



# 클라우드 공급자 자격 증명 관리

## NetApp Console setup and administration

NetApp  
February 26, 2026

# 목차

클라우드 공급자 자격 증명 관리 .....	1
AWS .....	1
NetApp Console 에서 AWS 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요 .....	1
NetApp Console 대한 AWS 자격 증명 및 마켓플레이스 구독 관리 .....	4
하늘빛 .....	14
NetApp Console 에서 Azure 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요 .....	14
NetApp Console 에 대한 Azure 자격 증명 및 마켓플레이스 구독 관리 .....	16
구글 클라우드 .....	27
Google Cloud 프로젝트 및 권한에 대해 알아보세요 .....	27
NetApp Console용 Google Cloud 자격 증명 및 구독 관리 .....	29

# 클라우드 공급자 자격 증명 관리

## AWS

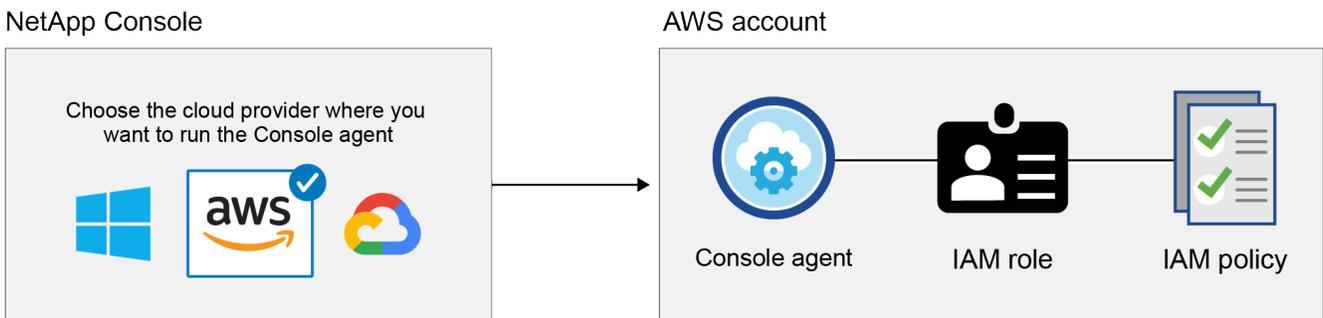
NetApp Console 에서 **AWS** 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요

NetApp Console 에서 직접 AWS 자격 증명과 마켓플레이스 구독을 관리하여 콘솔 에이전트 배포 중에 적절한 IAM 자격 증명을 제공하고 청구를 위해 이를 AWS Marketplace 구독과 연결함으로써 Cloud Volumes ONTAP 및 기타 데이터 서비스의 안전한 배포를 보장합니다.

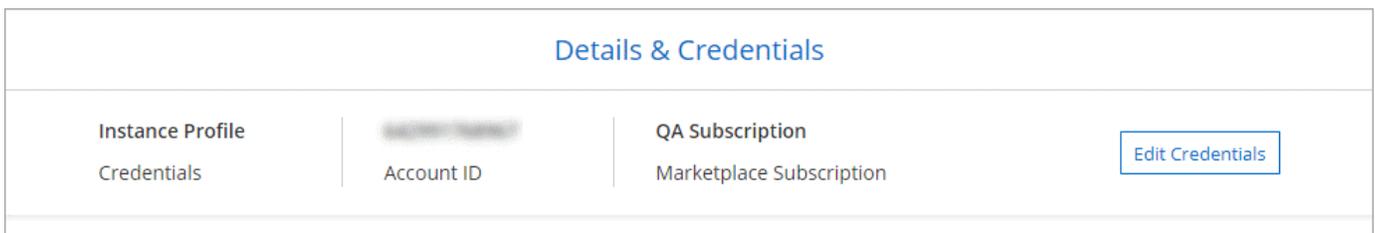
### 초기 **AWS** 자격 증명

콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포하는 경우 IAM 사용자의 IAM 역할 또는 액세스 키의 ARN을 제공해야 합니다. 인증 방법에는 AWS에 콘솔 에이전트를 배포할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 필요한 권한은 다음에 나열되어 있습니다. "[AWS에 대한 에이전트 배포 정책](#)".

콘솔이 AWS에서 콘솔 에이전트를 시작하면 에이전트에 대한 IAM 역할과 프로필이 생성됩니다. 또한 AWS 계정 내에서 리소스와 프로세스를 관리할 수 있는 권한을 콘솔 에이전트에 제공하는 정책도 첨부합니다. "[에이전트가 권한을 사용하는 방식을 검토하세요](#)".



새로운 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 추가하는 경우 콘솔은 기본적으로 다음 AWS 자격 증명을 선택합니다.



초기 AWS 자격 증명을 사용하여 모든 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 배포하거나 추가 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

### 추가 **AWS** 자격 증명

다음과 같은 경우 콘솔에 추가 AWS 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

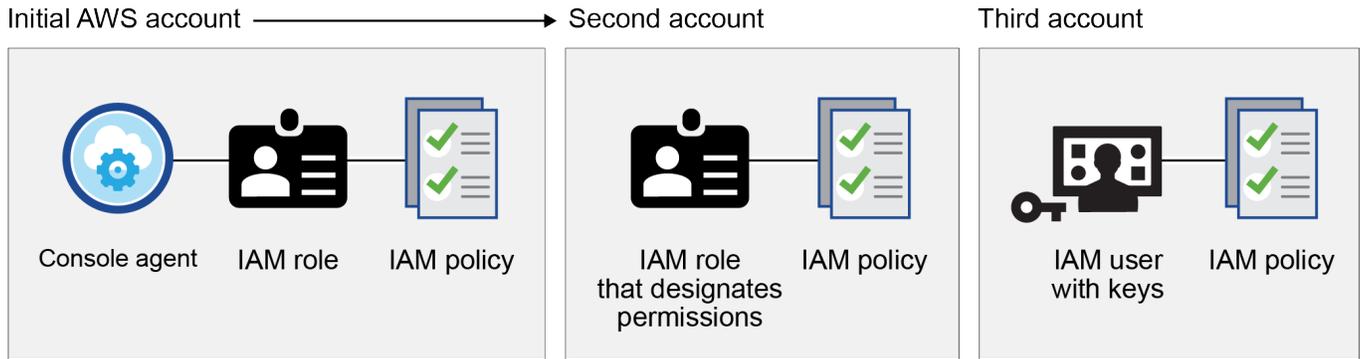
- 기존 콘솔 에이전트를 추가 AWS 계정과 함께 사용하려면
- 특정 AWS 계정에서 새 에이전트를 생성하려면

- ONTAP 파일 시스템용 FSx를 생성하고 관리하려면

자세한 내용은 아래 섹션을 참조하세요.

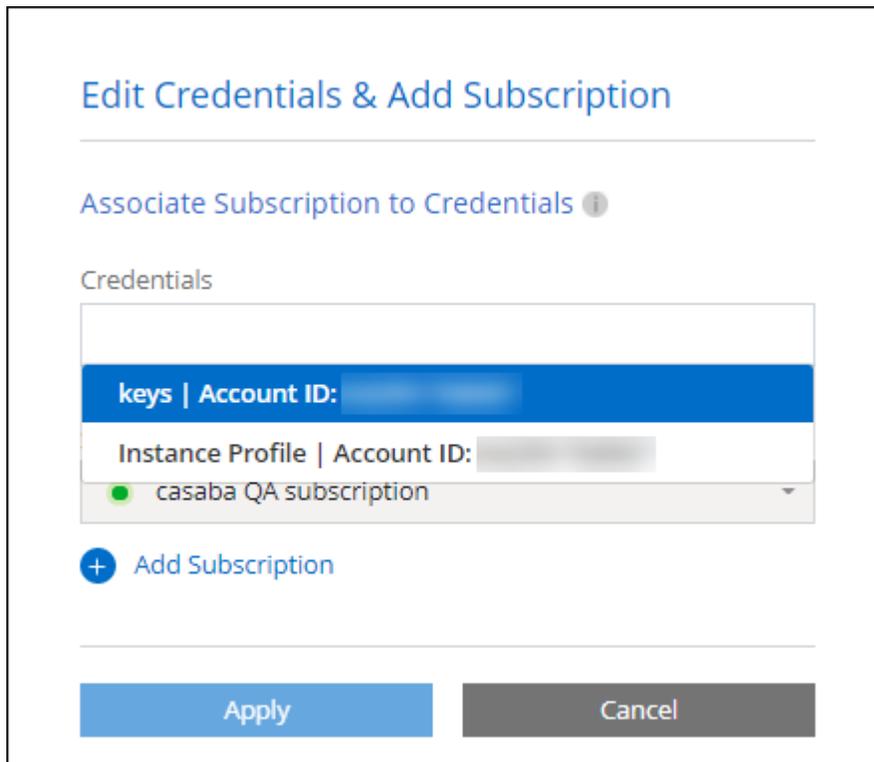
다른 AWS 계정으로 콘솔 에이전트를 사용하려면 AWS 자격 증명을 추가하세요.

추가 AWS 계정으로 콘솔을 사용하려면 신뢰할 수 있는 계정의 역할에 대한 AWS 키 또는 ARN을 제공하세요. 다음 이미지는 두 개의 추가 계정을 보여줍니다. 하나는 신뢰할 수 있는 계정의 IAM 역할을 통해 권한을 제공하고, 다른 하나는 IAM 사용자의 AWS 키를 통해 권한을 제공합니다.



IAM 역할의 Amazon 리소스 이름(ARN)이나 IAM 사용자의 AWS 키를 지정하여 콘솔에 계정 자격 증명을 추가합니다.

예를 들어, 새로운 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성할 때 자격 증명 간에 전환할 수 있습니다.



"기존 에이전트에 AWS 자격 증명을 추가하는 방법을 알아보세요."

**AWS** 자격 증명을 추가하여 콘솔 에이전트를 만듭니다.

AWS 자격 증명을 추가하면 콘솔 에이전트를 생성할 수 있는 권한이 제공됩니다.

"콘솔 에이전트를 생성하기 위해 콘솔에 **AWS** 자격 증명을 추가하는 방법을 알아보세요."

**FSx for ONTAP** 에 대한 **AWS** 자격 증명 추가

FSx for ONTAP 시스템을 생성하고 관리하는 데 필요한 권한을 제공하려면 AWS 자격 증명을 콘솔에 추가합니다.

"Amazon FSx for ONTAP 콘솔에 **AWS** 자격 증명을 추가하는 방법을 알아보세요."

자격 증명 및 마켓플레이스 구독

시간당 요금(PAYGO)으로 Cloud Volumes ONTAP 및 기타 NetApp 데이터 서비스에 대한 비용을 지불하거나 연간 계약을 통해 비용을 지불하려면 콘솔 에이전트에 추가하는 자격 증명을 AWS Marketplace 구독과 연결해야 합니다. "[AWS](#) 구독을 연결하는 방법 알아보기".

AWS 자격 증명 및 마켓플레이스 구독에 대해 다음 사항을 참고하세요.

- AWS 자격 증명 세트에는 단 하나의 AWS Marketplace 구독만 연결할 수 있습니다.
- 기존 마켓플레이스 구독을 새 구독으로 교체할 수 있습니다.

자주 묻는 질문

다음 질문은 자격 증명 및 구독과 관련이 있습니다.

**AWS** 자격 증명을 안전하게 회전하려면 어떻게 해야 하나요?

위 섹션에서 설명한 대로 콘솔을 사용하면 여러 가지 방법으로 AWS 자격 증명을 제공할 수 있습니다. 콘솔 에이전트와 연결된 IAM 역할, 신뢰할 수 있는 계정에서 IAM 역할을 맡는 방법, AWS 액세스 키를 제공하는 방법 등이 있습니다.

처음 두 가지 옵션을 사용하면 콘솔은 AWS 보안 토큰 서비스를 사용하여 지속적으로 순환되는 임시 자격 증명을 얻습니다. 이 과정은 최적의 방식이며, 자동화되어 있고 안전합니다.

콘솔에 AWS 액세스 키를 제공하는 경우 정기적으로 콘솔에서 키를 업데이트하여 키를 순환해야 합니다. 이는 완전히 수동적인 과정입니다.

**Cloud Volumes ONTAP** 시스템에 대한 **AWS Marketplace** 구독을 변경할 수 있나요?

네, 가능합니다. 자격 증명 세트와 연결된 AWS Marketplace 구독을 변경하면 모든 기존 및 새 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 새 구독 요금이 청구됩니다.

"[AWS](#) 구독을 연결하는 방법 알아보기" .

각기 다른 마켓플레이스 구독을 가진 여러 **AWS** 자격 증명을 추가할 수 있나요?

동일한 AWS 계정에 속한 모든 AWS 자격 증명은 동일한 AWS Marketplace 구독과 연결됩니다.

서로 다른 AWS 계정에 속하는 AWS 자격 증명이 여러 개 있는 경우 해당 자격 증명을 동일한 AWS Marketplace 구독이나 다른 구독과 연결할 수 있습니다.

