



## 릴리스 정보 Cloud Sync

NetApp  
July 19, 2022

# 목차

- 릴리스 정보 ..... 1
  - Cloud Sync의 새로운 기능 ..... 1
  - 제한 사항 ..... 13

# 릴리스 정보

## Cloud Sync의 새로운 기능

Cloud Sync의 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

**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)

- 델러스(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

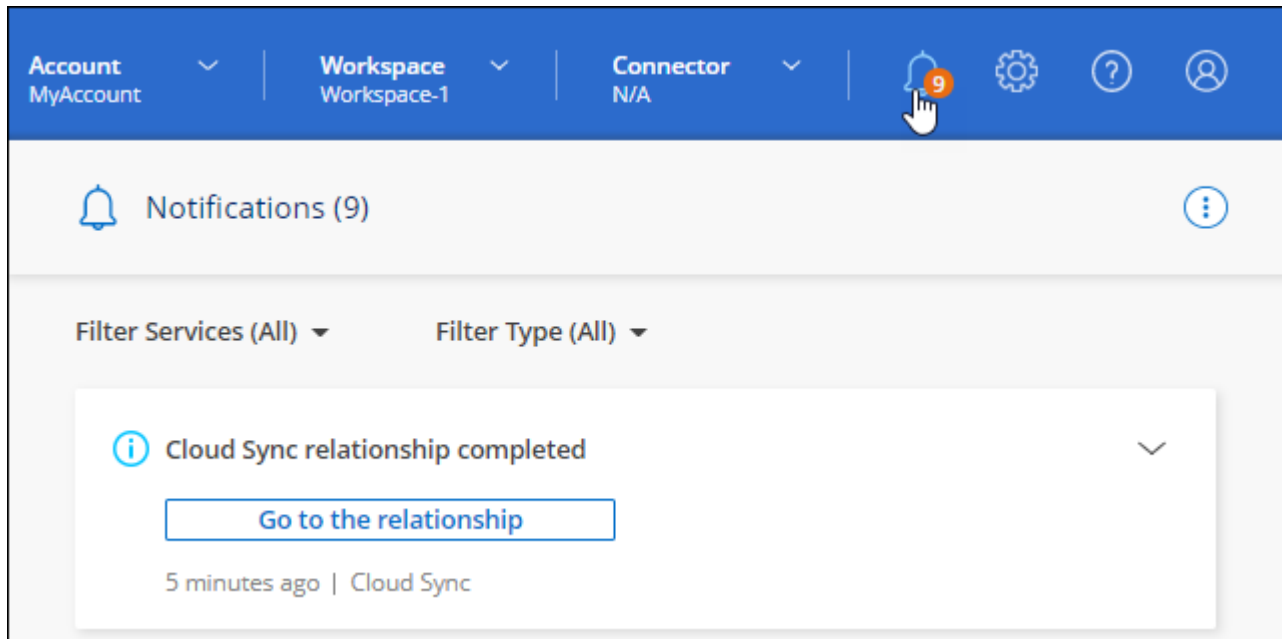
동기화 시간이 초과되었습니다

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

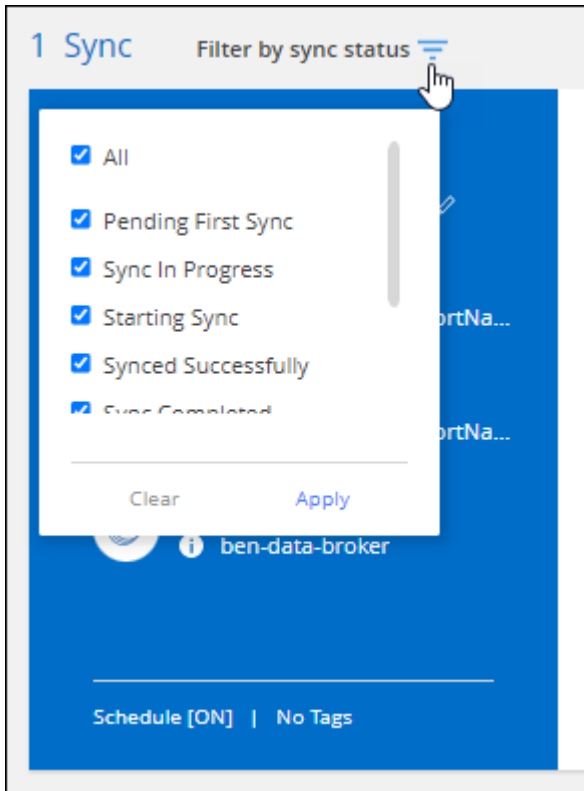
데이터 브로커 그룹을 개선한 사항은 다음과 같습니다.

