



마이그레이션

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere

NetApp
September 29, 2025

목차

마이그레이션	1
마이그레이션 옵션 및 지원되는 경로	1
마이그레이션 옵션	1
지원되는 마이그레이션 경로	1
마이그레이션 개요	1
마이그레이션 내용	2
마이그레이션되지 않은 사항	2
SnapCenter 호스트가 일시 중단되었습니다	2
메타데이터가 저장된 위치	2
마이그레이션 워크플로우	2
마이그레이션을 위한 사전 요구사항	3
VMware vSphere용 Windows 기반 SnapCenter 플러그인에서 마이그레이션	3
Windows 기반 SnapCenter VMware 백업 메타데이터를 마이그레이션합니다	4
마이그레이션 후	5
마이그레이션 중에 "잘못된 게이트웨이" 오류를 수정합니다	6
시나리오 1	6
시나리오 2	7
인증 오류를 관리합니다	7

마이그레이션

마이그레이션 옵션 및 지원되는 경로

SnapCenter Windows PowerShell cmdlet을 사용하여 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 메타데이터를 Windows 기반 SnapCenter 서버에서 Linux 기반 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 가상 어플라이언스로 마이그레이션할 수 있습니다.

마이그레이션 옵션

마이그레이션 옵션에는 두 가지가 있습니다.

- SnapCenter에서 마이그레이션 중입니다

Windows 기반 SnapCenter에서 다음에 대한 메타데이터를 마이그레이션해야 합니다.

- 플러그인이 SnapCenter의 Windows 기반 구성 요소로 실행 중일 때 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에서 수행하는 VM 정합성 보장 백업입니다.
- 플러그인을 SnapCenter의 Windows 기반 구성 요소로 실행 중일 때 SnapCenter 애플리케이션 기반 플러그인에서 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 지원하여 가상화된 데이터베이스 또는 파일 시스템의 애플리케이션 정합성이 보장되는 데이터 보호 메타데이터를 수행합니다.

마이그레이션하려면 Windows SnapCenter PowerShell cmdlet 'invoke-SCVVMigration'을 사용합니다

메타데이터는 SnapCenter 4.0 이상에서만 마이그레이션할 수 있습니다.

- VSC에서 마이그레이션

SnapCenter와 통합되지 않은 백업 작업에 대해 VSC 6.2.x(SMVI) 메타데이터를 마이그레이션할 수 있습니다.

마이그레이션하려면 NetApp ToolChest: SnapCenter 및 가상 스토리지 콘솔용 NetApp 가져오기 유틸리티를 사용합니다. VSC-SnapCenter 마이그레이션 옵션을 선택해야 합니다.

기존 백업의 메타데이터만 마이그레이션할 수 있습니다. 예를 들어 기존 백업이 없는 경우 정책만 마이그레이션할 수 없습니다.

지원되는 마이그레이션 경로

를 참조하십시오 ["VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 릴리즈 노트"](#) 지원되는 업그레이드 및 마이그레이션 경로에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

마이그레이션 개요

마이그레이션 명령은 SnapCenter 4.0 이상에서만 메타데이터를 마이그레이션합니다. 이전 버전의 SnapCenter를 사용하는 경우 먼저 업그레이드해야 마이그레이션할 수 있습니다.

마이그레이션 내용

SnapCenter 메타데이터 - 스토리지 시스템, 사용자 지정 스로틀, SnapCenter 구성 파일의 이메일 설정, 정책, 리소스 그룹, 백업 메타데이터 및 마운트를 포함합니다. (처방자 또는 사후 스크립트를 발견하면 마이그레이션이 실패함)

마이그레이션되지 않은 사항

- 리소스 그룹에 대해 구성된 사전/사후 스크립트입니다
- 활성 게스트 파일 복원 세션, 게스트 파일 복원 자격 증명 및 프록시 VM
- 'CBR.OVERRIDE' 설정 파일의 사용자 정의 설정
- 게스트 파일 복구 세션이 활성 상태일 때 마이그레이션을 시작하면 세션이 삭제되고 연결된 디스크가 마운트 해제되지 않습니다. 연결된 디스크를 수동으로 삭제해야 할 수도 있습니다.

SnapCenter 호스트가 일시 중단되었습니다

마이그레이션 성공을 보장하기 위해 migration 명령은 SnapCenter에 등록된 모든 호스트를 일시 중단합니다. 마이그레이션 프로세스가 성공적으로 완료되면 SnapCenter 호스트가 다시 시작됩니다.

메타데이터가 저장된 위치

애플리케이션 기반 VMDK 백업에 대한 메타데이터는 SnapCenter 서버 저장소에 저장됩니다. VM 및 데이터 저장소 백업의 메타데이터는 SnapCenter VMware 플러그인 MySQL 저장소에 저장됩니다.

