



# **Cloud Manager 릴리즈 노트**

## **Release Notes**

NetApp  
May 13, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-relnotes/index.html> on May 13, 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	3
ONTAP용 Amazon FSx	4
애플리케이션 템플릿	5
클라우드 백업	5
클라우드 데이터 감지	6
Cloud Sync	8
클라우드 계층화	11
Cloud Volumes ONTAP	12
GCP용 Cloud Volumes Service	14
컴퓨팅	15
글로벌 파일 캐시	15
쿠버네티스	16
모니터링	17
온프레미스 ONTAP 클러스터	18
랜섬웨어 보호	18
복제	19
SnapCenter 서비스	20
릴리스 노트 색인	21
스토리지	21
데이터 서비스	21
관리	21

# Cloud Manager 릴리즈 노트

# Cloud Manager의 최근 변경 사항

Cloud Manager 플랫폼의 일부인 클라우드 서비스의 최신 변경 사항에 대해 알아보십시오. 자세한 내용은 [클 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 5월 12일

#### 커넥터 3.9.18 패치

버그 수정을 소개하기 위해 Connector를 업데이트했습니다. 가장 주목할 만한 수정 사항은 커넥터가 공유 VPC에 있을 때 Google Cloud의 Cloud Volumes ONTAP 구축에 영향을 미치는 문제입니다.

### 2022년 5월 2일

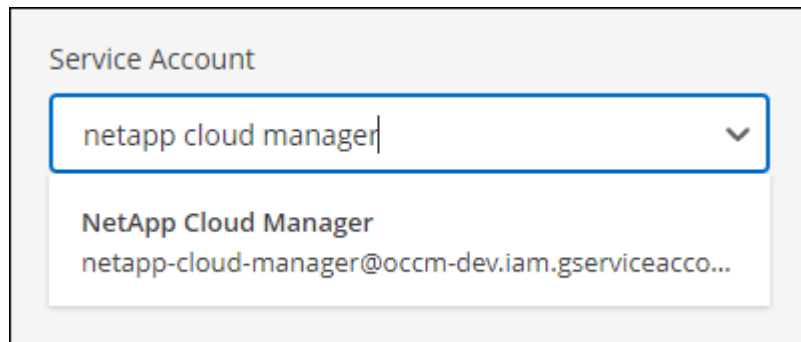
#### 커넥터 3.9.18

- Connector는 이제 다음 Google Cloud 영역에서 지원됩니다.

- 델리(아시아 - 남쪽 2)
- 멜번(호주 - 수테스토2)
- 밀라노(유럽 - west8)
- 산티아고(사우스메리카 - 웨스트투터)

["지원되는 영역의 전체 목록을 봅니다"](#)

- Connector에 사용할 Google Cloud 서비스 계정을 선택하면 Cloud Manager에 각 서비스 계정과 연결된 이메일 주소가 표시됩니다. 이메일 주소를 보면 동일한 이름을 공유하는 서비스 계정을 쉽게 구별할 수 있습니다.



- 당사는 지원하는 OS를 통해 VM 인스턴스에서 Google Cloud의 Connector를 인증했습니다 ["차폐된 VM 기능"](#)
- 이 커넥터 릴리스에는 Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능도 포함되어 있습니다. ["이러한 향상된 기능에 대해 알아보십시오"](#)

- Connector에서 Cloud Volumes ONTAP를 구축하려면 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. 에서 최신 사용 권한 목록을 찾을 수 있습니다 ["Cloud Manager 정책 페이지"](#).

## 2022년 4월 3일

### 커넥터 3.9.17

- 이제 Cloud Manager가 사용자 환경에서 설정한 IAM 역할을 가정하도록 하여 Connector를 생성할 수 있습니다. 이 인증 방법은 AWS 액세스 키와 비밀 키를 공유하는 것보다 더 안전합니다.

["IAM 역할을 사용하여 커넥터를 생성하는 방법에 대해 알아봅니다"](#).

