



## 릴리스 정보

### Set up and administration

NetApp  
July 19, 2022

# 목차

릴리스 정보 .....	1
새로운 기능 .....	1
알려진 제한 사항 .....	9

# 릴리스 정보

## 새로운 기능

Cloud Manager의 관리 기능, 즉 NetApp 계정, 커넥터, 클라우드 공급자 자격 증명 등과 관련된 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

### 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.

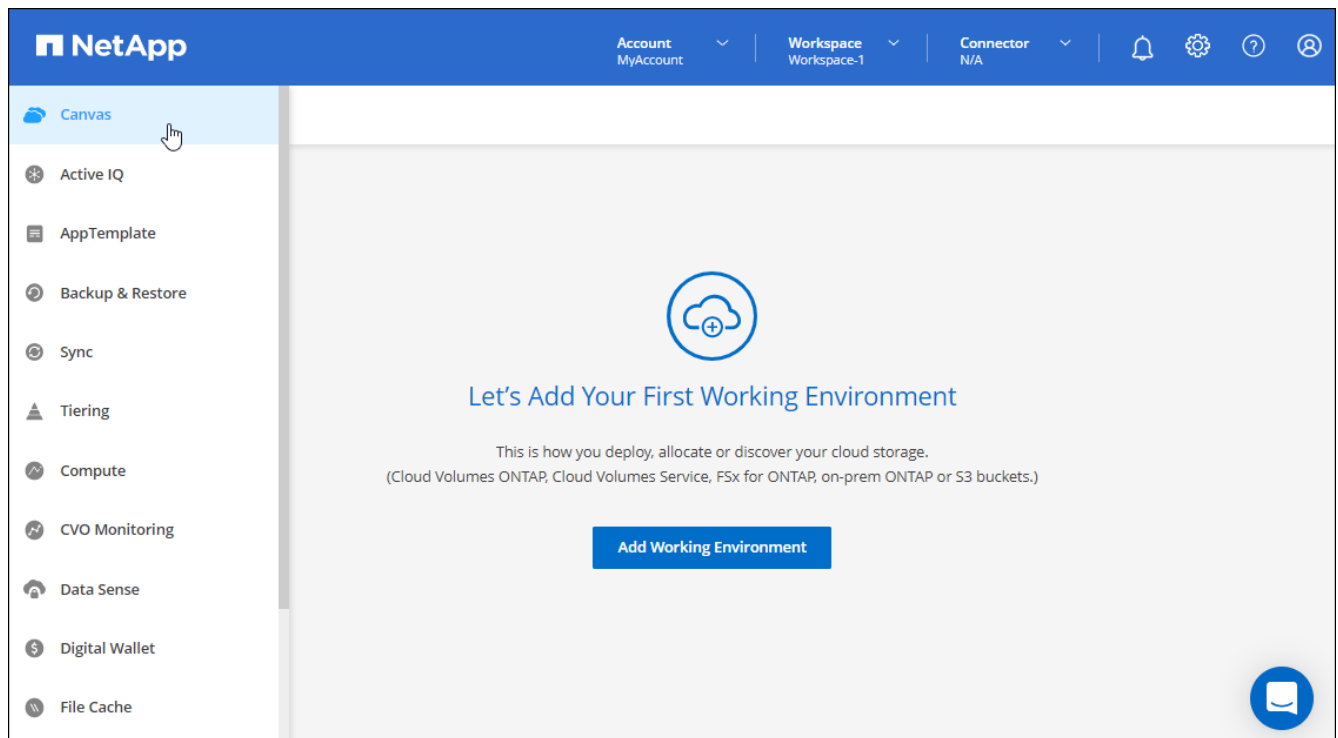
"다음은 Connector를 생성하는 데 사용되는 AWS IAM 역할 권한을 보여 주는 예입니다".

또한 각 정책에 대한 링크를 제공하는 페이지도 만들었습니다. "Cloud Manager에 대한 사용 권한 요약을 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.