- 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

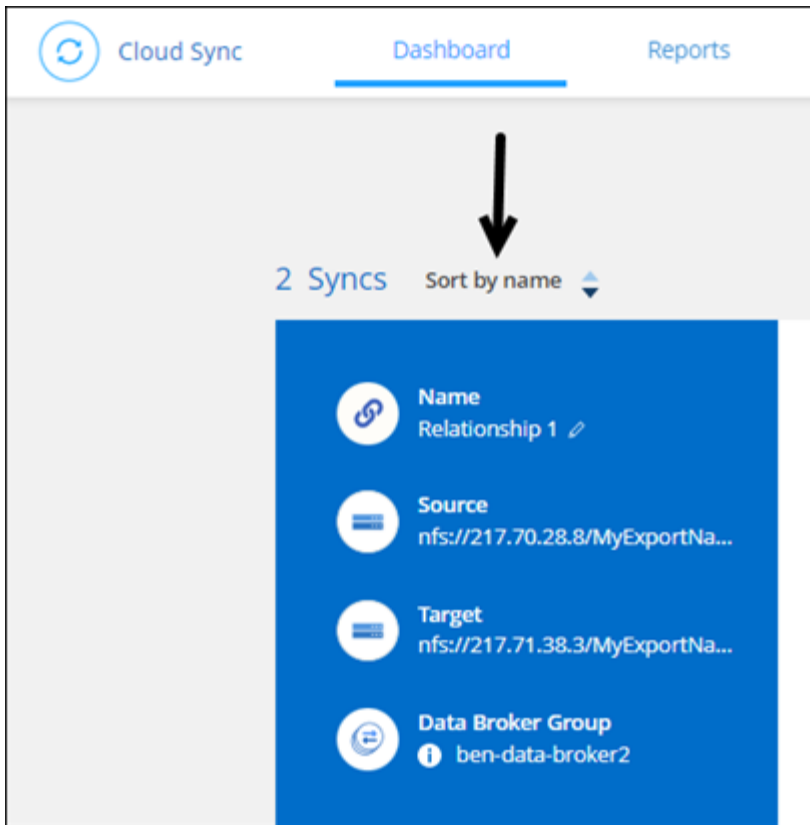
이제 동기화 대시보드의 내용을 필터링하여 특정 상태와 일치하는 동기화 관계를 보다 쉽게 찾을 수 있습니다. 예를 들어 실패 상태인 동기화 관계를 필터링할 수 있습니다



## 2022년 3월 3일

### 대시보드에서 정렬

이제 동기화 관계 이름을 기준으로 대시보드를 정렬합니다.