- 이 커넥터 릴리스에는 Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능도 포함되어 있습니다. ["이러한 향상된 기능에 대해 알아보십시오"](#)

## 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 Files를 생성 및 관리할 수 있는 기능은 이전의 데이터 마이그레이션 기능을 대체합니다.

## **ONTAP용 Amazon FSx**

**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 API를 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

**2021년 10월 4일**

### **Cloud Manager를 사용하여 CIFS 볼륨을 생성합니다**

이제 가능합니다 ["Cloud Manager를 사용하여 ONTAP용 FSx에서 CIFS 볼륨을 생성합니다"](#).

### **Cloud Manager를 사용하여 볼륨을 편집합니다**

이제 가능합니다 ["Cloud Manager를 사용하여 ONTAP 볼륨의 FSx를 편집합니다"](#).

# 애플리케이션 템플릿

## 2022년 3월 3일

이제 템플릿을 만들어 특정 작업 환경을 찾을 수 있습니다

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

**AWS에서 Cloud Volumes ONTAP HA** 작업 환경을 구축할 수 있는 역량

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

## 2022년 2월 9일

이제 템플릿을 구축하여 특정 기존 볼륨을 찾은 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 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 amp;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 대해 Cloud Backup을 활성화할 때 설정 마법사에서 사용할 수 있습니다. 또는 ["백업 설정 페이지에서"](#) 이미 Cloud Backup을 활성화한 클러스터의 경우

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".](#)

## 2022년 4월 4일

**SnapCenter**에 기반을 둔 애플리케이션 클라우드 백업 **1.1.0** 이 현재 **GA**입니다

새로운 Cloud Backup for Applications 기능을 사용하면 Oracle 및 Microsoft SQL에 대한 기존 애플리케이션 정합성 보장 스냅샷(백업)을 사내 운영 스토리지에서 AWS S3 또는 Azure Blob의 클라우드 오브젝트 스토리지로 오프로드할 수 있습니다.

필요한 경우 클라우드에서 사내로 데이터를 복원할 수 있습니다.

["사내 애플리케이션 데이터를 클라우드로 보호하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오".](#)

모든 **ONTAP** 백업 파일에서 볼륨 또는 파일을 검색하는 새로운 검색 및 복원 기능

이제 일부 또는 전체 볼륨 이름, 일부 또는 전체 파일 이름, 크기 범위 및 추가 검색 필터를 통해 \* 모든 ONTAP 백업 파일 \* 에서 볼륨 또는 파일을 검색할 수 있습니다. 이 방법은 어떤 클러스터나 볼륨이 데이터의 소스인지 잘 모르면 복원하려는 데이터를 찾을 수 있는 새로운 방법입니다. ["검색 및 amp;Restore 사용 방법에 대해 알아봅니다".](#)

## 2022년 3월 3일

**GKE Kubernetes** 클러스터에서 **Google Cloud** 스토리지로 영구 볼륨을 백업하는 기능

GKE 클러스터에 NetApp Astra Trident가 설치되어 있고 Cloud Volumes ONTAP for GCP를 클러스터의 백엔드 스토리지로 사용하는 경우, Google Cloud 스토리지와 영구 볼륨을 백업 및 복원할 수 있습니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오".](#)

**Cloud Data Sense**를 사용하여 **Cloud Backup** 파일을 검사하는 베타 기능은 이 릴리즈에서 더 이상 제공되지 않습니다

## 클라우드 데이터 감지

## 2022년 5월 11일



**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 ["기존 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"](#).

## 2022년 4월 5일

네 가지 새로운 유형의 호주 개인 데이터는 데이터 센스로 식별할 수 있습니다

데이터 센스를 사용하면 오스트레일리아 TFN(세금 파일 번호), 오스트레일리아 운전면허증 번호, 오스트레일리아 의료보험 번호 및 호주 여권 번호가 포함된 파일을 식별하고 분류할 수 있습니다. ["데이터 센스에서 식별할 수 있는 모든 유형의 개인 데이터를 확인하십시오"](#).

