# **■** NetApp

## Kubernetes 문서 Kubernetes clusters

NetApp April 04, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-kubernetes/index.html on April 04, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

## 목차

Kubernetes 문서 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
Cloud Manager의 Kubernetes의 새로운 기능 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
2022년 2월 27일	2
2022년 1월 11일	2
2021년 11월 28일	2
시작하십시오	3
Kubernetes 개요	3
요구 사항	4
AWS의 Kubernetes 클러스터 요구사항 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4
Azure의 Kubernetes 클러스터 요구사항·····	10
Google Cloud의 Kubernetes 클러스터 요구사항 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
Kubernetes 클러스터 추가······	21
Cloud Manager에 Amazon Kubernetes 클러스터를 추가합니다.	21
Cloud Manager에 Azure Kubernetes 클러스터를 추가합니다	23
Cloud Manager에 Google Cloud Kubernetes 클러스터를 추가합니다	26
Kubernetes 클러스터에서 NetApp의 클라우드 데이터 서비스를 사용합니다.	31
지식 및 지원	32
지원을 위해 등록하십시오	32
도움을 받으십시오	32
번저 고지	33

## Kubernetes 문서

## Cloud Manager의 Kubernetes의 새로운 기능

Cloud Manager의 Kubernetes 새 기능에 대해 알아보십시오.

## 2022년 2월 27일

## Google Cloud에서 Kubernetes 클러스터 지원

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

"Google Cloud에서 Kubernetes 클러스터를 시작하는 방법을 알아보십시오".

## 2022년 1월 11일

## Azure에서 Kubernetes 클러스터 지원

이제 Cloud Manager를 사용하여 Azure에서 관리되는 Azure Kubernetes 클러스터(AKS) 및 자체 관리 Kubernetes 클러스터를 추가하고 관리할 수 있습니다.

"Azure에서 Kubernetes 클러스터 시작"

## 2021년 11월 28일

## AWS의 Kubernetes 클러스터 지원

이제 고급 데이터 관리를 위해 Cloud Manager의 Canvas에 관리되는 Kubernetes 클러스터를 추가할 수 있습니다.

- Amazon EKS 클러스터를 찾아보십시오
- Cloud Backup을 사용하여 영구 볼륨을 백업합니다

"Kubernetes 지원에 대해 자세히 알아보십시오".



기존 Kubernetes 서비스(\* K8s\* 탭을 통해 사용 가능)는 더 이상 사용되지 않으며 향후 릴리즈에서 제거될 예정입니다.

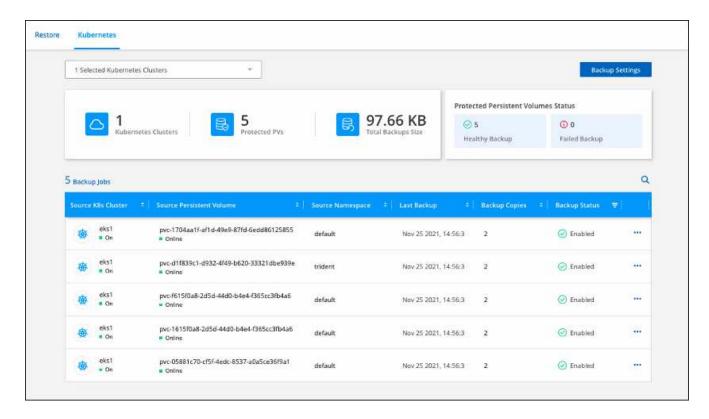
## 시작하십시오

## Kubernetes 개요

고급 데이터 관리를 위해 Cloud Manager에 관리 Kubernetes 클러스터 추가

## 피처

- 클러스터를 Canvas에 추가하여 하이브리드 클라우드 인프라의 일부로 보고 관리할 수 있습니다
- Cloud Backup Service를 사용하여 영구 볼륨을 백업합니다



## 지원되는 Kubernetes 구축

Cloud Manager는 Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 및 Microsoft Azure Kubernetes Service(AKS)에서 실행되는 관리형 Kubernetes 클러스터를 지원합니다.

## 백엔드 스토리지를 지원합니다

NetApp의 Astra Trident는 각 Kubernetes 클러스터에 설치해야 하며, Cloud Volumes ONTAP는 클러스터를 위한 백엔드 스토리지로 구성해야 합니다.

## 비용

Cloud Manager에서 Kubernetes 클러스터를 \_DISTANGE\_사용하는 비용은 없지만 Cloud Backup Service를 사용하여 영구 볼륨을 백업할 경우 비용이 청구됩니다.

## 요구 사항

## AWS의 Kubernetes 클러스터 요구사항

AWS에서 관리되는 Amazon EKS(Elastic Kubernetes Service) 클러스터 또는 자체 관리되는 Kubernetes 클러스터를 Cloud Manager에 추가할 수 있습니다. 클러스터를 Cloud Manager에 추가하려면 먼저 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

이 항목에서는 EKS 및 자체 관리 Kubernetes 클러스터에 대한 구성이 동일한 \_Kubernetes 클러스터를 사용합니다. 클러스터 유형은 구성이 다른 곳에서 지정됩니다.