마이그레이션 워크플로우

SnapCenter에 등록된 SnapCenter VMware 플러그인의 각 인스턴스에 대해 Windows Powershell cmdlet 'invoke-SCVVMigration'을 사용해야 합니다.

cmdlet은 다음을 수행합니다.

1. 마이그레이션 중에 작업 실패를 방지하기 위해 모든 일정을 일시 중단합니다. 마이그레이션이 성공적으로 완료되면 스케줄이 자동으로 다시 활성화됩니다.
2. 스토리지 연결과 메타데이터를 마이그레이션합니다.
3. 마이그레이션 후 백업을 위한 백업 스케줄을 생성합니다.
4. Windows 호스트에서 기존 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 제거합니다.

SnapCenter VMware 플러그인이 SnapCenter 서버 호스트에 설치되어 있고 SnapCenter 저장소에 대해 보호가 구성된 경우, 마이그레이션 프로세스에서 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인과 Windows용 SnapCenter 플러그인이 포함된 Windows 기반 플러그인 패키지도 제거합니다. 그런 다음 리포지토리 보호를 지원하기 위해 최신 버전의 Windows용 SnapCenter 플러그인을 다시 설치합니다. SnapCenter GUI의 호스트 유형은 "vSphere"에서 "Windows"로 변경됩니다.

5. Windows SnapCenter 서버에서 vSphere 호스트 및 리소스 그룹을 제거합니다.
6. Linux 기반 SnapCenter VMware 플러그인에서 백업 작업을 활성화합니다.
7. SnapCenter VMware 플러그인용 vSphere 호스트를 SnapCenter에 등록하여 가상화된 데이터베이스 및 파일 시스템의 애플리케이션 기반 백업(VMDK 백업을 통한 애플리케이션)을 지원합니다.

마이그레이션을 위한 사전 요구사항

VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인으로 마이그레이션하기 전에 모든 전제 조건이 완료되었는지 확인하십시오.

- SnapCenter 서버 4.2 이상을 실행해야 합니다.
- 관리자 자격 증명을 사용해야 합니다.
- VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인은 vCenter에서 활성화되고 등록된 SnapCenter VMware 플러그인과 함께 구축해야 합니다.
- SnapCenter VMware 플러그인 대시보드에서 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 상태가 "연결됨"이어야 합니다.
- SnapCenter VMware 플러그인을 배포하는 동안 지정된 계정을 사용하여 Linux 유형 Run as 자격 증명을 만들어야 합니다.
- 모든 게스트 파일 복구 세션을 삭제해야 합니다.
- SnapCenter 호스트는 FQDN(정규화된 도메인 이름)이 아니라 IP 주소로 구성해야 합니다.

연결된 모드 환경에서는 연결된 모든 노드를 함께 마이그레이션해야 합니다.

- 스토리지 VM의 이름은 관리 LIF로 확인되어야 합니다. SnapCenter에서 스토리지 VM 이름에 대한 etc 호스트 항목을 추가한 경우, 가상 어플라이언스에서 해당 VM 이름도 확인할 수 있는지 확인해야 합니다.

VMware vSphere용 Windows 기반 SnapCenter 플러그인에서 마이그레이션

Windows 기반 SnapCenter VMware 플러그인을 사용 중이고 VMware vSphere 가상 어플라이언스인 SnapCenter 플러그인에서 제공하는 기능을 사용하려면 가상 어플라이언스를 구축하고 백업 메타데이터를 마이그레이션해야 합니다.

시작하기 전에

- 가상화된 데이터베이스 및 파일 시스템의 백업은 SnapCenter와 통합되어야 합니다.
- SnapCenter 서버가 VM인 경우 업그레이드하기 전에 VMware 기반 스냅샷을 생성하는 것이 좋습니다.
- SnapCenter 서버가 업그레이드되었는지 확인합니다. 를 참조하십시오 ["VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 릴리즈 노트"](#) 지원되는 업그레이드 경로에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.

이 작업에 대해

4가지 기본 단계가 있습니다.

1. VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 '.ova' 파일을 다운로드합니다.
2. Windows 기반 SnapCenter VMware 플러그인의 백업 작업을 일시 중단합니다.
3. VMware vSphere OVA용 SnapCenter 플러그인을 구축합니다.
4. Windows 기반 VMware 백업 메타데이터를 마이그레이션합니다.