이제 글로벌 **Active Directory** 서버가 **LDAP** 서버가 될 수 있습니다

Data Sense와 통합하는 글로벌 Active Directory 서버는 이제 이전에 지원되는 DNS 서버 외에도 LDAP 서버가 될 수 있습니다. ["자세한 내용을 보려면 여기를 클릭하십시오"](#).

## 2022년 3월 15일

새 필터 - 특정 사용자 또는 그룹에 읽기 또는 쓰기 권한이 있는 파일을 표시합니다

"사용자/그룹 권한"이라는 새 필터가 추가되어 특정 사용자 또는 그룹에 읽기 및/또는 쓰기 권한이 있는 파일을 나열할 수 있습니다. 하나 이상의 사용자 및/또는 그룹 이름을 선택하거나 부분 이름을 입력할 수 있습니다. 이 기능은 Cloud Volumes ONTAP, 온프레미스 ONTAP, Azure NetApp Files, ONTAP용 Amazon FSx 및 파일 공유의 볼륨에 사용할 수 있습니다.

**Data Sense**는 **SharePoint** 및 **OneDrive** 계정의 파일에 대한 사용 권한을 결정할 수 있습니다

Data Sense는 지금 OneDrive 계정 및 SharePoint 계정에서 스캔되는 파일에 대한 사용 권한을 읽을 수 있습니다. 이 정보는 파일에 대한 조사 창 세부 정보와 거버넌스 대시보드의 열기 권한 영역에 표시됩니다.

데이터 센스로 두 가지 유형의 개인 데이터를 추가로 식별할 수 있습니다

- 프랑스어 INSEE - INSEE 코드는 프랑스 통계 및 경제 연구(INSEE)에서 다양한 엔터티를 식별하기 위해 사용하는 숫자 코드입니다.
- 암호 - 이 정보는 영숫자 문자열 옆에 있는 "password"라는 단어의 변이를 찾아 근접 유효성 검사를 통해 식별됩니다. 찾은 항목 수는 규정 준수 대시보드의 "개인 결과" 아래에 나열됩니다. 검색 창에서 Filter \* Personal Data > Password \* 를 사용하여 암호가 포함된 파일을 검색할 수 있습니다.

어두운 사이트에 배포할 때 **OneDrive** 및 **SharePoint** 데이터 스캔 지원

인터넷에 액세스할 수 없는 온프레미스 사이트의 호스트에 Cloud Data Sense를 배포했다면 이제 OneDrive 계정 또는 SharePoint 계정에서 로컬 데이터를 검색할 수 있습니다. ["다음 끝점에 대한 액세스를 허용해야 합니다."](#)

