



커넥터 Set up and administration

NetApp
July 13, 2022

목차

커넥터	1
고급 구축	1
커넥터의 시스템 ID 찾기	15
기존 커넥터 관리	15
보안 액세스를 위한 HTTPS 인증서 관리	22
HTTP 프록시 서버를 사용하도록 Connector 구성	24
Connector의 기본 설정	26

커넥터

고급 구축

AWS Marketplace에서 Connector를 생성합니다

Cloud Manager에서 직접 Connector를 생성하는 것이 가장 좋지만 AWS 액세스 키를 지정하지 않는 경우 AWS Marketplace에서 Connector를 시작할 수 있습니다. Connector를 만들고 설정하면 Cloud Manager는 새 작업 환경을 만들 때 이 커넥터를 자동으로 사용합니다.

단계

1. AWS에서 권한 설정:
 - a. IAM 콘솔에서 이 내용을 복사하여 붙여넣어 고유한 정책을 만듭니다 "[Connector에 대한 IAM 정책](#)".
 - b. Amazon EC2 역할 유형으로 IAM 역할을 생성하고 이전 단계에서 생성한 정책을 역할에 연결합니다.
2. 이제 로 이동합니다 "[Cloud Manager 페이지로 이동하여 AWS 마켓플레이스를 확인하십시오](#)" AMI에서 Cloud Manager를 구축합니다.

IAM 사용자는 AWS Marketplace 권한을 가지고 있어야 가입 및 가입 해제할 수 있습니다.

3. Marketplace 페이지에서 * Continue to Subscribe * 를 클릭한 다음 * Continue to Configuration * 을 클릭합니다.

a

Cloud Manager - Manual Installation without access keys

By: [NetApp, Inc.](#) Latest Version: 3.8.4

Read below for instructions on how to deploy Cloud Volumes ONTAP.

Linux/Unix ★★★★★ 6 AWS reviews

Typical Total Price
\$0.226/hr
Total pricing per instance for services hosted on t3.xlarge in US East (N. Virginia). [View Details](#)

[Continue to Subscribe](#)

[Save to List](#)

Overview Pricing Usage Support Reviews

Product Overview

Do NOT subscribe on this page unless instructed by NetApp or redirected here from the NetApp website.

This listing lets you manually launch a Cloud Manager instance without providing your AWS credentials. After launching the Cloud Manager software in AWS, you can access it by entering the instance's IP address in a web browser. If you subscribe here, you still need to subscribe on the listing below for PAYGO charges.

Highlights

- See Product Overview for instructions on how to deploy NetApp Cloud Manager.

b

Cloud Manager - Manual Installation without access keys

[Continue to Configuration](#)

[< Product Detail](#) [Subscribe](#)

Subscribe to this software

You're subscribed to this software. Please see the terms and pricing details below or click the button above to configure your software.

Terms and Conditions

NetApp, Inc. Offer

You have subscribed to this software and agreed that your use of this software is subject to the pricing terms and the seller's [End User License Agreement \(EULA\)](#). You agreed that AWS may share information about this transaction (including your payment terms) with the respective seller, reseller or underlying provider, as applicable, in accordance with the [AWS Privacy Notice](#). Your use of AWS services remains subject to the [AWS Customer Agreement](#) or other agreement with AWS governing your use of such services.

4. 기본 옵션을 변경하고 * 계속 시작 * 을 클릭합니다.

5. 작업 선택 * 에서 * EC2 * 를 통해 시작 * 을 선택한 다음 * 시작 * 을 클릭합니다.

다음 단계에서는 콘솔에서 IAM 역할을 Cloud Manager 인스턴스에 연결할 수 있으므로 EC2 콘솔에서 인스턴스를 시작하는 방법을 설명합니다. 웹 사이트에서 시작 * 작업을 사용하면 이 작업을 수행할 수 없습니다.

6. 프롬프트에 따라 인스턴스를 구성하고 배포합니다.

- * 인스턴스 유형 선택 *: 지역 가용성에 따라 지원되는 인스턴스 유형 중 하나를 선택합니다(T3.xLarge가 권장됨).

"인스턴스 요구 사항을 검토합니다".

