



# **Cloud Manager 릴리즈 노트**

## **Release Notes**

NetApp  
July 19, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-relnotes/index.html> on July 19, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 목차

Cloud Manager 릴리즈 노트	1
Cloud Manager의 최근 변경 사항	2
관리 기능	2
Azure NetApp Files	4
ONTAP용 Amazon FSx	5
애플리케이션 템플릿	5
클라우드 백업	6
클라우드 데이터 감지	8
Cloud Sync	10
클라우드 계층화	14
Cloud Volumes ONTAP	15
GCP용 Cloud Volumes Service	19
컴퓨팅	20
글로벌 파일 캐시	20
쿠버네티스	21
모니터링	22
온프레미스 ONTAP 클러스터	23
랜섬웨어 보호	23
복제	24
SnapCenter 서비스	25
릴리스 노트 색인	26
스토리지	26
데이터 서비스	26
관리	26

# Cloud Manager 릴리즈 노트

# Cloud Manager의 최근 변경 사항

Cloud Manager 플랫폼의 일부인 클라우드 서비스의 최신 변경 사항에 대해 알아보십시오. 자세한 내용은 [클라우드 서비스 릴리스 정보 세트](#)를 참조하십시오. "전체 릴리스 정보 세트" 각 개별 서비스에 대해.

## 관리 기능

이 섹션에서는 Cloud Manager의 관리 기능, 즉 계정, 커넥터, 클라우드 공급자 자격 증명 등과 관련된 새로운 기능에 대해 설명합니다.

### 2022년 7월 15일

#### 정책 변경

문서 내에 Cloud Manager 정책을 직접 추가하여 문서를 업데이트했습니다. 즉, 이제 커넥터 및 Cloud Volumes ONTAP에 필요한 사용 권한을 설정하는 방법을 설명하는 단계와 함께 볼 수 있습니다. 이러한 정책은 이전에 NetApp Support 사이트의 페이지에서 액세스할 수 있었습니다.

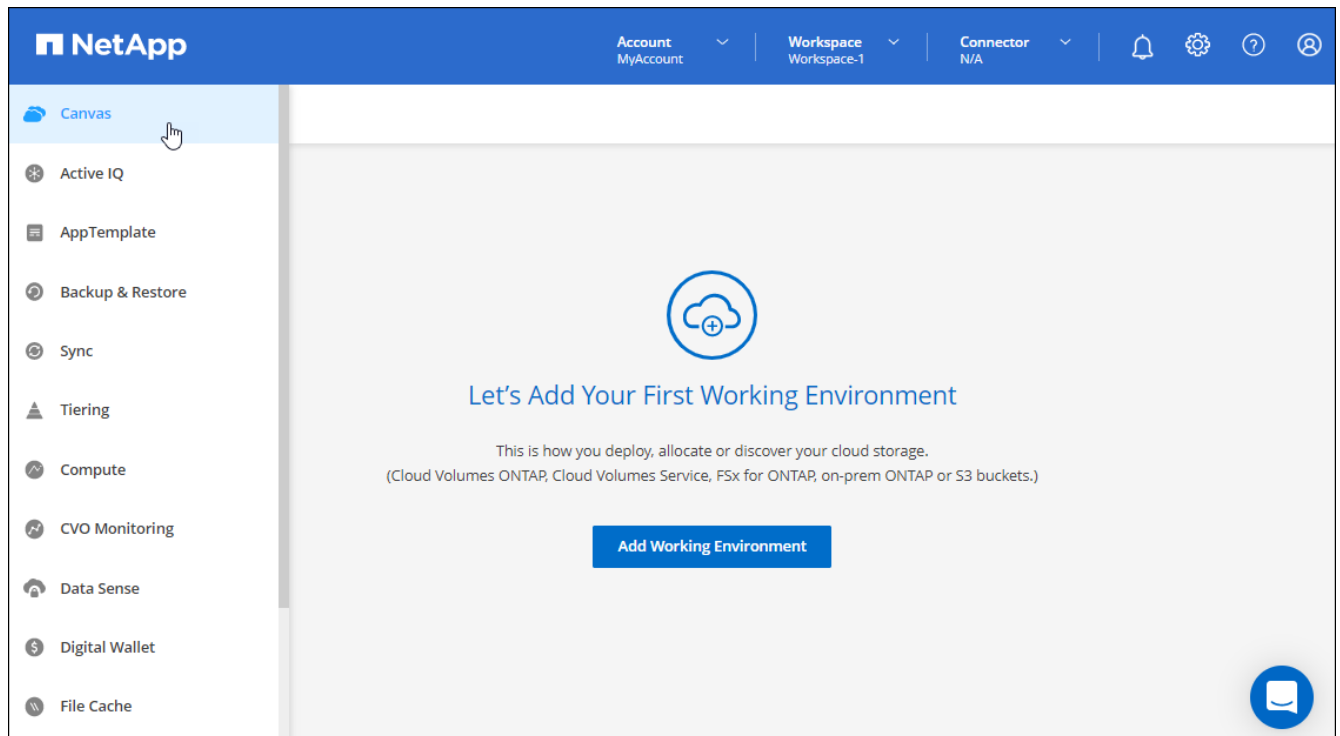
"다음은 [Connector](#)를 생성하는 데 사용되는 AWS IAM 역할 권한을 보여 주는 예입니다".

또한 각 정책에 대한 링크를 제공하는 페이지도 만들었습니다. "[Cloud Manager에 대한 사용 권한 요약](#)을 봅니다".

### 2022년 7월 3일

#### 커넥터 3.9.20

- Cloud Manager 인터페이스에 추가된 새로운 기능을 탐색하는 방법이 도입되었습니다. 이제 왼쪽 패널 위로 마우스를 이동하면 익숙한 Cloud Manager 기능을 모두 쉽게 찾을 수 있습니다.



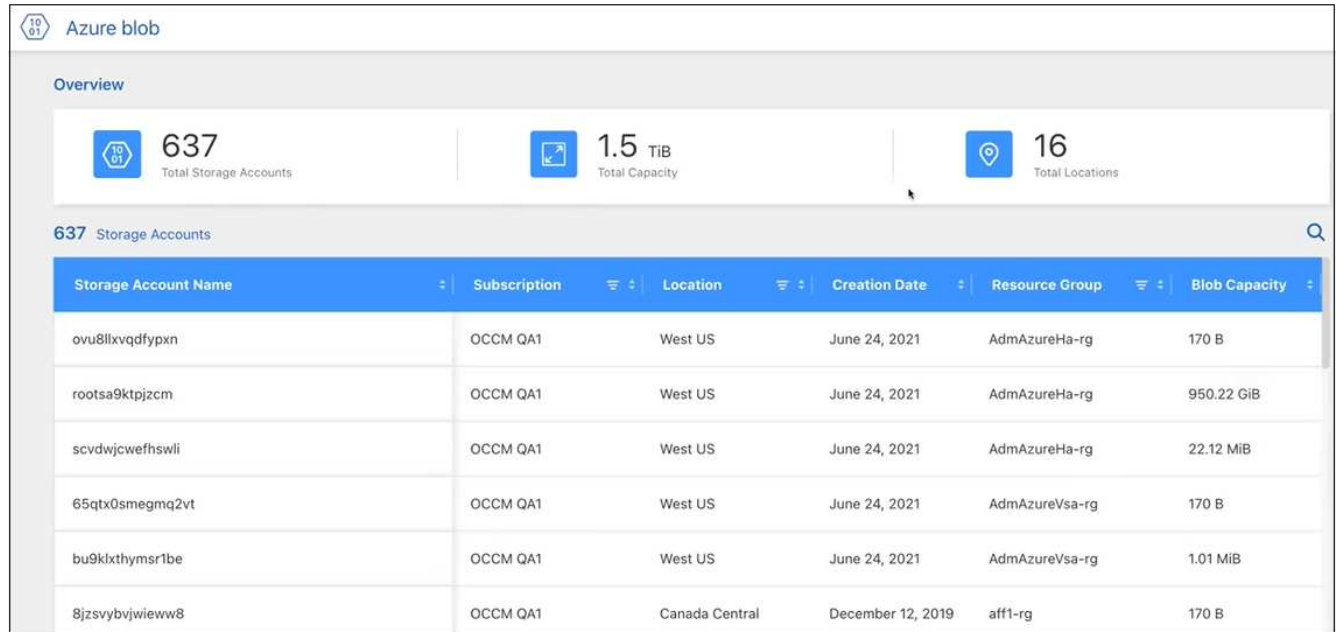
- 이제 Cloud Manager를 구성하여 시스템에 로그인하지 않아도 중요한 시스템 작업을 이메일로 통지할 수 있습니다.

["계정의 작업 모니터링에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

- Cloud Manager는 이제 Amazon S3 지원과 비슷하게 Azure Blob 스토리지 및 Google Cloud Storage를 작업 환경으로 지원합니다.

Azure 또는 Google Cloud에 Connector를 설치한 후 Cloud Manager는 이제 Connector가 설치된 프로젝트의 Azure Blob 스토리지 또는 Google Cloud Storage에 대한 정보를 자동으로 검색합니다. Cloud Manager는 오브젝트 스토리지를 작업 환경으로 표시하여 더 자세한 정보를 볼 수 있도록 합니다.

Azure Blob 작업 환경의 예는 다음과 같습니다.



Storage Account Name	Subscription	Location	Creation Date	Resource Group	Blob Capacity
ovu8llxvdfypxn	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	170 B
rootsa9ktpjzcm	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	950.22 GiB
scvdwjcwehswli	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	22.12 MiB
65qtx0smegmq2vt	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	170 B
bu9kixthymr1be	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureVsa-rg	1.01 MiB
8jzsvybvjwieww8	OCCM QA1	Canada Central	December 12, 2019	aff1-rg	170 B

- NetApp은 용량, 암호화 세부 정보 등과 같은 S3 버킷에 대한 자세한 정보를 제공하여 Amazon S3 작업 환경의 리소스 페이지를 재설계했습니다.
- Connector는 이제 다음 Google Cloud 영역에서 지원됩니다.
  - 마드리드(유럽 - 남서쪽1)
  - 파리(유럽 - west9)
  - 바르샤바(유럽-중중심2)
- 이제 커넥터는 Azure West US 3 지역에서 지원됩니다.