## 데이터 센스 통합 기능 향상

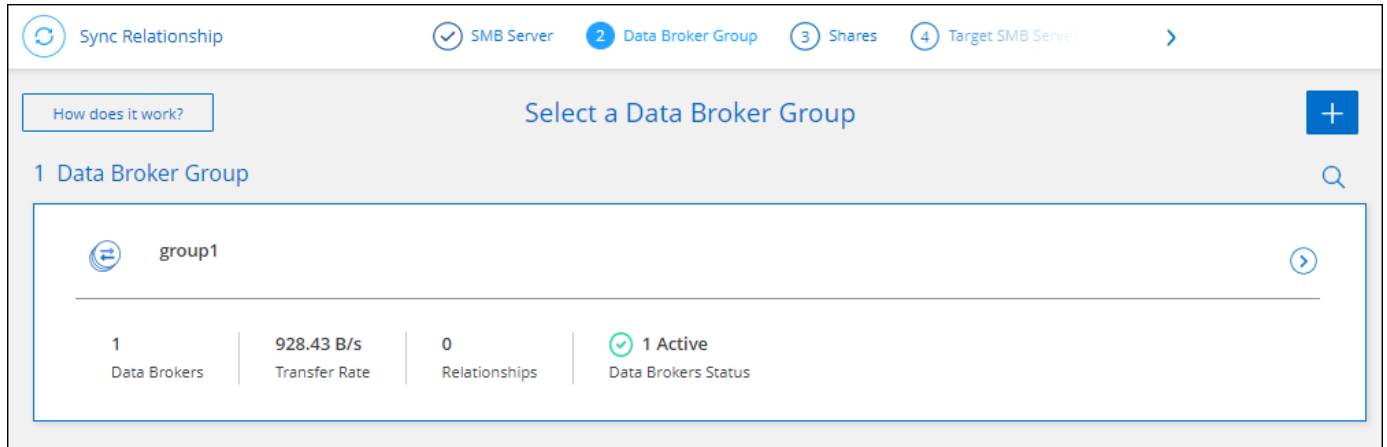
이전 릴리즈에서는 클라우드 데이터 센스와 Cloud Sync의 통합을 소개했습니다. 이 업데이트를 통해 동기화 관계를 보다 쉽게 만들 수 있도록 통합을 개선했습니다. Cloud Data Sense에서 데이터 동기화를 시작한 후에는 모든 소스 정보가 한 번에 포함되고 몇 가지 키 세부 정보만 입력하면 됩니다.

## 2022년 2월 6일

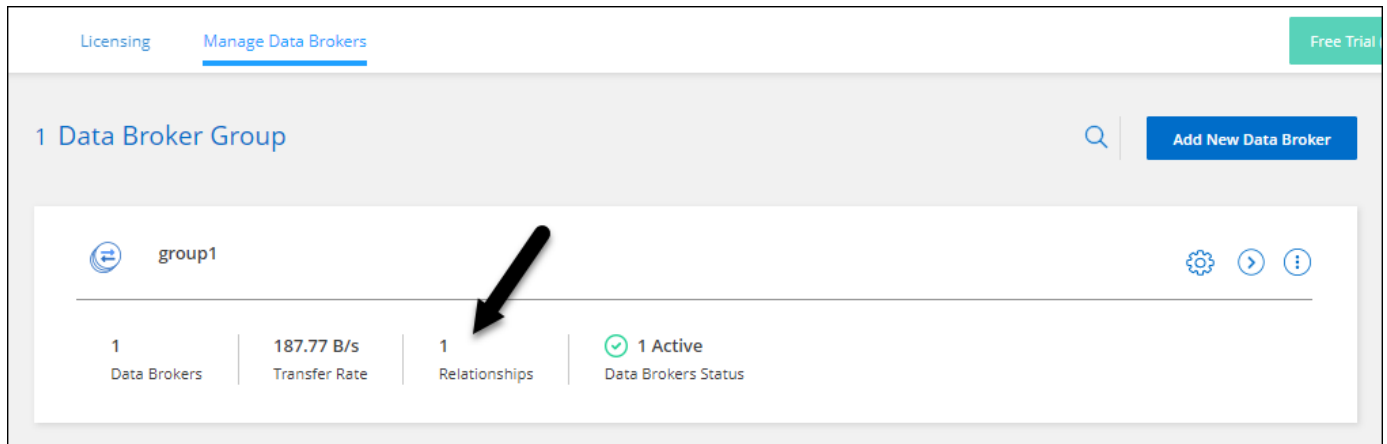
### 데이터 브로커 그룹의 개선 사항

데이터 브로커\_groups\_를 강조하여 데이터 브로커와 상호 작용하는 방법을 변경했습니다.