**Cloud Data Sense**를 사용하여 **Cloud Backup** 파일을 검사하는 베타 기능은 이 릴리즈에서 더 이상 제공되지 않습니다

## Cloud Sync

**2022년 5월 1일**

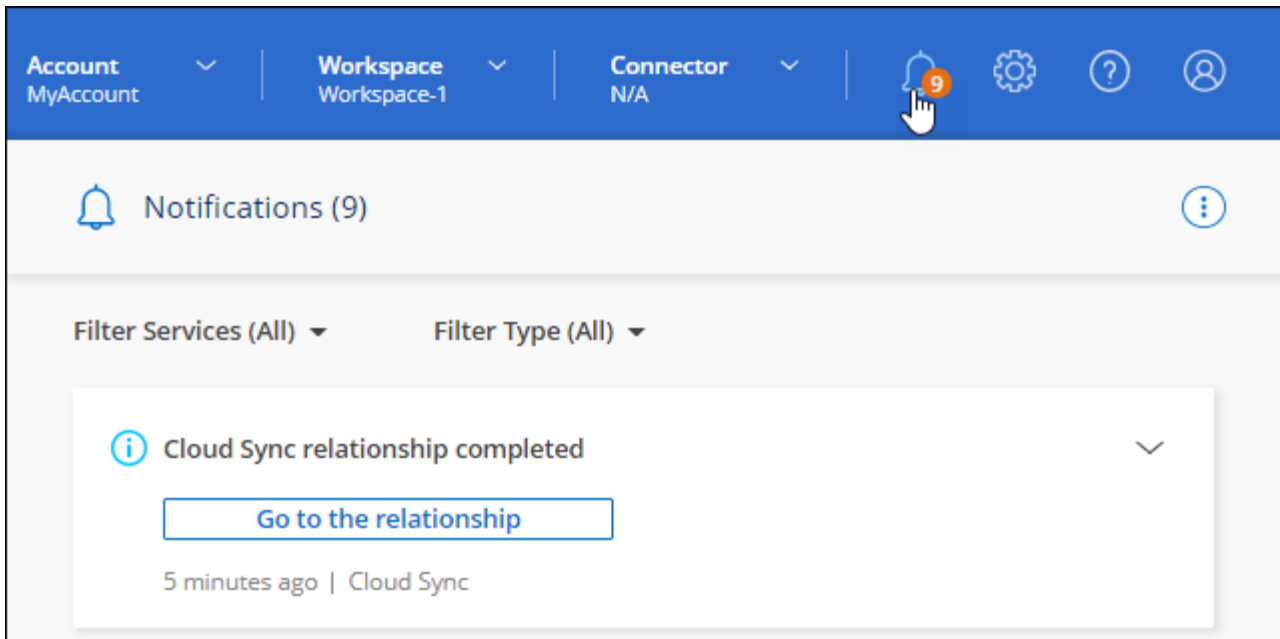
동기화 시간이 초과되었습니다

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

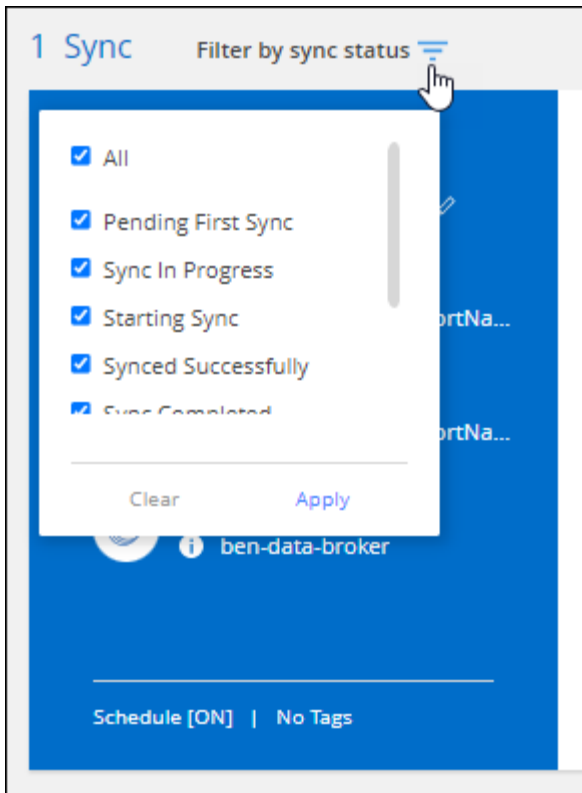
데이터 브로커 그룹을 개선한 사항은 다음과 같습니다.