기존 **Cloud Volumes ONTAP** 시스템을 다른 **AWS** 계정으로 옮길 수 있나요?

아니요, Cloud Volumes ONTAP 시스템과 연결된 AWS 리소스를 다른 AWS 계정으로 이동하는 것은 불가능합니다.

마켓플레이스 배포와 온프레미스 배포에서 자격 증명은 어떻게 작동합니까?

위 섹션에서는 콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포하는 데 권장되는 방법을 설명합니다. AWS Marketplace에서 AWS에 에이전트를 배포할 수도 있고, 자신의 Linux 호스트나 VCenter에 콘솔 에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치할 수도 있습니다.

마켓플레이스를 사용하는 경우에도 동일한 방식으로 권한이 제공됩니다. IAM 역할을 수동으로 생성하고 설정한 다음, 추가 계정에 대한 권한을 제공하기만 하면 됩니다.

온프레미스 배포의 경우 콘솔에 대한 IAM 역할을 설정할 수 없지만 AWS 액세스 키를 사용하여 권한을 제공할 수 있습니다.

권한을 설정하는 방법을 알아보려면 다음 페이지를 참조하세요.

- 표준 모드
  - ["AWS Marketplace 배포에 대한 권한 설정"](#)
  - ["온프레미스 배포에 대한 권한 설정"](#)
- 제한 모드
  - ["제한 모드에 대한 권한 설정"](#)
- ["프라이빗 모드에 대한 권한 설정"](#)

## NetApp Console 대한 AWS 자격 증명 및 마켓플레이스 구독 관리

NetApp Console 에서 AWS 계정의 클라우드 리소스를 배포하고 관리할 수 있도록 AWS 자격 증명을 추가하고 관리합니다. 여러 AWS Marketplace 구독을 관리하는 경우 자격 증명 페이지에서 각 구독에 다른 AWS 자격 증명을 할당할 수 있습니다.

### 개요

AWS 자격 증명을 기존 콘솔 에이전트에 추가하거나 콘솔에 직접 추가할 수 있습니다.

- 기존 에이전트에 추가 AWS 자격 증명 추가

AWS 자격 증명을 콘솔 에이전트에 추가하여 클라우드 리소스를 관리합니다. [콘솔 에이전트에 AWS 자격 증명을 추가하는 방법을 알아보세요.](#) .

- 콘솔 에이전트를 생성하기 위해 콘솔에 AWS 자격 증명을 추가합니다.

콘솔에 새로운 AWS 자격 증명을 추가하면 콘솔 에이전트를 만드는 데 필요한 권한이 제공됩니다. [NetApp Console 에 AWS 자격 증명을 추가하는 방법을 알아보세요.](#) .

- FSx for ONTAP 콘솔에 AWS 자격 증명 추가

FSx for ONTAP 생성하고 관리하려면 콘솔에 새로운 AWS 자격 증명을 추가하세요. ["FSx for ONTAP 에 대한 권한을 설정하는 방법을 알아보세요"](#)

## 자격 증명을 회전하는 방법

NetApp Console 사용하면 에이전트 인스턴스와 연결된 IAM 역할, 신뢰할 수 있는 계정에서 IAM 역할을 맡는 방법, AWS 액세스 키를 제공하는 방법 등 여러 가지 방법으로 AWS 자격 증명을 제공할 수 있습니다. "[AWS 자격 증명 및 권한에 대해 자세히 알아보세요](#)".

처음 두 가지 옵션을 사용하면 콘솔은 AWS 보안 토큰 서비스를 사용하여 지속적으로 순환되는 임시 자격 증명을 얻습니다. 이 프로세스는 자동화되어 있고 안전하므로 가장 좋은 방법입니다.

콘솔에서 AWS 액세스 키를 업데이트하여 수동으로 회전합니다.

## 콘솔 에이전트에 추가 자격 증명 추가

퍼블릭 클라우드 환경 내에서 리소스와 프로세스를 관리하는 데 필요한 권한을 갖도록 콘솔 에이전트에 추가 AWS 자격 증명을 추가합니다. 다른 계정의 IAM 역할에 대한 ARN을 제공하거나 AWS 액세스 키를 제공할 수 있습니다.

"[NetApp Console AWS 자격 증명 및 권한을 사용하는 방법을 알아보세요](#)".

## 권한 부여

콘솔 에이전트에 AWS 자격 증명을 추가하기 전에 권한을 부여하세요. 권한을 통해 콘솔 에이전트는 해당 AWS 계정 내의 리소스와 프로세스를 관리할 수 있습니다. 신뢰할 수 있는 계정이나 AWS 키의 역할 ARN을 사용하여 권한을 제공할 수 있습니다.



콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포한 경우 콘솔 에이전트를 배포한 계정에 대한 AWS 자격 증명도 자동으로 추가되었습니다. 이를 통해 리소스 관리에 필요한 권한이 있는지 확인할 수 있습니다.

## 선택사항

- [다른 계정에서 IAM 역할을 맡아 권한 부여](#)
- [AWS 키를 제공하여 권한 부여](#)

## 다른 계정에서 IAM 역할을 맡아 권한 부여

IAM 역할을 사용하여 콘솔 에이전트를 배포한 소스 AWS 계정과 다른 AWS 계정 간에 신뢰 관계를 설정할 수 있습니다. 그런 다음 신뢰할 수 있는 계정의 IAM 역할에 대한 ARN을 콘솔에 제공합니다.

온프레미스에 콘솔 에이전트가 설치된 경우 이 인증 방법을 사용할 수 없습니다. AWS 키를 사용해야 합니다.

## 단계

1. 콘솔 에이전트에 권한을 부여하려는 대상 계정의 IAM 콘솔로 이동합니다.
2. 액세스 관리에서 \*역할 > 역할 만들기\*를 선택하고 단계에 따라 역할을 만듭니다.

다음 사항을 꼭 확인하세요.

- \*신뢰할 수 있는 엔터티 유형\*에서 \*AWS 계정\*을 선택합니다.
- \*다른 AWS 계정\*을 선택하고 콘솔 에이전트 인스턴스가 있는 계정의 ID를 입력합니다.
- 내용을 복사하여 붙여넣어 필요한 정책을 만듭니다. "[콘솔 에이전트에 대한 IAM 정책](#)".

3. 나중에 콘솔에 붙여넣을 수 있도록 IAM 역할의 역할 ARN을 복사합니다.

## 결과

해당 계정에는 필요한 권한이 있습니다. [이제 콘솔 에이전트에 자격 증명을 추가할 수 있습니다.](#) .

## AWS 키를 제공하여 권한 부여

IAM 사용자에게 대한 AWS 키를 콘솔에 제공하려면 해당 사용자에게 필요한 권한을 부여해야 합니다. 콘솔 IAM 정책은 콘솔에서 사용할 수 있는 AWS 작업과 리소스를 정의합니다.

온프레미스에 콘솔 에이전트가 설치된 경우 이 인증 방법을 사용해야 합니다. IAM 역할을 사용할 수 없습니다.

## 단계

1. IAM 콘솔에서 내용을 복사하여 붙여넣어 정책을 만듭니다. "[콘솔 에이전트에 대한 IAM 정책](#)".

"[AWS 설명서: IAM 정책 생성](#)"

2. 정책을 IAM 역할이나 IAM 사용자에게 연결합니다.

- "[AWS 설명서: IAM 역할 생성](#)"
- "[AWS 설명서: IAM 정책 추가 및 제거](#)"

## 기존 에이전트에 자격 증명 추가

AWS 계정에 필요한 권한을 제공한 후 해당 계정의 자격 증명을 기존 에이전트에 추가할 수 있습니다. 이를 통해 동일한 에이전트를 사용하여 해당 계정에서 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 시작할 수 있습니다.



클라우드 제공업체의 새로운 자격 증명 사용 가능해지는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

## 단계

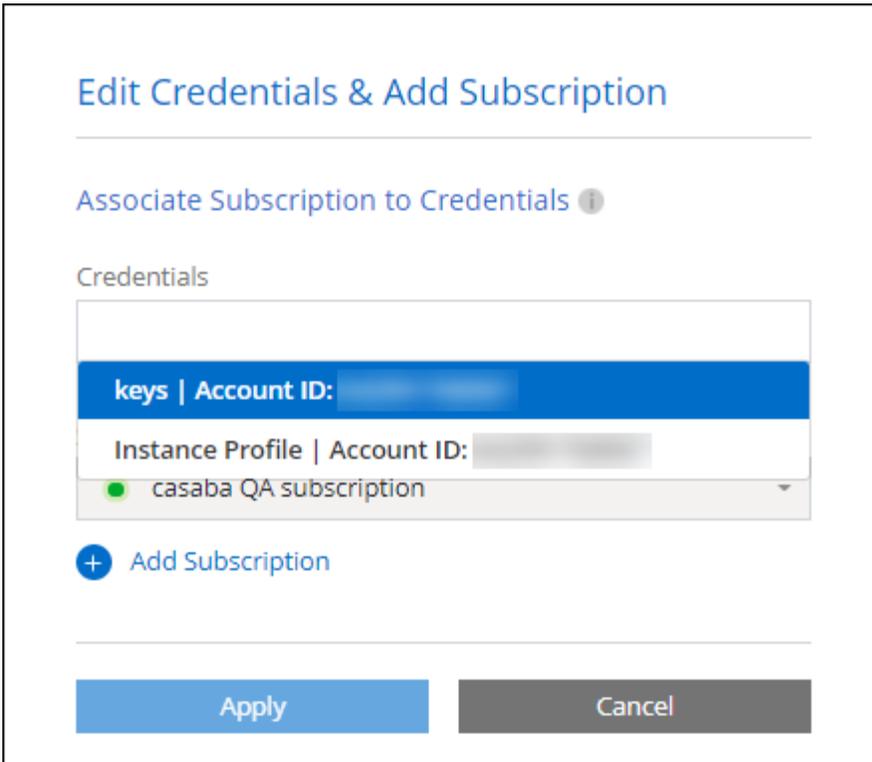
1. 자격 증명을 추가할 콘솔 에이전트를 선택하려면 상단 탐색 모음을 사용하세요.
2. 왼쪽 탐색 모음에서 \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
3. 조직 자격 증명 페이지에서 \*자격 증명 추가\*를 선택하고 마법사의 단계를 따릅니다.
  - a. 자격 증명 위치: \*Amazon Web Services > 에이전트\*를 선택합니다.
  - b. 자격 증명 정의: 신뢰할 수 있는 IAM 역할의 ARN(Amazon 리소스 이름)을 제공하거나 AWS 액세스 키와 비밀 키를 입력합니다.
  - c. 마켓플레이스 구독: 지금 구독하거나 기존 구독을 선택하여 마켓플레이스 구독을 이러한 자격 증명과 연결합니다.

시간당 요금(PAYGO) 또는 연간 계약으로 서비스 비용을 지불하려면 AWS 자격 증명을 AWS Marketplace 구독과 연결해야 합니다.

- d. 검토: 새로운 자격 증명에 대한 세부 정보를 확인하고 \*추가\*를 선택합니다.

## 결과

이제 콘솔에 구독을 추가할 때 세부 정보 및 자격 증명 페이지에서 다른 자격 증명 세트로 전환할 수 있습니다.



콘솔 에이전트를 생성하기 위해 콘솔에 자격 증명을 추가합니다.

콘솔 에이전트를 만드는 데 필요한 권한을 부여하는 IAM 역할의 ARN을 제공하여 AWS 자격 증명을 추가합니다. 새로운 에이전트를 생성할 때 이러한 자격 증명을 선택할 수 있습니다.

#### IAM 역할 설정

NetApp Console SaaS(Software as a Service) 애플리케이션이 역할을 수임할 수 있도록 IAM 역할을 설정합니다.

#### 단계

1. 대상 계정의 IAM 콘솔로 이동합니다.
2. 액세스 관리에서 \*역할 > 역할 만들기\*를 선택하고 단계에 따라 역할을 만듭니다.

다음 사항을 꼭 확인하세요.

- \*신뢰할 수 있는 엔터티 유형\*에서 \*AWS 계정\*을 선택합니다.
- \*다른 AWS 계정\*을 선택하고 NetApp Console SaaS의 ID를 입력하세요: 952013314444
- 특히 Amazon FSx for NetApp ONTAP 의 경우 "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root"를 포함하도록 신뢰 관계 정책을 편집합니다.