예를 들어, 새 동기화 관계를 생성할 때 특정 데이터 브로커가 아닌 관계에 사용할 데이터 브로커\_group\_을 선택합니다.



데이터 브로커 \* 관리 탭에는 데이터 브로커 그룹이 관리하는 동기화 관계의 수도 표시됩니다.



**PDF** 보고서를 다운로드합니다

이제 보고서의 PDF를 다운로드할 수 있습니다.

"보고서에 대해 자세히 알아보십시오".

**2022년 1월 2일**

새 **Box** 동기화 관계

두 가지 새로운 동기화 관계가 지원됩니다.

- Box를 Azure NetApp Files로 설정합니다
- ONTAP용 아마존 FSx로 상자를 이동합니다

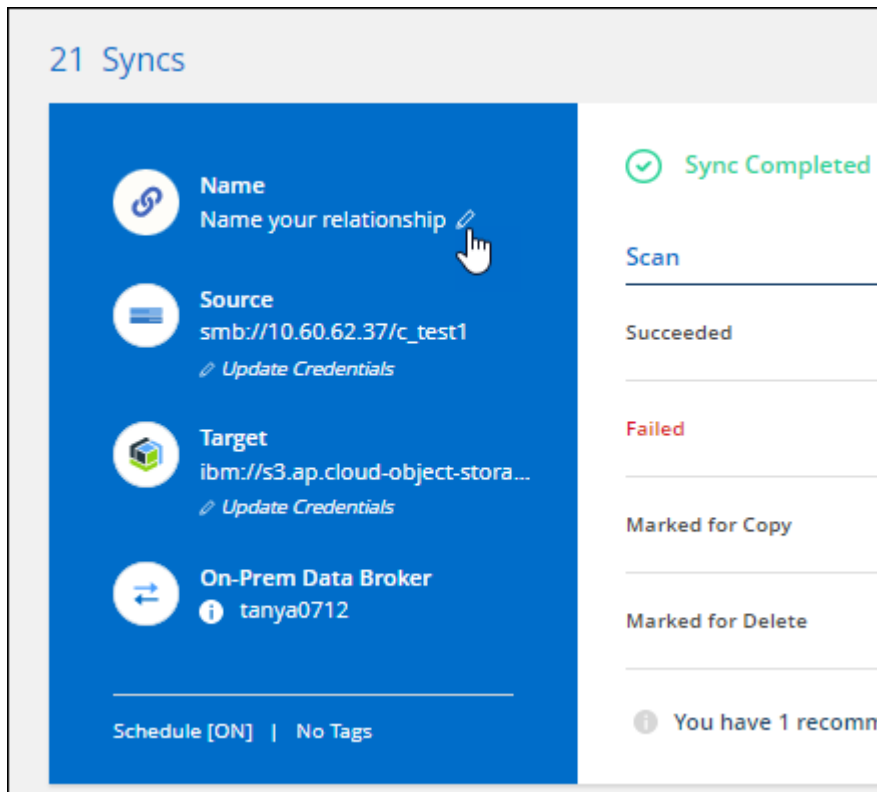
"지원되는 동기화 관계 목록을 봅니다".

관계 이름

이제 각 동기화 관계에 의미 있는 이름을 제공하여 각 관계의 목적을 보다 쉽게 파악할 수 있습니다. 관계를 만들 때



그리고 그 이후에 언제든지 이름을 추가할 수 있습니다.



### S3 개인 링크

Amazon S3와 데이터를 동기화할 때 S3 개인 링크를 사용할지 여부를 선택할 수 있습니다. 데이터 브로커가 소스에서 타겟으로 데이터를 복제하면 프라이빗 링크를 통해 전송됩니다.

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

```
"ec2:DescribeVpcEndpoints"
```

이 권한은 사용자가 만든 새 데이터 브로커에 자동으로 추가됩니다.