- 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

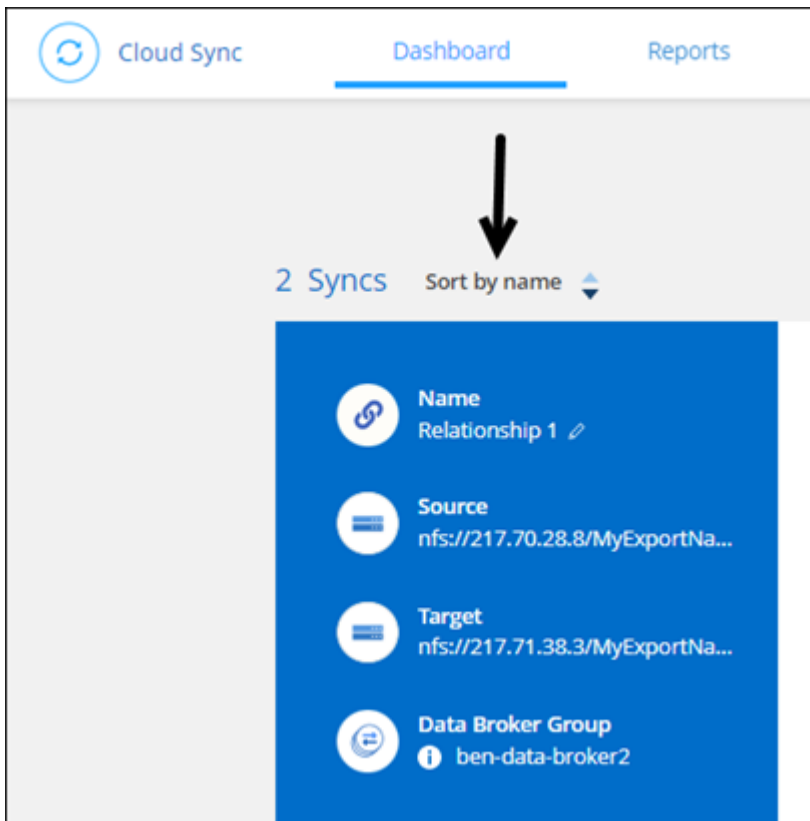
이제 동기화 대시보드의 내용을 필터링하여 특정 상태와 일치하는 동기화 관계를 보다 쉽게 찾을 수 있습니다. 예를 들어 실패 상태인 동기화 관계를 필터링할 수 있습니다



**2022년 3월 3일**

대시보드에서 정렬

이제 동기화 관계 이름을 기준으로 대시보드를 정렬합니다.



## 데이터 센스 통합 기능 향상

이전 릴리즈에서는 클라우드 데이터 센스와 Cloud Sync의 통합을 소개했습니다. 이 업데이트를 통해 동기화 관계를 보다 쉽게 만들 수 있도록 통합을 개선했습니다. Cloud Data Sense에서 데이터 동기화를 시작한 후에는 모든 소스 정보가 한 번에 포함되고 몇 가지 키 세부 정보만 입력하면 됩니다.

The screenshot shows a web interface for configuring a 'Sync Relationship'. At the top, there's a progress bar with four steps: 1. Data Sense Integration (active), 2. Data Broker Group, 3. NFS Server, and 4. Directories. Below the progress bar, there's a 'How does it work?' link. The main section is titled 'Selected Data Sense Source'. It contains a table with the following information:

Source	Host	Working Environment	Volume
Azure NetApp Files	/cifs1	1.1.1.1	cifs

Below the table, there's a section titled 'A few more things before we continue'. Underneath, it says 'Define SMB Credentials:'. There are three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Domain (Optional)'.

## 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 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"](#)

**Azure**에서 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".

**Connector**에 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. 에서 최신 사용 권한 목록을 찾을 수 있습니다 ["Cloud Manager 정책 페이지"](#).

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

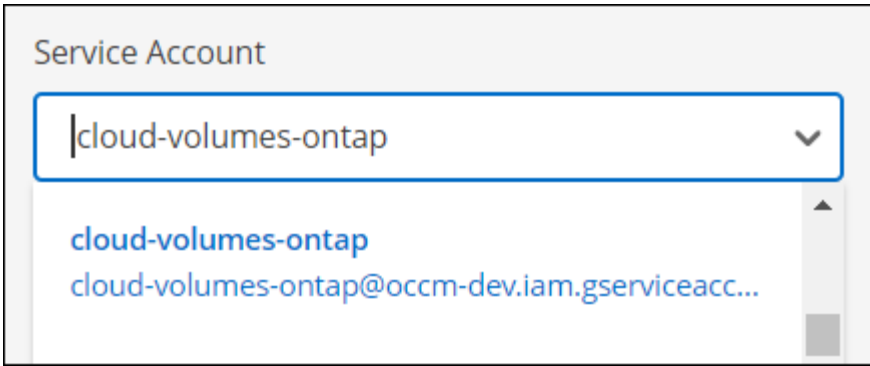
- Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP HA 쌍을 생성하면 Cloud Manager가 VPC에 기존 방화벽 정책을 모두 표시합니다.