예를 들어, 정책은 다음과 같아야 합니다.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::952013314444:root",
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}

```

+ 참조하다 ["AWS Identity and Access Management\(IAM\) 문서"](#) IAM에서 계정 간 리소스 액세스에 대한 자세한 내용을 확인하세요.

- 콘솔 에이전트를 만드는 데 필요한 권한을 포함하는 정책을 만듭니다.
  - ["FSx for ONTAP 에 필요한 권한 보기"](#)
  - ["에이전트 배포 정책 보기"](#)

3. 다음 단계에서 콘솔에 붙여넣을 수 있도록 IAM 역할의 역할 ARN을 복사합니다.

#### 결과

이제 IAM 역할에 필요한 권한이 부여되었습니다. [이제 콘솔에 추가할 수 있습니다.](#)

자격 증명을 추가하세요

IAM 역할에 필요한 권한을 제공한 후 콘솔에 역할 ARN을 추가합니다.

#### 시작하기 전에

IAM 역할을 방금 생성한 경우 사용할 수 있을 때까지 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 콘솔에 자격 증명을 추가하기 전에 몇 분 정도 기다리세요.

#### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.



2. 조직 자격 증명 페이지에서 \*자격 증명 추가\*를 선택하고 마법사의 단계를 따릅니다.

- a. 자격 증명 위치: \*Amazon Web Services > 콘솔\*을 선택합니다.
- b. 자격 증명 정의: IAM 역할의 ARN(Amazon 리소스 이름)을 제공합니다.
- c. 검토: 새로운 자격 증명에 대한 세부 정보를 확인하고 \*추가\*를 선택합니다.

## Amazon FSx for ONTAP 콘솔에 자격 증명 추가

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Amazon FSx for ONTAP 에 대한 콘솔 설명서](#)"

### AWS 구독 구성

AWS 자격 증명을 추가한 후에는 해당 자격 증명을 사용하여 AWS Marketplace 구독을 구성할 수 있습니다. 구독을 통해 NetApp 데이터 서비스와 Cloud Volumes ONTAP 에 대한 비용을 시간당 요금(PAYGO) 또는 연간 계약으로 지불할 수 있습니다.

자격 증명을 추가한 후 AWS Marketplace 구독을 구성할 수 있는 시나리오는 두 가지가 있습니다.

- 처음 자격 증명을 추가할 때 구독을 구성하지 않았습니다.
- AWS 자격 증명에 구성된 AWS Marketplace 구독을 변경하려고 합니다.

현재 마켓플레이스 구독을 새 구독으로 교체하면 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템과 모든 새 시스템의 마켓플레이스 구독이 변경됩니다.

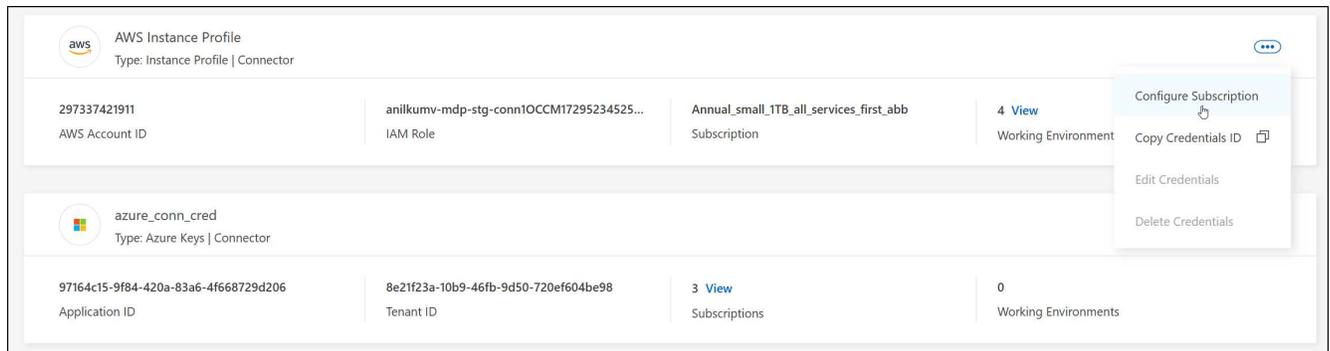
### 시작하기 전에

구독을 구성하려면 먼저 콘솔 에이전트를 만들어야 합니다. "[콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요](#)".

### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. \*조직 자격 증명\*을 선택하세요.
3. 콘솔 에이전트와 연결된 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*구독 구성\*을 선택합니다.

콘솔 에이전트와 연결된 자격 증명을 선택해야 합니다. NetApp Console 과 연결된 자격 증명에는 마켓플레이스 구독을 연결할 수 없습니다.



4. 자격 증명을 기존 구독과 연결하려면 아래쪽 목록에서 구독을 선택하고 \*구성\*을 선택합니다.
5. 자격 증명을 새 구독과 연결하려면 \*구독 추가 > 계속\*을 선택하고 AWS Marketplace의 단계를 따르세요.
  - a. \*구매 옵션 보기\*를 선택하세요.
  - b. \*구독\*을 선택하세요.
  - c. \*계정 설정\*을 선택하세요.

NetApp Console 로 리디렉션됩니다.

d. 구독 할당 페이지에서:

- 이 구독을 연결할 콘솔 조직이나 계정을 선택하세요.
- 기존 구독 교체 필드에서 하나의 조직 또는 계정에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 자동으로 교체할지 여부를 선택합니다.

콘솔은 조직 또는 계정의 모든 자격 증명에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 대체합니다. 자격 증명 세트가 구독과 연결되지 않은 경우 이 새 구독은 해당 자격 증명과 연결되지 않습니다.

다른 모든 조직이나 계정의 경우 이 단계를 반복하여 구독을 수동으로 연결해야 합니다.

- \*저장\*을 선택하세요.

### 기존 구독을 조직과 연결

AWS Marketplace에서 구독하는 경우 프로세스의 마지막 단계는 구독을 조직과 연결하는 것입니다. 이 단계를 완료하지 않으면 귀하의 조직에서 구독을 사용할 수 없습니다.

- ["콘솔 배포 모드에 대해 알아보세요"](#)
- ["콘솔 ID 및 액세스 관리에 대해 알아보세요"](#)

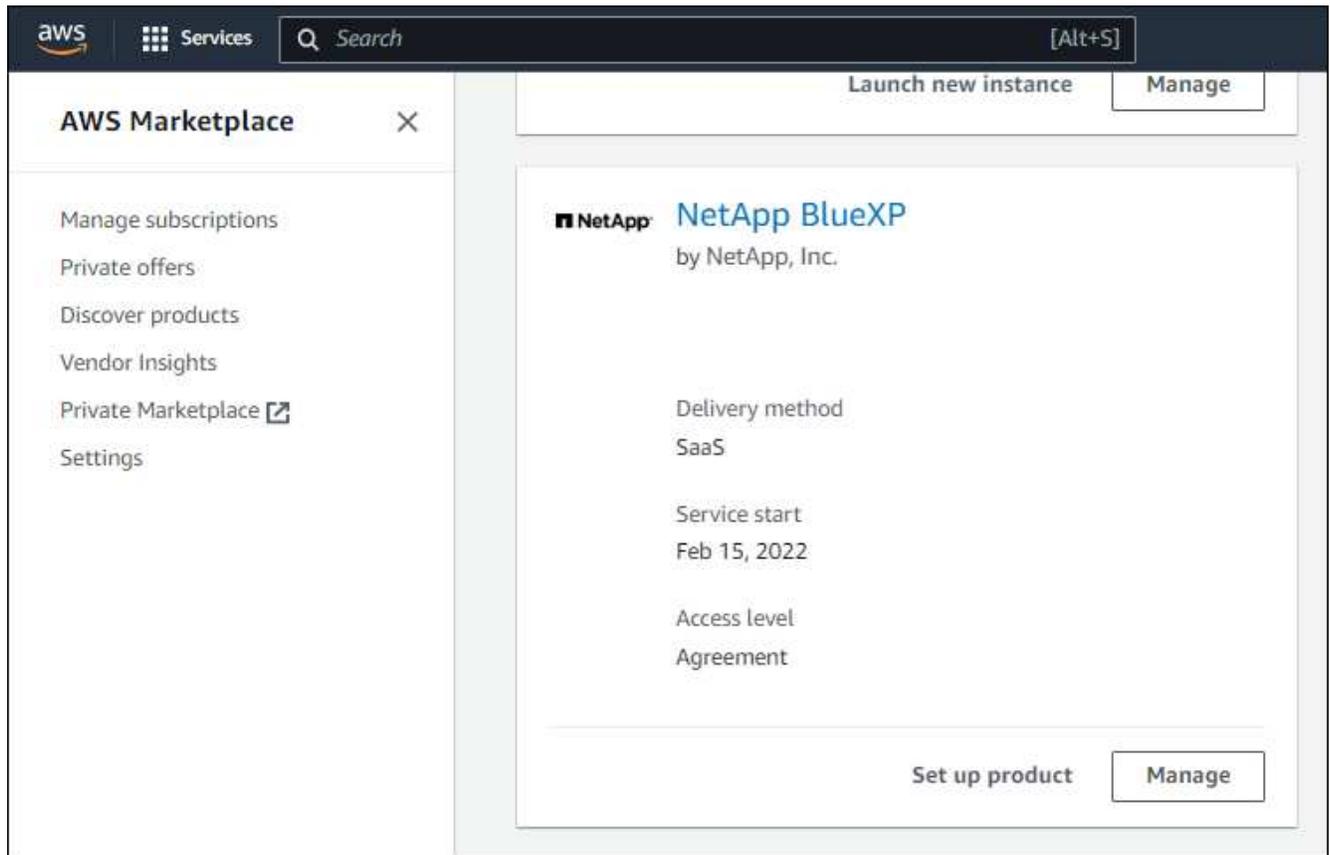
AWS Marketplace에서 NetApp Intelligent Services 구독했지만 구독을 계정과 연결하는 단계를 놓친 경우 아래 단계를 따르세요.

### 단계

1. 구독을 콘솔 조직과 연결하지 않았는지 확인하세요.
  - a. 탐색 메뉴에서 \*관리 > Licenses and subscriptions\*을 선택합니다.
  - b. \*구독\*을 선택하세요.
  - c. 귀하의 구독이 나타나지 않는지 확인하세요.

현재 보고 있는 조직이나 계정과 연결된 구독만 볼 수 있습니다. 구독이 보이지 않으면 다음 단계를 진행하세요.

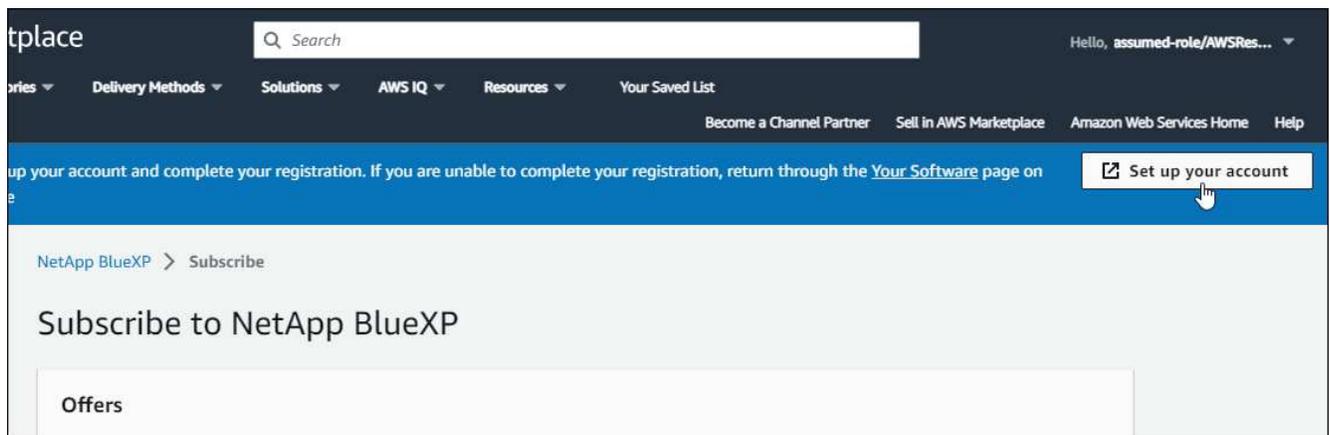
2. AWS 콘솔에 로그인하고 \*AWS Marketplace 구독\*으로 이동합니다.