- * 인스턴스 구성 *: VPC 및 서브넷을 선택하고, 1단계에서 만든 IAM 역할을 선택하고, 종료 보호를 활성화하고 (권장), 요구 사항을 충족하는 다른 구성 옵션을 선택합니다.

Number of instances	1	Launch into Auto Scaling Group
Purchasing option	<input type="checkbox"/> Request Spot instances	
Network	vpc-a76d91c2 VPC4QA (default)	Create new VPC
Subnet	subnet-39536c13 QASubnet1 us-east-1b 155 IP Addresses available	Create new subnet
Auto-assign Public IP	Enable	
Placement group	<input type="checkbox"/> Add instance to placement group	
Capacity Reservation	Open	Create new Capacity Reservation
IAM role	Cloud_Manager	Create new IAM role
CPU options	<input type="checkbox"/> Specify CPU options	
Shutdown behavior	Stop	
Enable termination protection	<input checked="" type="checkbox"/> Protect against accidental termination	
Monitoring	<input type="checkbox"/> Enable CloudWatch detailed monitoring Additional charges apply.	

- * 스토리지 추가 *: 기본 스토리지 옵션을 유지합니다.
- * 태그 추가 *: 필요한 경우 인스턴스에 대한 태그를 입력합니다.
- * 보안 그룹 구성 *: 커넥터 인스턴스에 필요한 연결 방법(SSH, HTTP 및 HTTPS)을 지정합니다.
- * 검토 *: 선택 사항을 검토하고 * 시작 * 을 클릭합니다.

AWS가 지정된 설정으로 소프트웨어를 시작합니다. Connector 인스턴스 및 소프트웨어는 약 5분 내에 실행되어야 합니다.

- Connector 인스턴스에 연결된 호스트에서 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력합니다.

`http://ipaddress:80`

- 로그인한 후 Connector를 설정합니다.

- Connector와 연결할 NetApp 계정을 지정합니다.

["NetApp 계정 에 대해 알아보십시오"](#).

- 시스템의 이름을 입력합니다.



이제 Connector가 NetApp 계정으로 설치 및 설정됩니다. 새로운 작업 환경을 만들 때 Cloud Manager가 이 Connector를 자동으로 사용합니다. 그러나 둘 이상의 커넥터가 있는 경우 이 작업을 수행해야 합니다 "[둘 사이를 전환합니다](#)".

Azure Marketplace에서 Connector를 생성합니다

Cloud Manager에서 직접 Connector를 생성하는 것이 가장 좋지만 원하는 경우 Azure Marketplace에서 Connector를 실행할 수 있습니다. Connector를 만들고 설정하면 Cloud Manager는 새 작업 환경을 만들 때 이 커넥터를 자동으로 사용합니다.

Azure에서 커넥터 만들기

Azure Marketplace의 이미지를 사용하여 Azure에서 Connector를 구축한 다음 Connector에 로그인하여 NetApp 계정을 지정합니다.

단계

1. Azure 마켓플레이스에서 NetApp Connector VM 페이지로 이동합니다.
 - "[상용 지역에 대한 Azure Marketplace 페이지](#)"
 - "[Azure Government 지역의 Azure Marketplace 페이지](#)"
2. 지금 받기 * 를 클릭한 다음 * 계속 * 을 클릭합니다.

3. Azure 포털에서 * Create * 를 클릭하고 다음 단계에 따라 가상 시스템을 구성합니다.

VM을 구성할 때 다음 사항에 유의하십시오.

- Cloud Manager는 HDD 또는 SSD 디스크를 최적의 상태로 사용할 수 있습니다.
- CPU 및 RAM 요구 사항에 맞는 VM 크기를 선택합니다. DS3 v2를 권장합니다.

["VM 요구 사항을 검토합니다"](#).

- 네트워크 보안 그룹의 경우 Connector는 SSH, HTTP 및 HTTPS를 사용하는 인바운드 연결을 필요로 합니다.

["Connector의 보안 그룹 규칙에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

- 관리 * 에서 * 커기 * 를 선택하여 커넥터에 대해 * 시스템 할당 관리 ID * 를 활성화합니다.