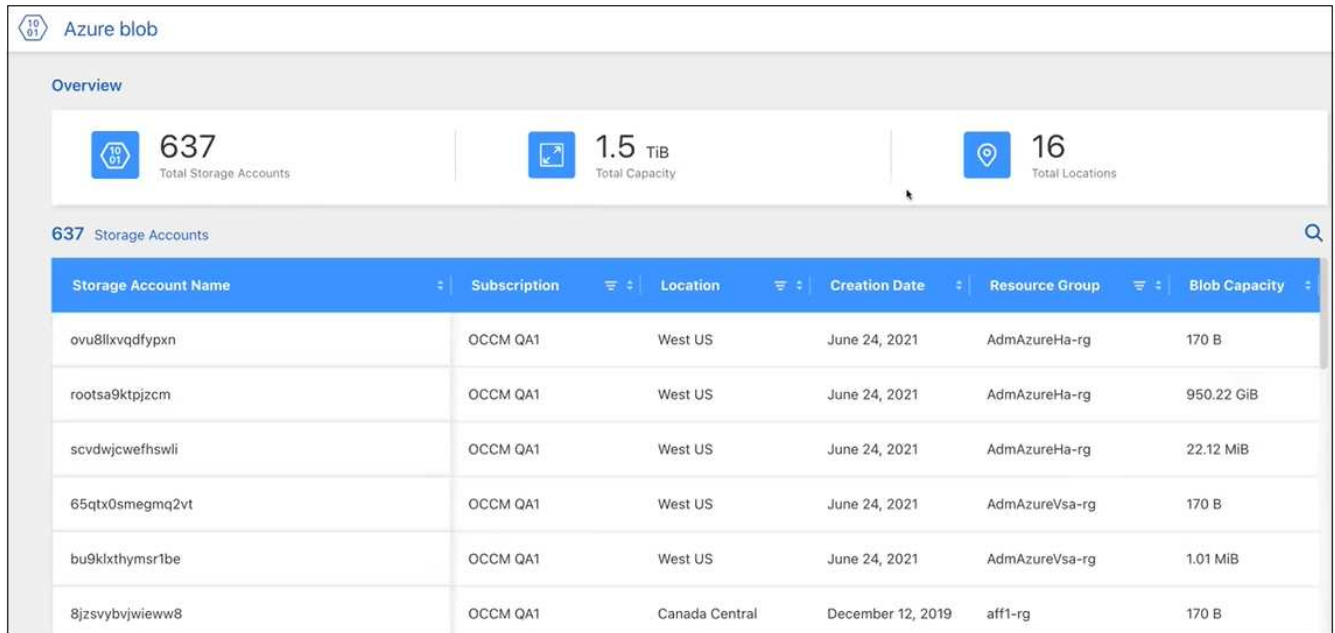
- 이제 Cloud Manager를 구성하여 시스템에 로그인하지 않아도 중요한 시스템 작업을 이메일로 통지할 수 있습니다.

["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
ovu8llxvqdfypxn	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	170 B
rootsa9ktpjzcm	OCCM QA1	West US	June 24, 2021	AdmAzureHa-rg	950.22 GiB
scvdwjcwehfswli	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
8jzsvybviwieww8	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.

## 2022년 6월 7일

### 커넥터 3.9.19

- 커넥터는 현재 AWS 자카르타 지역(AP-동남동-3)에서 지원됩니다.
- 이제 Connector는 Azure Brazil Southeast 지역에서 지원됩니다.

["지원되는 영역의 전체 목록을 봅니다"](#)

- 이번 커넥터 릴리즈에는 Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능과 사내 ONTAP 클러스터의 향상된 기능도 포함되어 있습니다.
  - ["Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능에 대해 알아보십시오"](#)
  - ["ONTAP 온프레미스 클러스터 개선 사항에 대해 알아보십시오"](#)