3. 구독을 찾으세요.



4. \*제품 설정\*을 선택하세요.

구독 제안 페이지는 새 브라우저 탭이나 창에 로드되어야 합니다.

5. \*계정 설정\*을 선택하세요.



netapp.com의 구독 할당 페이지가 새 브라우저 탭이나 창에 로드되어야 합니다.

먼저 콘솔에 로그인하라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

6. 구독 할당 페이지에서:

- 이 구독을 연결할 콘솔 조직이나 계정을 선택하세요.

- 기존 구독 교체 필드에서 하나의 조직 또는 계정에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 자동으로 교체할지 여부를 선택합니다.

콘솔은 조직 또는 계정의 모든 자격 증명에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 대체합니다. 자격 증명 세트가 구독과 연결되지 않은 경우 이 새 구독은 해당 자격 증명과 연결되지 않습니다.

다른 모든 조직이나 계정의 경우 이 단계를 반복하여 구독을 수동으로 연결해야 합니다.

**Subscription Assignment** [X]

✓ Your subscription to BlueXP / Cloud Volumes ONTAP from the AWS Marketplace was created successfully.

Subscription name i

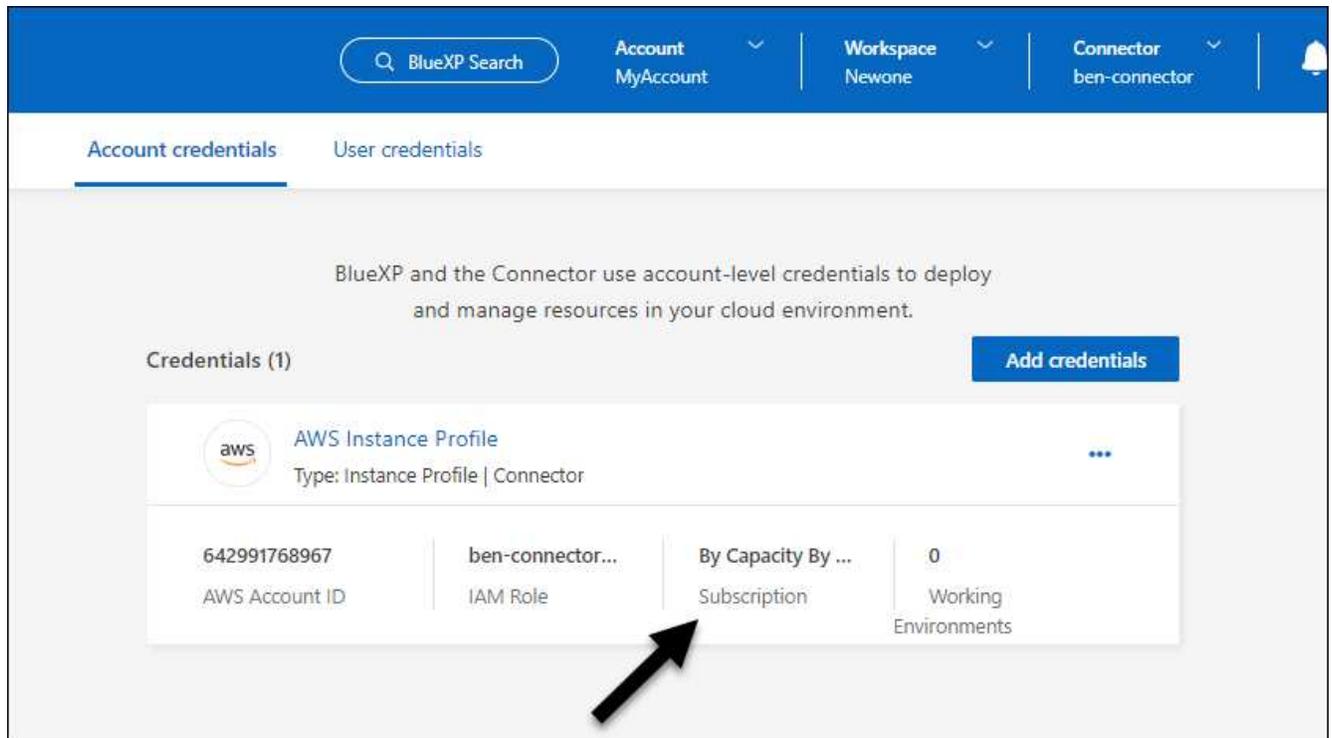
Select the NetApp accounts that you'd like to associate this subscription with. i  
 You can automatically replace the existing subscription for one account with this new subscription.

NetApp account	Replace existing subscription
<input checked="" type="checkbox"/> cloudTiering_undefined	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CS-HhewH	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> benAccount	<input checked="" type="checkbox"/>

**Save**

7. 구독이 귀하의 조직과 연결되어 있는지 확인하세요.
  - a. 탐색 메뉴에서 \*관리 > 라이선스 및 구독\*을 선택합니다.
  - b. \*구독\*을 선택하세요.
  - c. 구독이 표시되는지 확인하세요.
8. 구독이 AWS 자격 증명과 연결되어 있는지 확인하세요.
  - a. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
  - b. 조직 자격 증명 페이지에서 구독이 AWS 자격 증명과 연결되어 있는지 확인합니다.

예를 들어 보겠습니다.



### 자격 증명 편집

계정 유형(AWS 키 또는 역할 가정)을 변경하거나, 이름을 편집하거나, 자격 증명 자체(키 또는 역할 ARN)를 업데이트하여 AWS 자격 증명을 편집합니다.



콘솔 에이전트 인스턴스 또는 Amazon FSx for ONTAP 인스턴스와 연결된 인스턴스 프로필의 자격 증명은 편집할 수 없습니다. FSx for ONTAP 인스턴스의 자격 증명 이름만 바꿀 수 있습니다.

### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. 조직 자격 증명 페이지에서 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*자격 증명 편집\*을 선택합니다.
3. 필요한 변경 사항을 입력한 후 \*적용\*을 선택하세요.

### 자격 증명 삭제

더 이상 자격 증명이 필요하지 않으면 삭제할 수 있습니다. 시스템과 연결되지 않은 자격 증명만 삭제할 수 있습니다.



콘솔 에이전트와 연결된 인스턴스 프로필의 자격 증명은 삭제할 수 없습니다.

### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. 조직 자격 증명 또는 계정 자격 증명 페이지에서 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*자격 증명 삭제\*를 선택합니다.
3. 삭제를 선택하여 확인하세요.

# 하늘빛

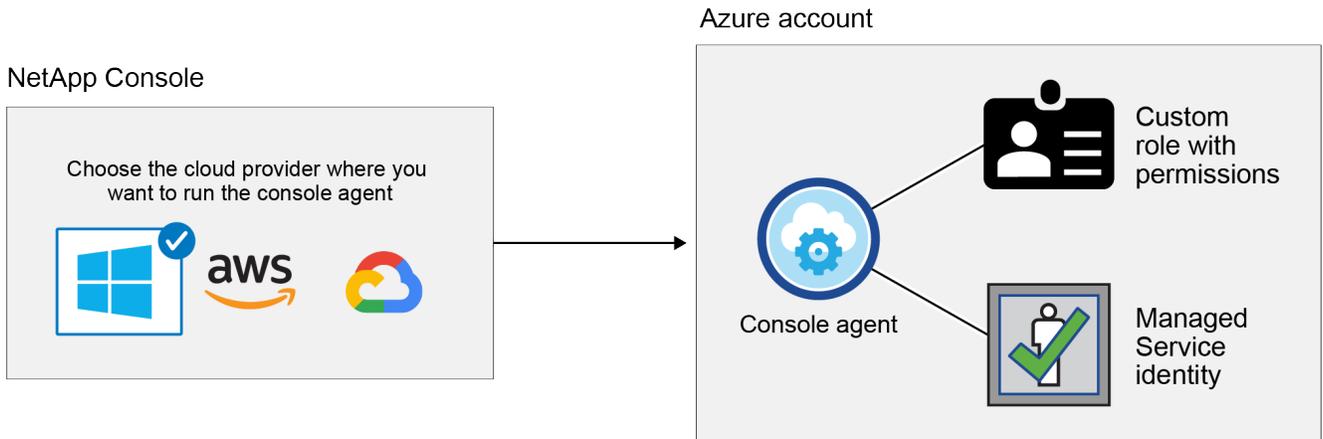
NetApp Console 에서 Azure 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요.

NetApp Console Azure 자격 증명을 사용하여 사용자를 대신하여 작업을 수행하는 방법과 해당 자격 증명에 마켓플레이스 구독과 연결되는 방식을 알아보세요. 이러한 세부 정보를 이해하면 하나 이상의 Azure 구독에 대한 자격 증명을 관리할 때 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 콘솔에 추가 Azure 자격 증명을 추가하는 시기를 알아보고 싶을 수 있습니다.

## 초기 Azure 자격 증명

콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포하는 경우 콘솔 에이전트 가상 머신을 배포할 수 있는 권한이 있는 Azure 계정이나 서비스 주체를 사용해야 합니다. 필요한 권한은 다음에 나열되어 있습니다. "[Azure에 대한 에이전트 배포 정책](#)".

콘솔이 Azure에 콘솔 에이전트 가상 머신을 배포하면 다음을 활성화할 수 있습니다. "[시스템 할당 관리 ID](#)" 가상 머신에서 사용자 지정 역할을 만들고 이를 가상 머신에 할당합니다. 이 역할은 Azure 구독 내에서 리소스와 프로세스를 관리하는 데 필요한 권한을 콘솔에 제공합니다. "[콘솔이 권한을 사용하는 방식을 검토하세요.](#)".



Cloud Volumes ONTAP 에 대한 새 시스템을 만드는 경우 콘솔은 기본적으로 다음 Azure 자격 증명을 선택합니다.

Details & Credentials			