이 설정은 커넥터 가상 시스템이 자격 증명을 제공하지 않고 Azure Active Directory에 자신을 식별할 수 있도록 관리되는 ID를 허용하므로 중요합니다. ["Azure 리소스의 관리 ID에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

4. Review + create * 페이지에서 선택 사항을 검토하고 * Create * 를 클릭하여 배포를 시작합니다.

Azure는 지정된 설정으로 가상 머신을 구축합니다. 가상 머신 및 커넥터 소프트웨어는 약 5분 내에 실행되어야 합니다.

5. Connector 가상 머신에 연결된 호스트에서 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력합니다.

`http://ipaddress:80[]`

6. 로그인한 후 Connector를 설정합니다.

- a. Connector와 연결할 NetApp 계정을 지정합니다.

["NetApp 계정 에 대해 알아보십시오"](#).

- b. 시스템의 이름을 입력합니다.



이제 커넥터가 설치되고 설정되었습니다. Azure에서 Cloud Volumes ONTAP를 배포하기 전에 Azure 사용 권한을 부여해야 합니다.

Azure 사용 권한 부여

Azure에서 커넥터를 배포한 경우 을 활성화해야 합니다 "[시스템에서 할당한 관리 ID입니다](#)". 이제 사용자 지정 역할을 만든 다음 하나 이상의 구독에 대해 Connector 가상 머신에 역할을 할당하여 필요한 Azure 권한을 부여해야 합니다.

단계

1. 사용자 지정 역할 만들기:

- 의 내용을 복사합니다 "[Connector에 대한 사용자 지정 역할 권한](#)" JSON 파일에 저장합니다.
- 할당 가능한 범위에 Azure 구독 ID를 추가하여 JSON 파일을 수정합니다.

사용자가 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성할 각 Azure 구독에 대한 ID를 추가해야 합니다.

▪ 예 *

```
"AssignableScopes": [  
  "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzz",  
  "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzz",  
  "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzz"
```