## 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.

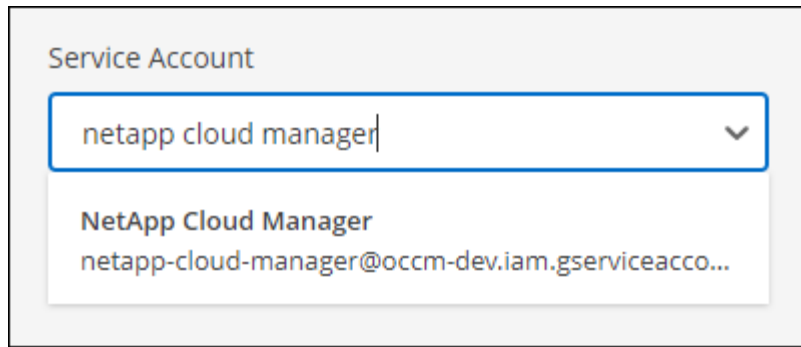
## 2022년 5월 2일

### 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. ["Connector에 대한 최신 IAM 정책을 봅니다"](#).

## 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 알아보십시오"](#).

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

## 2022년 2월 27일

### 커넥터 3.9.16

- Google Cloud에서 새 Connector를 만들면 Cloud Manager에 기존의 모든 방화벽 정책이 표시됩니다. 이전에는 Cloud Manager에 타겟 태그가 없는 정책이 표시되지 않았습니다.
- 이 커넥터 릴리스에는 Cloud Volumes ONTAP의 향상된 기능도 포함되어 있습니다. ["이러한 향상된 기능에 대해 알아보십시오"](#)

2022년 1월 30일

커넥터 3.9.15

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

2022년 1월 2일

커넥터 끝점이 줄어듭니다

Connector가 퍼블릭 클라우드 환경 내에서 리소스와 프로세스를 관리하는 데 필요한 엔드포인트 수를 줄였습니다.

["필요한 끝점 목록을 봅니다"](#).

커넥터에 대한 **EBS** 디스크 암호화

Cloud Manager에서 AWS에 새 Connector를 구축하는 경우 이제 기본 마스터 키 또는 관리 키를 사용하여 Connector의 EBS 디스크를 암호화할 수 있습니다.