Managed Service Ide...	OCCM QA1	<i>No subscription is associated</i>	<a href="#">Edit Credentials</a>
Credential Name	Azure Subscription	Marketplace Subscription	

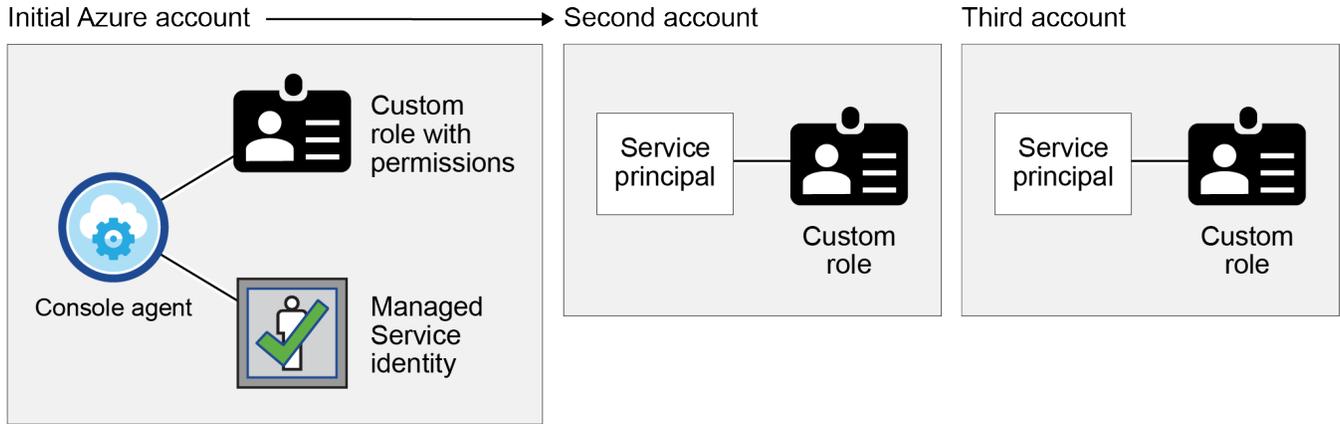
초기 Azure 자격 증명을 사용하여 모든 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 배포하거나 추가 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

## 관리 ID에 대한 추가 Azure 구독

콘솔 에이전트 VM에 할당된 시스템 할당 관리 ID는 콘솔 에이전트를 시작한 구독과 연결됩니다. 다른 Azure 구독을 선택하려면 다음을 수행해야 합니다. "[관리되는 ID를 해당 구독과 연결합니다.](#)".

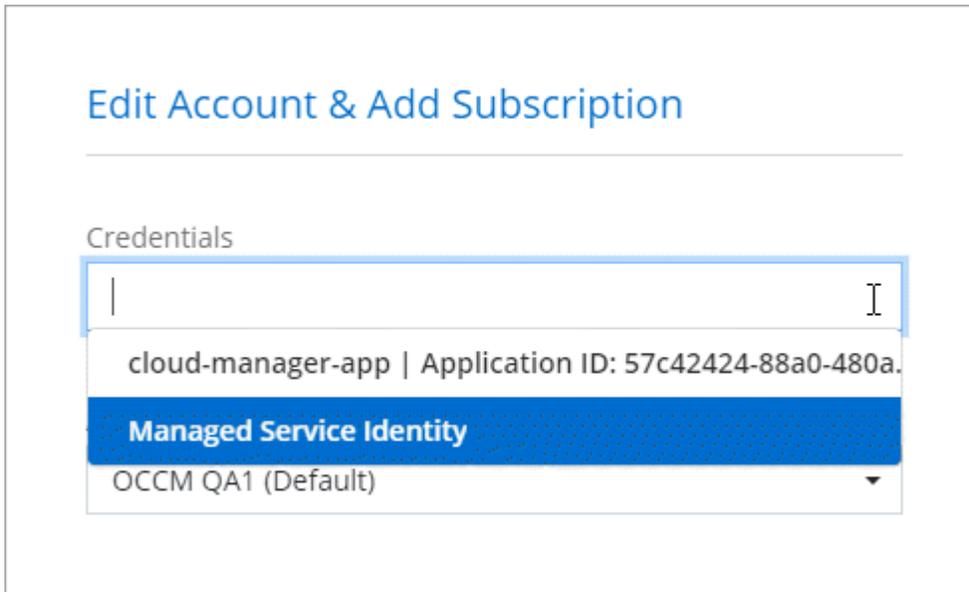
## 추가 Azure 자격 증명

콘솔에서 다른 Azure 자격 증명을 사용하려면 다음을 통해 필요한 권한을 부여해야 합니다. "[Microsoft Entra ID에서 서비스 주체 만들기 및 설정](#)" 각 Azure 계정에 대해. 다음 이미지는 서비스 주체와 권한을 제공하는 사용자 지정 역할이 설정된 두 개의 추가 계정을 보여줍니다.



그러면 당신은 "[콘솔에 계정 자격 증명을 추가합니다.](#)" AD 서비스 주체에 대한 세부 정보를 제공합니다.

예를 들어, 새로운 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성할 때 자격 증명 간에 전환할 수 있습니다.



## 자격 증명 및 마켓플레이스 구독

콘솔 에이전트에 추가하는 자격 증명은 Azure Marketplace 구독과 연결되어야 합니다. 이렇게 하면 시간당 요금(PAYGO)으로 Cloud Volumes ONTAP 에 대한 비용을 지불하거나 NetApp 데이터 서비스 또는 연간 계약을 통해 비용을 지불할 수 있습니다.

["Azure 구독을 연결하는 방법 알아보기"](#) .

Azure 자격 증명 및 Marketplace 구독에 대해 다음 사항을 참고하세요.

- Azure 자격 증명 세트에는 하나의 Azure Marketplace 구독만 연결할 수 있습니다.

- 기존 마켓플레이스 구독을 새 구독으로 교체할 수 있습니다.

## 자주 묻는 질문

다음 질문은 자격 증명 및 구독과 관련이 있습니다.

**Cloud Volumes ONTAP** 시스템의 **Azure Marketplace** 구독을 변경할 수 있나요?

네, 가능합니다. Azure 자격 증명 세트와 연결된 Azure Marketplace 구독을 변경하면 모든 기존 및 새 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 새 구독 요금이 청구됩니다.

["Azure 구독을 연결하는 방법 알아보기"](#).

각각 다른 **Marketplace** 구독을 사용하여 여러 **Azure** 자격 증명을 추가할 수 있나요?

동일한 Azure 구독에 속하는 모든 Azure 자격 증명은 동일한 Azure Marketplace 구독과 연결됩니다.

서로 다른 Azure 구독에 속하는 여러 Azure 자격 증명이 있는 경우 해당 자격 증명을 동일한 Azure Marketplace 구독이나 다른 Marketplace 구독과 연결할 수 있습니다.

기존 **Cloud Volumes ONTAP** 시스템을 다른 **Azure** 구독으로 옮길 수 있나요?

아니요, Cloud Volumes ONTAP 시스템과 연결된 Azure 리소스를 다른 Azure 구독으로 이동하는 것은 불가능합니다.

마켓플레이스 배포와 온프레미스 배포에서 자격 증명은 어떻게 작동합니까?

위 섹션에서는 콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포하는 데 권장되는 방법을 설명합니다. Azure Marketplace에서 Azure에 콘솔 에이전트를 배포할 수도 있고, 자체 Linux 호스트에 콘솔 에이전트 소프트웨어를 설치할 수도 있습니다.

Marketplace를 사용하는 경우 콘솔 에이전트 VM과 시스템에서 할당된 관리 ID에 사용자 지정 역할을 할당하여 권한을 제공하거나 Microsoft Entra 서비스 주체를 사용할 수 있습니다.

온프레미스 배포의 경우 콘솔 에이전트에 대한 관리 ID를 설정할 수 없지만 서비스 주체를 사용하여 권한을 제공할 수 있습니다.

권한을 설정하는 방법을 알아보려면 다음 페이지를 참조하세요.

- 표준 모드
  - ["Azure Marketplace 배포에 대한 권한 설정"](#)
  - ["온프레미스 배포에 대한 권한 설정"](#)
- 제한 모드
  - ["제한 모드에 대한 권한 설정"](#)
- ["프라이빗 모드에 대한 권한 설정"](#)

## NetApp Console 에 대한 Azure 자격 증명 및 마켓플레이스 구독 관리

NetApp Console Azure 구독에서 클라우드 리소스를 배포하고 관리하는 데 필요한 권한을 갖도록 Azure 자격 증명을 추가하고 관리합니다. 여러 Azure Marketplace 구독을 관리하는 경우 자격 증명 페이지에서 각 구독에 다른 Azure 자격 증명을 할당할 수 있습니다.

## 개요

콘솔에서 추가 Azure 구독과 자격 증명을 추가하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

1. 추가 Azure 구독을 Azure 관리 ID와 연결합니다.
2. 다양한 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP 배포하려면 서비스 주체를 사용하여 Azure 권한을 부여하고 해당 자격 증명을 콘솔에 추가합니다.

## 추가 Azure 구독을 관리 ID와 연결

콘솔을 사용하면 Cloud Volumes ONTAP 을 배포할 Azure 자격 증명과 Azure 구독을 선택할 수 있습니다. 관리 ID 프로필에 대해 다른 Azure 구독을 선택하려면 다음을 수행해야 합니다. "관리되는 ID" 해당 구독을 통해.