### Glacier 빠른 검색

이제 Amazon S3가 동기화 관계의 타겟일 때 \_Glacier Instant Retrieval\_storage 클래스를 선택할 수 있습니다.

### 오브젝트 스토리지에서 SMB 공유까지 ACL

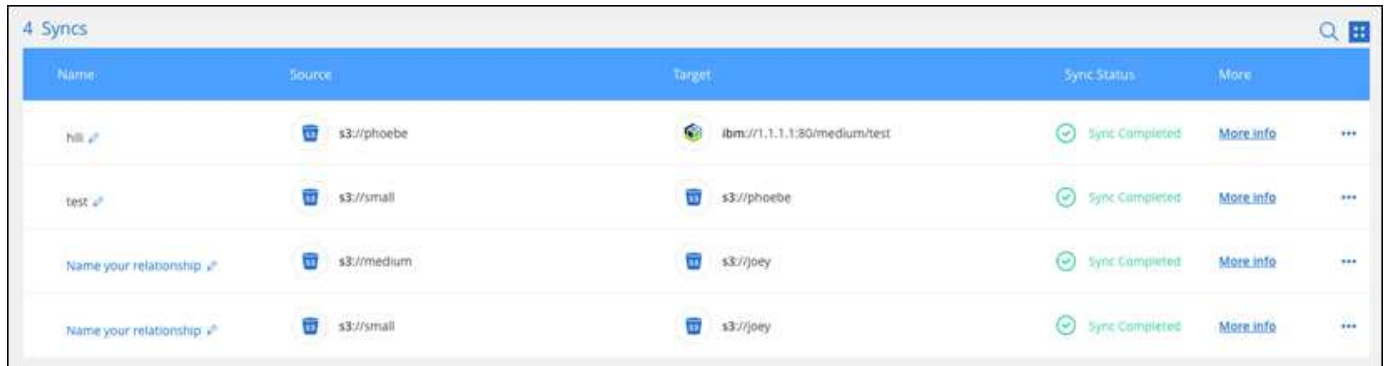
이제 Cloud Sync는 오브젝트 스토리지에서 SMB 공유로 ACL을 복사할 수 있도록 지원합니다. 이전에는 SMB 공유에서 오브젝트 스토리지로의 ACL 복사만 지원했습니다.

### SFTP에서 S3로

이제 사용자 인터페이스에서 SFTP에서 Amazon S3로 동기화 관계를 생성할 수 있습니다. 이 동기화 관계는 이전에 API에서만 지원되었습니다.

## 테이블 뷰 개선

쉽게 사용할 수 있도록 대시보드의 테이블 보기를 다시 설계했습니다. 추가 정보 \* 를 클릭하면 Cloud Sync가 대시보드를 필터링하여 해당 특정 관계에 대한 자세한 정보를 표시합니다.



Name	Source	Target	Sync Status	More
hll	s3://phoebe	ibmc/71.1.1.1:80/medium/test	Sync Completed	More info
test	s3://small	s3://phoebe	Sync Completed	More info
Name your relationship	s3://medium	s3://joey	Sync Completed	More info
Name your relationship	s3://small	s3://joey	Sync Completed	More info

## Jarkarta 지역 지원

Cloud Sync은 현재 AWS 아시아 태평양(자카르타) 지역에 데이터 브로커 구축을 지원하고 있습니다.

## 2021년 11월 28일

### SMB에서 오브젝트 스토리지까지의 ACL

소스 SMB 공유에서 오브젝트 스토리지(ONTAP S3 제외)로의 동기화 관계를 설정할 때 Cloud Sync에서 이제 ACL(액세스 제어 목록)을 복사할 수 있습니다.

Cloud Sync는 오브젝트 스토리지에서 SMB 공유로의 ACL 복제를 지원하지 않습니다.

"SMB 공유에서 ACL을 복사하는 방법에 대해 알아보십시오".

라이센스를 업데이트합니다

이제 확장된 Cloud Sync 라이선스를 업데이트할 수 있습니다.