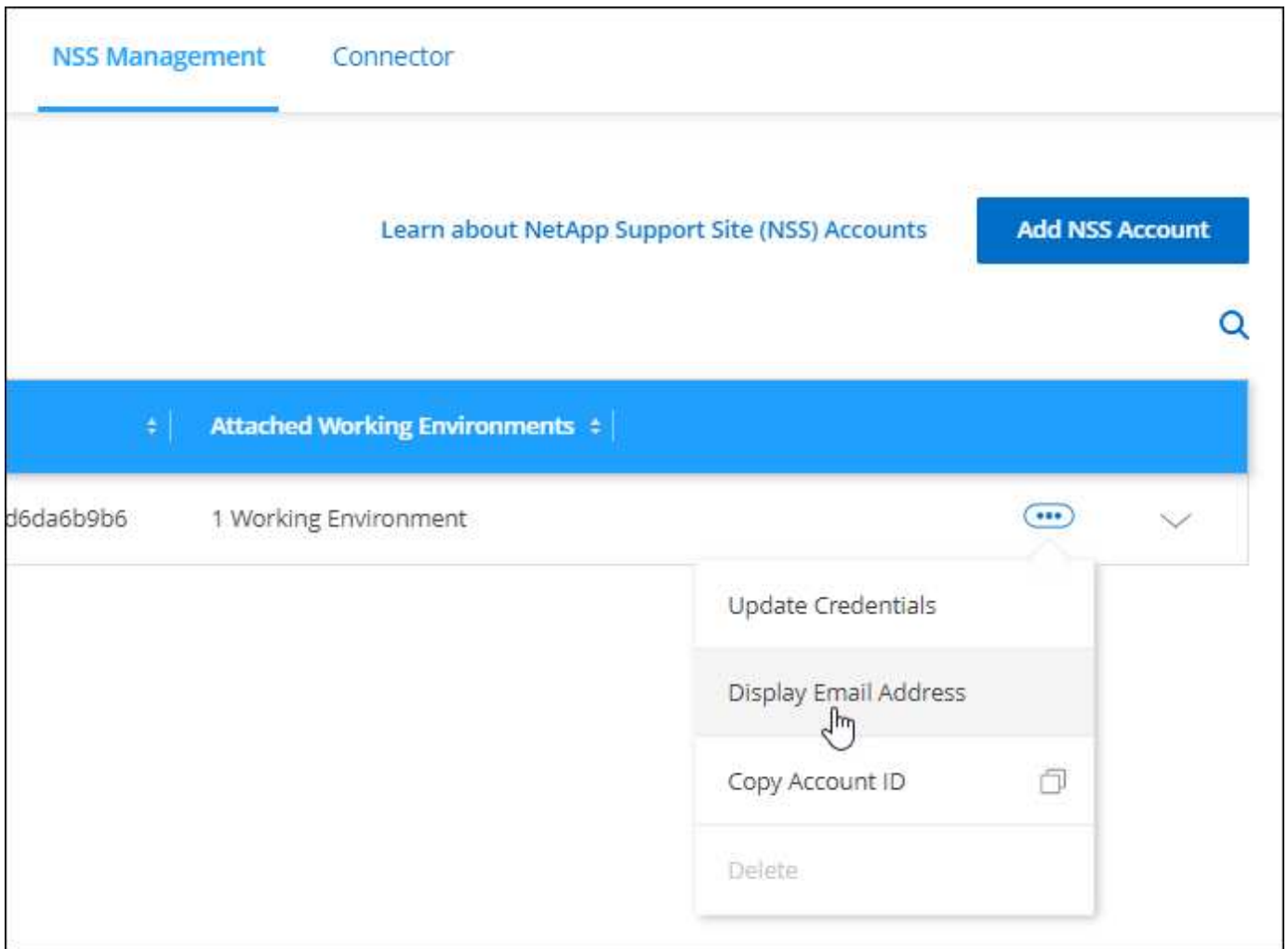
The screenshot shows the 'Details' page of the AWS Cloud Manager console. At the top, there is a progress bar with six steps: 'Get Ready' (checked), 'AWS Credentials' (checked), 'Details' (active), 'Network' (4), 'Security Group' (5), and 'Review' (6). Below the progress bar, the 'Details' section contains the following fields:

- Connector Instance Name:** A text box containing 'Connector1'.
- Connector Role:** A section with two radio buttons: 'Create Role' (selected) and 'Select an existing Role'.
- Role Name:** A text box containing 'Cloud-Manager-Operator-9yils3K'.
- Tags:** A section with a plus icon and the text 'Add Tags to Connector Instance'.
- AWS Managed Encryption:** A toggle switch that is turned on (blue).
- Master Key:** A text box containing 'aws/ebs (default)' and a 'Change Key' link.

A black arrow points to the 'AWS Managed Encryption' toggle switch.

**NSS** 계정의 이메일 주소입니다

이제 Cloud Manager에서 NetApp Support 사이트 계정과 연결된 이메일 주소를 표시할 수 있습니다.



**2021년 11월 28일**

**NetApp Support** 사이트 계정을 위해 업데이트해야 합니다

2021년 12월부터 NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다. 이 업데이트의 결과로, Cloud Manager에서 이전에 추가한 기존 NetApp Support 사이트 계정의 자격 증명을 업데이트하라는 메시지를 표시합니다.

NSS 계정을 IDaaS로 마이그레이션하지 않은 경우 먼저 계정을 마이그레이션한 다음 Cloud Manager에서 자격 증명을 업데이트해야 합니다.

- ["NSS 계정을 새 인증 방법으로 업데이트하는 방법을 알아봅니다"](#).
- ["NetApp에서 ID 관리를 위해 Microsoft Azure AD를 사용하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

**Cloud Volumes ONTAP의 NSS** 계정을 변경합니다

조직에 여러 NetApp Support 사이트 계정이 있는 경우, 이제 Cloud Volumes ONTAP 시스템과 연결된 계정을 변경할 수 있습니다.

["작업 환경을 다른 NSS 계정에 연결하는 방법에 대해 알아봅니다"](#).