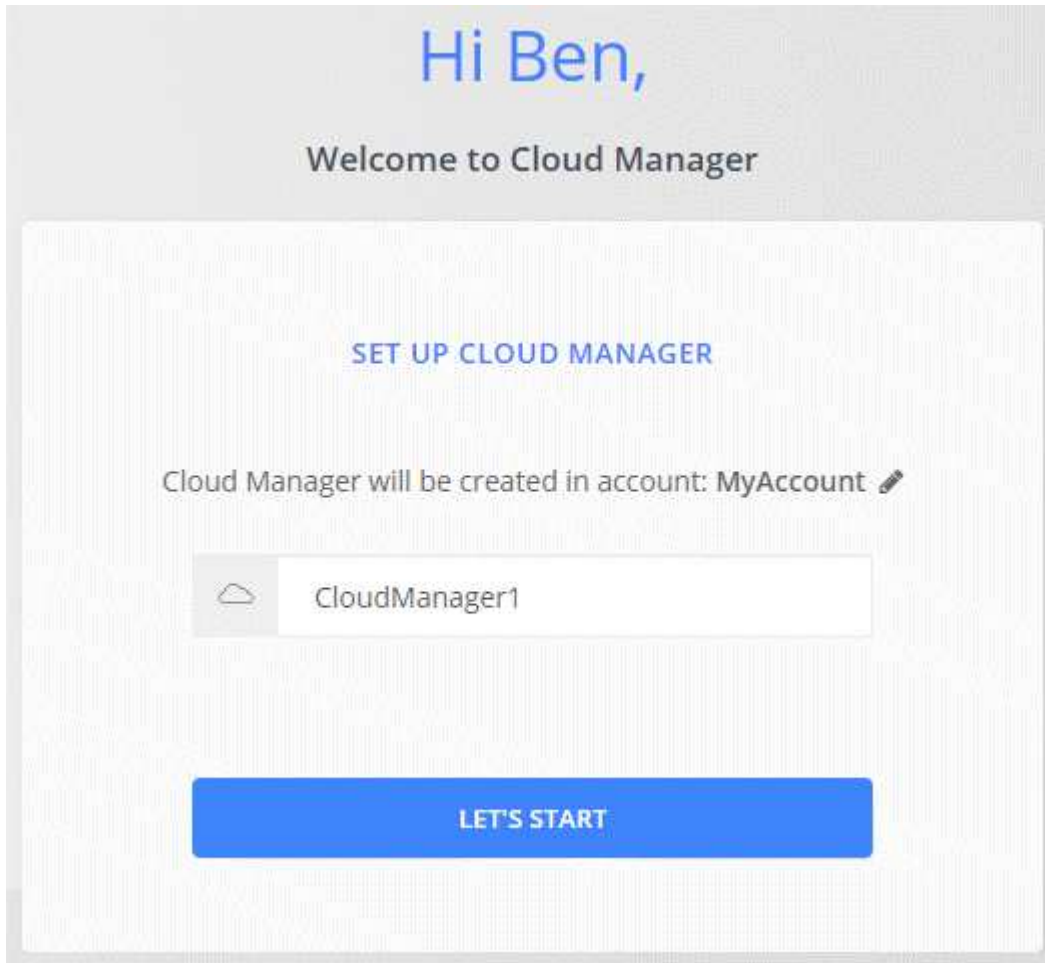

d. 다른 프로젝트에 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려는 경우 "[Cloud Manager 역할을 가진 서비스 계정을 해당 프로젝트에 추가하여 액세스 권한을 부여합니다](#)". 각 프로젝트에 대해 이 단계를 반복해야 합니다.

8. 로그인한 후 Cloud Manager를 설정합니다.

a. Connector와 연결할 NetApp 계정을 지정합니다.

["NetApp 계정 에 대해 알아보십시오"](#).

b. 시스템의 이름을 입력합니다.



이제 Connector가 NetApp 계정으로 설치 및 설정됩니다. 새로운 작업 환경을 만들 때 Cloud Manager가 이 Connector를 자동으로 사용합니다.

Cloud Manager가 퍼블릭 클라우드 환경 내에서 리소스 및 프로세스를 관리할 수 있도록 권한 설정:

- AWS: "[AWS 계정을 설정한 다음 Cloud Manager에 추가합니다](#)"
- Azure(Azure): "[Azure 계정을 설정한 다음 Cloud Manager에 추가합니다](#)"
- Google Cloud: 위의 7단계를 참조하십시오

인터넷에 접속하지 않고 커넥터를 내부에 설치합니다

인터넷에 액세스할 수 없는 온프레미스 Linux 호스트에 커넥터를 설치할 수 있습니다. 그런 다음,

/var의 디스크 공간입니다

20GiB의 공간을 사용할 수 있어야 합니다

Docker 엔진

커넥터를 설치하기 전에 호스트에 Docker Engine 버전 19 이상이 필요합니다. ["설치 지침을 봅니다"](#).

커넥터를 설치합니다

지원되는 Linux 호스트가 있는지 확인한 후 Connector 소프트웨어를 받은 다음 설치할 수 있습니다.

커넥터를 설치하려면 루트 권한이 필요합니다.

단계

1. Docker가 설정 및 실행 중인지 확인합니다.

```
sudo systemctl enable docker && sudo systemctl start docker
```

2. 에서 Cloud Manager 소프트웨어를 다운로드합니다 ["NetApp Support 사이트"](#).
3. Linux 호스트에 설치 프로그램을 복사합니다.
4. 스크립트를 실행할 권한을 할당합니다.

```
chmod +x /path/cloud-manager-connector-offline-v3.9.19
```

5. 설치 스크립트를 실행합니다.

```
sudo /path/cloud-manager-connector-offline-v3.9.19
```

6. 웹 브라우저를 열고 를 입력합니다 `https://ipaddress[]` 여기서 `_ipaddress_`는 Linux 호스트의 IP 주소입니다.

다음 화면이 나타납니다.



7. Set Up New Cloud Manager * 를 클릭하고 화면의 지시에 따라 시스템을 설정합니다.

- * 시스템 세부 정보 *: Cloud Manager 시스템의 이름과 회사 이름을 입력합니다.

- * 관리자 사용자 생성 *: 시스템에 대한 관리자 사용자를 생성합니다.

이 사용자 계정은 시스템에서 로컬로 실행됩니다. NetApp Cloud Central과 연결되지 않았습니다.