단계

1. VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 '.ova' 파일을 다운로드합니다.
 - a. NetApp Support 사이트에 로그인합니다 ("<https://mysupport.netapp.com/products/index.html>")를 클릭합니다.
 - b. 제품 목록에서 * SnapCenter Plug-in for VMware vSphere * 를 선택한 다음 * download latest release * 버튼을 클릭합니다.
 - c. VM에 '.ova' 파일을 다운로드합니다.

2. 백업 작업을 일시 중지합니다.

Windows 기반 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere에서 실행 중인 백업 작업이 없는지 확인합니다.

3. VMware vSphere OVA용 SnapCenter 플러그인을 구축합니다.

Linux 기반 SnapCenter VMware 플러그인을 새로 설치했기 때문에 OVA를 구축하는 단계를 따릅니다.

["VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인 구축"](#)

["구축 후 필요한 작업 및 문제"](#)

4. Windows 기반 VMware 백업 메타데이터를 마이그레이션합니다.

["Windows 기반 SnapCenter VMware 백업 메타데이터를 마이그레이션합니다"](#)

Windows 기반 SnapCenter VMware 백업 메타데이터를 마이그레이션합니다

SnapCenter Windows PowerShell cmdlet을 사용하여 가상화된 데이터 백업 메타데이터에 대해 SnapCenter VM 정합성이 보장되는 백업 메타데이터 및 SnapCenter 애플리케이션 정합성을 VMware vSphere 가상 어플라이언스인 SnapCenter 플러그인으로 마이그레이션할 수 있습니다.

단계

1. MySQL 데이터베이스를 백업한 다음 해당 백업을 다른 위치로 복사 및 이동하여 보존 정책으로 인해 해당 백업이 삭제되지 않도록 합니다.

["VMware vSphere MySQL 데이터베이스용 SnapCenter 플러그인을 백업합니다"](#)

2. VMware vSphere 웹 클라이언트에 로그인하여 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다.
3. SnapCenter 관리자 사용자 이름을 사용하여 SnapCenter GUI에 로그인합니다.

다른 사용자 이름을 사용하여 로그인하지 마십시오. 이 사용자 이름에 모든 권한이 있더라도 마이그레이션 오류가 발생할 수 있습니다.

4. Windows SnapCenter GUI 왼쪽 탐색 창에서 * 설정 * 을 클릭한 다음 * 자격 증명 * 탭을 클릭하고 * 추가 * 를 클릭하여 가상 어플라이언스에 대한 자격 증명을 추가합니다.
5. 'invoke-SCVOVAMigration' cmdlet에서 사용할 Run as 자격 증명의 이름을 만듭니다.



인증 필드에 Linux를 선택해야 합니다.

이 단계에서는 SnapCenter 서버가 마이그레이션 중에 가상 어플라이언스에 액세스하는 데 사용하는 자격 증명을 추가합니다.

6. Windows PowerShell 창을 열고 다음 cmdlet을 실행합니다.

오픈 스매커넥션

```
'invoke-SCVVMigration-SourceCVHost<old-SCV-host-IP>-DestinationSCVOVAHost<new-appliance-IP>-OVARCredential<appliance-credentials>-ByPassValidationCheck-Overwrite-ContinueMigrationOnStorageError-ScheduleOffsetTime<Time-offset>'을 호출합니다
```

마이그레이션 워크플로우에 대한 개요는 을 참조하십시오 ["마이그레이션 워크플로우"](#)



옵션인 '-Overwrite' 매개 변수를 사용하면 대규모 환경에서 보다 빠르게 마이그레이션할 수 있습니다. 이 매개 변수는 SnapCenter Plug-in for VMware vSphere 호스트의 MySQL 데이터베이스에 있는 데이터를 덮어씁니다. '-Overwrite' 파라미터를 두 번 이상 사용하지 마십시오. 마이그레이션이 부분 마이그레이션인 경우 '-Overwrite' 매개 변수를 다시 사용하면 기존의 마이그레이션된 데이터를 덮어쓸 수 있습니다. '-Overwrite' 매개 변수를 사용하지 않고 'invoke-SCVVMigration'을 두 번 이상 실행하면 이전에 마이그레이션한 데이터가 복제됩니다.



소스 SnapCenter 호스트와 대상 SnapCenter VMware 가상 어플라이언스 호스트가 서로 다른 시간대에 있는 경우 ScheduleOffsetTime 매개 변수를 사용합니다. 이 값은 양의 시간 또는 음의 시간 오프셋으로 예약 백업 실행 시간을 조정할 수 있습니다. 시간 차이를 hh:mm:ss 형식으로 지정합니다. 예를 들어, 음수 값은 06:00:00 또는 -06:00:00 형식으로 지정합니다.