## 2021년 11월 4일

### SOC 2 Type 2 인증

독립적인 인증 퍼블릭 회계 업체 및 서비스 감사자는 Cloud Manager, Cloud Sync, Cloud Tiering, Cloud Data Sense 및 Cloud Backup(Cloud Manager 플랫폼)을 검토하여 해당 Trust Services 기준을 기반으로 SOC 2 Type 2 보고서를 작성했다고 확인했습니다.

["NetApp의 SOC 2 보고서 보기"](#).

커넥터가 더 이상 프록시로 지원되지 않습니다

더 이상 Cloud Manager 커넥터를 프록시 서버로 사용하여 Cloud Volumes ONTAP에서 AutoSupport 메시지를 보낼 수 없습니다. 이 기능은 제거되었으며 더 이상 지원되지 않습니다. NAT 인스턴스 또는 환경의 프록시 서비스를 통해 AutoSupport 연결을 제공해야 합니다.

["Cloud Volumes ONTAP를 사용하여 AutoSupport를 확인하는 방법에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

## 2021년 10월 31일

서비스 보안 주체를 사용한 인증

Microsoft Azure에서 새 Connector를 만들면 Azure 계정 자격 증명이 아닌 Azure 서비스 보안 주체를 사용하여 인증할 수 있습니다.

["Azure 서비스 보안 주체를 인증하는 방법에 대해 알아보십시오"](#).

자격 증명 향상

사용하기 쉽고 Cloud Manager 인터페이스의 현재 모양과 느낌을 맞추기 위해 자격 증명 페이지를 다시 설계했습니다.

## 2021년 9월 2일

새 알림 서비스가 추가되었습니다

알림 서비스가 도입되어 현재 로그인 세션 중에 시작한 Cloud Manager 작업의 상태를 확인할 수 있습니다. 작업이 성공했는지 또는 실패했는지 확인할 수 있습니다. ["계정의 작업을 모니터링하는 방법을 확인하십시오"](#).

## 2021년 8월 1일

커넥터를 통한 RHEL 7.9 지원

이제 Connector는 Red Hat Enterprise Linux 7.9를 실행하는 호스트에서 지원됩니다.

["커넥터에 대한 시스템 요구 사항을 봅니다"](#).

## 2021년 7월 7일

## 커넥터 추가 마법사 기능 향상

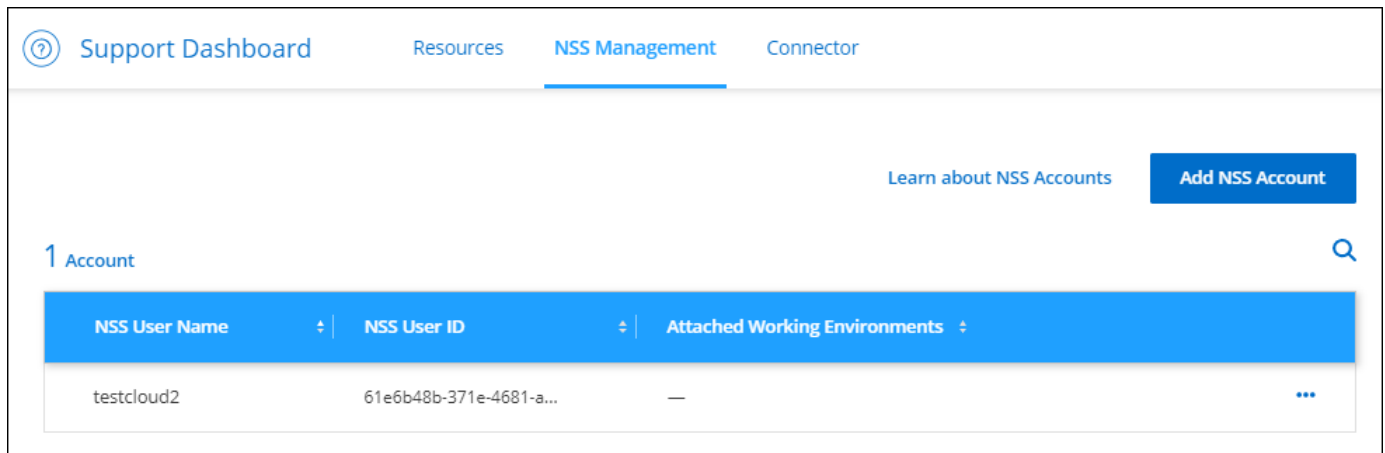
새 옵션을 추가하고 사용하기 쉽도록 \* 커넥터 추가 \* 마법사를 다시 설계했습니다. 이제 태그를 추가하고, 역할을 지정하고(AWS 또는 Azure의 경우), 프록시 서버에 대한 루트 인증서를 업로드하고, Terraform 자동화에 대한 코드를 보고, 진행률 세부 정보를 보는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