- * 검토 *: 세부 정보를 검토하고 사용권 계약에 동의한 다음 * 설정 * 을 클릭합니다.

8. 방금 생성한 admin 사용자를 사용하여 Cloud Manager에 로그인합니다.

이제 Connector가 설치되어 다크 사이트 구축에 사용할 수 있는 Cloud Manager 기능을 사용할 수 있습니다.

다음 단계 's

- ["온프레미스 ONTAP 클러스터에 대해 알아보십시오"](#)
- ["온프레미스 ONTAP 클러스터 간에 데이터를 복제합니다"](#)

- "클라우드 백업을 사용하여 사내 ONTAP 볼륨 데이터를 StorageGRID에 백업합니다"
- "클라우드 데이터 센스를 사용하여 온프레미스 ONTAP 볼륨 데이터를 스캔합니다"

Connector 소프트웨어의 새 버전을 사용할 수 있으면 NetApp Support 사이트에 게시됩니다. "[Connector를 업그레이드하는 방법에 대해 알아보십시오](#)".

커넥터의 시스템 ID 찾기

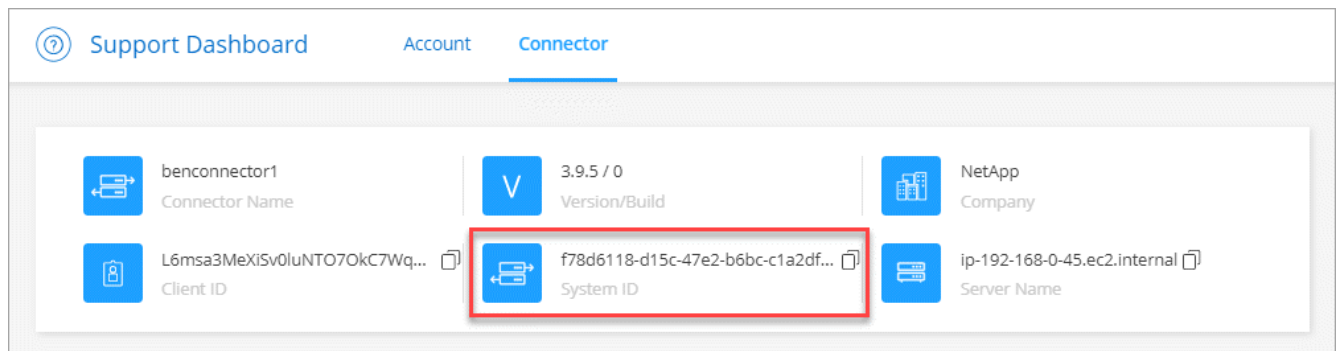
시작하려면 NetApp 담당자가 시스템 ID for Connector를 요청할 수 있습니다. ID는 일반적으로 라이선스 및 문제 해결 목적으로 사용됩니다.

단계

1. Cloud Manager 콘솔 오른쪽 위에서 도움말 아이콘을 클릭합니다.
2. 지원 > 커넥터 * 를 클릭합니다.

시스템 ID가 맨 위에 나타납니다.

◦ 예 *



기존 커넥터 관리

하나 이상의 커넥터를 만든 후에는 커넥터 간 전환, 커넥터에서 실행되는 로컬 사용자 인터페이스에 연결 등을 통해 커넥터를 관리할 수 있습니다.

커넥터 사이를 전환합니다

커넥터가 여러 개 있는 경우 커넥터 사이를 전환하여 특정 커넥터와 연결된 작업 환경을 볼 수 있습니다.

예를 들어, 멀티클라우드 환경에서 일하고 있다고 가정해 보겠습니다. AWS에 Connector가 있고 Google Cloud에 Connector가 있을 수 있습니다. 이러한 클라우드에서 실행되는 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 관리하려면 이러한 커넥터 사이를 전환해야 합니다.

단계

1. 커넥터 * 드롭다운을 클릭하고 다른 커넥터를 선택한 다음 * 스위치 * 를 클릭합니다.



Cloud Manager는 선택한 커넥터와 연결된 작업 환경을 새로 고치고 표시합니다.