## 요구 사항

### 아스트라 트리덴트

Kubernetes 클러스터에 NetApp Astra Trident가 설치되어 있어야 합니다. Astra Trident의 최신 버전 4개 중 하나가 필요합니다. "설치 단계는 Astra Trident 문서로 이동합니다".

### **Cloud Volumes ONTAP**

Cloud Volumes ONTAP for AWS는 클러스터를 위한 백엔드 스토리지로 설정해야 합니다. "구성 단계를 보려면 Astra Trident 문서로 이동합니다".

## Cloud Manager 커넥터

필요한 권한이 있는 Connector가 AWS에서 실행되고 있어야 합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

#### 네트워크 연결

Kubernetes 클러스터와 Connector 간, Kubernetes 클러스터와 Cloud Volumes ONTAP 사이에 네트워크 연결이 필요합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

### RBAC 인증

Cloud Manager Connector 역할은 각 Kubernetes 클러스터에서 승인되어야 합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

## 커넥터를 준비합니다

Kubernetes 클러스터를 검색하고 관리하려면 AWS에 Cloud Manager Connector가 필요합니다. 새 Connector를 만들거나 필요한 권한이 있는 기존 Connector를 사용해야 합니다.

#### 새 커넥터를 작성합니다

아래 링크 중 하나에 있는 단계를 따르십시오.

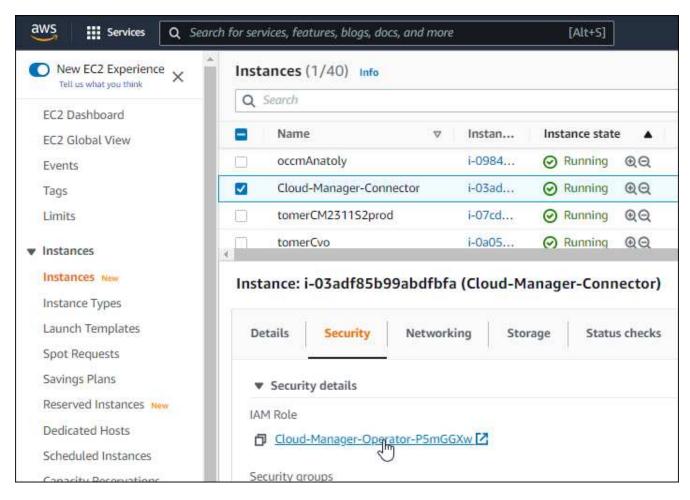
- "Cloud Manager에서 커넥터를 생성합니다" (권장)
- "AWS Marketplace에서 Connector를 생성합니다"
- "AWS의 기존 Linux 호스트에 커넥터를 설치합니다"

기존 Connector에 필요한 권한을 추가합니다

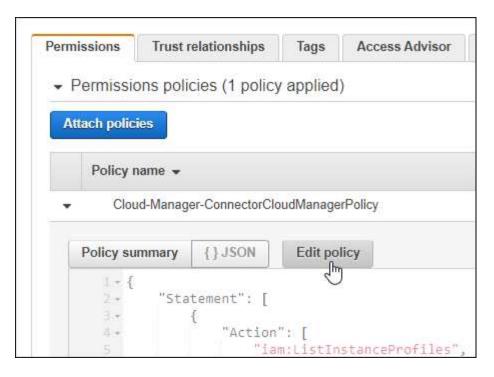
3.9.13 릴리스부터 \_NEWED\_DEPLOY 커넥터에는 Kubernetes 클러스터의 검색 및 관리를 지원하는 세 가지 새로운 AWS 권한이 포함되어 있습니다. 이 릴리스 전에 Connector를 생성한 경우, Connector의 IAM 역할에 대한 기존 정책을 수정하여 권한을 제공해야 합니다.

#### 단계

- 1. AWS 콘솔로 이동하여 EC2 서비스를 엽니다.
- 2. Connector 인스턴스를 선택하고 \* Security \* 를 클릭한 다음 IAM 역할의 이름을 클릭하여 IAM 서비스의 역할을 확인합니다.



3. 사용 권한 \* 탭에서 정책을 확장하고 \* 정책 편집 \* 을 클릭합니다.



4. JSON \* 을 클릭하고 첫 번째 작업 세트에서 다음 권한을 추가합니다.

```
"eks:ListClusters",
"eks:DescribeCluster,"
"iam:GetInstanceProfile"
```

### "정책의 전체 JSON 형식을 봅니다".

5. 정책 검토 \* 를 클릭한 다음 \* 변경 사항 저장 \* 을 클릭합니다.

## 네트워킹 요구 사항을 검토합니다

Kubernetes 클러스터와 Connector 간, Kubernetes 클러스터와 클러스터에 백엔드 스토리지를 제공하는 Cloud Volumes ONTAP 시스템 간에 네트워크 연결을 제공해야 합니다.

- 각 Kubernetes 클러스터에는 Connector로부터 인바운드 연결이 있어야 합니다
- Connector는 포트 443을 통해 각 Kubernetes 클러스터에 대한 아웃바운드 연결을 가지고 있어야 합니다

이 연결을 제공하는 가장 간단한 방법은 Kubernetes 클러스터와 같은 VPC에 Connector와 Cloud Volumes ONTAP를 구축하는 것입니다. 그렇지 않으면 다른 VPC 간에 VPC 피어링 연결을 설정해야 합니다.