- ["AWS에서 커넥터를 생성합니다"](#)
- ["Azure에서 커넥터를 만듭니다"](#)
- ["GCP에서 커넥터를 생성합니다"](#)

## NSS 지원 대시보드의 계정 관리

이제 NSS(NetApp Support Site) 계정은 Settings(설정) 메뉴가 아니라 Support Dashboard에서 관리됩니다. 이러한 변경을 통해 단일 위치에서 모든 지원 관련 정보를 쉽게 찾고 관리할 수 있습니다.

["NSS 계정 관리 방법에 대해 알아봅니다"](#).



## 2021년 5월 5일

### 타임라인의 계정

이제 Cloud Manager의 타임라인에 계정 관리와 관련된 작업 및 이벤트가 표시됩니다. 이러한 동작에는 사용자 연결, 작업 영역 만들기, 커넥터 만들기 등이 있습니다. 특정 작업을 수행한 사람을 확인해야 하거나 작업의 상태를 확인해야 하는 경우 시간 표시 막대를 확인하는 것이 도움이 됩니다.

["타임라인을 Tenancy 서비스로 필터링하는 방법에 대해 알아보십시오"](#).

## 2021년 4월 11일

### API는 Cloud Manager로 직접 호출합니다

프록시 서버를 구성한 경우 프록시를 통하지 않고 API 호출을 Cloud Manager로 직접 전송하는 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 AWS 또는 Google Cloud에서 실행되는 커넥터에서 지원됩니다.

["이 설정에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 서비스 계정 사용자

이제 서비스 계정 사용자를 만들 수 있습니다.

서비스 계정은 자동화를 위해 Cloud Manager에 승인된 API 호출을 수행할 수 있는 "사용자" 역할을 합니다. 따라서 언제든지 퇴사할 수 있는 실제 사용자의 계정을 기반으로 자동화 스크립트를 작성할 필요가 없으므로 자동화를 더욱 쉽게 관리할 수 있습니다. 페더레이션을 사용하는 경우 클라우드에서 새로 고침 토큰을 생성하지 않고 토큰을 생성할 수 있습니다.

["서비스 계정 사용에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 개인 미리보기

이제 고객 어카운트의 프라이빗 미리보기 기능을 사용하여 Cloud Manager의 미리보기 기능을 이용하여 새로운 NetApp 클라우드 서비스에 액세스할 수 있습니다.

["이 옵션에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 타사 서비스

또한 사용자 계정의 타사 서비스가 Cloud Manager에서 사용 가능한 타사 서비스에 액세스하도록 허용할 수도 있습니다.

["이 옵션에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 2021년 2월 9일

### 지원 대시보드 개선 사항

NetApp Support 사이트 자격 증명을 추가하여 지원을 등록할 수 있도록 지원 대시보드를 업데이트했습니다. 대시보드에서 직접 NetApp 지원 케이스를 시작할 수도 있습니다. 도움말 아이콘을 클릭한 다음 \* 지원 \* 을 클릭하십시오.

## 알려진 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.

이러한 제한은 Cloud Manager 설정 및 관리, 즉 커넥터, SaaS 플랫폼 등에 적용됩니다.