["지원되는 영역의 전체 목록을 봅니다"](#)

- 이 커넥터 릴리스에는 Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능도 포함되어 있습니다.

["Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능에 대해 알아보십시오"](#)

**2022년 6월 28일**

## NetApp 자격 증명으로 로그인합니다

새로운 사용자가 Cloud Central에 등록하면 이제 NetApp \* 옵션을 사용하여 로그인 \* 을 선택하여 NetApp Support 사이트 자격 증명으로 로그인할 수 있습니다. 이 방법은 전자 메일 주소와 암호를 입력하는 대신 사용됩니다.



전자 메일 주소와 암호를 사용하는 기존 로그인은 해당 로그인 방법을 계속 사용해야 합니다. NetApp으로 로그인 옵션은 등록하는 새 사용자를 위해 사용할 수 있습니다.

## Azure NetApp Files

### 2021년 4월 11일

#### 볼륨 템플릿 지원

새로운 애플리케이션 템플릿 서비스를 사용하면 Azure NetApp Files용 볼륨 템플릿을 설정할 수 있습니다. 용량 풀, 크기, 프로토콜, VNET 및 볼륨이 상주해야 하는 서브넷 등과 같은 특정 볼륨 매개 변수가 이미 템플릿에 정의되기 때문에 템플릿을 사용하면 작업이 더 쉬워집니다. 매개 변수가 이미 미리 정의된 경우 다음 볼륨 매개 변수로 건너뛸 수 있습니다.

- ["응용 프로그램 템플릿 및 사용자 환경에서 응용 프로그램 템플릿을 사용하는 방법에 대해 알아봅니다"](#)
- ["템플릿에서 Azure NetApp Files 볼륨을 생성하는 방법을 알아봅니다"](#)

### 2021년 3월 8일

#### 서비스 수준을 동적으로 변경

이제 볼륨의 서비스 수준을 동적으로 변경하여 워크로드 요구사항을 충족하고 비용을 최적화할 수 있습니다. 볼륨은 볼륨에 영향을 주지 않고 다른 용량 풀로 이동됩니다.

["볼륨의 서비스 수준을 변경하는 방법을 알아보십시오"](#).

### 2020년 8월 3일

#### Azure NetApp Files 설정 및 관리

Cloud Manager에서 직접 Azure NetApp Files 설정 및 관리 Azure NetApp Files 작업 환경을 만든 후 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- NFS 및 SMB 볼륨을 생성합니다.
- 용량 풀 및 볼륨 스냅샷을 관리합니다

Cloud Manager를 사용하면 볼륨 스냅샷을 생성, 삭제 및 복원할 수 있습니다. 새 용량 풀을 생성하고 해당 서비스 수준을 지정할 수도 있습니다.

- 크기를 변경하고 태그를 관리하여 볼륨을 편집합니다.

Cloud Manager에서 직접 Azure NetApp Files을 생성 및 관리할 수 있는 기능은 이전의 데이터 마이그레이션 기능을 대체합니다.

# ONTAP용 Amazon FSx

2022년 7월 3일

- 이제 단일 또는 다중 가용성 영역 HA 배포 모델을 선택할 수 있습니다.

["ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성합니다"](#)

- Cloud Manager에서 AWS GovCloud 계정 인증이 지원됩니다.

["IAM 역할을 설정합니다"](#)

2022년 2월 27일

**IAM** 역할을 가정합니다

ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성할 때 이제 Cloud Manager가 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성할 것으로 가정할 수 있는 IAM 역할의 ARN을 제공해야 합니다. 이전에는 AWS 액세스 키를 제공해야 했습니다.

["ONTAP용 FSx에 대한 사용 권한을 설정하는 방법에 대해 알아봅니다"](#).

2021년 10월 31일

**Cloud Manager API**를 사용하여 **iSCSI** 볼륨을 생성합니다

ONTAP용 FSx용 iSCSI 볼륨은 Cloud Manager API를 사용하여 생성하고 작업 환경에서 관리할 수 있습니다.

볼륨을 생성할 때 볼륨 단위를 선택합니다

가능합니다 ["볼륨을 생성할 때 볼륨 단위\(GiB 또는 TiB\)를 선택합니다"](#) FSx for ONTAP에서

## 애플리케이션 템플릿

2022년 3월 3일

이제 템플릿을 만들어 특정 작업 환경을 찾을 수 있습니다

"기존 자원 찾기" 작업을 사용하면 작업 환경을 확인한 다음 볼륨 만들기와 같은 다른 템플릿 작업을 사용하여 기존 작업 환경에서 쉽게 작업을 수행할 수 있습니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오"](#).

**AWS**에서 **Cloud Volumes ONTAP HA** 작업 환경을 구축할 수 있는 역량

AWS에서 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경을 구축하기 위한 기존 지원이 확장되어 단일 노드 시스템 외에고가용성 시스템을 구축할 수 있습니다. ["Cloud Volumes ONTAP 작업 환경에 대한 템플릿을 만드는 방법을 알아봅니다"](#).

2022년 2월 9일

이제 템플릿을 구축하여 특정 기존 볼륨을 찾는 다음 **Cloud Backup**을 활성화할 수 있습니다

새로운 "리소스 찾기" 작업을 사용하면 Cloud Backup을 설정할 모든 볼륨을 식별한 다음 클라우드 백업 작업을 사용하여 해당 볼륨에 대한 백업을 설정할 수 있습니다.

현재 Cloud Volumes ONTAP 및 온프레미스 ONTAP 시스템의 볼륨에 대한 지원이 제공됩니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오"](#).

## 2021년 10월 31일

이제 동기화 관계에 태그를 지정하여 쉽게 액세스할 수 있도록 관계를 그룹화하거나 분류할 수 있습니다

["리소스 태깅에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 클라우드 백업

### 2022년 7월 13일

**SnapLock** 엔터프라이즈 볼륨을 백업하는 데 지원이 추가되었습니다

이제 클라우드 백업을 사용하여 SnapLock 엔터프라이즈 볼륨을 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에 백업할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 ONTAP 시스템에서 ONTAP 9.11.1 이상을 실행해야 합니다. 그러나 SnapLock 규정 준수 볼륨은 현재 지원되지 않습니다.

이제 온-프레미스 **Connector**를 사용할 때 퍼블릭 클라우드에서 백업 파일을 만들 수 있습니다

이전에는 백업 파일을 생성하던 위치와 동일한 클라우드 공급자에 Connector를 구축해야 했습니다. 이제 사내에 구축된 Connector를 사용하여 온프레미스 ONTAP 시스템에서 Amazon S3, Azure Blob 및 Google Cloud Storage로 백업 파일을 생성할 수 있습니다. (StorageGRID 시스템에서 백업 파일을 생성할 때는 항상 내부 커넥터가 필요했습니다.)

**ONTAP** 시스템에 대한 백업 정책을 생성할 때 추가 기능을 사용할 수 있습니다

- 이제 연간 일정에 대한 백업을 사용할 수 있습니다. 기본 보존 값은 연간 백업의 경우 1이지만 이전 해 백업 파일을 여러 개 액세스하려는 경우 이 값을 변경할 수 있습니다.
- 백업 정책의 이름을 지정하여 보다 자세한 설명이 포함된 텍스트를 사용하여 정책을 식별할 수 있습니다.

### 2022년 6월 14일

인터넷에 연결되지 않은 사이트에서 사내 **ONTAP** 클러스터 데이터를 백업하는 데 지원이 추가되었습니다

사내 ONTAP 클러스터가 인터넷 액세스가 연결되지 않은 사이트에 있는 경우, 다크 사이트 또는 오프라인 사이트라고도 합니다. 이제 Cloud Backup을 사용하여 볼륨 데이터를 동일한 사이트에 있는 NetApp StorageGRID 시스템에 백업할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 Cloud Manager Connector(버전 3.9.19 이상)도 오프라인 사이트에 배포해야 합니다.

["오프라인 사이트에 커넥터를 설치하는 방법을 알아봅니다"](https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-backup-restore/task-backup-onprem-private-cloud.html).<https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-backup-restore/task-backup-onprem-private-cloud.html>["오프라인 사이트에서 ONTAP 데이터를 StorageGRID에 백업하는 방법을 알아봅니다"].



**2022년 6월 8일**

**Cloud Backup for Virtual Machines 1.1.0이 현재 GA로 제공됩니다**

SnapCenter Plug-in for VMware vSphere를 Cloud Manager와 통합하면 가상 머신의 데이터를 보호할 수 있습니다. 데이터 저장소를 클라우드에 백업하고 VMware vSphere용 사내 SnapCenter 플러그인으로 가상 머신을 간편하게 복원할 수 있습니다.

"가상 시스템을 클라우드로 보호하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오".

**ONTAP** 찾아보기 및 복원 기능에는 클라우드 복원 인스턴스가 필요하지 않습니다

S3 및 Blob 스토리지에서 파일 레벨 찾아보기 및 복원 작업에 사용되는 별도의 클라우드 복원 인스턴스/가상 머신. 이 인스턴스는 사용하지 않을 때 종료되지만 파일을 복원할 때 약간의 시간과 비용이 추가되었습니다. 이 기능은 필요 시 Connector에 배포되는 무료 컨테이너로 대체되었습니다. 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 파일 레벨 복구 작업에 대한 추가 비용 없음
- 파일 레벨 복구 작업 속도 향상
- Connector가 사내에 설치된 경우 클라우드에서 파일에 대한 찾아보기 및 복원 작업 지원

이전에 클라우드 복원 인스턴스/VM을 사용한 경우 자동으로 제거됩니다. Cloud Backup 프로세스는 모든 이전 Cloud Restore 인스턴스를 삭제하기 위해 하루에 한 번 실행됩니다. 이 변경 사항은 완전히 투명하게 나타납니다. 데이터에는 영향을 주지 않으며 백업 또는 복원 작업이 변경되지 않습니다.