다음은 동일한 VPC의 각 구성 요소를 보여 주는 예입니다.



이 또 다른 예는 다른 VPC에서 실행되는 EKS 클러스터를 보여 줍니다. 이 예에서 VPC 피어링은 EKS 클러스터용 VPC와 커넥터 및 Cloud Volumes ONTAP용 VPC 간에 연결을 제공합니다.



## RBAC 승인을 설정합니다

Connector가 클러스터를 검색 및 관리할 수 있도록 각 Kubernetes 클러스터에서 Connector 역할을 승인해야 합니다.

- 1. 클러스터 역할 및 역할 바인딩을 생성합니다.
  - a. 다음 텍스트가 포함된 YAML 파일을 생성합니다.

```
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRole
metadata:
    name: cloudmanager-access-clusterrole
rules:
    - apiGroups:
          _ +
      resources:
          - secrets
          - namespaces
          - persistentvolumeclaims
          - persistentvolumes
      verbs:
          - get
          - list
          - create
    - apiGroups:
          - storage.k8s.io
      resources:
          - storageclasses
      verbs:
          - get
          - list
    - apiGroups:
          - trident.netapp.io
      resources:
          - tridentbackends
          - tridentorchestrators
      verbs:
          - get
          - list
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
   name: k8s-access-binding
subjects:
    - kind: Group
      name: cloudmanager-access-group
      apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
roleRef:
    kind: ClusterRole
    name: cloudmanager-access-clusterrole
    apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
```

b. 클러스터에 구성을 적용합니다.

```
kubectl apply -f <file-name>
```

2. 권한 그룹에 대한 ID 매핑을 만듭니다.

### eksctl을 사용합니다

eksctl을 사용하여 클러스터와 Cloud Manager Connector의 IAM 역할 사이에 IAM ID 매핑을 생성합니다.

"전체 지침은 eksctl 설명서를 참조하십시오".

아래에 예가 나와 있습니다.

```
eksctl create iamidentitymapping --cluster <eksCluster> --region
<us-east-2> --arn <ARN of the Connector IAM role> --group
cloudmanager-access-group --username
system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
```

#### AWS-auth를 편집합니다

AWS-auth ConfigMap을 직접 편집하여 RBAC 액세스를 Cloud Manager Connector의 IAM 역할에 추가합니다.

"전체 지침은 AWS EKS 설명서를 참조하십시오".

아래에 예가 나와 있습니다.

## Azure의 Kubernetes 클러스터 요구사항

Cloud Manager를 사용하여 Azure에서 관리되는 Azure Kubernetes 클러스터(AKS) 및 자체관리 Kubernetes 클러스터를 추가하고 관리할 수 있습니다. 클러스터를 Cloud Manager에 추가하려면 먼저 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

이 항목에서는 AKS 및 자체 관리 Kubernetes 클러스터의 구성이 동일한 \_Kubernetes 클러스터를 사용합니다. 클러스터 유형은 구성이 다른 곳에서 지정됩니다.

## 요구 사항

### 아스트라 트리덴트

Kubernetes 클러스터에는 NetApp Astra Trident가 구축되어 있어야 합니다. Helm을 사용하여 Astra Trident의 최신 버전 4개 중 하나를 설치합니다. "Helm을 사용한 설치 단계는 Astra Trident 문서로 이동합니다".

### **Cloud Volumes ONTAP**

Cloud Volumes ONTAP를 클러스터에 대한 백엔드 스토리지로 설정해야 합니다. "구성 단계를 보려면 Astra Trident 문서로 이동합니다".

### Cloud Manager 커넥터

Connector는 필요한 권한을 사용하여 Azure에서 실행 중이어야 합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

### 네트워크 연결

Kubernetes 클러스터와 Connector 간, Kubernetes 클러스터와 Cloud Volumes ONTAP 사이에 네트워크 연결이 필요합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

## RBAC 인증

Cloud Manager는 Active Directory를 사용 또는 사용하지 않는 RBAC 지원 클러스터를 지원합니다. Cloud Manager Connector 역할은 각 Azure 클러스터에서 인증되어야 합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

## 커넥터를 준비합니다

Kubernetes 클러스터를 검색하고 관리하려면 Azure의 Cloud Manager Connector가 필요합니다. 새 Connector를 만들거나 필요한 권한이 있는 기존 Connector를 사용해야 합니다.

### 새 커넥터를 작성합니다

아래 링크 중 하나에 있는 단계를 따르십시오.

- "Cloud Manager에서 커넥터를 생성합니다" (권장)
- "Azure Marketplace에서 Connector를 생성합니다"
- "기존 Linux 호스트에 커넥터를 설치합니다"

기존 Connector에 필요한 사용 권한 추가(관리되는 AKS 클러스터 검색)

관리되는 AKS 클러스터를 검색하려면 Connector의 사용자 지정 역할을 수정하여 사용 권한을 제공해야 할 수 있습니다.