### 이 작업에 관하여

관리되는 ID는 "초기 Azure 계정" 콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포하는 경우. 콘솔 에이전트를 배포하면 콘솔은 콘솔 에이전트 가상 머신에 콘솔 운영자 역할을 할당합니다.

### 단계

1. Azure Portal에 로그인합니다.
2. 구독 서비스를 열고 Cloud Volumes ONTAP 배포할 구독을 선택합니다.
3. \*액세스 제어(IAM)\*를 선택합니다.
  - a. 추가 > \*역할 할당 추가\*를 선택한 다음 권한을 추가합니다.

- 콘솔 운영자 역할을 선택하세요.



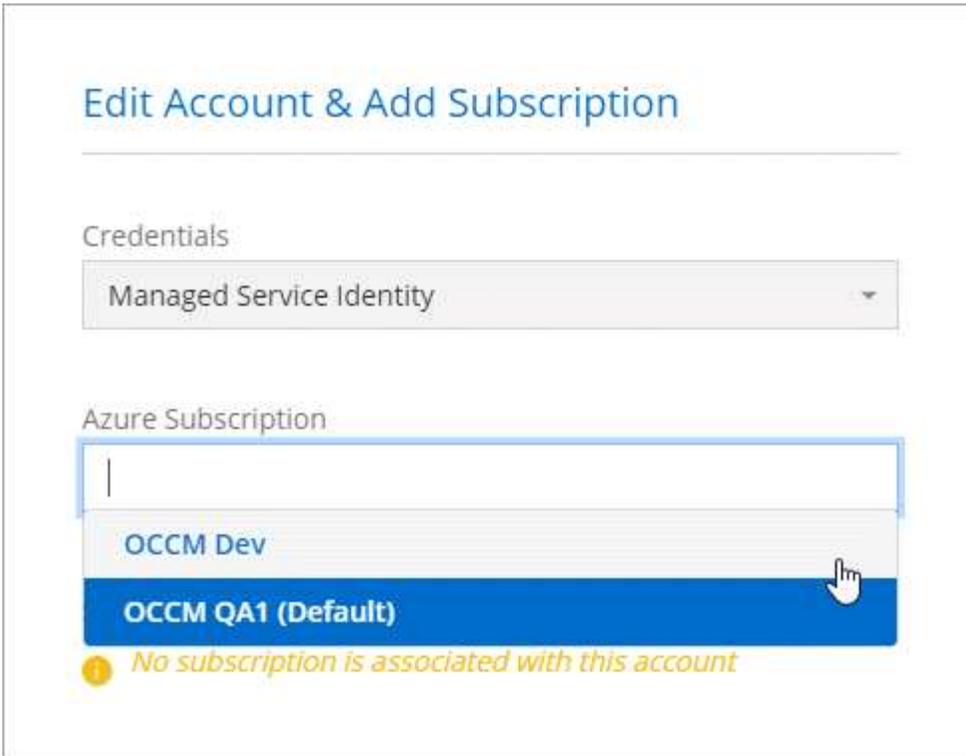
콘솔 운영자는 콘솔 에이전트 정책에 제공되는 기본 이름입니다. 역할에 다른 이름을 선택한 경우 해당 이름을 대신 선택하세요.

- \*가상 머신\*에 대한 액세스 권한을 할당합니다.
- 콘솔 에이전트 가상 머신이 생성된 구독을 선택하세요.
- 콘솔 에이전트 가상 머신을 선택하세요.
- \*저장\*을 선택하세요.

4. 추가 구독에 대해 이 단계를 반복하세요.

### 결과

새로운 시스템을 만들 때 이제 관리 ID 프로필에 대한 여러 Azure 구독 중에서 선택할 수 있습니다.



### NetApp Console 에 추가 Azure 자격 증명 추가

콘솔에서 콘솔 에이전트를 배포하면 콘솔은 필요한 권한이 있는 가상 머신에서 시스템이 할당한 관리 ID를 활성화합니다. Cloud Volumes ONTAP 에 대한 새 시스템을 만들 때 콘솔은 기본적으로 이러한 Azure 자격 증명을 선택합니다.



기존 시스템에 콘솔 에이전트 소프트웨어를 수동으로 설치한 경우 초기 자격 증명 세트가 추가되지 않습니다. ["Azure 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요"](#).

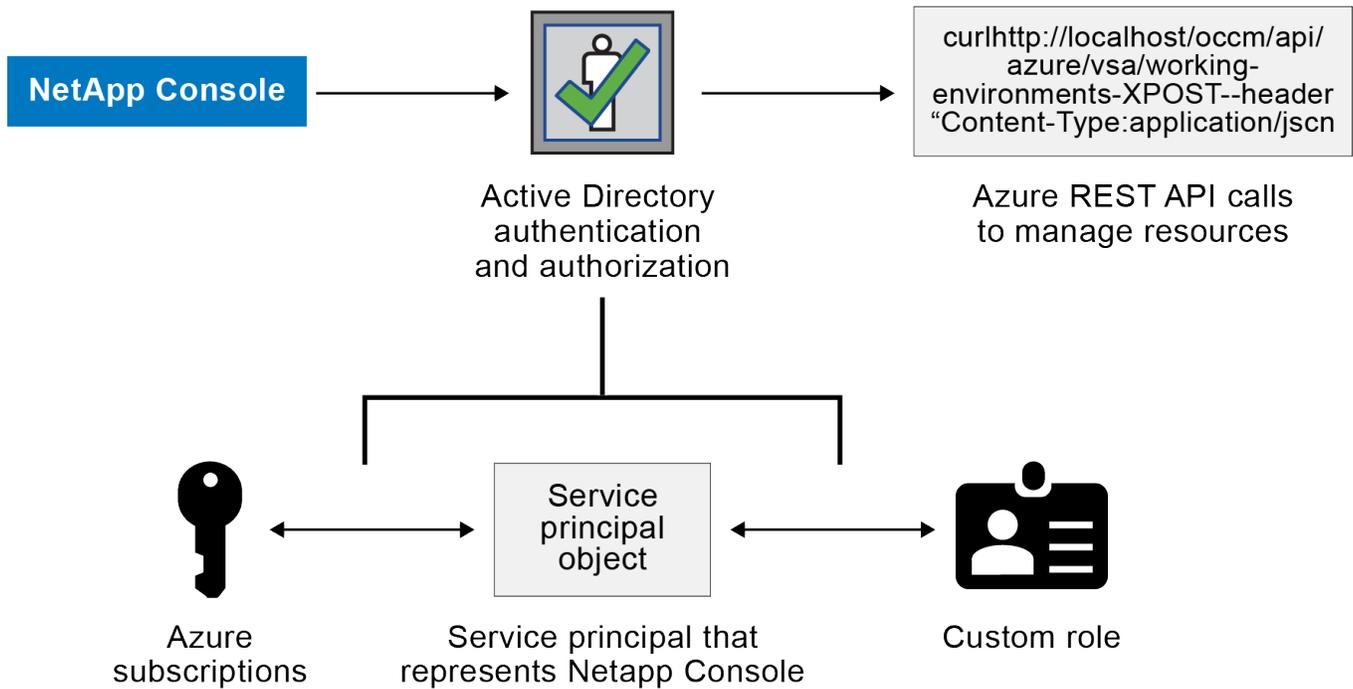
다른 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP 배포하려면 각 Azure 계정에 대해 Microsoft Entra ID에서 서비스 주체를 만들고 설정하여 필요한 권한을 부여해야 합니다. 그런 다음 콘솔에 새 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

#### 서비스 주체를 사용하여 Azure 권한 부여

Azure에서 작업을 수행하려면 콘솔에 권한이 필요합니다. Microsoft Entra ID에서 서비스 주체를 만들고 설정하고 콘솔에 필요한 Azure 자격 증명을 얻어 Azure 계정에 필요한 권한을 부여할 수 있습니다.

#### 이 작업에 관하여

다음 이미지는 콘솔이 Azure에서 작업을 수행하기 위한 권한을 얻는 방법을 보여줍니다. 하나 이상의 Azure 구독에 연결된 서비스 주체 개체는 Microsoft Entra ID의 콘솔을 나타내며 필요한 권한을 허용하는 사용자 지정 역할에 할당됩니다.



단계

1. [Microsoft Entra 애플리케이션 만들기](#) .
2. [역할에 애플리케이션 할당](#) .
3. [Windows Azure 서비스 관리 API 권한 추가](#) .
4. [애플리케이션 ID와 디렉토리 ID를 가져옵니다.](#) .
5. [클라이언트 비밀을 생성하세요](#) .

### Microsoft Entra 애플리케이션 만들기

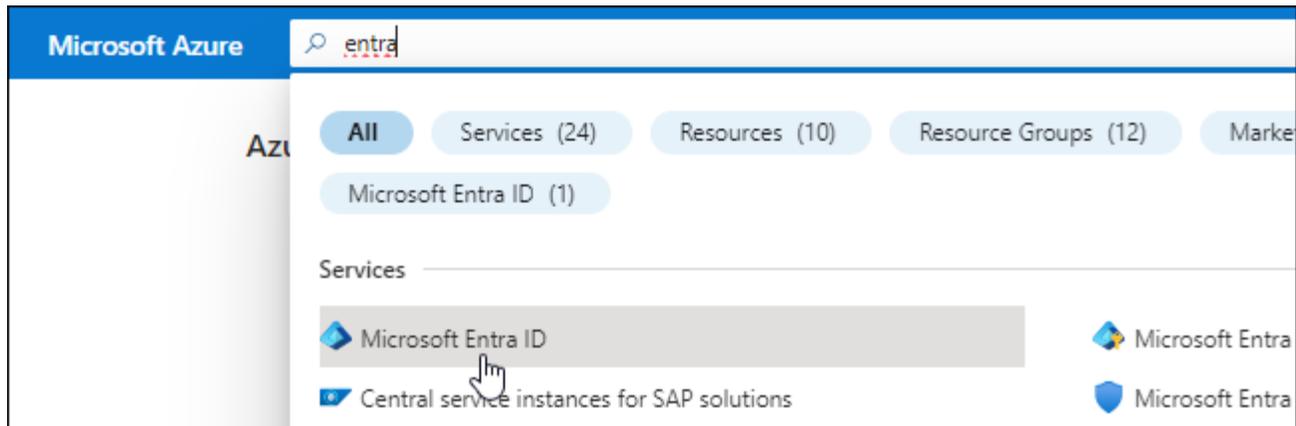
콘솔에서 역할 기반 액세스 제어에 사용할 수 있는 Microsoft Entra 애플리케이션과 서비스 주체를 만듭니다.

단계

1. Azure에서 Active Directory 애플리케이션을 만들고 해당 애플리케이션에 역할을 할당할 수 있는 권한이 있는지 확인하세요.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. "[Microsoft Azure 설명서: 필요한 권한](#)"

2. Azure Portal에서 **Microsoft Entra ID** 서비스를 엽니다.



3. 메뉴에서 \*앱 등록\*을 선택하세요.
4. \*신규 등록\*을 선택하세요.
5. 신청서에 대한 세부 사항을 지정하세요:
  - 이름: 애플리케이션의 이름을 입력하세요.
  - 계정 유형: 계정 유형을 선택하세요(모든 계정 유형이 NetApp Console 에서 작동합니다).
  - 리디렉션 **URI**: 이 필드는 비워두어도 됩니다.
6. \*등록\*을 선택하세요.

AD 애플리케이션과 서비스 주체를 생성했습니다.

#### 역할에 애플리케이션 할당

서비스 주체를 하나 이상의 Azure 구독에 바인딩하고 사용자 지정 "콘솔 운영자" 역할을 할당하여 콘솔이 Azure에서 사용 권한을 갖도록 해야 합니다.

#### 단계

1. 사용자 정의 역할 만들기:

Azure Portal, Azure PowerShell, Azure CLI 또는 REST API를 사용하여 Azure 사용자 지정 역할을 만들 수 있습니다. 다음 단계에서는 Azure CLI를 사용하여 역할을 만드는 방법을 보여줍니다. 다른 방법을 사용하려면 다음을 참조하세요. "[Azure 설명서](#)"

- a. 내용을 복사하세요 "[콘솔 에이전트에 대한 사용자 정의 역할 권한](#)" JSON 파일에 저장합니다.
- b. 할당 가능한 범위에 Azure 구독 ID를 추가하여 JSON 파일을 수정합니다.

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

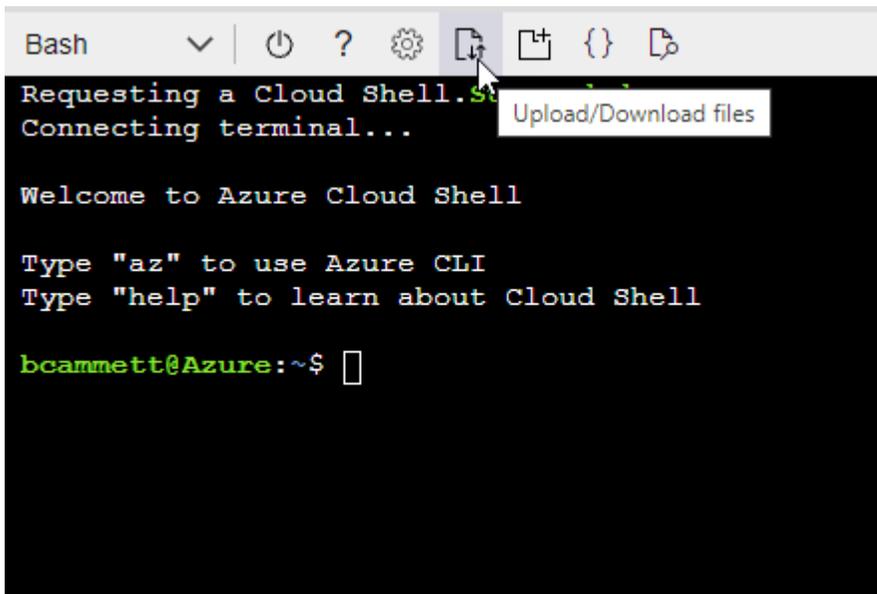
예

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

c. JSON 파일을 사용하여 Azure에서 사용자 지정 역할을 만듭니다.

다음 단계에서는 Azure Cloud Shell에서 Bash를 사용하여 역할을 만드는 방법을 설명합니다.

- 시작 "Azure 클라우드 셸" Bash 환경을 선택하세요.
- JSON 파일을 업로드합니다.



- Azure CLI를 사용하여 사용자 지정 역할을 만듭니다.