**Google Cloud 및 StorageGRID** 스토리지에서 파일에 대한 찾아보기 및 복원 지원

위에서 설명한 대로 Browse & Restore 작업에 대한 컨테이너가 추가되어 Google Cloud 및 StorageGRID 시스템에 저장된 백업 파일에서 파일 복원 작업을 수행할 수 있습니다. 이제 Browse & Restore를 사용하여 모든 퍼블릭 클라우드 공급자 및 StorageGRID에서 파일을 복원할 수 있습니다. "ONTAP 백업에서 볼륨 및 파일을 복원하기 위해 Browse & Restore를 사용하는 방법을 확인하십시오".

끌어서 놓기를 통해 **Cloud Backup**을 S3 스토리지로 설정합니다

백업에 대한 Amazon S3 대상이 Canvas의 작업 환경으로 존재하는 경우, 온프레미스 ONTAP 클러스터 또는 Cloud Volumes ONTAP 시스템(AWS에 설치됨)을 Amazon S3 작업 환경으로 끌어서 설정 마법사를 시작할 수 있습니다.

**Kubernetes** 클러스터에서 새로 생성된 볼륨에 백업 정책을 자동으로 적용합니다

Cloud Backup을 활성화한 후 Kubernetes 클러스터에 새로운 영구 볼륨을 추가한 경우에는 이전에 해당 볼륨에 대한 백업을 구성해야 했습니다. 이제 새로 생성된 볼륨에 자동으로 적용되는 정책을 선택할 수 있습니다 "백업 설정 페이지에서" 이미 Cloud Backup을 활성화한 클러스터의 경우

이제 **Cloud Backup API**를 사용하여 백업 및 복원 작업을 관리할 수 있습니다

API는 에서 사용할 수 있습니다 <https://docs.netapp.com/us-en/cloud-manager-automation/cbs/overview.html>. 을 참조하십시오 "이 페이지" API에 대한 개요입니다.

**2022년 5월 2일**

검색 및 복원은 이제 **Google Cloud Storage**의 백업 파일에서 지원됩니다

4월에 AWS에 백업 파일을 저장한 사용자를 위해 볼륨 및 파일 복원 검색 및 복원 방법이 도입되었습니다. 이제 Google Cloud Storage에 백업 파일을 저장하는 사용자가 이 기능을 사용할 수 있습니다. "[검색 및 Restore를 사용하여 볼륨 및 파일을 복원하는 방법을 확인하십시오](#)".

**Kubernetes** 클러스터에서 새로 생성된 볼륨에 자동으로 적용할 백업 정책을 구성합니다

Cloud Backup을 활성화한 후 Kubernetes 클러스터에 새로운 영구 볼륨을 추가한 경우에는 이전에 해당 볼륨에 대한 백업을 구성해야 했습니다. 이제 새로 생성된 볼륨에 자동으로 적용되는 정책을 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 새 Kubernetes 클러스터에 대한 Cloud Backup을 활성화할 때 설정 마법사에서 사용할 수 있습니다.

이제 작업 환경에서 **Cloud Backup**을 활성화하려면 라이선스가 필요합니다

Cloud Backup에서 라이선스를 구축하는 방법은 다음과 같이 몇 가지 변경되었습니다.

- Cloud Backup을 활성화하려면 먼저 클라우드 공급자로부터 PAYGO Marketplace 구독에 가입하거나 NetApp에서 BYOL 라이선스를 구입해야 합니다.
- 30일 무료 평가판은 클라우드 공급자가 PAYGO 구독을 사용하는 경우에만 사용할 수 있으며 BYOL 라이선스를 사용하는 경우에는 사용할 수 없습니다.
- 무료 평가판은 마켓플레이스 가입이 시작되는 날부터 시작됩니다. 예를 들어, Cloud Volumes ONTAP 시스템에 대해 30일 동안 Marketplace 구독을 사용한 후 무료 평가판을 활성화하면 클라우드 백업 평가판을 사용할 수 없습니다.

["사용 가능한 라이선스 모델에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 클라우드 데이터 감지

**2022년 7월 6일(버전 1.14)**

이제 디렉토리에 액세스할 수 있는 사용자 및 그룹을 볼 수 있습니다

과거에는 개별 파일에 허용된 열린 권한의 유형을 볼 수 있었습니다. 이제 디렉토리(폴더 및 파일 공유)에 대한 액세스 권한이 있는 모든 사용자 또는 그룹의 목록과 해당 사용자 권한 유형을 볼 수 있습니다. "[폴더 및 파일 공유에 대한 액세스 권한이 있는 사용자 및 그룹을 보는 방법에 대해 알아보십시오](#)".

리포지토리 스캔을 "일시 중지"하여 특정 콘텐츠 스캔을 일시적으로 중지할 수 있습니다

스캐닝을 일시 중지하면 데이터 센스에서 볼륨 또는 버킷에 대한 추가 또는 변경 사항에 대해 향후 스캐닝을 수행하지 않지만 시스템에서 현재 모든 결과를 계속 사용할 수 있습니다. "[스캔을 일시 중지하고 다시 시작하는 방법을 참조하십시오](#)".

세 가지 추가 상태에서 미국 운전면허증 데이터를 데이터 센스로 식별할 수 있습니다

데이터 센스는 인디애나, 뉴욕 및 텍사스의 드라이버 라이선스 데이터가 포함된 파일을 식별하고 분류할 수 있습니다. "[데이터 센스에서 식별할 수 있는 모든 유형의 개인 데이터를 확인하십시오](#)".

이제 정책은 검색 기준과 일치하는 디렉토리를 반환합니다

과거에는 사용자 지정 정책을 만들었을 때 검색 기준과 일치하는 파일이 결과에 표시됩니다. 이제 결과에 쿼리와

일치하는 디렉토리(폴더 및 파일 공유)도 표시됩니다. ["정책 생성에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

이제 데이터 센스를 통해 한 번에 최대 **100,000**개의 파일을 이동할 수 있습니다

Data Sense를 사용하여 스캔한 데이터 소스에서 NFS 공유로 파일을 이동하려는 경우 최대 파일 수가 100,000개로 늘어났습니다. ["데이터 센스를 사용하여 파일을 이동하는 방법을 확인하십시오"](#).

## 2022년 6월 12일(버전 1.13.1)

이제 데이터 조사 페이지에서 결과를 **.JSON** 보고서로 다운로드할 수 있습니다

데이터 조사 페이지에서 데이터를 필터링한 후에는 데이터를 .JSON 파일에 보고서로 저장하여 NFS 공유로 내보낼 수 있으며 로컬 시스템의 .csv 파일에 데이터를 저장할 수도 있습니다. 데이터 센스에 내보내기 액세스에 대한 올바른 권한이 있는지 확인하십시오. ["데이터 조사 페이지에서 보고서를 만드는 방법을 알아봅니다"](#).

**Data Sense UI에서 Data Sense**를 제거할 수 있습니다

Data Sense를 제거하여 호스트에서 소프트웨어를 영구적으로 제거할 수 있으며, 클라우드 배포의 경우 Data Sense가 배포된 가상 머신/인스턴스를 삭제할 수 있습니다. 인스턴스를 삭제하면 데이터 센스에서 스캔한 모든 인덱싱된 정보가 영구적으로 삭제됩니다. ["방법을 확인하십시오"](#).

이제 감사 로깅을 사용하여 **Data Sense**가 수행한 작업 기록을 추적할 수 있습니다

감사 로그는 Data Sense가 검색 중인 모든 작업 환경 및 데이터 소스의 파일에 대해 Data Sense가 수행한 관리 활동을 추적합니다. 작업은 사용자 생성(파일 삭제, 정책 생성 등) 또는 생성된 정책(파일에 레이블 자동 추가, 파일 자동 삭제 등)이 될 수 있습니다.

["감사 로그에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오"](#).

데이터 조사 페이지의 중요 ID 수에 대한 새 필터

"Number of identifier(식별자 수)" 필터를 사용하면 개인 데이터와 민감한 개인 데이터를 포함하여 특정 수의 중요한 식별자가 있는 파일을 나열할 수 있습니다. 1-10 또는 501-1000과 같은 범위를 선택하여 해당 수의 중요한 식별자가 포함된 파일만 볼 수 있습니다.

["데이터를 조사하는 데 사용할 수 있는 모든 필터 목록을 확인하십시오"](#).

이제 작성한 기존 정책을 편집할 수 있습니다

이전에 만든 사용자 지정 정책을 변경해야 하는 경우 새 정책을 만드는 대신 정책을 편집할 수 있습니다. ["정책을 편집하는 방법을 알아봅니다"](#).

## 2022년 5월 11일(버전 1.12.1)

**Google Drive** 계정의 데이터 스캔에 대한 지원이 추가되었습니다

이제 Google Drive 계정을 데이터 센스에 추가하여 해당 Google Drive 계정의 문서와 파일을 검색할 수 있습니다. ["Google Drive 계정을 검색하는 방법을 확인하십시오"](#).

Data Sense는 다음 Google Docs 제품군(문서, 시트 및 슬라이드)에서 개인 식별 정보(PII)를 식별할 수 있습니다 ["기본 파일 형식"](#).