#### 단계

- 1. Connector 가상 머신에 할당된 역할을 확인합니다.
  - a. Azure 포털에서 가상 머신 서비스를 엽니다.
  - b. Connector 가상 머신을 선택합니다.
  - c. 설정에서 \* ID \* 를 선택합니다.
  - d. Azure 역할 할당 \* 을 클릭합니다.
  - e. Connector 가상 머신에 할당된 사용자 지정 역할을 기록해 둡니다.
- 2. 사용자 지정 역할 업데이트:
  - a. Azure 포털에서 Azure 구독을 엽니다.
  - b. IAM(액세스 제어) > 역할 \* 을 클릭합니다.
  - c. 사용자 지정 역할에 대한 줄임표(...)를 클릭한 다음 \* 편집 \* 을 클릭합니다.
  - d. JSON을 클릭하고 다음 권한을 추가합니다.

"Microsoft.ContainerService/managedClusters/listClusterUserCredential /action"

"Microsoft.ContainerService/managedClusters/read"

e. 검토 + 업데이트 \* 를 클릭한 다음 \* 업데이트 \* 를 클릭합니다.

## 네트워킹 요구 사항을 검토합니다

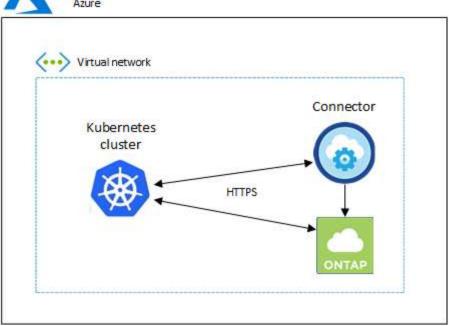
Kubernetes 클러스터와 Connector 간, Kubernetes 클러스터와 클러스터에 백엔드 스토리지를 제공하는 Cloud Volumes ONTAP 시스템 간에 네트워크 연결을 제공해야 합니다.

- 각 Kubernetes 클러스터에는 Connector로부터 인바운드 연결이 있어야 합니다
- Connector는 포트 443을 통해 각 Kubernetes 클러스터에 대한 아웃바운드 연결을 가지고 있어야 합니다

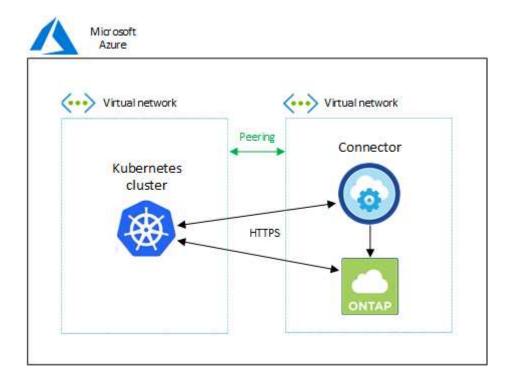
이 연결을 제공하는 가장 간단한 방법은 Kubernetes 클러스터와 같은 VNET에 Connector와 Cloud Volumes ONTAP를 구축하는 것입니다. 그렇지 않으면 다른 VNets 간의 피어링 연결을 설정해야 합니다.

다음은 동일한 VNET의 각 구성 요소를 보여 주는 예입니다.





그리고 다른 VNET에서 실행되는 Kubernetes 클러스터를 보여 주는 또 다른 예가 있습니다. 이 예에서 피어링은 Kubernetes 클러스터의 VNET와 커넥터 및 Cloud Volumes ONTAP용 VNET 간의 연결을 제공합니다.



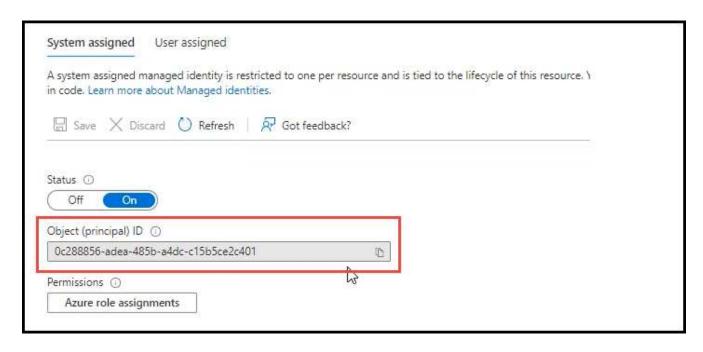
## RBAC 승인을 설정합니다

RBAC 검증은 AD(Active Directory)가 활성화된 Kubernetes 클러스터에서만 실행됩니다. AD를 사용하지 않는 Kubernetes 클러스터는 검증을 자동으로 통과합니다.

Connector가 클러스터를 검색 및 관리할 수 있도록 각 Kubernetes 클러스터에서 커넥터 역할을 승인해야 합니다.

RBAC "프로젝트:이름:" 구성은 Kubernetes 클러스터 유형에 따라 약간 다릅니다.

• 관리되는 AKS 클러스터 \* 를 배포하는 경우, Connector에 대해 시스템에서 할당한 관리 ID의 객체 ID가 필요합니다. 이 ID는 Azure 관리 포털에서 사용할 수 있습니다.



• 자체 관리되는 Kubernetes 클러스터 \* 를 구축하는 경우 권한이 있는 사용자의 사용자 이름이 필요합니다.

클러스터 역할 및 역할 바인딩을 생성합니다.