로컬 UI에 액세스합니다

SaaS 사용자 인터페이스에서 거의 모든 작업을 수행해야 하지만 로컬 사용자 인터페이스는 Connector에서 계속 사용할 수 있습니다. 정부 지역 또는 아웃바운드 인터넷 액세스가 없는 사이트에서 Cloud Manager에 액세스하는 경우 Connector에서 실행되는 로컬 사용자 인터페이스를 사용해야 합니다.

단계

1. 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력합니다.

`https://ipaddress[]`

`_ipaddress_`는 호스트 구성에 따라 localhost, 개인 IP 주소 또는 공용 IP 주소일 수 있습니다. 예를 들어, Connector가 공용 IP 주소가 없는 공용 클라우드에 있는 경우 Connector 호스트에 대한 연결이 있는 호스트의 전용 IP 주소를 입력해야 합니다.

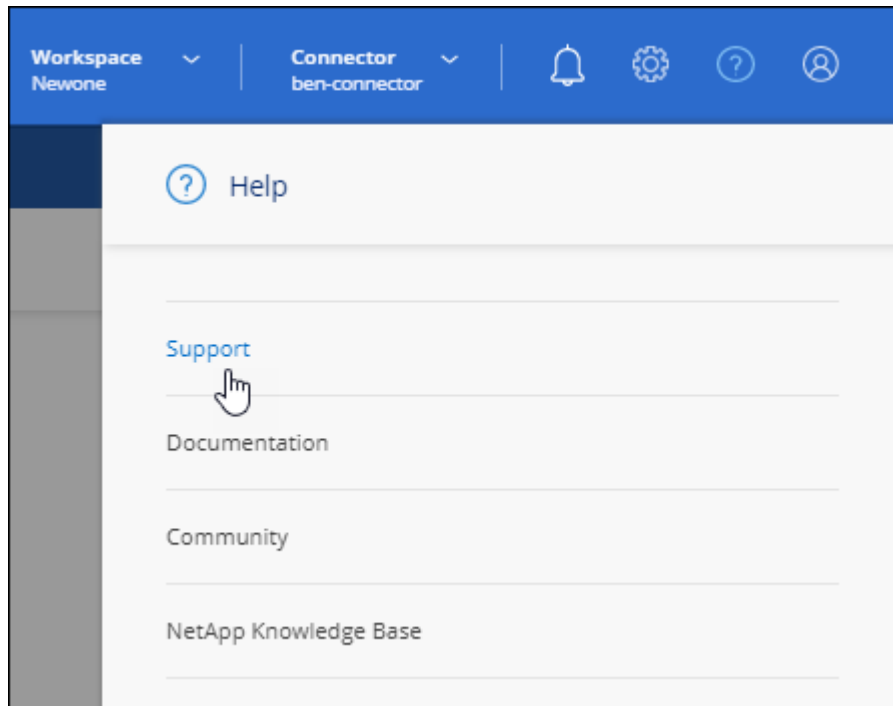
2. 로그인하려면 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.

AutoSupport 메시지를 다운로드하거나 보냅니다

문제가 있는 경우 NetApp 직원이 문제 해결을 위해 NetApp 지원에 AutoSupport 메시지를 보내도록 요청할 수 있습니다.

단계

1. 위의 섹션에 설명된 대로 Connector 로컬 UI에 연결합니다.
2. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.



3. 커넥터 * 를 클릭합니다.
4. NetApp 지원에 정보를 보내는 방법에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - a. 로컬 컴퓨터에 AutoSupport 메시지를 다운로드하는 옵션을 선택합니다. 그런 다음 원하는 방법을 사용하여 NetApp Support로 보낼 수 있습니다.
 - b. AutoSupport* 전송을 클릭하여 메시지를 NetApp 지원팀에 직접 전송하십시오.