데이터 조사 페이지에 디렉토리 수준 보기가 추가되었습니다

이제 모든 파일과 데이터베이스의 데이터를 보고 필터링할 수 있을 뿐 아니라 데이터 조사 페이지의 폴더 및 공유 내의 모든 데이터를 기반으로 데이터를 보고 필터링할 수 있습니다. 디렉토리는 스캔된 CIFS 및 NFS 공유와 OneDrive, SharePoint 및 Google Drive 폴더에 대해 인덱싱됩니다. 따라서 이제 디렉토리 수준에서 사용 권한을 보고 데이터를 관리할 수 있습니다. ["스캔한 데이터의 디렉터리 보기를 선택하는 방법을 알아봅니다"](#).

그룹을 확장하여 파일 액세스 권한이 있는 사용자/구성원을 표시합니다

이제 데이터 감지 사용 권한 기능의 일부로 파일에 액세스할 수 있는 사용자 및 그룹 목록을 볼 수 있습니다. 각 그룹을 확장하여 그룹의 사용자 목록을 표시할 수 있습니다. ["파일에 대한 읽기 및/또는 쓰기 권한이 있는 사용자 및 그룹을 보는 방법에 대해 알아봅니다"](#).

데이터 조사 페이지에 두 개의 새 필터가 추가되었습니다

- "디렉터리 유형" 필터를 사용하면 폴더 또는 공유만 볼 수 있도록 데이터를 구체화할 수 있습니다. 결과는 새 \* 디렉터리 \* 탭에 표시됩니다.
- "사용자/그룹 권한" 필터를 사용하면 특정 사용자 또는 그룹에 읽기 및/또는 쓰기 권한이 있는 파일, 폴더 및 공유를 나열할 수 있습니다. 여러 사용자 및/또는 그룹 이름을 선택하거나 부분 이름을 입력할 수 있습니다. T

["데이터를 조사하는 데 사용할 수 있는 모든 필터 목록을 확인하십시오"](#).

## Cloud Sync

2022년 7월 3일

### Azure Data Lake Storage Gen2 지원

이제 NFS 서버 또는 SMB 서버에서 Azure Data Lake Storage Gen2로 데이터를 동기화할 수 있습니다.

Azure Data Lake를 포함하는 동기화 관계를 생성할 때 Cloud Sync에 스토리지 계정 연결 문자열을 제공해야 합니다. SAS(공유 액세스 서명)가 아니라 일반 연결 문자열이어야 합니다.

["지원되는 동기화 관계 목록을 봅니다"](#).

### Google Cloud Storage에서 지속적으로 동기화합니다

이제 연속 동기화 설정이 소스 Google Cloud Storage 버킷에서 클라우드 스토리지 타겟까지 지원됩니다.

초기 데이터 동기화 후 Cloud Sync는 소스 Google 클라우드 스토리지 버킷의 변경 사항을 수신 대기하고 변경 사항이 발생할 때마다 타겟에 대한 변경 사항을 지속적으로 동기화합니다. 이 설정은 Google 클라우드 스토리지 버킷에서 S3, Google 클라우드 스토리지, Azure Blob 스토리지, StorageGRID 또는 IBM 스토리지로 동기화할 때 사용할 수 있습니다.

데이터 브로커와 연결된 서비스 계정에 이 설정을 사용하려면 다음 권한이 필요합니다.

```
- pubsub.subscriptions.consume
- pubsub.subscriptions.create
- pubsub.subscriptions.delete
- pubsub.subscriptions.list
- pubsub.topics.attachSubscription
- pubsub.topics.create
- pubsub.topics.delete
- pubsub.topics.list
- pubsub.topics.setIamPolicy
- storage.buckets.update
```

["연속 동기화 설정에 대해 자세히 알아보십시오".](#)

## 새로운 Google Cloud 지역 지원

Cloud Sync 데이터 브로커는 현재 다음 Google 클라우드 지역에서 지원됩니다.

- 콜럼버스(us-east5)
- 댈러스(us-south1)
- 마드리드(유럽 - 남서쪽1)
- 밀라노(유럽 - west8)
- 파리(유럽 - west9)

## 새로운 Google Cloud 컴퓨터 유형입니다

Google Cloud의 데이터 브로커에 대한 기본 시스템 유형은 이제 n2-standard-4입니다.

## 2022년 6월 6일

### 연속 동기화

새로운 설정을 사용하면 소스 S3 버킷에서 타겟으로 변경 사항을 지속적으로 동기화할 수 있습니다.

초기 데이터 동기화 후 Cloud Sync는 소스 S3 버킷의 변경 사항을 수신 대기하고 변경 사항이 발생할 때마다 타겟에 계속 동기화합니다. 예약된 간격으로 소스를 다시 검색할 필요가 없습니다. 이 설정은 S3 버킷에서 S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage, StorageGRID 또는 IBM Storage로 동기화할 때만 사용할 수 있습니다.

이 설정을 사용하려면 데이터 브로커와 연결된 IAM 역할에 다음 권한이 필요합니다.

```
"s3:GetBucketNotification",
"s3:PutBucketNotification"
```

이러한 사용 권한은 사용자가 만든 새 데이터 브로커에 자동으로 추가됩니다.

["연속 동기화 설정에 대해 자세히 알아보십시오".](#)

모든 **ONTAP** 볼륨을 표시합니다

동기화 관계를 생성하면 Cloud Sync는 이제 소스 Cloud Volumes ONTAP 시스템, 온-프레미스 ONTAP 클러스터 또는 ONTAP 파일 시스템용 FSx의 모든 볼륨을 표시합니다.

이전 버전에서는 Cloud Sync가 선택한 프로토콜과 일치하는 볼륨만 표시합니다. 이제 모든 볼륨이 표시되지만 선택한 프로토콜과 일치하지 않거나 공유 또는 내보내기가 없는 볼륨은 회색으로 표시되고 선택할 수 없습니다.

### **Azure Blob에 태그 복사 중**

Azure Blob이 타겟인 동기화 관계를 만들면 Cloud Sync에서 이제 Azure Blob 컨테이너에 태그를 복사할 수 있습니다.

- Settings \* 페이지에서 \* Copy for Objects \* 설정을 사용하여 소스에서 Azure Blob 컨테이너로 태그를 복사할 수 있습니다. 이는 메타데이터 복사에 추가됩니다.
- 태그/메타데이터 \* 페이지에서 Azure Blob 컨테이너에 복사되는 개체에 설정할 Blob 인덱스 태그를 지정할 수 있습니다. 이전에는 관계 메타데이터만 지정할 수 있었습니다.

이러한 옵션은 Azure Blob이 타겟이고 소스가 Azure Blob 또는 S3 호환 엔드포인트(S3, StorageGRID 또는 IBM 클라우드 오브젝트 스토리지)인 경우에 지원됩니다.

## **2022년 5월 1일**

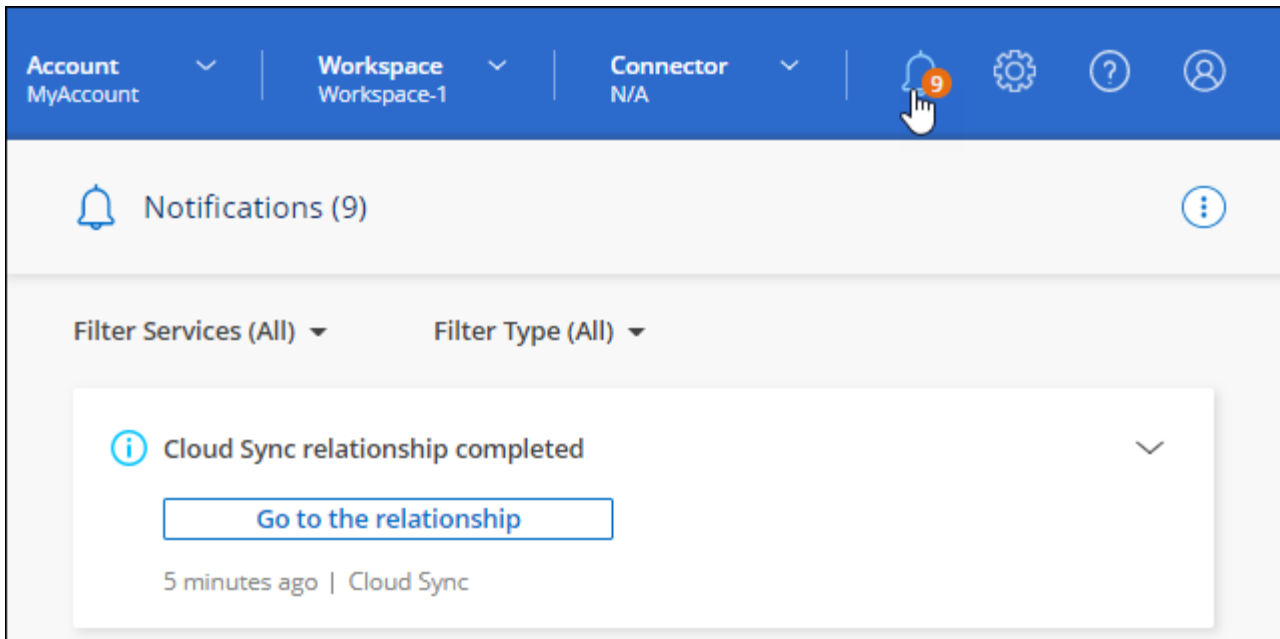
동기화 시간이 초과되었습니다

이제 동기화 관계에 새로운 \* 동기화 시간 초과 \* 설정을 사용할 수 있습니다. 이 설정을 사용하면 지정된 시간 또는 일 수 동안 동기화가 완료되지 않은 경우 Cloud Sync에서 데이터 동기화를 취소할지 여부를 정의할 수 있습니다.

["동기화 관계의 설정 변경에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

### **알림**

이제 새 \* 알림 \* 설정을 동기화 관계에 사용할 수 있습니다. 이 설정을 사용하면 Cloud Manager의 알림 센터에서 Cloud Sync 알림을 수신할지 여부를 선택할 수 있습니다. 성공적인 데이터 동기화, 실패한 데이터 동기화 및 취소된 데이터 동기화를 위한 알림을 활성화할 수 있습니다.