1. 다음 텍스트가 포함된 YAML 파일을 생성합니다. 'Subjects:kind:' 변수를 사용자 이름으로 바꾸고 'Subjects:user:'를 위에서 설명한 대로 시스템에서 할당한 관리 ID의 개체 ID 또는 권한이 있는 사용자의 사용자 이름으로 바꿉니다.

```
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRole
metadata:
    name: cloudmanager-access-clusterrole
rules:
    - apiGroups:
          _ **
      resources:
          - secrets
          - namespaces
          - persistentvolumeclaims
          - persistentvolumes
      verbs:
          - get
          - list
          - create
    - apiGroups:
          - storage.k8s.io
      resources:
          - storageclasses
      verbs:
          - get
          - list
    - apiGroups:
          - trident.netapp.io
      resources:
          - tridentbackends
          - tridentorchestrators
      verbs:
          - get
          - list
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
   name: k8s-access-binding
subjects:
    - kind: User
     name: Object (principal) ID (for AKS) or username (for self-
managed)
      apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
roleRef:
    kind: ClusterRole
    name: cloudmanager-access-clusterrole
    apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
```

2. 클러스터에 구성을 적용합니다.

kubectl apply -f <file-name>

## Google Cloud의 Kubernetes 클러스터 요구사항

Cloud Manager를 사용하여 Google에서 관리되는 GKE(Google Kubernetes Engine) 클러스터와 자체 관리 Kubernetes 클러스터를 추가하고 관리할 수 있습니다. 클러스터를 Cloud Manager에 추가하려면 먼저 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

이 항목에서는 \_Kubernetes cluster\_를 사용합니다. 여기서 구성은 GKE 및 자체 관리되는 Kubernetes 클러스터의 경우 동일합니다. 클러스터 유형은 구성이 다른 곳에서 지정됩니다.

## 요구 사항

#### 아스트라 트리덴트

Kubernetes 클러스터에는 NetApp Astra Trident가 구축되어 있어야 합니다. Helm을 사용하여 Astra Trident의 최신 버전 4개 중 하나를 설치합니다. "Helm을 사용한 설치 단계는 Astra Trident 문서로 이동합니다".

#### **Cloud Volumes ONTAP**

Cloud Volumes ONTAP는 Kubernetes 클러스터와 동일한 테넌시 계정, 작업 공간 및 커넥터 아래의 Cloud Manager에 있어야 합니다. "구성 단계를 보려면 Astra Trident 문서로 이동합니다".

#### Cloud Manager 커넥터

Connector는 필요한 권한으로 Google에서 실행 중이어야 합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

#### 네트워크 연결

Kubernetes 클러스터와 Connector 간, Kubernetes 클러스터와 Cloud Volumes ONTAP 사이에 네트워크 연결이 필요합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

### RBAC 인증

Cloud Manager는 Active Directory를 사용 또는 사용하지 않는 RBAC 지원 클러스터를 지원합니다. Cloud Manager Connector 역할은 각 GKE 클러스터에서 권한이 부여되어야 합니다. 아래에서 자세히 알아보십시오.

## 커넥터를 준비합니다

Kubernetes 클러스터를 검색 및 관리하려면 Google의 Cloud Manager Connector가 필요합니다. 새 Connector를 만들거나 필요한 권한이 있는 기존 Connector를 사용해야 합니다.

#### 새 커넥터를 작성합니다

아래 링크 중 하나에 있는 단계를 따르십시오.

- "Cloud Manager에서 커넥터를 생성합니다" (권장)
- "기존 Linux 호스트에 커넥터를 설치합니다"

기존 Connector에 필요한 사용 권한 추가(관리되는 GKE 클러스터 검색)

관리되는 GKE 클러스터를 검색하려면 Connector의 사용자 지정 역할을 수정하여 권한을 제공해야 할 수 있습니다.

### 단계

- 1. 인치 "클라우드 콘솔"에서 \* 역할 \* 페이지로 이동합니다.
- 2. 페이지 맨 위에 있는 드롭다운 목록을 사용하여 편집할 역할이 포함된 프로젝트나 조직을 선택합니다.
- 3. 사용자 지정 역할을 클릭합니다.
- 4. 역할 편집 \* 을 클릭하여 역할의 권한을 업데이트합니다.
- 5. 역할에 다음과 같은 새 권한을 추가하려면 \* 권한 추가 \* 를 클릭합니다.

container.clusters.get
container.clusters.list

6. Update \* 를 클릭하여 편집된 역할을 저장합니다.

## 네트워킹 요구 사항을 검토합니다

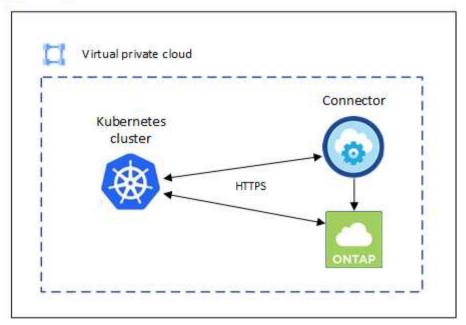
Kubernetes 클러스터와 Connector 간, Kubernetes 클러스터와 클러스터에 백엔드 스토리지를 제공하는 Cloud Volumes ONTAP 시스템 간에 네트워크 연결을 제공해야 합니다.