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.



**2022년 4월 3일**

**System Manager** 링크가 제거되었습니다

이전에 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경 내에서 사용할 수 있었던 시스템 관리자 링크가 제거되었습니다.

Cloud Volumes ONTAP 시스템에 연결된 웹 브라우저에 클러스터 관리 IP 주소를 입력하여 System Manager에 연결할 수도 있습니다. ["System Manager에 연결하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

**WORM** 스토리지에 대한 충전 중

출시 특별 요금이 만료되었으므로 이제 WORM 스토리지 사용 요금이 부과됩니다. WORM 볼륨의 총 프로비저닝 용량에 따라 매시간 충전됩니다. 이는 신규 및 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 적용됩니다.

["WORM 스토리지 가격에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

**2022년 2월 27일**

다음 변경 사항은 커넥터의 3.9.16 릴리스에 도입되었습니다.

볼륨 마법사를 다시 설계했습니다

최근에 도입된 새 볼륨 생성 마법사는 \* 고급 할당 \* 옵션에서 특정 애그리게이트에 볼륨을 생성할 때 사용할 수 있습니다.

["특정 애그리게이트에서 볼륨을 생성하는 방법에 대해 알아보십시오"](#).

## 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.

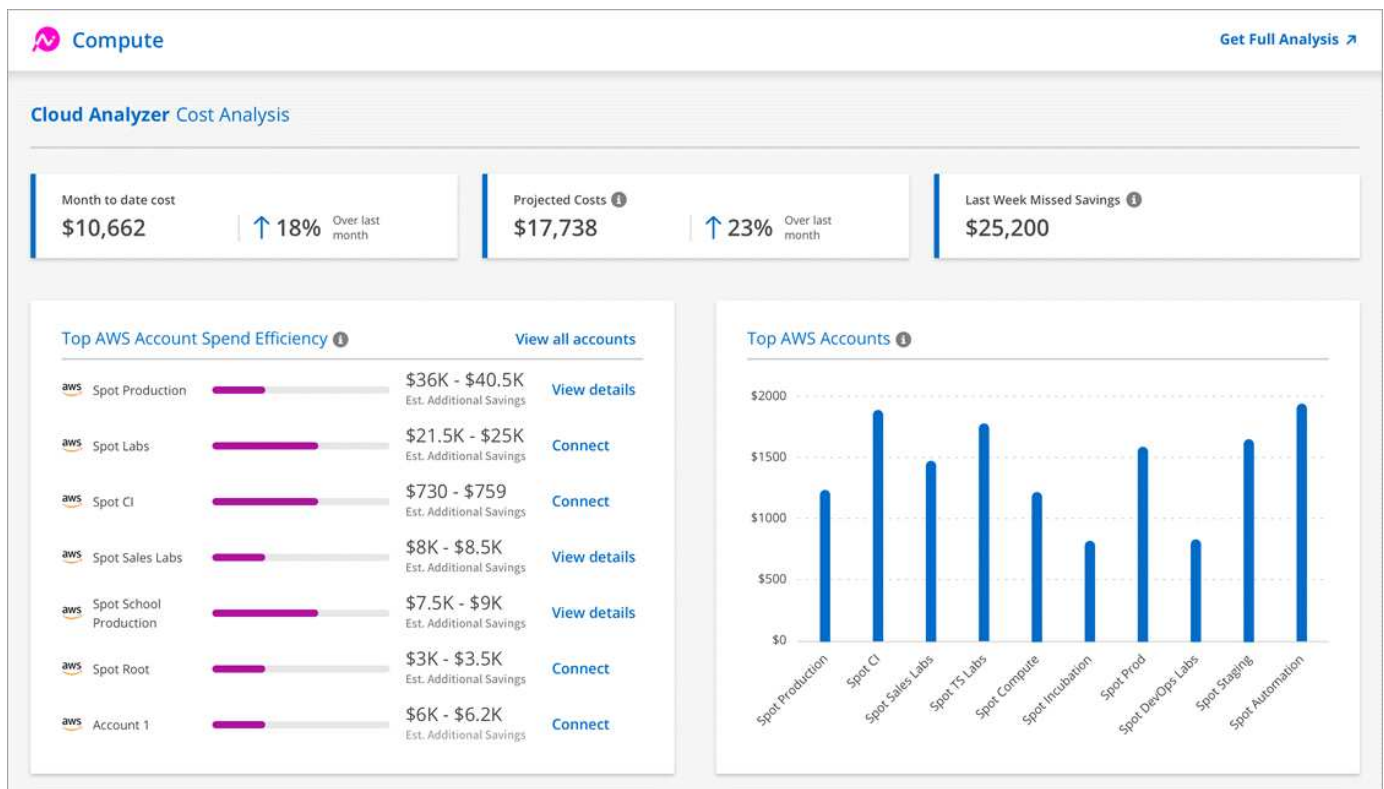
Spot의 새로운 \* 스토리지 운영 \* 섹션을 사용하면 Cloud Manager로 직접 이동할 수 있습니다. 작업을 마치면 Cloud Manager의 \* Compute \* 탭에서 Spot 으로 돌아갈 수 있습니다.