"동기화 관계의 설정 변경에 대해 자세히 알아보십시오".

## 2022년 4월 3일

데이터 브로커 그룹의 기능이 향상되었습니다

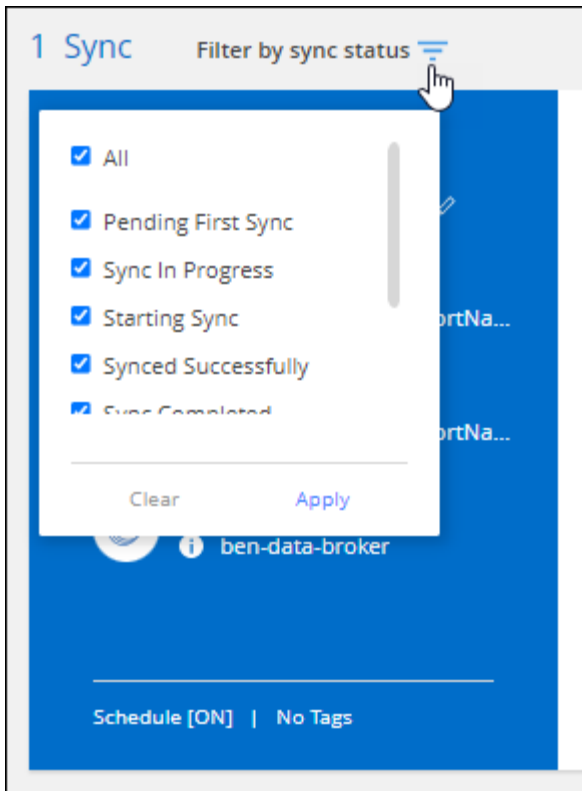
데이터 브로커 그룹을 개선한 사항은 다음과 같습니다.

- 이제 데이터 브로커를 신규 또는 기존 그룹으로 이동할 수 있습니다.
- 이제 데이터 브로커에 대한 프록시 구성을 업데이트할 수 있습니다.
- 마지막으로 데이터 브로커 그룹을 삭제할 수도 있습니다.

"데이터 브로커 그룹을 관리하는 방법에 대해 알아보십시오".

### 대시보드 필터

이제 동기화 대시보드의 내용을 필터링하여 특정 상태와 일치하는 동기화 관계를 보다 쉽게 찾을 수 있습니다. 예를 들어 실패 상태인 동기화 관계를 필터링할 수 있습니다



## 클라우드 계층화

**2022년 5월 3일**

**Cloud Tiering** 라이선스는 추가 클러스터 구성을 지원합니다

이제 Cloud Tiering 라이선스는 MetroCluster 구성이 아닌 Tiering Mirror 구성 클러스터와 IBM Cloud Object Storage로 계층화되는 클러스터와 공유할 수 있습니다. 이러한 시나리오에 더 이상 사용되지 않는 FabricPool 라이선스를 사용할 필요가 없습니다. 따라서 더 많은 클러스터에서 "유동" Cloud Tiering 라이선스를 더 쉽게 사용할 수 있습니다. ["이러한 유형의 클러스터에 대한 라이선스 부여 및 구성 방법을 확인하십시오."](#)

**2022년 4월 4일**

이제 **Amazon S3 Glacier Instant Retrieval** 저장소 클래스를 사용할 수 있습니다

Cloud Tiering을 설정할 때 특정 일 수 후에 비활성 데이터가 \_Standard\_storage 클래스에서 \_Glacier Instant Retrieval\_로 전환되도록 수명주기 규칙을 구성할 수 있습니다. 이를 통해 AWS 인프라 비용을 절감할 수 있습니다. ["지원되는 S3 스토리지 클래스를 참조하십시오."](#)

**Cloud Tiering**은 **ONTAP Select** 시스템에서 완벽하게 검증되었습니다

AFF 및 FAS 시스템의 데이터를 계층화할 뿐만 아니라, 이제 ONTAP Select 시스템의 비활성 데이터를 클라우드 스토리지로 계층화할 수 있습니다.

**2021년 9월 2일**



Cloud Tiering BYOL 라이선스는 FabricPool 라이선스를 대체합니다

이제 Cloud Tiering 서비스를 사용하여 Cloud Manager 내에서 지원되는 계층화 구성에 새로운 \* Cloud Tiering \* 라이선스를 사용할 수 있습니다. 여러 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 사용할 수 있는 부동 라이선스입니다. 이전에 사용했을 수 있는 \* FabricPool \* 라이선스는 Cloud Manager 내에서 지원되지 않는 구성에만 유지됩니다.

["새로운 Cloud Tiering 라이선스에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

사내 ONTAP 클러스터에서 S3 호환 오브젝트 스토리지로 비활성 데이터 계층화

이제 S3(Simple Storage Service) 프로토콜을 사용하는 오브젝트 스토리지 서비스에 비활성 데이터를 계층화할 수 있습니다. ["데이터를 S3 호환 오브젝트 스토리지에 계층화하는 방법을 알아보십시오"](#).

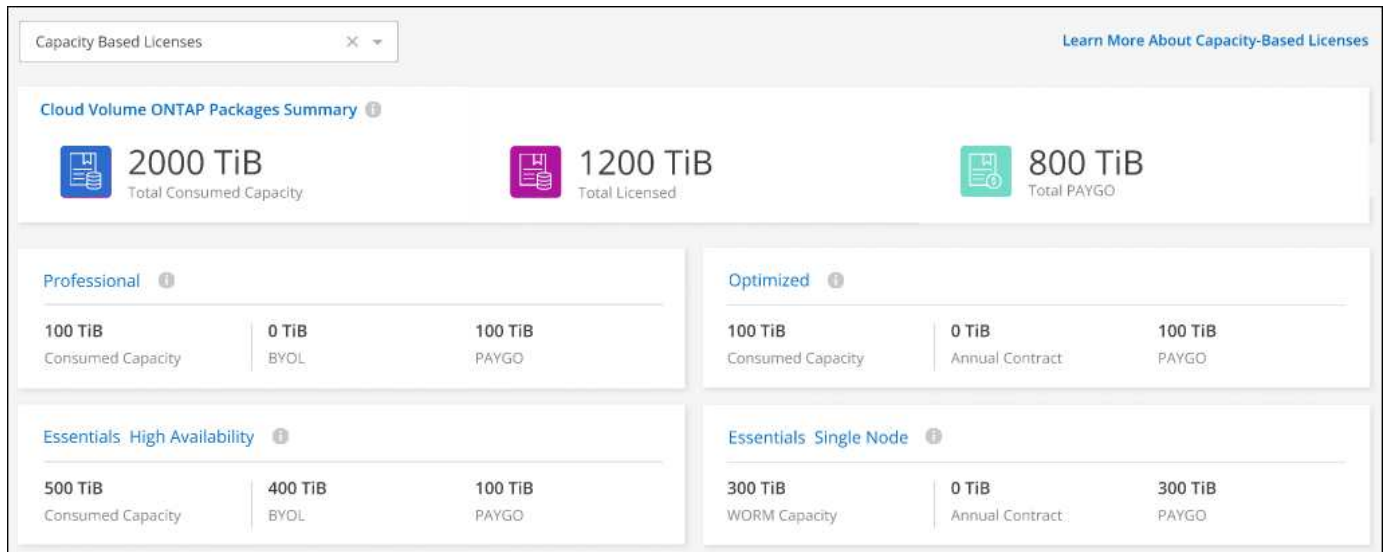
## Cloud Volumes ONTAP

2022년 7월 3일

다음 변경 사항은 커넥터의 3.9.20 릴리스에 도입되었습니다.

디지털 지갑

이제 Digital Wallet은 사용자 계정의 총 소비된 용량과 라이선스 패키지별 소비된 용량을 표시합니다. 이를 통해 비용이 청구되는 방식 및 추가 용량을 구입해야 하는지 여부를 파악할 수 있습니다.



탄성 볼륨 개선

이제 Cloud Manager는 사용자 인터페이스에서 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경을 생성할 때 Amazon EBS Elastic Volumes 기능을 지원합니다. GP3 또는 ios1 디스크를 사용하는 경우 Elastic Volumes 기능이 기본적으로 활성화됩니다. 스토리지 요구사항에 따라 초기 용량을 선택하고 Cloud Volumes ONTAP를 구축한 후 수정할 수 있습니다.

["AWS의 Elastic Volumes 지원에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## AWS의 ONTAP S3 라이선스

ONTAP S3 라이선스는 이제 AWS 버전 9.11.0 이상을 실행하는 신규 및 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 포함되어 있습니다.

["ONTAP에서 S3 오브젝트 스토리지 서비스를 구성 및 관리하는 방법에 대해 알아보십시오"](#)

## 새로운 Azure Cloud 지역 지원

9.10.1 릴리스부터는 Cloud Volumes ONTAP가 이제 Azure West US 3 지역에서 지원됩니다.

["Cloud Volumes ONTAP에 대해 지원되는 전체 영역 목록을 봅니다"](#)

## Azure의 ONTAP S3 라이선스

ONTAP S3 라이선스는 이제 Azure에서 버전 9.9.1 이상을 실행하는 신규 및 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 포함됩니다.

["ONTAP에서 S3 오브젝트 스토리지 서비스를 구성 및 관리하는 방법에 대해 알아보십시오"](#)

## 2022년 6월 7일

다음 변경 사항은 커넥터의 3.9.19 릴리스에 도입되었습니다.

### Cloud Volumes ONTAP 9.11.1

이제 Cloud Manager는 새로운 기능 및 추가 클라우드 공급자 지역을 지원하는 Cloud Volumes ONTAP 9.11.1을 배포 및 관리할 수 있습니다.