- 각 Kubernetes 클러스터에는 Connector로부터 인바운드 연결이 있어야 합니다
- Connector는 포트 443을 통해 각 Kubernetes 클러스터에 대한 아웃바운드 연결을 가지고 있어야 합니다

이 연결을 제공하는 가장 간단한 방법은 Kubernetes 클러스터와 같은 VPC에 Connector와 Cloud Volumes ONTAP를 구축하는 것입니다. 그렇지 않으면 다른 VPC 간에 피어링 연결을 설정해야 합니다.

다음은 동일한 VPC의 각 구성 요소를 보여 주는 예입니다.

## Google Cloud



## RBAC 승인을 설정합니다

RBAC 검증은 AD(Active Directory)가 활성화된 Kubernetes 클러스터에서만 실행됩니다. AD를 사용하지 않는 Kubernetes 클러스터는 검증을 자동으로 통과합니다.

Connector가 클러스터를 검색 및 관리할 수 있도록 각 Kubernetes 클러스터에서 커넥터 역할을 승인해야 합니다.

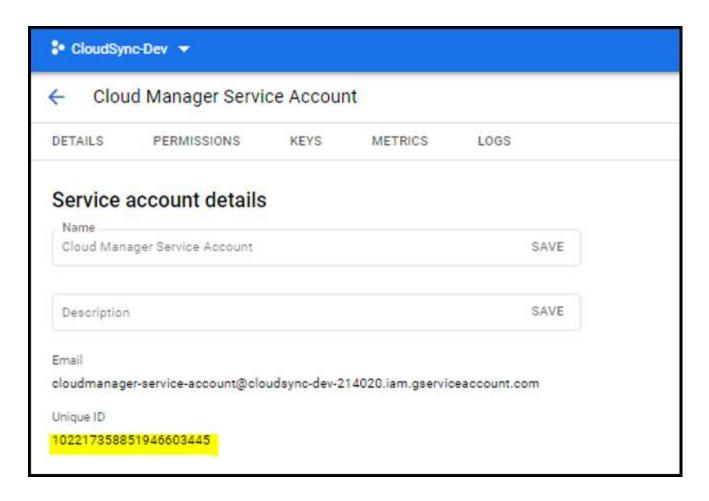
YAML 파일에서 "subjects:name:"을(를) 구성하려면 Cloud Manager의 고유 ID를 알아야 합니다.

고유 ID는 다음 두 가지 방법 중 하나로 찾을 수 있습니다.

• 명령 사용:

```
gcloud iam service-accounts list
gcloud iam service-accounts describe <service-account-email>
```

• 의 서비스 계정 세부 정보 를 클릭합니다 "클라우드 콘솔".



클러스터 역할 및 역할 바인딩을 생성합니다.

1. 다음 텍스트가 포함된 YAML 파일을 생성합니다. 'Subjects:kind:' 변수를 사용자 이름으로 바꾸고 'Subjects:user:'를 인증된 서비스 계정의 고유 ID로 바꿉니다.

```
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRole
metadata:
    name: cloudmanager-access-clusterrole
rules:
    - apiGroups:
          _ **
      resources:
          - secrets
          - namespaces
          - persistentvolumeclaims
          - persistentvolumes
      verbs:
          - get
          - list
          - create
    - apiGroups:
          - storage.k8s.io
      resources:
          - storageclasses
      verbs:
          - get
          - list
    - apiGroups:
          - trident.netapp.io
      resources:
          - tridentbackends
          - tridentorchestrators
      verbs:
          - get
          - list
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
   name: k8s-access-binding
subjects:
   - kind: User
      name: "uniqueID"
      apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
roleRef:
    kind: ClusterRole
    name: cloudmanager-access-clusterrole
    apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
```

2. 클러스터에 구성을 적용합니다.

kubectl apply -f <file-name>

## Kubernetes 클러스터 추가

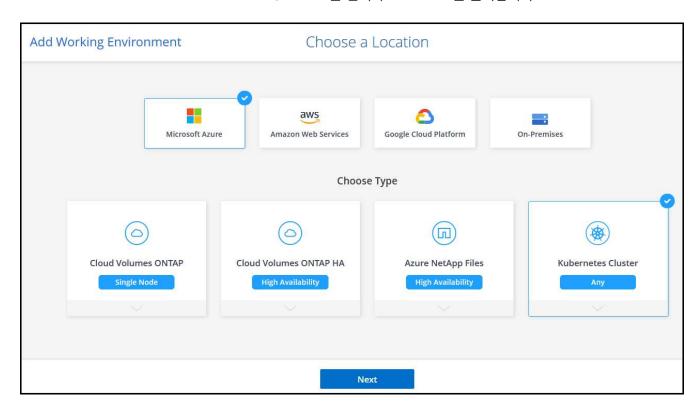
## Cloud Manager에 Amazon Kubernetes 클러스터를 추가합니다

Kubernetes clusers를 검색 또는 Cloud Manager로 임포트하여 영구 볼륨을 Amazon S3에 백업할 수 있습니다.

## 클러스터를 검색합니다

Kubernetes 클러스터를 완벽하게 관리 또는 자체 관리할 수 있습니다. 관리 대상 클러스터를 검색해야만 가져올 수 있습니다.