옵션을 선택합니다	설명
CSR을 생성합니다	<p>a. 커넥터 호스트의 호스트 이름 또는 DNS(일반 이름)를 입력한 다음 * CSR 생성 * 을 클릭합니다.</p> <p>Cloud Manager는 인증서 서명 요청을 표시합니다.</p> <p>b. CSR을 사용하여 CA에 SSL 인증서 요청을 제출합니다.</p> <p>인증서는 PEM(Privacy Enhanced Mail) Base-64로 인코딩된 X.509 형식을 사용해야 합니다.</p> <p>c. 인증서 파일을 업로드한 다음 * 설치 * 를 클릭합니다.</p>
고유한 CA 서명 인증서를 설치합니다	<p>a. CA 서명 인증서 설치 * 를 선택합니다.</p> <p>b. 인증서 파일과 개인 키를 모두 로드한 다음 * 설치 * 를 클릭합니다.</p> <p>인증서는 PEM(Privacy Enhanced Mail) Base-64로 인코딩된 X.509 형식을 사용해야 합니다.</p>

Cloud Manager는 이제 CA 서명 인증서를 사용하여 보안 HTTPS 액세스를 제공합니다. 다음 이미지는 보안 액세스를 위해 구성된 Cloud Manager 시스템을 보여줍니다.



Cloud Manager HTTPS 인증서를 갱신하는 중입니다

Cloud Manager 웹 콘솔에 안전하게 액세스하려면 만료되기 전에 Cloud Manager HTTPS 인증서를 갱신해야 합니다. 만료되기 전에 인증서를 갱신하지 않으면 사용자가 HTTPS를 사용하여 웹 콘솔에 액세스할 때 경고가 나타납니다.

단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 설정 아이콘을 클릭하고 * HTTPS 설정 * 을 선택합니다.

만료 날짜를 포함하여 Cloud Manager 인증서에 대한 세부 정보가 표시됩니다.

2. 인증서 변경 * 을 클릭하고 단계에 따라 CSR을 생성하거나 고유한 CA 서명 인증서를 설치합니다.

Cloud Manager는 새로운 CA 서명 인증서를 사용하여 안전한 HTTPS 액세스를 제공합니다.

HTTP 프록시 서버를 사용하도록 Connector 구성

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.

Connector에서 프록시를 활성화합니다

커넥터가 관리하는 프록시 서버(HA 중개자 포함)와 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 사용하도록 커넥터를 구성하는 경우 모두 프록시 서버를 사용합니다.

이 작업은 Connector를 다시 시작합니다. 계속하기 전에 커넥터가 어떠한 작업도 수행하지 않는지 확인하십시오.

단계

1. "[Cloud Manager SaaS 인터페이스에 로그인합니다](#)" Connector 인스턴스에 대한 네트워크 연결이 있는 컴퓨터에서

커넥터에 공용 IP 주소가 없는 경우 VPN 연결이 필요하거나 Connector와 동일한 네트워크에 있는 점프 호스트에서 연결해야 합니다.

2. Connector * 드롭다운을 클릭한 다음 * Go to local UI * 를 클릭하여 특정 Connector를 선택합니다.



Connector에서 실행되는 Cloud Manager 인터페이스는 새 브라우저 탭에 로드됩니다.

3. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 커넥터 설정 * 을 선택합니다.



4. 일반 * 에서 * HTTP 프록시 구성 * 을 클릭합니다.
5. 프록시 설정:
 - a. 프록시 사용 * 을 클릭합니다.
 - b. 구문을 사용하여 서버를 지정합니다 `http://address:port[]`
 - c. 서버에 기본 인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 지정합니다
 - d. 저장 * 을 클릭합니다.



Cloud Manager는 @ 문자를 포함하는 암호를 지원하지 않습니다.

프록시 서버를 지정하면 AutoSupport 메시지를 보낼 때 프록시 서버를 사용하도록 새 Cloud Volumes ONTAP 시스템이 자동으로 구성됩니다. 사용자가 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성하기 전에 프록시 서버를 지정하지 않은 경우 시스템 관리자를 사용하여 각 시스템의 AutoSupport 옵션에서 프록시 서버를 수동으로 설정해야 합니다.

직접 API 트래픽을 활성화합니다

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

단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 커넥터 설정 * 을 선택합니다.



2. 일반 * 에서 * 직접 API 트래픽 지원 * 을 클릭합니다.
3. 확인란을 클릭하여 옵션을 활성화한 다음 * 저장 * 을 클릭합니다.

Connector의 기본 설정

Connector를 배포하기 전에 또는 문제를 해결해야 하는 경우에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

인터넷 액세스가 가능한 기본 구성

다음 구성 정보는 클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 Connector를 배포했거나 인터넷에 액세스할 수 있는 온프레미스 Linux 호스트에 Connector를 수동으로 설치한 경우에 적용됩니다.