["이 Cloud Volumes ONTAP 릴리스에 포함된 새로운 기능에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

### 새 고급 보기

Cloud Volumes ONTAP의 고급 관리를 수행해야 하는 경우 ONTAP 시스템과 함께 제공되는 관리 인터페이스인 ONTAP 시스템 관리자를 사용하여 이 작업을 수행할 수 있습니다. Cloud Manager에 System Manager 인터페이스를 직접 포함하므로 고급 관리를 위해 Cloud Manager를 그대로 둘 필요가 없습니다.

이 고급 보기는 Cloud Volumes ONTAP 9.10.0 이상에서 미리 보기로 사용할 수 있습니다. NetApp은 이 경험을 개선하고 다음 릴리즈에서 향상된 기능을 추가할 계획입니다. 제품 내 채팅을 사용하여 피드백을 보내주십시오.

["고급 보기에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## Amazon EBS Elastic Volumes 지원

Cloud Volumes ONTAP 애그리게이트에서 Amazon EBS Elastic Volumes 기능을 지원하여 더 나은 성능과 추가 용량을 제공하는 동시에 Cloud Manager가 필요에 따라 기본 디스크 용량을 자동으로 늘릴 수 있습니다.

Elastic Volumes에 대한 지원은 \_new\_Cloud Volumes ONTAP 9.11.0 시스템과 GP3 및 ios1 EBS 디스크 유형으로 시작됩니다.

["Elastic Volumes 지원에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

Elastic Volumes를 지원하려면 Connector에 대한 새로운 AWS 권한이 필요합니다.

```
"ec2:DescribeVolumesModifications",  
"ec2:ModifyVolume",
```

Cloud Manager에 추가한 각 AWS 자격 증명 세트에 이러한 권한을 제공해야 합니다. ["AWS에 대한 최신 커넥터 정책을 봅니다"](#).

#### 공유 **AWS** 서브넷에 **HA** 쌍 구축 지원

Cloud Volumes ONTAP 9.11.1에는 AWS VPC 공유에 대한 지원이 포함되어 있습니다. 이번 릴리즈의 Connector에서는 API를 사용할 때 AWS 공유 서브넷에 HA 쌍을 구축할 수 있습니다.

["공유 서브넷에 HA 쌍을 구축하는 방법을 알아보십시오"](#).

서비스 엔드포인트를 사용할 경우 네트워크 액세스가 제한됩니다

이제 Cloud Volumes ONTAP와 스토리지 계정 간의 연결에 VNET 서비스 끝점을 사용할 때 클라우드 관리자가 네트워크 액세스를 제한합니다. Azure Private Link 연결을 사용하지 않도록 설정하면 Cloud Manager에서 서비스 끝점을 사용합니다.

["Cloud Volumes ONTAP를 사용한 Azure 전용 링크 연결에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

#### Google Cloud에서 스토리지 **VM** 생성 지원

이제 Google Cloud의 Cloud Volumes ONTAP에서 9.11.1 릴리즈부터 여러 스토리지 VM이 지원됩니다. 이번 커넥터 릴리즈부터 Cloud Manager를 사용하면 API를 사용하여 Google Cloud의 Cloud Volumes ONTAP HA 쌍에서 스토리지 VM을 생성할 수 있습니다.

스토리지 VM 생성을 지원하려면 Connector에 대한 새로운 Google Cloud 권한이 필요합니다.

```
- compute.instanceGroups.get  
- compute.addresses.get
```

ONTAP CLI 또는 System Manager를 사용하여 단일 노드 시스템에 스토리지 VM을 생성해야 합니다.

- ["Google Cloud의 스토리지 VM 제한에 대해 자세히 알아보십시오"](#)
- ["Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP용 데이터 서비스 스토리지 VM을 생성하는 방법을 알아보십시오"](#)

## 2022년 5월 2일

다음 변경 사항은 커넥터의 3.9.18 릴리스에 도입되었습니다.

#### Cloud Volumes ONTAP 9.11.0

이제 Cloud Manager에서 Cloud Volumes ONTAP 9.11.0을 배포 및 관리할 수 있습니다.

["이 Cloud Volumes ONTAP 릴리스에 포함된 새로운 기능에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 중재자 업그레이드 개선

Cloud Manager에서 HA 쌍의 중재자를 업그레이드할 때 이 중재자가 부팅 디스크를 삭제하기 전에 새 중재자 이미지를 사용할 수 있는지 검증합니다. 이 변경 사항은 업그레이드 프로세스가 실패할 경우 중재자가 계속해서 성공적으로 작동할 수 있도록 합니다.

## K8s 탭이 제거되었습니다

K8s 탭은 이전 버전에서 사용되지 않으며 이제 제거되었습니다. Kubernetes를 Cloud Volumes ONTAP와 함께 사용하려면 고급 데이터 관리를 위한 작업 환경으로 관리 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가할 수 있습니다.

["Cloud Manager의 Kubernetes 데이터 관리에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

## Azure에서 연간 계약

이제 Essentials 및 Professional 패키지는 Azure에서 연간 계약을 통해 제공됩니다. NetApp 세일즈 담당자에게 문의하여 연간 계약을 구매할 수 있습니다. 이 계약은 Azure 마켓플레이스에서 프라이빗 오퍼로 제공됩니다.

NetApp이 프라이빗 오퍼를 공유하면 작업 환경을 생성하는 동안 Azure 마켓플레이스에서 구독할 때 연간 계획을 선택할 수 있습니다.

["라이선스에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## S3 빙하 즉시 검색

이제 Amazon S3 Glacier Instant Retrieval 저장소 클래스에 계층화된 데이터를 저장할 수 있습니다.

["계층화된 데이터에 대한 스토리지 클래스를 변경하는 방법에 대해 알아보십시오"](#).

## Connector에 새로운 AWS 권한이 필요합니다

이제 AZ(단일 가용성 영역)에 HA 쌍을 구축할 때 AWS 분산 배치 그룹을 생성하려면 다음 권한이 필요합니다.