NetApp에서 구매한 Cloud Sync 라이선스를 연장한 경우 라이선스를 다시 추가하여 만료일을 업데이트할 수 있습니다.

"라이선스를 업데이트하는 방법을 알아보십시오".

Box 자격 증명을 업데이트합니다

이제 기존 동기화 관계에 대한 Box 자격 증명을 업데이트할 수 있습니다.

"자격 증명을 업데이트하는 방법을 알아보십시오".

## 2021년 10월 31일

박스 지지대

Box 지원은 이제 Cloud Sync 사용자 인터페이스에서 미리 보기로 제공됩니다.

Box는 여러 유형의 동기화 관계의 소스 또는 타겟이 될 수 있습니다. ["지원되는 동기화 관계 목록을 봅니다"](#).

## 만든 날짜 설정

SMB 서버가 소스인 경우 `_Date Created` 라는 새로운 동기화 관계 설정을 사용하면 특정 날짜 이후, 특정 날짜 이전 또는 특정 시간 범위 간에 생성된 파일을 동기화할 수 있습니다.

["Cloud Sync 설정에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 2021년 10월 4일

### 추가 박스 지원

Cloud Sync는 이제 에 대한 추가 동기화 관계를 지원합니다 ["상자에 입력합니다"](#) Cloud Sync API를 사용하는 경우:

- Amazon S3를 상자로 이동합니다
- IBM Cloud Object Storage to Box를 참조하십시오
- StorageGRID에서 Box로
- Box를 NFS 서버에 전송합니다
- Box를 SMB 서버로 전송합니다

["API를 사용하여 동기화 관계를 설정하는 방법에 대해 알아보십시오"](#).

### SFTP 경로 보고서

이제 가능합니다 ["보고서를 만듭니다"](#) SFTP 경로.

## 2021년 9월 2일

### ONTAP용 FSx 지원

이제 Amazon FSx for ONTAP 파일 시스템과 데이터를 동기화할 수 있습니다.

- ["ONTAP용 Amazon FSx에 대해 자세히 알아보십시오"](#)
- ["지원되는 동기화 관계를 봅니다"](#)
- ["ONTAP용 Amazon FSx에 대한 동기화 관계를 생성하는 방법을 알아보십시오"](#)

## 2021년 8월 1일

### 자격 증명을 업데이트합니다

이제 Cloud Sync를 사용하여 기존 동기화 관계에서 소스 또는 타겟의 최신 자격 증명으로 데이터 브로커를 업데이트할 수 있습니다.

이 향상된 기능은 보안 정책에 따라 자격 증명을 정기적으로 업데이트해야 하는 경우에 도움이 될 수 있습니다. ["자격 증명을 업데이트하는 방법을 알아보십시오"](#).



오브젝트 스토리지 타겟의 태그입니다

동기화 관계를 생성할 때 이제 동기화 관계에서 개체 스토리지 대상에 태그를 추가할 수 있습니다.

태그 추가는 Amazon S3, Azure Blob, Google Cloud Storage, IBM Cloud Object Storage 및 StorageGRID에서 지원됩니다.

박스 지원

이제 Cloud Sync가 지원됩니다 "상자에 입력합니다" Cloud Sync API를 사용할 경우 Amazon S3, StorageGRID 및 IBM 클라우드 오브젝트 스토리지와 동기화 관계의 소스로 사용됩니다.

["API를 사용하여 동기화 관계를 설정하는 방법에 대해 알아봅니다."](#)

## Google Cloud의 데이터 브로커를 위한 공용 IP

Google Cloud에서 데이터 브로커를 구축할 때 가상 머신 인스턴스에 대해 공용 IP 주소를 사용할지 여부를 선택할 수 있습니다.

["Google Cloud에서 데이터 브로커를 구축하는 방법을 알아보십시오."](#)

## Azure NetApp Files용 이중 프로토콜 볼륨

Azure NetApp Files에 대해 소스 또는 타겟 볼륨을 선택하면 동기화 관계에 대해 선택한 프로토콜에 관계 없이 Cloud Sync에 이중 프로토콜 볼륨이 표시됩니다.