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

## 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 플러시/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.

## 2021년 3월 21일(버전 1.0.3)

Windows Defender에서 GFC 프로세스를 자동으로 제외하도록 소프트웨어 설치 프로그램이 업데이트됩니다.

이제 글로벌 파일 캐시 소프트웨어 설치 관리자가 Windows Defender 소프트웨어 온디맨드 검사에서 모든 GFC 프로세스를 제외합니다.

새 정책 구성 탭이 구성 콘솔에 추가되었습니다.

이 구성 탭을 사용하여 GFC Core에서 사전 설치 작업을 추가할 수 있습니다.

성능 및 안정성을 향상시키면서 메모리를 적게 사용하도록 소프트웨어를 개선했습니다.

## 쿠버네티스

### 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"](#)

## 2022년 4월 4일

Cloud Manager 리소스 페이지를 사용하여 **Kubernetes** 클러스터를 관리합니다

이제 Kubernetes 클러스터 관리가 클러스터 작업 환경과의 통합을 직접 개선했습니다. 새로운 소식 "[빠른 시작](#)" 빠르게 설치하고 실행할 수 있습니다.

이제 클러스터 리소스 페이지에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- "[Astra Trident를 설치합니다](#)"
- "[스토리지 클래스를 추가합니다](#)"
- "[영구 볼륨 보기](#)"
- "[클러스터를 제거합니다](#)"
- "[데이터 서비스 지원](#)"

## 2022년 2월 27일

Google Cloud에서 **Kubernetes** 클러스터 지원

이제 Cloud Manager를 사용하여 Google Cloud에서 관리되는 GKE(Google Kubernetes Engine) 클러스터와 자체 관리 Kubernetes 클러스터를 추가하고 관리할 수 있습니다.

["Google Cloud에서 Kubernetes 클러스터를 시작하는 방법을 알아보십시오"](#).

## 모니터링

### 2021년 8월 1일

획득 장치 이름으로 변경합니다

획득 유닛 인스턴스의 기본 이름을 CloudInsights-AU-UUID로 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**

**Azure**에서 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 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.

**2021년 11월 28일**

온프레미스 **ONTAP** 클러스터를 위한 볼륨 생성 마법사가 간소화되었습니다

볼륨 생성 마법사를 재설계했으므로 이제 사용자 지정 익스포트 정책을 선택할 수 있습니다.