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy"
```

이제 Cloud Manager에서 배치 그룹을 만드는 방법을 최적화하려면 이러한 권한이 필요합니다.

Cloud Manager에 추가한 각 AWS 자격 증명 세트에 이러한 권한을 제공해야 합니다. ["AWS에 대한 최신 커넥터 정책을 봅니다"](#).

## 새로운 Google Cloud 지역 지원

Cloud Volumes ONTAP는 이제 9.10.1 릴리스부터 다음 Google 클라우드 영역에서 지원됩니다.

- 델리(아시아 - 남쪽 2)
- 멜번(호주 - 수테스토2)
- Milan (Europe-west8) - 단일 노드만 해당
- 산티아고(사우스메리카-west1) - 단일 노드만 해당

"Cloud Volumes ONTAP에 대해 지원되는 전체 영역 목록을 봅니다"

**Google Cloud**에서 **n2-standard-16**을 지원합니다

이제 Google Cloud의 Cloud Volumes ONTAP에서 9.10.1 릴리즈부터 n2-standard-16 머신 유형이 지원됩니다.

"Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP에 지원되는 구성을 봅니다"

**Google Cloud** 방화벽 정책의 개선 사항

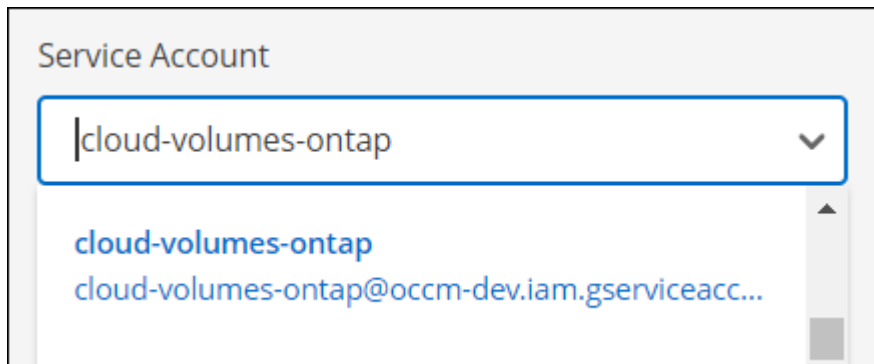
- Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP HA 쌍을 생성하면 Cloud Manager가 VPC에 기존 방화벽 정책을 모두 표시합니다.

이전에는 Cloud Manager에서 타겟 태그가 없는 VPC-1, VPC-2 또는 VPC-3에 정책을 표시하지 않았습니다.

- Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP 단일 노드 시스템을 생성할 때, 이제 선택한 VPC 전용(권장) 또는 모든 VPC 내의 트래픽을 허용하도록 사전 정의된 방화벽 정책을 선택할 수 있습니다.

**Google Cloud** 서비스 계정 개선

Cloud Volumes ONTAP에서 사용할 Google Cloud 서비스 계정을 선택하면 Cloud Manager에서 이제 각 서비스 계정과 연결된 이메일 주소를 표시합니다. 이메일 주소를 보면 동일한 이름을 공유하는 서비스 계정을 쉽게 구별할 수 있습니다.



## GCP용 Cloud Volumes Service

**2020년 9월 9일**

**Cloud Volumes Service for Google Cloud** 지원

이제 Cloud Manager에서 Cloud Volumes Service for Google Cloud를 직접 관리할 수 있습니다.

- 작업 환경 설정 및 생성
- Linux 및 UNIX 클라이언트용 NFSv3 및 NFSv4.1 볼륨을 생성하고 관리합니다
- Windows 클라이언트용 SMB 3.x 볼륨을 생성하고 관리합니다
- 볼륨 스냅샷을 생성, 삭제 및 복원합니다

# 컴퓨팅

2020년 12월 7일

## Cloud Manager와 Spot 간 탐색

이제 Cloud Manager와 Spot을 더 쉽게 탐색할 수 있습니다.

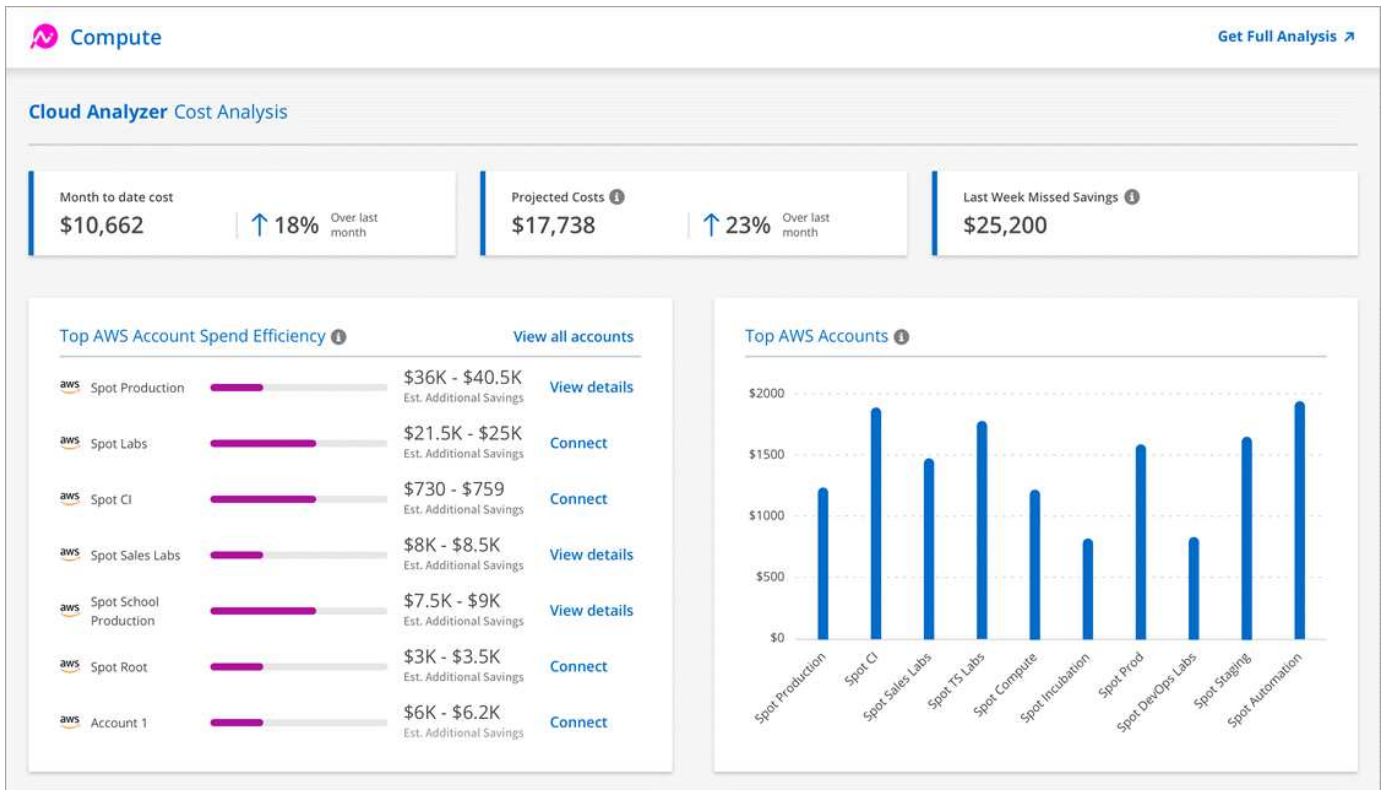
Spot의 새로운 \* 스토리지 운영 \* 섹션을 사용하면 Cloud Manager로 직접 이동할 수 있습니다. 작업을 마치면 Cloud Manager의 \* Compute \* 탭에서 Spot 으로 돌아갈 수 있습니다.

2020년 10월 18일

컴퓨팅 서비스를 소개합니다

활용할 수 있습니다 "[Spot's Cloud Analyzer를 참조하십시오](#)"이제 Cloud Manager를 사용하여 클라우드 컴퓨팅 지출에 대한 상위 수준의 비용 분석을 수행하고 잠재적인 비용 절감을 파악할 수 있습니다. 이 정보는 Cloud Manager의 \* Compute \* 서비스에서 확인할 수 있습니다.

"[컴퓨팅 서비스에 대해 자세히 알아보십시오](#)".



# 글로벌 파일 캐시

2022년 6월 23일(버전 1.3.1)

버전 1.1.1용 Global File Cache Edge 소프트웨어는 에서 구할 수 있습니다 "[이 페이지](#)". 이 릴리스는 에 설명된 문제를 해결합니다 "[해결된 문제](#)".

## 2022년 5월 19일(버전 1.3.0)

버전 1.1.0용 Global File Cache Edge 소프트웨어는 에서 구할 수 있습니다 ["이 페이지"](#).

### 새로운 메타데이터 에지 동기화 기능

이 "메타데이터 에지 동기화" 기능은 Edge 동기화 기능을 핵심 프레임워크로 사용합니다. 메타데이터 정보만 구독한 모든 엣지에 업데이트되며 파일/폴더는 Edge 머신에 생성됩니다.

### License Manager 서비스 개선 사항

글로벌 파일 캐시 LMS(License Management Server) 서비스가 프록시 설정을 자동으로 검색하도록 향상되었습니다. 이를 통해 원활한 구성이 가능합니다.

## 2021년 12월 17일(버전 1.2.0)

OpenSSL 모듈이 버전 1.1.1L로 업그레이드되었습니다.

이 버전은 최신 버전이며 보다 안전합니다. 이 모듈은 GFC Edge 및 GFC Core 간의 보안 통신에 사용됩니다.

로깅 인프라가 향상되었습니다.

## 2021년 6월 9일(버전 1.1.0)

"Edge Synchronization" 기능이 추가되었습니다.

이 기능은 원격 사무실에 있는 여러 개의 모서리를 동기화하여 항상 데이터를 캐시하거나 따뜻하게 유지합니다. 한 쪽 가장자리에서 파일을 풀러시/가져오면 Edge Sync에 참여하는 모든 모서리의 동일한 파일이 업데이트 및 캐시됩니다. 의 8.4절을 참조하십시오 ["NetApp 글로벌 파일 캐시 사용자 가이드 를 참조하십시오"](#) 를 참조하십시오.

OpenSSL 모듈이 버전 1.1.1k로 업그레이드되었습니다.

이 버전은 최신 버전이며 보다 안전합니다. 이 모듈은 GFC Edge 및 GFC Core 간의 보안 통신에 사용됩니다.

라이선스 등록 페이지가 업데이트되었습니다.

이제 GFC 라이선스 등록 페이지에 NetApp 가입을 통해 활성화할 경우 라이선스 수가 표시됩니다.

## 쿠버네티스

### 2022년 7월 3일

- Trident 연산자를 사용하여 Astra Trident를 구축한 경우 Cloud Manager를 사용하여 Astra Trident의 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

#### ["Astra Trident 설치 및 관리"](#)

- 이제 Kubernetes 클러스터를 ONTAP용 AWS FSx 작업 환경에 끌어다 놓아 Canvas에서 직접 스토리지 클래스를 추가할 수 있습니다.

"스토리지 클래스를 추가합니다"

## 2022년 6월 6일

Cloud Manager는 이제 백엔드 스토리지로 ONTAP용 Amazon FSx를 지원합니다.

## 2022년 5월 4일

끌어서 놓기로 스토리지 클래스를 추가합니다

이제 Kubernetes 클러스터를 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경에 끌어다 놓아 Canvas에서 직접 스토리지 클래스를 추가할 수 있습니다.

"스토리지 클래스를 추가합니다"

## 모니터링

### 2021년 8월 1일

획득 장치 이름으로 변경합니다

획득 유닛 인스턴스의 기본 이름을 CloudInsights-AU-\_UUID\_로 변경하여 이름을 보다 자세하게 설명하도록 했습니다(UUID는 생성된 해시임).

Cloud Volumes ONTAP 작업 환경에서 모니터링 서비스를 활성화하면 Cloud Manager에서 이 인스턴스를 배포합니다.

### 2021년 5월 5일

기존 테넌트 지원

이제 기존 Cloud Insights 테넌트가 있더라도 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경에서 모니터링 서비스를 활성화할 수 있습니다.

무료 평가판 전환

모니터링 서비스를 사용하도록 설정하면 Cloud Manager에서 Cloud Insights 무료 평가판을 설정합니다. 29일, 이제 요금제가 평가판 버전에서 로 자동 전환됩니다 **"기본 버전"**.

### 2021년 2월 9일

Azure에서 지원

이제 모니터링 서비스는 Cloud Volumes ONTAP for Azure에서 지원됩니다.

정부 지역 지원

모니터링 서비스는 AWS 및 Azure의 정부 지역에서도 지원됩니다.



# 온프레미스 ONTAP 클러스터

## 2022년 6월 7일

다음 변경은 커넥터의 3.9.19 릴리스에 도입되었습니다.

### 새 고급 보기

ONTAP 사내 클러스터의 고급 관리가 필요한 경우에는 ONTAP 시스템과 함께 제공되는 관리 인터페이스인 ONTAP System Manager를 사용하여 이러한 작업을 수행할 수 있습니다. Cloud Manager 인터페이스에 Cloud Manager 인터페이스가 포함되어 있으므로 고급 관리를 위해 Cloud Manager에서 그대로 둘 필요가 없습니다.

이 고급 보기는 9.10.0 이상을 실행하는 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 미리 보기로 사용할 수 있습니다. NetApp은 이 경험을 개선하고 다음 릴리즈에서 향상된 기능을 추가할 계획입니다. 제품 내 채팅을 사용하여 피드백을 보내주십시오.