## 2021년 7월 7일

### ONTAP S3 스토리지 및 Google Cloud Storage

Cloud Sync은 이제 사용자 인터페이스에서 ONTAP S3 스토리지와 Google 클라우드 스토리지 버킷 간의 동기화 관계를 지원합니다.

["지원되는 동기화 관계 목록을 봅니다."](#)

#### 개체 메타데이터 태그

이제 Cloud Sync는 동기화 관계를 생성하고 설정을 활성화하면 개체 기반 스토리지 간에 개체 메타데이터와 태그를 복사할 수 있습니다.

["개체에 대한 복사 설정에 대해 자세히 알아보세요."](#)

#### 하시코프 볼트 지원

이제 Google Cloud 서비스 계정으로 인증하여 외부 HashiCorp Vault에서 자격 증명에 액세스하도록 데이터 브로커를 설정할 수 있습니다.

["데이터 브로커가 있는 HashiCorp Vault를 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오."](#)

## S3 버킷의 태그 또는 메타데이터를 정의합니다

Amazon S3 버킷과의 동기화 관계를 설정할 때 이제 동기화 관계 마법사를 통해 타겟 S3 버킷의 오브젝트에 저장할 태그 또는 메타데이터를 정의할 수 있습니다.

태그 지정 옵션은 이전에 동기화 관계의 설정에 포함되어 있었습니다.

## 2021년 6월 7일

### Google Cloud의 스토리지 클래스

Google Cloud Storage 버킷이 동기화 관계의 타겟인 경우 이제 사용할 스토리지 클래스를 선택할 수 있습니다. Cloud Sync는 다음 스토리지 클래스를 지원합니다.

- 표준
- 니어라인
- 콜드라인
- 아카이브

## 2021년 5월 2일

보고서에 오류가 있습니다

이제 보고서에 있는 오류를 볼 수 있으며 마지막 보고서나 모든 보고서를 삭제할 수 있습니다.

["구성을 조정할 보고서를 만들고 보는 방법에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

특성을 비교합니다

이제 각 동기화 관계에 대해 새 \* Compare by \* 설정을 사용할 수 있습니다.

이 고급 설정을 사용하면 Cloud Sync에서 파일 또는 디렉터리가 변경되었으며 다시 동기화되어야 하는지 여부를 결정할 때 특정 특성을 비교할지 여부를 선택할 수 있습니다.

["동기화 관계의 설정 변경에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 2021년 4월 11일

독립 실행형 **Cloud Sync** 서비스가 폐기됩니다

독립 실행형 Cloud Sync 서비스가 폐기되었습니다. 이제 동일한 모든 기능을 사용할 수 있는 Cloud Manager에서 Cloud Sync에 직접 액세스할 수 있습니다.

Cloud Manager에 로그인한 후 맨 위에 있는 동기화 탭으로 전환하고 이전과 마찬가지로 관계를 볼 수 있습니다.

### Google Cloud 버킷 - 다양한 프로젝트

동기화 관계를 설정할 때 데이터 브로커의 서비스 계정에 필요한 권한을 제공하는 경우 다양한 프로젝트의 Google Cloud 버킷 중에서 선택할 수 있습니다.