```
az role definition create --role-definition agent_Policy.json
```

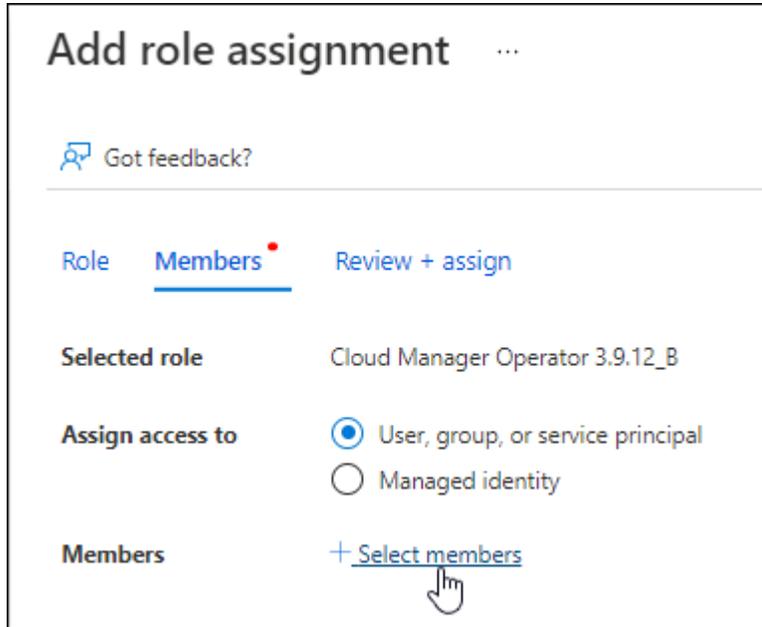
이제 콘솔 에이전트 가상 머신에 할당할 수 있는 콘솔 운영자라는 사용자 지정 역할이 생겼습니다.

2. 역할에 애플리케이션을 할당합니다.

- Azure Portal에서 구독 서비스를 엽니다.
- 구독을 선택하세요.
- \*액세스 제어(IAM) > 추가 > 역할 할당 추가\*를 선택합니다.
- 역할 탭에서 콘솔 운영자 역할을 선택하고 \*다음\*을 선택합니다.
- 멤버 탭에서 다음 단계를 완료하세요.

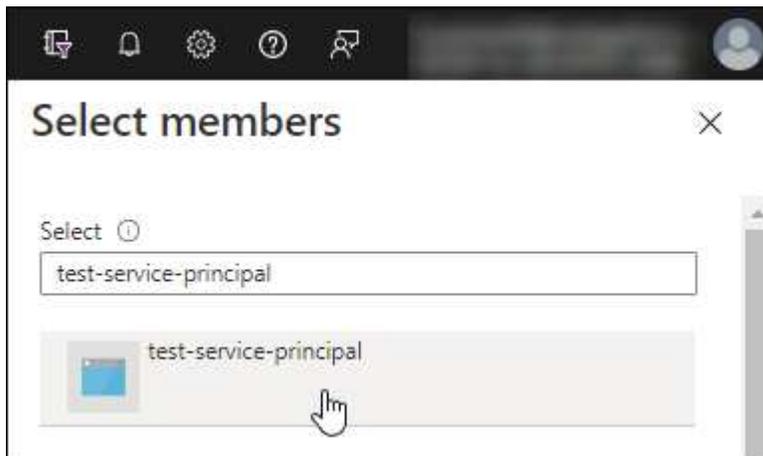
- \*사용자, 그룹 또는 서비스 주체\*를 선택된 상태로 유지합니다.

- \*멤버 선택\*을 선택하세요.



- 애플리케이션 이름을 검색하세요.

예를 들면 다음과 같습니다.



- 애플리케이션을 선택하고 \*선택\*을 선택하세요.
- \*다음\*을 선택하세요.

f. \*검토 + 할당\*을 선택하세요.

이제 서비스 주체는 콘솔 에이전트를 배포하는 데 필요한 Azure 권한을 갖게 되었습니다.

여러 Azure 구독에서 Cloud Volumes ONTAP 배포하려면 각 구독에 서비스 주체를 바인딩해야 합니다. NetApp Console 에서 Cloud Volumes ONTAP 배포할 때 사용할 구독을 선택할 수 있습니다.

## Windows Azure 서비스 관리 API 권한 추가

서비스 주체에 "Windows Azure 서비스 관리 API" 권한을 할당해야 합니다.

단계

1. **Microsoft Entra ID** 서비스에서 \*앱 등록\*을 선택하고 애플리케이션을 선택합니다.
2. \*API 권한 > 권한 추가\*를 선택합니다.
3. \*Microsoft API\*에서 \*Azure Service Management\*를 선택합니다.

## Request API permissions

Select an API

Microsoft APIs APIs my organization uses My APIs

Commonly used Microsoft APIs

<b>Microsoft Graph</b> Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint. 		
 <b>Azure Batch</b> Schedule large-scale parallel and HPC applications in the cloud	 <b>Azure Data Catalog</b> Programmatic access to Data Catalog resources to register, annotate and search data assets	 <b>Azure Data Explorer</b> Perform ad-hoc queries on terabytes of data to build near real-time and complex analytics solutions
 <b>Azure Data Lake</b> Access to storage and compute for big data analytic scenarios	 <b>Azure DevOps</b> Integrate with Azure DevOps and Azure DevOps server	 <b>Azure Import/Export</b> Programmatic control of import/export jobs
 <b>Azure Key Vault</b> Manage your key vaults as well as the keys, secrets, and certificates within your Key Vaults	 <b>Azure Rights Management Services</b> Allow validated users to read and write protected content	 <b>Azure Service Management</b> Programmatic access to much of the functionality available through the Azure portal
 <b>Azure Storage</b> Secure, massively scalable object and data lake storage for unstructured and semi-structured data	 <b>Customer Insights</b> Create profile and interaction models for your products	 <b>Data Export Service for Microsoft Dynamics 365</b> Export data from Microsoft Dynamics CRM organization to an external destination

4. \*조직 사용자\*로 Azure Service Management에 액세스\*를 선택한 다음 \*권한 추가\*를 선택합니다.

## Request API permissions

< All APIs

 Azure Service Management  
<https://management.azure.com/> Docs 

What type of permissions does your application require?

### Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

### Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

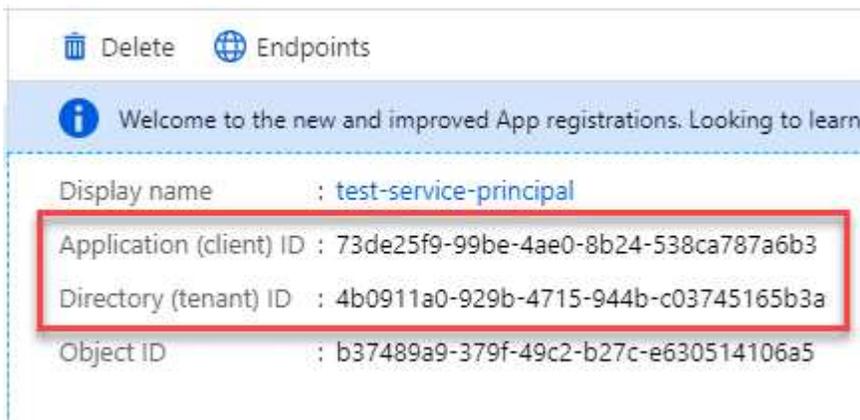
PERMISSION	ADMIN CONSENT REQUIRED
<input checked="" type="checkbox"/> <b>user_impersonation</b> Access Azure Service Management as organization users (preview) 	-

애플리케이션 ID와 디렉토리 ID를 가져옵니다.

콘솔에 Azure 계정을 추가하는 경우 애플리케이션(클라이언트) ID와 애플리케이션의 디렉터리(테넌트) ID를 제공해야 합니다. 콘솔은 ID를 사용하여 프로그래밍 방식으로 로그인합니다.

단계

1. **Microsoft Entra ID** 서비스에서 \*앱 등록\*을 선택하고 애플리케이션을 선택합니다.
2. \*애플리케이션(클라이언트) ID\*와 \*디렉터리(테넌트) ID\*를 복사합니다.



콘솔에 Azure 계정을 추가하는 경우 애플리케이션(클라이언트) ID와 애플리케이션의 디렉터리(테넌트) ID를 제공해야 합니다. 콘솔은 ID를 사용하여 프로그래밍 방식으로 로그인합니다.

클라이언트 비밀을 생성하세요

클라이언트 비밀번호를 생성하고 해당 값을 콘솔에 제공하여 Microsoft Entra ID로 인증합니다.

단계

1. **Microsoft Entra ID** 서비스를 엽니다.

2. \*앱 등록\*을 선택하고 애플리케이션을 선택하세요.
3. \*인증서 및 비밀번호 > 새 클라이언트 비밀번호\*를 선택합니다.
4. 비밀에 대한 설명과 기간을 제공하세요.
5. \*추가\*를 선택하세요.
6. 클라이언트 비밀번호 값을 복사합니다.

### Client secrets

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

[+ New client secret](#)

DESCRIPTION	EXPIRES	VALUE	Copy to clipboard
test secret	8/16/2020	*sZ1jSe2By:D*-ZR0V4NLfdAcY7:+0vA	

### 결과

이제 서비스 주체가 설정되었고 애플리케이션(클라이언트) ID, 디렉토리(테넌트) ID 및 클라이언트 비밀번호 값을 복사했어야 합니다. Azure 계정을 추가할 때 콘솔에 이 정보를 입력해야 합니다.

### 콘솔에 자격 증명 추가

Azure 계정에 필요한 권한을 제공한 후 해당 계정의 자격 증명을 콘솔에 추가할 수 있습니다. 이 단계를 완료하면 다양한 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP 시작할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

클라우드 제공업체에서 이러한 자격 증명을 발급 만든 경우, 사용 가능해질 때까지 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 콘솔에 자격 증명을 추가하기 전에 몇 분 정도 기다리세요.

### 시작하기 전에

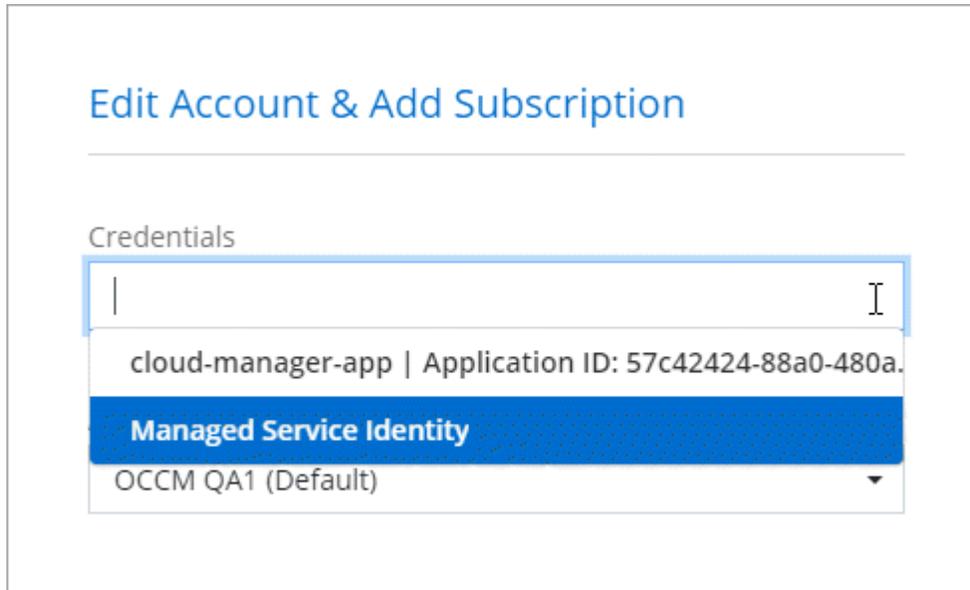
콘솔 설정을 변경하려면 먼저 콘솔 에이전트를 만들어야 합니다. "[콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요](#)".

### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. \*자격 증명 추가\*를 선택하고 마법사의 단계를 따르세요.
  - a. 자격 증명 위치: \*Microsoft Azure > 에이전트\*를 선택합니다.
  - b. 자격 증명 정의: 필요한 권한을 부여하는 Microsoft Entra 서비스 주체에 대한 정보를 입력합니다.
    - 애플리케이션(클라이언트) ID
    - 디렉토리(테넌트) ID
    - 클라이언트 비밀번호
  - c. 마켓플레이스 구독: 지금 구독하거나 기존 구독을 선택하여 마켓플레이스 구독을 이러한 자격 증명과 연결합니다.
  - d. 검토: 새로운 자격 증명에 대한 세부 정보를 확인하고 \*추가\*를 선택합니다.

### 결과

세부 정보 및 자격 증명 페이지에서 다른 자격 증명 세트로 전환할 수 있습니다. "콘솔에 시스템을 추가할 때"



### 기존 자격 증명 관리

Marketplace 구독을 연결하고, 자격 증명을 편집하고, 삭제하여 콘솔에 이미 추가한 Azure 자격 증명을 관리합니다.

#### Azure Marketplace 구독을 자격 증명에 연결

콘솔에 Azure 자격 증명을 추가한 후에는 Azure Marketplace 구독을 해당 자격 증명에 연결할 수 있습니다. 구독을 사용하면 사용량에 따라 요금을 지불하는 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 만들고 NetApp 데이터 서비스에 액세스할 수 있습니다.

콘솔에 자격 증명을 추가한 후 Azure Marketplace 구독을 연결할 수 있는 시나리오는 두 가지가 있습니다.

- 처음에 콘솔에 자격 증명을 추가할 때 구독을 연결하지 않았습니다.
- Azure 자격 증명과 연결된 Azure Marketplace 구독을 변경하려고 합니다.

현재 마켓플레이스 구독을 교체하면 기존 및 새로운 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 대한 구독이 업데이트됩니다.

### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. \*조직 자격 증명\*을 선택하세요.
3. 콘솔 에이전트와 연결된 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*구독 구성\*을 선택합니다.

콘솔 에이전트와 연결된 자격 증명을 선택해야 합니다. NetApp Console 과 연결된 자격 증명에는 마켓플레이스 구독을 연결할 수 없습니다.

4. 자격 증명을 기존 구독과 연결하려면 아래쪽 목록에서 구독을 선택하고 \*구성\*을 선택합니다.
5. 자격 증명을 새 구독과 연결하려면 \*구독 추가 > 계속\*을 선택하고 Azure Marketplace의 단계를 따르세요.
  - a. 메시지가 표시되면 Azure 계정에 로그인하세요.

- b. \*구독\*을 선택하세요.
- c. 양식을 작성하고 \*구독\*을 선택하세요.
- d. 구독 절차가 완료되면 \*지금 계정 구성\*을 선택하세요.

NetApp Console 로 리디렉션됩니다.

- e. 구독 할당 페이지에서:
  - 이 구독을 연결할 콘솔 조직이나 계정을 선택하세요.
  - 기존 구독 교체 필드에서 하나의 조직 또는 계정에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 자동으로 교체할지 여부를 선택합니다.

콘솔은 조직 또는 계정의 모든 자격 증명에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 대체합니다. 자격 증명 세트가 구독과 연결되지 않은 경우 이 새 구독은 해당 자격 증명과 연결되지 않습니다.

다른 모든 조직이나 계정의 경우 이 단계를 반복하여 구독을 수동으로 연결해야 합니다.

- \*저장\*을 선택하세요.

#### 자격 증명 편집

콘솔에서 Azure 자격 증명을 편집합니다. 예를 들어, 서비스 주체 애플리케이션에 대한 새 비밀이 생성된 경우 클라이언트 비밀을 업데이트할 수 있습니다.

#### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. \*조직 자격 증명\*을 선택하세요.
3. 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*자격 증명 편집\*을 선택합니다.
4. 필요한 변경 사항을 입력한 후 \*적용\*을 선택하세요.

#### 자격 증명 삭제

더 이상 자격 증명이 필요하지 않으면 삭제할 수 있습니다. 시스템과 연결되지 않은 자격 증명만 삭제할 수 있습니다.

#### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. \*조직 자격 증명\*을 선택하세요.
3. 조직 자격 증명 페이지에서 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*자격 증명 삭제\*를 선택합니다.
4. 삭제를 선택하여 확인하세요.

## 구글 클라우드

### Google Cloud 프로젝트 및 권한에 대해 알아보세요

NetApp Console Google Cloud 자격 증명을 사용하여 사용자를 대신하여 작업을 수행하는 방법과 해당 자격 증명이 마켓플레이스 구독과 연결되는 방식을 알아보세요. 이러한 세부 정보를

이해하면 하나 이상의 Google Cloud 프로젝트에 대한 자격 증명을 관리하는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 콘솔 에이전트 VM과 연결된 서비스 계정에 대해 알아보고 싶을 수 있습니다.

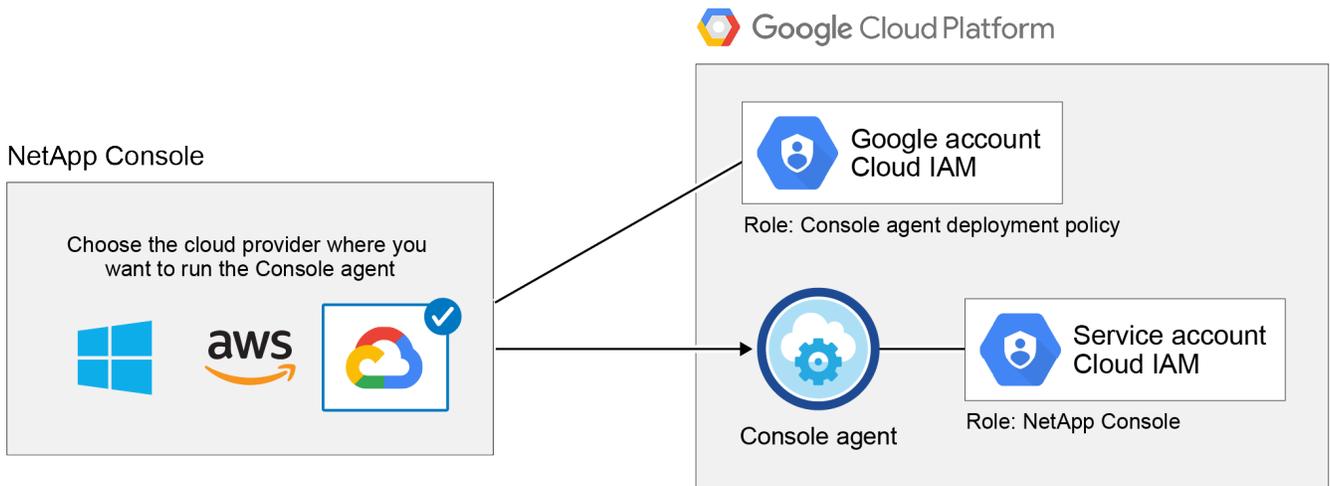
### NetApp Console 에 대한 프로젝트 및 권한

Google Cloud 프로젝트의 리소스를 관리하기 위해 콘솔을 사용하려면 먼저 콘솔 에이전트를 배포해야 합니다. 에이전트는 귀하의 사내 또는 다른 클라우드 공급자에서 실행될 수 없습니다.

콘솔에서 직접 콘솔 에이전트를 배포하려면 두 가지 권한 세트가 있어야 합니다.

1. 콘솔에서 콘솔 에이전트를 시작할 수 있는 권한이 있는 Google 계정을 사용하여 콘솔 에이전트를 배포해야 합니다.
2. 콘솔 에이전트를 배포할 때 다음을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. "서비스 계정" 에이전트의 경우 콘솔은 서비스 계정으로부터 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성하고 관리하고, NetApp 백업 및 복구를 사용하여 백업을 관리하는 등의 권한을 얻습니다. 서비스 계정에 사용자 정의 역할을 연결하여 권한을 제공합니다.

다음 이미지는 위의 1번과 2번에 설명된 권한 요구 사항을 보여줍니다.



권한을 설정하는 방법을 알아보려면 다음 페이지를 참조하세요.

- ["표준 모드에 대한 Google Cloud 권한 설정"](#)
- ["제한 모드에 대한 권한 설정"](#)
- ["프라이빗 모드에 대한 권한 설정"](#)

### 자격 증명 및 마켓플레이스 구독

Google Cloud에 콘솔 에이전트를 배포하면 콘솔은 콘솔 에이전트가 있는 프로젝트의 Google Cloud 서비스 계정에 대한 기본 자격 증명 세트를 만듭니다. 이러한 자격 증명은 Cloud Volumes ONTAP 및 NetApp 데이터 서비스 비용을 지불할 수 있도록 Google Cloud Marketplace 구독과 연결되어야 합니다.

["Google Cloud Marketplace 구독을 연결하는 방법 알아보기"](#) .

Google Cloud 자격 증명 및 마켓플레이스 구독에 대해 다음 사항을 참고하세요.

- Google Cloud 자격 증명은 콘솔 에이전트와 한 세트만 연결할 수 있습니다.

- 자격 증명에는 단 하나의 Google Cloud Marketplace 구독만 연결할 수 있습니다.
- 기존 마켓플레이스 구독을 새 구독으로 교체할 수 있습니다.

### Cloud Volumes ONTAP 프로젝트

Cloud Volumes ONTAP 콘솔 에이전트와 동일한 프로젝트에 있을 수도 있고, 다른 프로젝트에 있을 수도 있습니다. 다른 프로젝트에 Cloud Volumes ONTAP 배포하려면 먼저 해당 프로젝트에 콘솔 에이전트 서비스 계정과 역할을 추가해야 합니다.

- "[서비스 계정을 설정하는 방법을 알아보세요](#)"
- "[Google Cloud에 Cloud Volumes ONTAP 배포하고 프로젝트를 선택하는 방법을 알아보세요.](#)"

### NetApp Console용 Google Cloud 자격 증명 및 구독 관리

마켓플레이스 구독을 연결하고 구독 프로세스 문제를 해결하여 Console 에이전트 VM 인스턴스와 연결된 Google Cloud 자격 증명을 관리할 수 있습니다. 이 두 가지 작업을 통해 마켓플레이스 구독을 사용하여 데이터 서비스 비용을 지불할 수 있습니다.

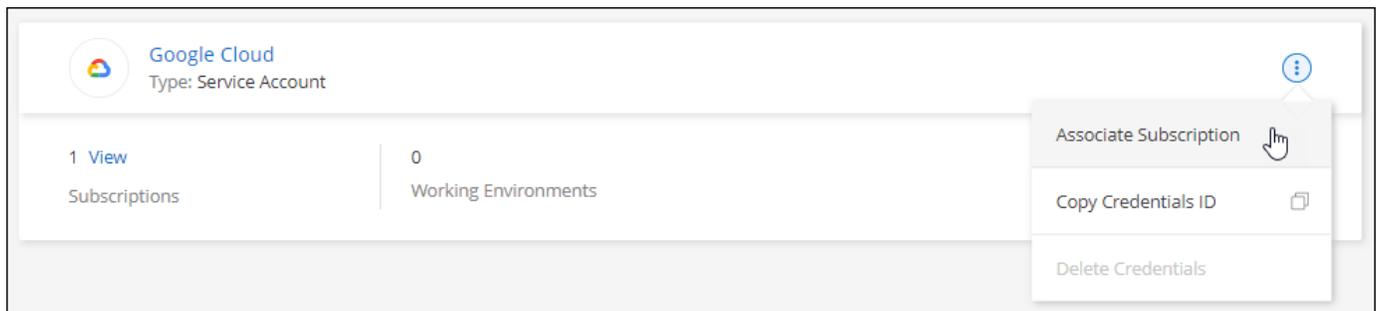
#### Google Cloud 자격 증명과 마켓플레이스 구독을 연결합니다

Google Cloud에 Console 에이전트를 배포하면 Console에서 Console 에이전트 VM 인스턴스와 연결된 기본 자격 증명 세트를 생성합니다. 언제든지 이러한 자격 증명과 연결된 Google Cloud Marketplace 구독을 변경할 수 있습니다. 이 구독을 통해 종량제 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성하고 다른 데이터 서비스를 사용할 수 있습니다.

현재 마켓플레이스 구독을 새 구독으로 교체하면 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템과 모든 새 시스템의 마켓플레이스 구독이 변경됩니다.

#### 단계

1. \*관리 > 자격 증명\*을 선택합니다.
2. \*조직 자격 증명\*을 선택하세요.
3. 콘솔 에이전트와 연결된 자격 증명 세트에 대한 작업 메뉴를 선택한 다음 \*구독 구성\*을 선택합니다.



1. 선택한 자격 증명으로 기존 구독을 구성하려면 드롭다운 목록에서 Google Cloud 프로젝트와 구독을 선택한 다음 \*구성\*을 선택합니다.

The screenshot shows a web interface for selecting a Google Cloud Project and Subscription. Under the heading "Google Cloud Project", there is a dropdown menu with "OCCM-Dev" selected. Below that, under the heading "Subscription", there is a dropdown menu with "GCP subscription for staging" selected, indicated by a green dot. At the bottom left, there is a blue button with a plus sign and the text "Add Subscription".

2. 아직 구독이 없다면 \*구독 추가 > 계속\*을 선택하고 Google Cloud Marketplace의 단계를 따르세요.



다음 단계를 완료하기 전에 Google Cloud 계정에서 청구 관리자 권한과 NetApp Console 로그인 권한이 모두 있는지 확인하세요.

- a. 당신이 리디렉션된 후 "[Google Cloud Marketplace의 NetApp Intelligent Services 페이지](#)" 상단 탐색 메뉴에서 올바른 프로젝트가 선택되었는지 확인하세요.



# NetApp Intelligent Services

[NetApp, Inc.](#)

Get best-in-class data protection and security for your workloads running on NetApp® ONTAP® storage.

Subscribe

Overview

Pricing

Documentation

Support

Related Products

## Overview

NetApp offers a comprehensive suite of intelligent services for your ONTAP systems. They proactively protect critical workloads against evolving cyberthreats, detect and respond to ransomware attacks in real time, eliminate backup windows, and orchestrate a quick recovery in minutes when disaster strikes. NetApp intelligent services and Cloud

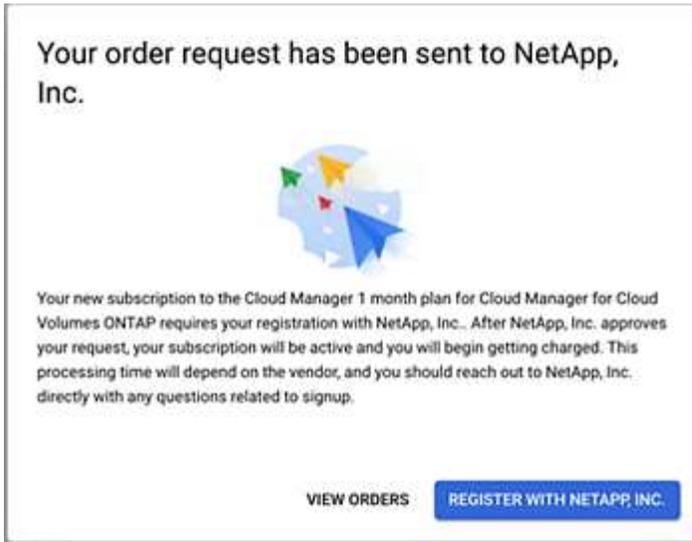
A  
Ty  
La  
Ca

- b. \*구독\*을 선택하세요.
- c. 적절한 청구 계정을 선택하고 약관에 동의하세요.
- d. \*구독\*을 선택하세요.

이 단계에서는 귀하의 전송 요청이 NetApp 으로 전송됩니다.

- e. 팝업 대화 상자에서 \* NetApp, Inc.에 등록\*을 선택합니다.

Google Cloud 구독을 Console 조직 또는 계정과 연결하려면 이 단계를 완료해야 합니다. 구독 연결 프로세스는 이 페이지에서 리디렉션된 후 콘솔에 로그인할 때까지 완료되지 않습니다.



f. 구독 할당 페이지의 단계를 완료하세요.



귀하의 조직에서 이미 귀하의 청구 계정에서 마켓플레이스 구독을 보유한 사람이 있는 경우 귀하는 다음으로 리디렉션됩니다. "[NetApp Console 내 Cloud Volumes ONTAP 페이지](#)" 대신에. 예상치 못한 상황이라면 NetApp 영업팀에 문의하세요. Google은 Google 결제 계정당 하나의 구독만 허용합니다.

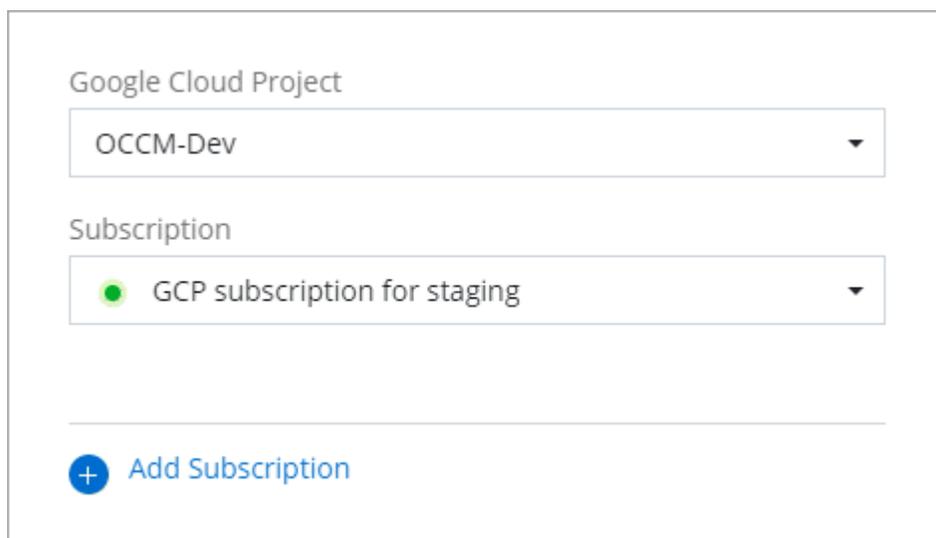
- 이 구독을 연결할 콘솔 조직을 선택하세요.
- 기존 구독 교체 필드에서 한 조직의 기존 구독을 이 새로운 구독으로 자동으로 교체할지 여부를 선택합니다.

콘솔은 조직의 모든 자격 증명에 대한 기존 구독을 이 새로운 구독으로 대체합니다. 자격 증명 세트가 구독과 연결되지 않은 경우 이 새 구독은 해당 자격 증명과 연결되지 않습니다.

다른 모든 조직이나 계정의 경우 이 단계를 반복하여 구독을 수동으로 연결해야 합니다.

- \*저장\*을 선택하세요.

3. 이 프로세스가 완료되면 콘솔의 자격 증명 페이지로 돌아가서 새 구독을 선택하세요.



## 마켓플레이스 구독 프로세스 문제 해결

Google Cloud Marketplace를 통해 NetApp 데이터 서비스를 구독하는 과정에서 권한 설정이 잘못되었거나 Console로의 리디렉션을 실수로 따르지 않아 구독이 중단되는 경우가 있습니다. 이러한 문제가 발생하면 다음 단계를 따라 구독 프로세스를 완료하세요.

### 단계

1. "Google 클라우드 마켓플레이스의 NetApp 페이지"로 이동하여 주문 상태를 확인하세요. 페이지에 \*Manage on Provider\*라고 표시되어 있으면 아래로 스크롤하여 \*Manage Orders\*를 선택하세요.

### Pricing

 The product was purchased on 12/9/20. [MANAGE ORDERS](#)

- 주문에 녹색 체크 표시가 나타나는데 이것이 예상치 못한 경우, 동일한 결제 계정을 사용하는 조직의 다른 사용자가 이미 구독 중일 수 있습니다. 이러한 상황이 예상치 못한 경우 또는 해당 구독에 대한 자세한 정보가 필요한 경우 NetApp 영업팀에 문의하십시오.

Filter Enter property name or value										
Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
	2eebbc... 	Cloud Manager	-	10/21/21	1 month	-	Postpay	N/A	N/A	

- 주문에 시계 아이콘과 **Pending** 상태가 표시되면 마켓플레이스 페이지로 돌아가서 \*Manage on Provider\*를 선택하여 위에 설명된 대로 프로세스를 완료하십시오.

Filter Enter property name or value										
Status	Order number	Plan	Discount	Start date ↓	Plan duration	End date	Payment Schedule	Auto-renew	Next plan	
	d56c66... 	Cloud Manager	-	Pending	1 month	Pending	Postpay	N/A	N/A	

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 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 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.