## 랜섬웨어 보호

**2022년 5월 11일**

**ONTAP** 환경의 보안 강화를 추적하는 새 패널.

새로운 "ONTAP 환경 보호" 패널은 ONTAP 시스템의 특정 설정 상태를 제공하여 에 따른 배포 보안을 추적합니다 "[ONTAP 시스템에 대한 NetApp 보안 강화 가이드 를 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 "백업 상태" 패널은 랜섬웨어 공격으로 인해 복구해야 할 경우에 대비하여 가장 중요한 데이터 범주를 포괄적으로 백업하는 방법을 보여줍니다. 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 "비즈니스 크리티컬 데이터 사용 권한 분석" 패널은 비즈니스에 중요한 데이터의 사용 권한 상태를 보여줍니다. 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.

## 2022년 2월 9일

새로운 랜섬웨어 보호 서비스

새로운 랜섬웨어 보호 서비스를 통해 사이버 보안에 대한 관련 정보를 확인하고 데이터가 사이버 공격에 얼마나 복원되는지 평가할 수 있습니다. 또한 알림 목록과 데이터 보안 개선을 위한 해결 방법도 제공합니다.

["이 새로운 서비스에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

# 복제

## 2021년 9월 2일

**ONTAP용 Amazon FSx 지원**

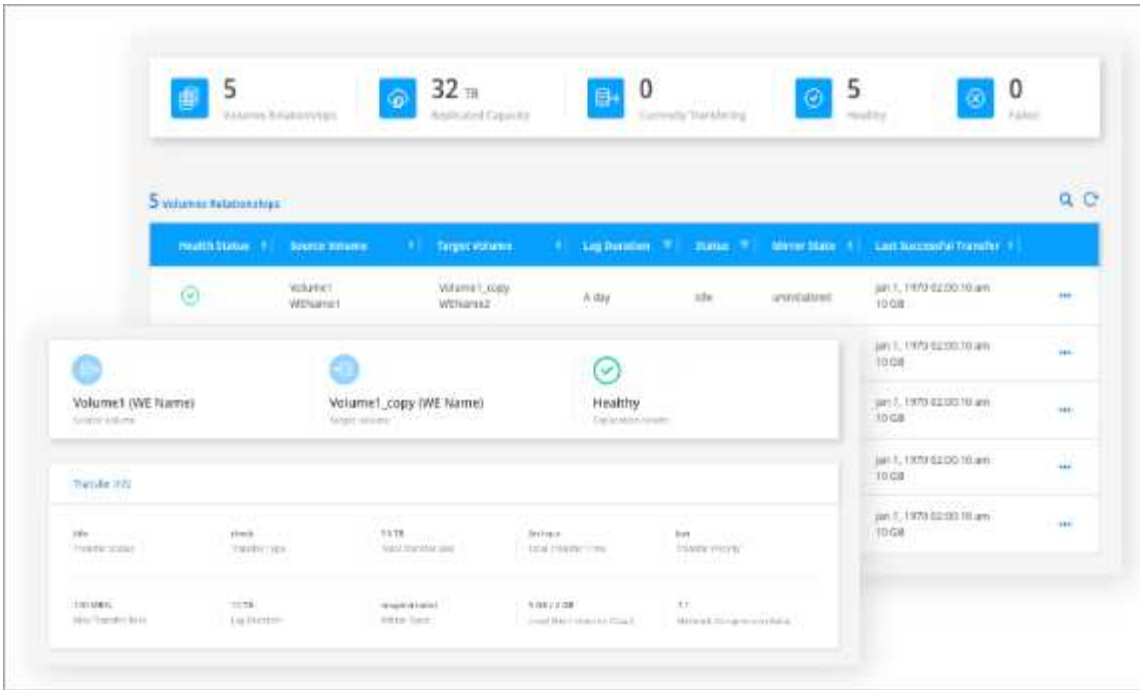
이제 Cloud Volumes ONTAP 시스템 또는 온프레미스 ONTAP 클러스터에서 ONTAP 파일 시스템용 Amazon FSx로 데이터를 복제할 수 있습니다.

["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"](#)

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.