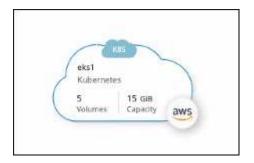
- 1. Canvas \* 에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
- 2. Amazon Web Services \* > \* Kubernetes Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.



- 3. Discover Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.
- 4. AWS 지역을 선택하고 Kubernetes 클러스터를 선택한 후 \* 다음 \* 을 클릭합니다.



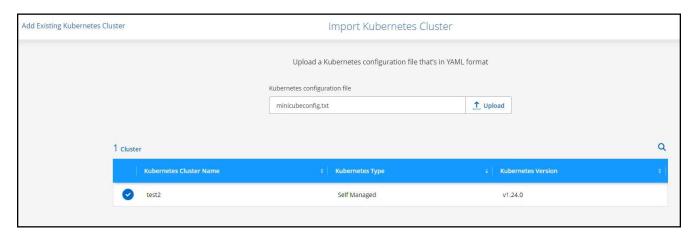
Cloud Manager는 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가합니다.



## 클러스터를 가져옵니다

Kubernetes 구성 파일을 사용하여 자체 관리되는 Kubernetes 클러스터를 가져올 수 있습니다.

- 1. Canvas \* 에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
- 2. Amazon Web Services \* > \* Kubernetes Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.
- 3. 클러스터 가져오기 \* 를 선택하고 \* 다음 \* 을 클릭합니다.
- 4. YAML 형식의 Kubernetes 구성 파일을 업로드합니다.



5. Kubernetes 클러스터를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.

Cloud Manager는 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가합니다.

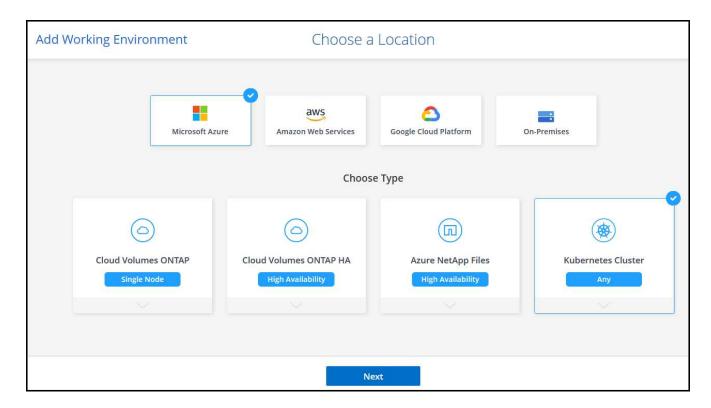
## Cloud Manager에 Azure Kubernetes 클러스터를 추가합니다

Kubernetes 클러스터를 Cloud Manager로 검색 또는 임포트하여 영구 볼륨을 Azure에 백업할 수 있습니다.

## 클러스터를 검색합니다

Kubernetes 클러스터를 완벽하게 관리 또는 자체 관리할 수 있습니다. 관리 대상 클러스터를 검색해야만 가져올 수 있습니다.

- 1. Canvas \* 에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
- 2. Microsoft Azure \* > \* Kubernetes Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.



- 3. Discover Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.
- 4. Kubernetes 클러스터를 선택하고 \* 다음 \* 을 클릭합니다.



Cloud Manager는 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가합니다.



## 클러스터를 가져옵니다

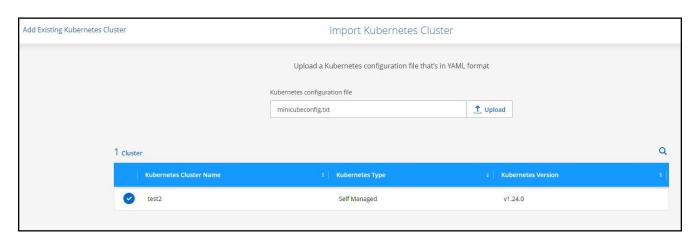
Kubernetes 구성 파일을 사용하여 자체 관리되는 Kubernetes 클러스터를 가져올 수 있습니다.

## 시작하기 전에

Kubernetes 클러스터를 가져오려면 클러스터 역할 YAML 파일에 지정된 사용자에 대한 인증 기관, 클라이언트 키 및 클라이언트 인증서 인증서가 필요합니다. Kubernetes 클러스터 관리자는 Kubernetes 클러스터에서 사용자를 생성할 때 이러한 인증을 받습니다.

### 단계

- 1. Canvas \* 에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
- 2. Microsoft Azure \* > \* Kubernetes Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.
- 3. 클러스터 가져오기 \* 를 선택하고 \* 다음 \* 을 클릭합니다.
- 4. YAML 형식의 Kubernetes 구성 파일을 업로드합니다.



5. Kubernetes 클러스터 관리자가 제공한 클러스터 인증서를 업로드합니다.



Cloud Manager는 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가합니다.