AWS 세부 정보

Cloud Manager 또는 클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 Connector를 구축한 경우 다음을 참조하십시오.

- EC2 인스턴스 유형은 T3.xLarge입니다.
- 이미지의 운영 체제는 Red Hat Enterprise Linux 7.6(HVM)입니다.

운영 체제에는 GUI가 포함되어 있지 않습니다. 시스템에 액세스하려면 터미널을 사용해야 합니다.

- EC2 Linux 인스턴스의 사용자 이름은 EC2-user입니다.
- 기본 시스템 디스크는 50GiB GP2 디스크입니다.

Azure 세부 정보

Cloud Manager 또는 클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 Connector를 구축한 경우 다음을 참조하십시오.

- VM 유형은 DS3 v2입니다.
- 이미지의 운영 체제는 CentOS 7.6입니다.

운영 체제에는 GUI가 포함되어 있지 않습니다. 시스템에 액세스하려면 터미널을 사용해야 합니다.

- 기본 시스템 디스크는 100GiB 프리미엄 SSD 디스크입니다.

Google Cloud 세부 정보

Cloud Manager 또는 클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 Connector를 구축한 경우 다음을 참조하십시오.

- VM 인스턴스는 n1-standard-4입니다.
- 이미지의 운영 체제는 CentOS 7.9입니다.

운영 체제에는 GUI가 포함되어 있지 않습니다. 시스템에 액세스하려면 터미널을 사용해야 합니다.

- 기본 시스템 디스크는 100GiB SSD 영구 디스크입니다.

설치 폴더

Connector 설치 폴더는 다음 위치에 있습니다.

`/opt/application/netapp/cloudmanager`입니다

로그 파일

로그 파일은 다음 폴더에 들어 있습니다.

- `/opt/application/netapp/cloudmanager/log`입니다

이 폴더의 로그에는 Connector 및 Docker 이미지에 대한 세부 정보가 나와 있습니다.

- `/opt/application/netapp/cloudmanager/docker/데이터/로그`

이 폴더의 로그에는 Connector에서 실행되는 클라우드 서비스와 Cloud Manager 서비스에 대한 세부 정보가 나와 있습니다.

커넥터 서비스

- Cloud Manager 서비스의 이름은 `occm`입니다.
- `occm` 서비스는 MySQL 서비스에 따라 달라진다.

MySQL 서비스가 다운되면 `occm` 서비스도 다운됩니다.

패키지

Cloud Manager는 다음 패키지를 아직 설치하지 않은 경우 Linux 호스트에 설치합니다.

- 7zip
- AWSCLI
- Docker 를 참조하십시오
- 자바
- 쿠버네티스입니다
- MySQL

- 트리엔ctl
- 잡아당깁니다
- 왕입니다

포트

커넥터는 Linux 호스트에서 다음 포트를 사용합니다.

- HTTP 액세스용 80
- HTTPS 액세스용 443
- Cloud Manager 데이터베이스용 3306
- Cloud Manager API 프록시의 경우 8080
- 서비스 관리자 API용 8666
- 8777)을 참조하십시오

인터넷 액세스가 없는 기본 구성

인터넷 액세스가 없는 온프레미스 Linux 호스트에 커넥터를 수동으로 설치한 경우 다음 구성이 적용됩니다. "[이 설치 옵션에 대해 자세히 알아보십시오](#)".

- Connector 설치 폴더는 다음 위치에 있습니다.

`/opt/application/netapp/DS`

- 로그 파일은 다음 폴더에 들어 있습니다.

`/var/lib/docker/volumes/DS_occmpdata/_data/log`

이 폴더의 로그에는 Connector 및 Docker 이미지에 대한 세부 정보가 나와 있습니다.

- 모든 서비스가 Docker 컨테이너 내부에서 실행 중입니다

서비스는 실행 중인 Docker 런타임 서비스에 따라 다릅니다

- 커넥터는 Linux 호스트에서 다음 포트를 사용합니다.

- HTTP 액세스용 80
- HTTPS 액세스용 443

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.