### 커넥터 제한

#### 172 범위의 IP 주소와 충돌할 수 있습니다

Cloud Manager는 172.17.0.0/16 및 172.18.0.0/16 범위의 IP 주소를 가진 두 개의 인터페이스로 커넥터를 배포합니다.

네트워크에 이러한 범위 중 하나로 구성된 서브넷이 있는 경우 Cloud Manager에서 연결 장애가 발생할 수 있습니다. 예를 들어, Cloud Manager에서 온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하지 못할 수 있습니다.

기술 자료 문서를 참조하십시오 ["Cloud Manager Connector IP가 기존 네트워크와 충돌합니다"](#) 커넥터 인터페이스의

IP 주소를 변경하는 방법에 대한 지침은 을 참조하십시오.

## HTTP 프록시 서버만 지원됩니다

회사 정책에 따라 인터넷에 대한 모든 HTTP 통신에 프록시 서버를 사용해야 하는 경우 해당 HTTP 프록시 서버를 사용하도록 커넥터를 구성해야 합니다. 프록시 서버는 클라우드 또는 네트워크에 있을 수 있습니다.

Cloud Manager는 Connector에서 HTTPS 프록시 사용을 지원하지 않습니다.

## SSL 암호 해독은 지원되지 않습니다

Cloud Manager는 SSL 암호 해독이 활성화된 방화벽 구성을 지원하지 않습니다. SSL 암호 해독이 활성화된 경우 Cloud Manager에 오류 메시지가 나타나고 Connector 인스턴스가 비활성으로 표시됩니다.

보안 강화를 위해 을(를) 선택할 수 있습니다 ["CA\(인증 기관\)에서 서명한 HTTPS 인증서 설치"](#).

## 로컬 UI를 로드할 때 빈 페이지입니다

Connector에 대한 로컬 사용자 인터페이스를 로드하면 UI가 표시되지 않을 수 있으며 빈 페이지가 표시될 수도 있습니다.

이 문제는 캐싱 문제와 관련이 있습니다. 해결 방법은 익명 또는 개인 웹 브라우저 세션을 사용하는 것입니다.

## 공유 Linux 호스트는 지원되지 않습니다

Connector는 다른 애플리케이션과 공유되는 VM에서 지원되지 않습니다. VM은 Connector 소프트웨어 전용이어야 합니다.

## 타사 에이전트 및 내선 번호

타사 에이전트 또는 VM 확장은 커넥터 VM에서 지원되지 않습니다.

## SaaS 제한 사항

정부 지역에서는 **SaaS** 플랫폼을 사용할 수 없습니다

AWS GovCloud 지역, Azure Gov 지역 또는 Azure DoD 지역에 Connector를 구축하는 경우 Connector의 호스트 IP 주소를 통해서만 Cloud Manager에 액세스할 수 있습니다. 전체 계정에 대해 SaaS 플랫폼에 대한 액세스가 비활성화되었습니다.

즉, 최종 사용자 내부 VPC/VNET에 액세스할 수 있는 권한이 있는 사용자만 Cloud Manager의 UI 또는 API를 사용할 수 있습니다.

이러한 지역에서 지원되는 유일한 서비스는 Cloud Volumes ONTAP, 클라우드 백업, 클라우드 데이터 감지 및 복제입니다. 정부 지역에서는 다른 NetApp 서비스가 지원되지 않습니다.

["Connector에서 로컬 UI에 액세스하는 방법에 대해 알아봅니다"](#).

## 시장 제한

**Azure** 및 **Google Cloud** 파트너는 사용한 만큼만 지불하는 방식을 사용할 수 없습니다

Microsoft 클라우드 솔루션 공급자(CSP) 파트너이거나 Google Cloud 파트너인 경우 NetApp의 용량제 구독을 사용할 수 없습니다. BYOL 라이선스를 통해 NetApp 클라우드 솔루션을 구축하고 라이선스를 구입해야 함

다음 NetApp 클라우드 서비스에서는 용량제 구독을 사용할 수 없습니다.

- Cloud Volumes ONTAP
- 클라우드 계층화
- 클라우드 백업
- 클라우드 데이터 감지

## 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.