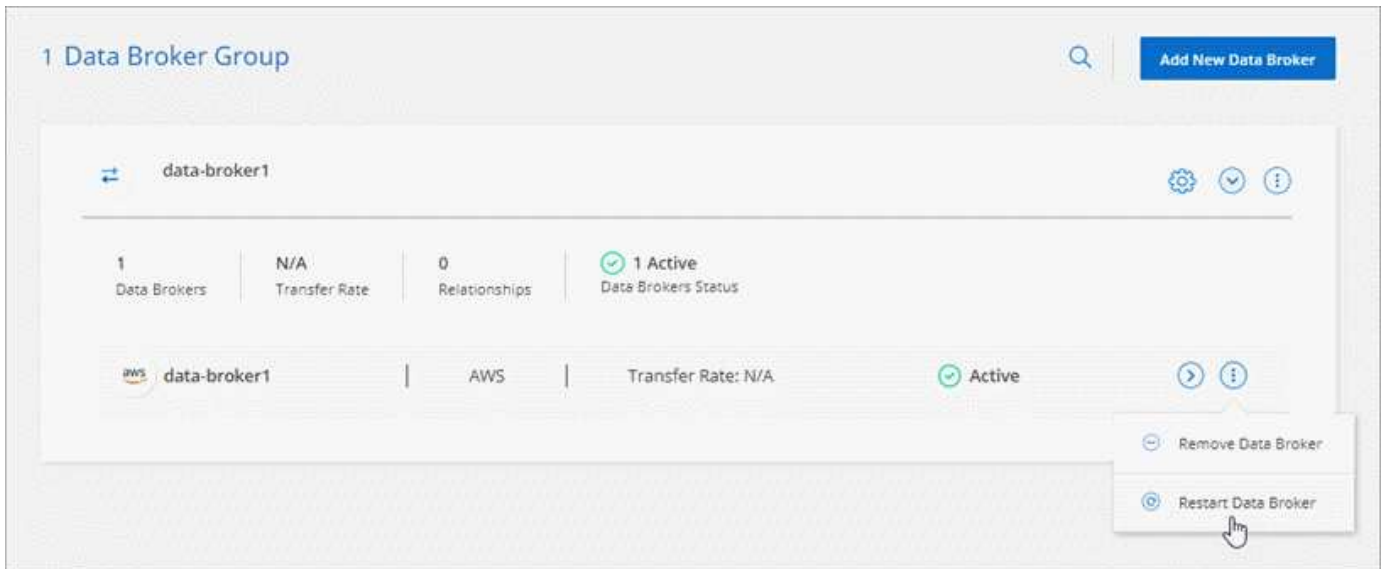
["서비스 계정 설정 방법에 대해 알아보십시오"](#).

### Google Cloud Storage와 S3 간 메타데이터

이제 Cloud Sync는 Google Cloud Storage와 S3 공급자(AWS S3, StorageGRID, IBM Cloud Object Storage) 간에 메타데이터를 복사합니다.

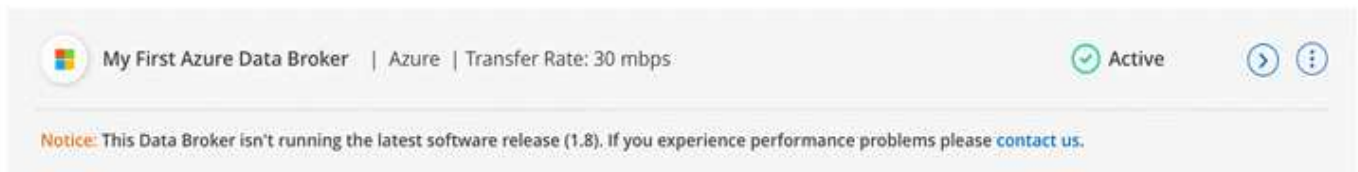
데이터 브로커를 다시 시작합니다

이제 Cloud Sync에서 데이터 브로커를 다시 시작할 수 있습니다.



최신 릴리스를 실행하지 않을 때 나타나는 메시지입니다

이제 Cloud Sync에서 데이터 브로커가 최신 소프트웨어 릴리스를 실행하고 있지 않은 경우를 식별합니다. 이 메시지를 통해 최신 기능을 사용할 수 있습니다.



## 제한 사항

알려진 제한 사항은 이 제품 릴리스에서 지원하지 않거나 올바르게 상호 운용되지 않는 플랫폼, 장치 또는 기능을 식별합니다. 이러한 제한 사항을 주의 깊게 검토하십시오.

Cloud Sync는 다음 지역에서 지원되지 않습니다.

- AWS 정부 지역
- Azure 정부 지역
- 중국

## 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.