- 충돌 시에도 정합성 보장 백업과 애플리케이션 정합성 보장 백업을 함께 수행합니다
- PowerShell cmdlet을 사용하여 재해 복구 작업을 수행합니다
- 클러스터 운영 체제(OS) 롤링 업그레이드를 수행합니다

SnapManager for Hyper-V 제한 사항 목록입니다

일부 기능은 SnapManager 2.1 이상에서 Hyper-V에 지원되지 않는다는 점을 이해해야 합니다.

- 백업 및 복원 작업의 취소, 일시 중지 및 다시 재개는 지원되지 않습니다.
- 정책은 데이터 세트 간에 복사할 수 없습니다.

- 역할 기반 액세스 제어(RBAC)는 지원되지 않습니다.
- SnapManager for Hyper-V VSS(Volume Shadow Copy Service) 백업 작업에서 VHD(가상 하드 디스크)를 제외하는 것은 지원되지 않습니다.
- 백업 사본에서 단일 파일 복원이 기본적으로 지원되지 않습니다.
- 크로스 버전 관리는 지원되지 않습니다. 예를 들어, 클라이언트 콘솔 1.2를 사용하여 Hyper-V용 SnapManager 2.0을 관리할 수 없으며 반대의 경우도 마찬가지입니다.
- Hyper-V 가상 머신(VM)의 복원을 시작하고 동일한 VM의 다른 백업 또는 복원이 진행 중인 경우 시도가 실패합니다.
- 충돌 시에도 정합성이 보장되는 백업 복제본에서 삭제된 VM의 복원은 Windows Server 2012에만 지원됩니다.
- 페일오버 클러스터의 다른 노드에서 여러 버전의 SnapManager for Hyper-V를 실행하는 것은 지원되지 않습니다.
- Hyper-V에 대해 SnapManager 2.1에서 되돌리는 것은 지원되지 않습니다.
- 백업 또는 복구 중에 사용자가 클러스터 소유권 노드를 변경하면 가상 머신의 백업 또는 복원 작업이 지원되지 않습니다.
- 혼합 모드 백업(CSV 2.0 볼륨 및 SMB 공유에 파일이 포함된 가상 머신)은 지원되지 않습니다.
- Windows Server 2012를 사용하여 VM의 스토리지를 다른 위치로 마이그레이션한 후에는 마이그레이션 전에 만든 백업 복사본에서 해당 VM을 복원할 수 없습니다.
- Windows Server 2012의 경우 백업 세트에 CSV(Cluster Shared Volume)와 공유 디스크가 모두 포함된 백업 작업을 수행할 수 없습니다.
- 저장소 연결 설정 관리 를 구성할 때 RPC(원격 프로시저 호출) 프로토콜을 사용할 수 없습니다. HTTP 및 HTTPS 프로토콜만 사용할 수 있습니다.
- NAS 스토리지에 저장된 가상 머신(VM)의 애플리케이션 정합성이 보장되는 백업을 생성하는 것은 Windows Server 2012 Hyper-V 운영 체제에서 지원되지 않습니다.

이 제한은 충돌 시에도 정합성 보장 백업에는 적용되지 않습니다. 파일 공유 새도 복사본 서비스는 포함되지 않는 무료 Hyper-V 서버에만 적용됩니다.

- VM의 가상 스위치 이름은 운영 및 보조 Windows 호스트의 가상 스위치 이름과 정확히 같아야 합니다.
- SMB 3.0을 통해 Hyper-V VM을 구축할 경우 백업 및 복원 작업에 FlexClone 라이선스가 필요합니다.
- 복구 작업에 지원되는 최대 LUN 크기는 14TB입니다.
- 다음 Hyper-V Server는 애플리케이션 정합성이 보장되는 VM 백업을 지원하지 않습니다.
 - Microsoft Hyper-V Server 2016(무료 에디션)
 - Microsoft Hyper-V Server 2019(무료 버전)

이 제한은 충돌 시에도 정합성 보장 백업 또는 다음 Windows 플랫폼에는 적용되지 않습니다.

- Microsoft Windows Server 2016 Standard 및 Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2019 Standard 및 Datacenter Edition

데이터 관리 개념

SnapManager for Hyper-V는 데이터 세트 및 정책을 사용하므로 가상 머신을 그룹화한 다음

해당 그룹에 규칙을 적용하여 동작을 제어할 수 있습니다. 이 정보는 SnapManager for Hyper-V를 사용하여 백업을 예약하고 백업에 대한 보존 정책을 지정하는 경우에 유용합니다.