["고급 보기에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 2022년 2월 27일

디지털 지갑에서 "온-프레미스 ONTAP" 탭을 사용할 수 있습니다.

이제 하드웨어 및 서비스 계약 만료일과 함께 온프레미스 ONTAP 클러스터의 인벤토리를 볼 수 있습니다. 클러스터에 대한 추가 정보도 제공됩니다.

["이 중요한 온프레미스 클러스터 정보를 확인하는 방법을 알아보십시오"](#). 클러스터에 대한 NetApp NSS(Support Site Account)가 있어야 하며 NSS 자격 증명을 Cloud Manager 계정에 연결해야 합니다.

## 2022년 1월 11일

온프레미스 ONTAP 클러스터의 볼륨에 추가하는 태그는 태그 지정 서비스와 함께 사용할 수 있습니다.

볼륨에 추가하는 태그는 이제 애플리케이션 템플릿 서비스의 태그 지정 기능과 연결되어 리소스 관리를 구성하고 단순화할 수 있습니다.

# 랜섬웨어 보호

## 2022년 6월 12일

이제 ONTAP 스토리지 VM에 대한 NAS 파일 시스템 감사 상태가 추적됩니다

작업 환경의 스토리지 VM 중 40% 미만에서 파일 시스템 감사가 활성화된 경우 \_ Cyber Resilience Map \_에 경고가 추가됩니다. SMB 및 NFS 이벤트를 추적 및 로깅하지 않는 SVM의 정확한 수를 \_ ONTAP 환경의 \_ 패널에서 감사 로그에 확인할 수 있습니다. 그런 다음 SVM에 대한 감사를 사용할지 여부를 결정할 수 있습니다.

이제 온박스 안티 랜섬웨어가 볼륨에 대해 활성화되지 않은 경우 경고가 표시됩니다

이 정보는 이전에 \_ ONTAP Environments \_ 패널의 온프레미스 ONTAP 시스템에 대해 보고되었습니다. 그러나 이제 온박스 안티 랜섬웨어 기능이 볼륨의 40% 미만으로 켜지면 \_ Cyber Resilience Map \_에서 경고가 보고되므로

대시보드에서 이 정보를 볼 수 있습니다.

이제 **ONTAP** 시스템용 **FSX**가 추적되어 볼륨 스냅샷을 활성화할 수 있습니다

ONTAP 환경의 \_장\_ 패널은 이제 ONTAP 시스템용 FSx의 볼륨에 대한 스냅샷 복사본의 상태를 제공합니다. 볼륨의 40% 미만이 스냅샷으로 보호되는 경우 \_Cyber Resilience Map\_에서도 경고가 표시됩니다.

## 2022년 5월 11일

**ONTAP** 환경의 보안 강화를 추적하는 새 패널.

ONTAP 환경의 새로운 패널 \_은(는)에 따라 배포가 얼마나 안전한지 추적하는 ONTAP 시스템의 특정 설정 상태를 제공합니다. ["ONTAP 시스템에 대한 NetApp 보안 강화 가이드를 참조하십시오"](#)로 이동합니다. ["ONTAP의 랜섬웨어 방지 기능"](#) 비정상적인 활동을 사전에 감지하여 경고합니다.

권장사항을 검토한 후 잠재적 문제를 어떤 방식으로 해결할 것인지 결정할 수 있습니다. 다음 단계에 따라 클러스터의 설정을 변경하거나, 변경 사항을 다른 시간으로 연기하거나, 제안을 무시할 수 있습니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오"](#).

클라우드 백업을 사용하여 다양한 범주의 데이터를 보호하는 방법을 보여주는 새로운 패널입니다.

이 새로운 \_Backup Status\_ 패널에서는 랜섬웨어 공격으로 인해 복구해야 할 경우 가장 중요한 데이터 범주가 얼마나 포괄적으로 백업되는지 보여 줍니다. 이 데이터는 환경에서 Cloud Backup에 의해 백업된 특정 범주의 항목 수를 시각적으로 나타냅니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오"](#).

## 2022년 3월 15일

비즈니스 크리티컬 데이터의 사용 권한 상태를 추적할 수 있는 새 패널입니다

새로운 PANEL\_Business Critical data permissions analysis\_는 비즈니스에 중요한 데이터의 사용 권한 상태를 표시합니다. 이를 통해 비즈니스 크리티컬 데이터를 얼마나 잘 보호하고 있는지 빠르게 평가할 수 있습니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오"](#).

이제 사용 권한 열기 영역에 **OneDrive** 및 **SharePoint** 계정이 포함됩니다

이제 랜섬웨어 보호 대시보드의 개방형 권한 영역에 OneDrive 계정 및 SharePoint 계정에서 스캔되는 파일에 대한 사용 권한이 포함됩니다.

## 복제

### 2021년 9월 2일

**ONTAP**용 **Amazon FSx** 지원

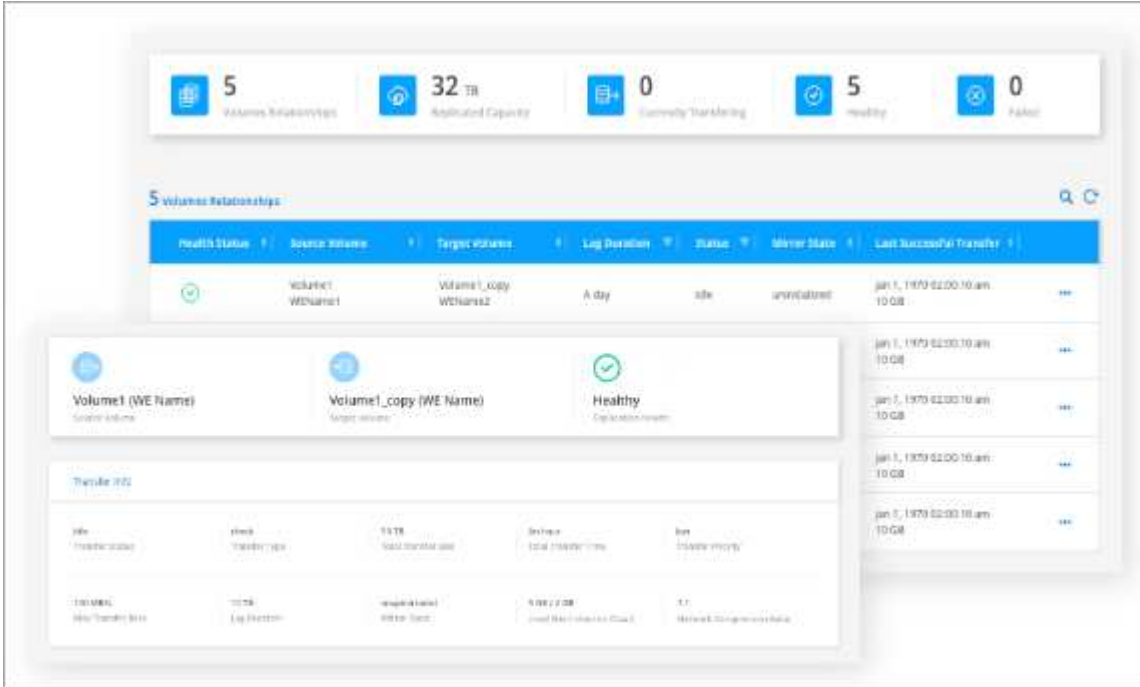
이제 Cloud Volumes ONTAP 시스템 또는 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 ONTAP 파일 시스템용 Amazon FSx로 데이터를 복제할 수 있습니다.

["데이터 복제를 설정하는 방법에 대해 알아보십시오"](#).

## 2021년 5월 5일

인터페이스가 재설계되었습니다

사용 편의성과 Cloud Manager 사용자 인터페이스의 현재 모양과 느낌을 맞추기 위해 Replication 탭을 다시 설계했습니다.



## SnapCenter 서비스

### 2021년 12월 21일

#### Apache log4j 취약점에 대한 수정 사항

SnapCenter 서비스 1.0.1은 Apache log4j를 버전 2.9.1에서 2.17로 업그레이드하여 CVE-2021-44228, CVE-2021-4104, CVE-2021-45105의 취약점을 해결합니다.

SnapCenter 서비스 클러스터는 최신 버전으로 자동 업데이트해야 합니다. SnapCenter 서비스 UI의 버전에 클러스터가 1.0.1.1251 이상임을 표시해야 합니다.

# 릴리스 노트 색인

각 개별 서비스에 대한 릴리스 정보 전체 세트를 확인합니다.

## 스토리지

- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["ONTAP용 Amazon FSx"](#)
- Cloud Volumes ONTAP
  - ["Cloud Volumes ONTAP 릴리스 정보"](#)
  - ["Cloud Manager의 Cloud Volumes ONTAP 관리 릴리즈 노트"](#)
- ["Google Cloud용 Cloud Volumes Service"](#)
- ["Kubernetes 클러스터"](#)
- ["온프레미스 ONTAP 클러스터"](#)

## 데이터 서비스

- ["AppTemplate\(애플리케이션 템플릿\)"](#)
- ["클라우드 백업"](#)
- ["클라우드 데이터 감지"](#)
- ["Cloud Sync"](#)
- ["클라우드 계층화"](#)
- ["컴퓨팅"](#)
- ["글로벌 파일 캐시"](#)
- ["모니터링"](#)
- ["랜섬웨어"](#)
- ["복제"](#)
- ["SnapCenter 서비스"](#)

## 관리

- ["설정 및 관리"](#)

## 저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떤 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 그래픽, 전자적 또는 기계적 수단(사진 복사, 레코딩 등)으로도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이 전자 검색 시스템에 저장 또는 저장.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지 사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 이에 제한되지 않고, 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 또는 파생적 손해(소계 물품 또는 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 또는 수익 손실, 계약, 엄격한 책임 또는 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)에 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이는 이러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 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 구입의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

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

권리 제한 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.277-7103(1988년 10월) 및 FAR 52-227-19(1987년 6월)의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어의 권리(Rights in Technical Data and Computer Software) 조항의 하위 조항 (c)(1)(ii)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

## 상표 정보

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