마이그레이션 후

백업 메타데이터를 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인으로 마이그레이션한 후 발생할 수 있는 문제

- 마이그레이션 로그 번들

SnapCenter 설치 폴더의 'App_Data/MigrationLog' 디렉토리에서 마이그레이션 로그 번들을 다운로드합니다. 마이그레이션에 성공했는지 확인할 때까지 마이그레이션 로그 번들을 보관합니다.

- 대시보드의 작업 세부 정보

마이그레이션된 백업에 대한 정보는 VMware vSphere Web Client Recent jobs 창에 나열되지만 마이그레이션 후 백업을 수행할 때까지 자세한 정보는 대시보드에 표시되지 않습니다.

- 인증 오류

관리자 자격 증명을 사용하지 않으면 인증 오류가 발생할 수 있습니다.

["인증 오류를 관리합니다"](#)

- 백업 이름

마이그레이션 전 백업 이름은 RGName '_hostname_Timestamp' 형식입니다. 예: '-nas_ds_RG_perf1server_07-05-2019_02.11.59.9338'.

마이그레이션 후 백업 이름은 RGName_Timestamp 형식입니다.

예: '-nas_vm_RG_07-07-2019_21.20.00.0609'.

- 사전 및 사후 스크립트

리소스 그룹에 대해 구성된 스크립트는 마이그레이션되지 않습니다. Windows 시스템용으로 작성된 스크립트는 Linux 기반 가상 어플라이언스에서 실행되지 않을 수 있으므로 스크립트의 전체 또는 일부를 다시 만들고 마이그레이션 후에 해당 스크립트를 추가해야 할 수 있습니다. 예를 들어, Windows의 파일 경로는 Linux에 존재하지 않으며, Linux에서 '.bat' 배치 파일의 호출은 작동하지 않습니다.

한 가지 해결 방법은 기존의 Windows 기반 스크립트를 Linux 기반 가상 어플라이언스에 놓고 스크립트가 아무런 변경 없이 작동하는지 테스트하는 것입니다. 올바르게 작동하지 않으면 스크립트의 각 Windows 기반 명령을 해당하는 Linux 호환 명령으로 교체합니다.

- 게스트 파일 복원 자격 증명

게스트 파일 복구 자격 증명이 마이그레이션되지 않습니다. 따라서 마이그레이션 후에 새 게스트 파일 자격 증명을 생성해야 합니다.

- 'CBR.OVERRIDE' 설정 파일

'SCBR.override' 구성 파일에서 설정을 사용자 지정한 경우 해당 파일을 SnapCenter VMware 플러그인 가상 어플라이언스로 이동하고 웹 클라이언트 서비스를 다시 시작해야 합니다.

- SnapCenter 애플리케이션 기반 플러그인 업그레이드

SnapCenter VMware 플러그인을 사용하여 다른 SnapCenter 플러그인을 지원하는 경우 해당 플러그인을 4.2 이상으로 업데이트해야 합니다.

- SnapCenter 서버를 제거합니다

VM 정합성 보장 또는 장애 발생 시 정합성이 보장되는 데이터 보호에 대해서만 SnapCenter를 사용하는 경우 모든 VM 백업이 SnapCenter VMware 플러그인으로 마이그레이션된 후 Windows 호스트에서 SnapCenter 서버를 제거할 수 있습니다

마이그레이션 중에 "잘못된 게이트웨이" 오류를 수정합니다

"잘못된 게이트웨이" 오류가 발생할 수 있는 이유는 여러 가지가 있습니다.

시나리오 1

파일 또는 기타 콘텐츠를 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인에 수동으로 추가한 후 마이그레이션을 시도했습니다. 이 시나리오에서는 마이그레이션 프로세스에 필요한 공간이 어플라이언스에 충분하지 않습니다.

이 오류를 해결하려면 수동으로 추가한 파일을 모두 제거하십시오.

시나리오 2

VMware vSphere 연결을 위한 SnapCenter 플러그인이 중지되었거나 마이그레이션 중에 서비스가 중지되었습니다.

마이그레이션 프로세스 중에 VMware vSphere 연결 상태를 위한 SnapCenter 플러그인은 "연결됨"으로 설정해야 합니다. 가상 어플라이언스에서 시간 초과 구성을 수동으로 업데이트할 수도 있습니다.

인증 오류를 관리합니다

관리 자격 증명을 사용하지 않으면 VMware vSphere용 SnapCenter 플러그인을 배포하거나 마이그레이션한 후에 인증 오류가 발생할 수 있습니다. 인증 오류가 발생하면 서비스를 다시 시작해야 합니다.

단계

1. <https://<OVA-IP-address>:8080> 형식으로 SnapCenter VMware 플러그인 관리 GUI에 로그인합니다
2. 서비스를 다시 시작합니다.

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.