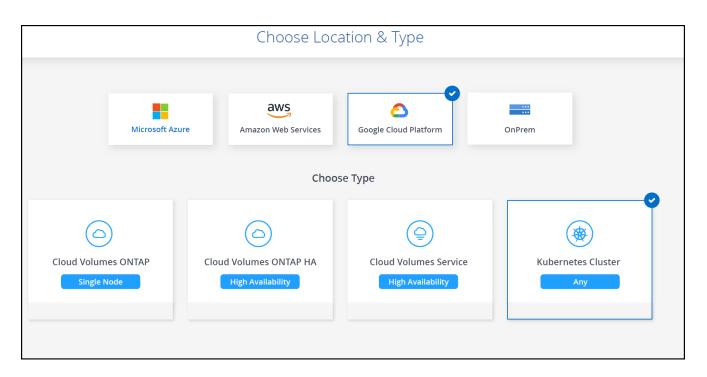
## Cloud Manager에 Google Cloud Kubernetes 클러스터를 추가합니다

Kubernetes 클러스터를 Cloud Manager로 검색 또는 임포트하여 영구 볼륨을 Google Cloud에 백업할 수 있습니다.

## 클러스터를 검색합니다

Kubernetes 클러스터를 완벽하게 관리 또는 자체 관리할 수 있습니다. 관리 대상 클러스터를 검색해야만 가져올 수 있습니다.

- 1. Canvas \* 에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
- 2. Google Cloud Platform \* > \* Kubernetes Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.



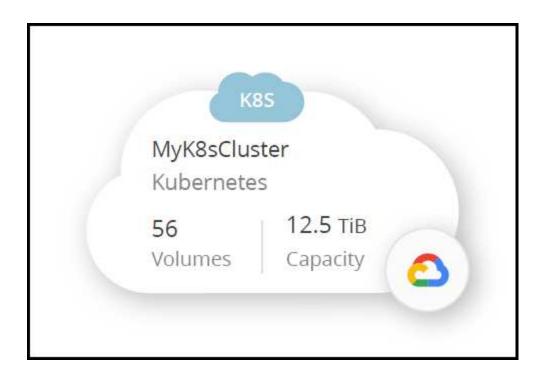
- 3. Discover Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.
- 4. 다른 Google Cloud Project에서 Kubernetes 클러스터를 선택하려면 \* 프로젝트 편집 \* 을 클릭하고 사용 가능한 프로젝트를 선택합니다.



5. Kubernetes 클러스터를 선택하고 \* 다음 \* 을 클릭합니다.



Cloud Manager는 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가합니다.



## 클러스터를 가져옵니다

Kubernetes 구성 파일을 사용하여 자체 관리되는 Kubernetes 클러스터를 가져올 수 있습니다.

## 시작하기 전에

Kubernetes 클러스터를 가져오려면 클러스터 역할 YAML 파일에 지정된 사용자에 대한 인증 기관, 클라이언트 키 및 클라이언트 인증서 인증서가 필요합니다. Kubernetes 클러스터 관리자는 Kubernetes 클러스터에서 사용자를 생성할 때 이러한 인증을 받습니다.

- 1. Canvas \* 에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
- 2. Google Cloud Platform \* > \* Kubernetes Cluster \* 를 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.
- 3. 클러스터 가져오기 \* 를 선택하고 \* 다음 \* 을 클릭합니다.
- 4. YAML 형식의 Kubernetes 구성 파일을 업로드합니다.



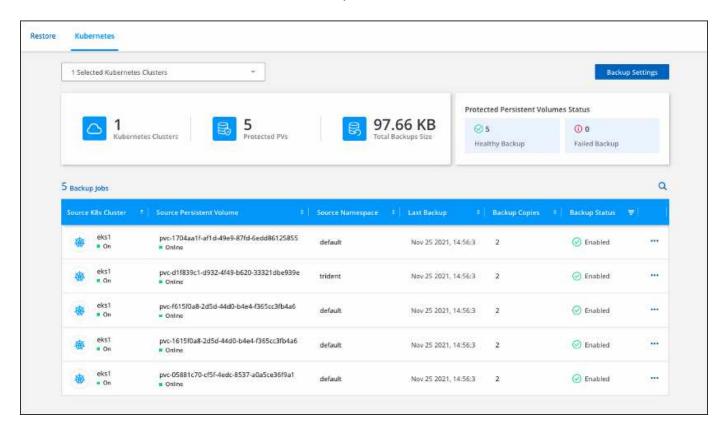
Cloud Manager는 Kubernetes 클러스터를 Canvas에 추가합니다.

## Kubernetes 클러스터에서 NetApp의 클라우드 데이터 서비스를 사용합니다

Canvas에 관리 Kubernetes 클러스터를 추가한 후 NetApp의 클라우드 데이터 서비스를 사용하여 고급 데이터 관리를 수행할 수 있습니다.

현재 Cloud Backup은 Kubernetes 클러스터에서 지원됩니다. Cloud Backup을 사용하여 영구 볼륨을 오브젝트 스토리지에 백업할 수 있습니다.

"영구 볼륨을 백업하는 방법을 알아보려면 Cloud Backup 문서로 이동합니다".



## 지식 및 지원

지원을 위해 등록하십시오

\*\*\*

도움을 받으십시오

1111

## 법적 고지

,,,,

111

- "Cloud Manager 3.9에 대한 고지 사항"
- "Cloud Backup에 대한 알림"

### **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 <a href="http://www.netapp.com/TM">http://www.netapp.com/TM</a> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.