- * 데이터 세트 *

데이터 세트는 VM(가상 머신)의 그룹으로, 보존, 예약 및 복제 정책을 사용하여 데이터를 보호할 수 있도록 합니다. 데이터 세트를 사용하여 보호 요구 사항이 동일한 가상 머신을 그룹화할 수 있습니다. VM은 여러 데이터 세트의 일부가 될 수 있습니다.

- * Hyper-V 상위 호스트 *

Hyper-V 상위 호스트는 Hyper-V 역할이 설정된 물리적 서버입니다. 가상 시스템이 포함된 호스트는 보호 및 복구를 위해 SnapManager for Hyper-V에 추가됩니다. 각 Hyper-V 상위 호스트에 SnapManager for Hyper-V가 설치되어 실행 중이어야 합니다.

- * 보호되지 않는 리소스 *

보호되지 않는 리소스는 데이터 세트의 일부가 아닌 가상 머신입니다. 이러한 리소스를 데이터 세트에 추가하여 보호할 수 있습니다.

- 가상 머신 *

Hyper-V 상위 호스트에서 실행되는 가상 시스템은 고유한 운영 체제, 애플리케이션 및 하드웨어가 있는 물리적 시스템을 나타냅니다.

SnapManager for Hyper-V는 가상 머신 이름이 아니라 가상 머신의 GUID(Globally Unique Identifier)를 추적합니다. SnapManager for Hyper-V로 보호되는 가상 머신을 삭제한 다음 같은 이름의 다른 가상 머신을 생성하면 GUID가 다르기 때문에 새 가상 머신이 보호되지 않습니다.

- * 관리 콘솔 *

관리 콘솔은 SnapManager for Hyper-V가 설치되어 클라이언트로 실행되는 컴퓨터입니다. 관리 콘솔을 사용하여 원격 Hyper-V 상위 호스트에서 Hyper-V용 SnapManager 작업을 원격으로 관리할 수 있습니다.

- * 스케줄링 정책 *

일정 관리 정책은 특정 시간에 백업 작업을 할당하므로 일정 관리 프로세스를 자동화할 수 있습니다. 데이터 세트 구성원인 모든 가상 머신에 적용되는 여러 예약 정책을 추가할 수 있습니다. SnapManager for Hyper-V는 Windows 스케줄러를 사용하여 예약된 작업을 생성합니다.

- * 보존 정책 *

보존 정책은 SnapManager for Hyper-V에서 데이터 세트 백업 보존을 관리하는 방법입니다. 보존 정책은 백업 복사본의 시간이나 수에 따라 데이터 세트 백업을 유지하는 기간을 결정합니다.

보존 정책에서 설정한 제한을 통해 데이터 백업이 향후 스토리지 용량을 손상시키지 않도록 할 수 있습니다.

SnapManager for Hyper-V에서 다음 보존 기간을 설정할 수 있습니다.

- 1시간
- 1일
- 일주일

- 한 달
- 무제한



데이터 세트당 한 번씩 보존 기간을 지정할 수 있습니다.

데이터 세트 백업 삭제 빈도를 선택한 후 지정된 기간보다 오래된 백업이나 최대 합계를 초과하는 백업을 삭제할 수 있습니다.

시스템이 이전 백업을 유지하는 것 같은 경우 보존 정책을 확인하십시오. 스냅샷 복사본을 공유하는 모든 개체가 백업 삭제 기준을 충족해야 보존 정책이 스냅샷 복사본 제거를 트리거할 수 있습니다.

- * 복제 정책 *

복제 정책은 성공적인 백업 작업 후에 SnapMirror 대상이 업데이트되는지 여부를 결정합니다. SnapManager for Hyper-V는 볼륨 기반 SnapMirror만 지원합니다. SnapMirror 업데이트를 시도하기 전에 두 스토리지 시스템에서 SnapMirror 관계를 구성해야 합니다. 이는 소스와 대상 모두에 필요합니다.

- 관련 정보 *

["7-Mode용 Data ONTAP 8.2 데이터 보호 온라인 백업 및 복구 가이드"](#)

["NetApp 설명서:SnapDrive for Windows\(최신 릴리스\)"](#)

저작권 정보

Copyright © 2023 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.