하늘빛
NetApp Console setup and administration

NetApp
January 27, 2026

목차

하늘빛 . . . 1
NetApp Console 에서 Azure 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요. . . . 1
초기 Azure 자격 증명 . . . 1
관리 ID에 대한 추가 Azure 구독 . . . 2
추가 Azure 자격 증명 . . . 2
자격 증명 및 마켓플레이스 구독 . . . 2
자주 묻는 질문 . . . 3
NetApp Console 에 대한 Azure 자격 증명 및 마켓플레이스 구독 관리 . . . 4
개요 . . . 4
추가 Azure 구독을 관리 ID와 연결 . . . 4
NetApp Console 에 추가 Azure 자격 증명 추가 . . . 5
기존 자격 증명 관리 . . . 13

하늘빛

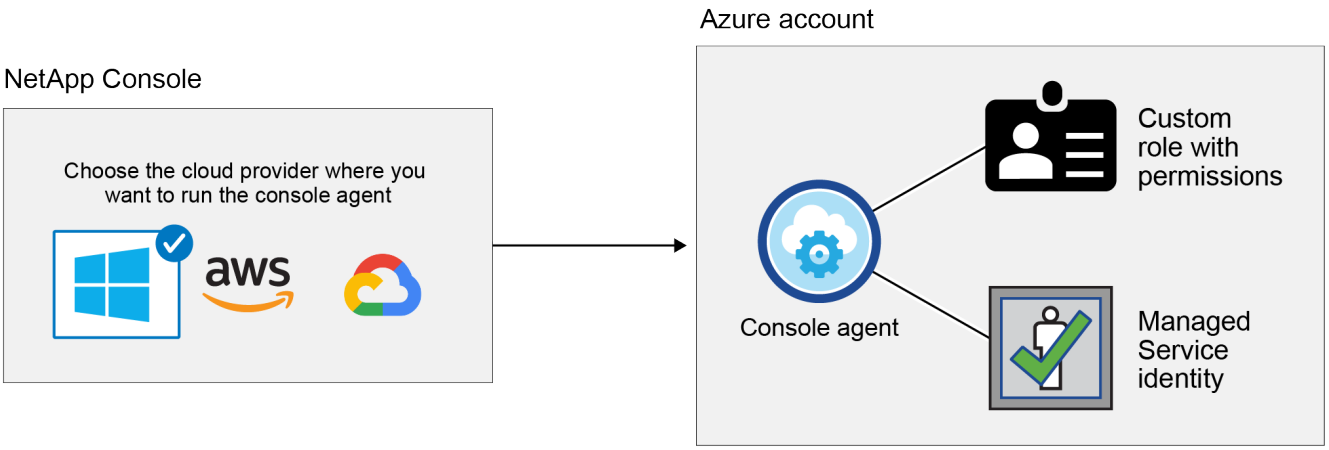
NetApp Console 에서 Azure 자격 증명 및 권한에 대해 알아보세요.

NetApp Console Azure 자격 증명을 사용하여 사용자를 대신하여 작업을 수행하는 방법과 해당 자격 증명이 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.

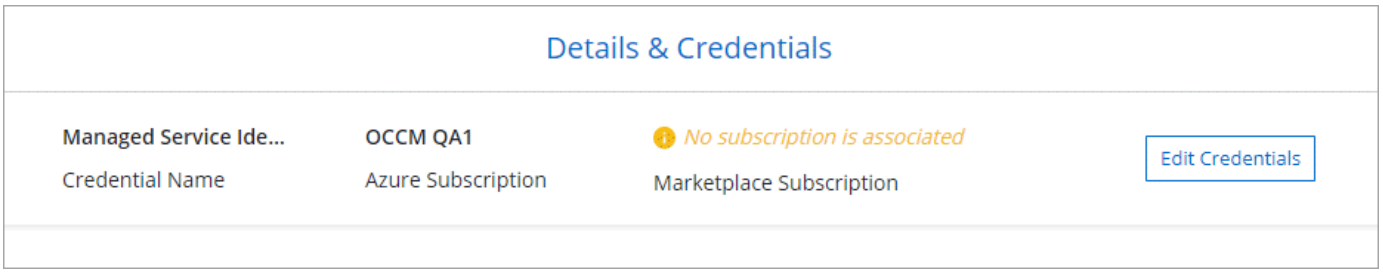
초기 Azure 자격 증명

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.



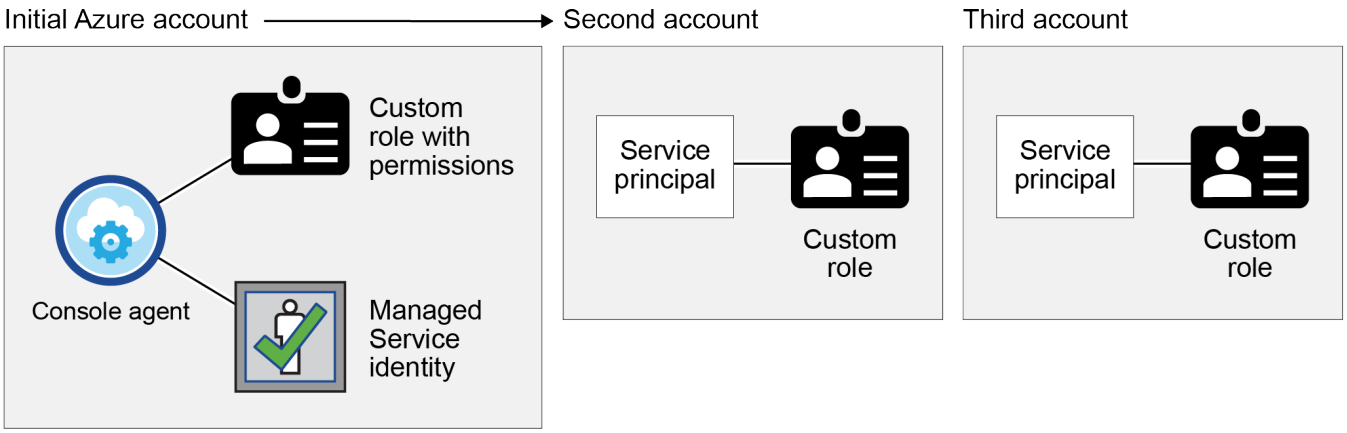
초기 Azure 자격 증명을 사용하여 모든 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 배포하거나 추가 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

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." .

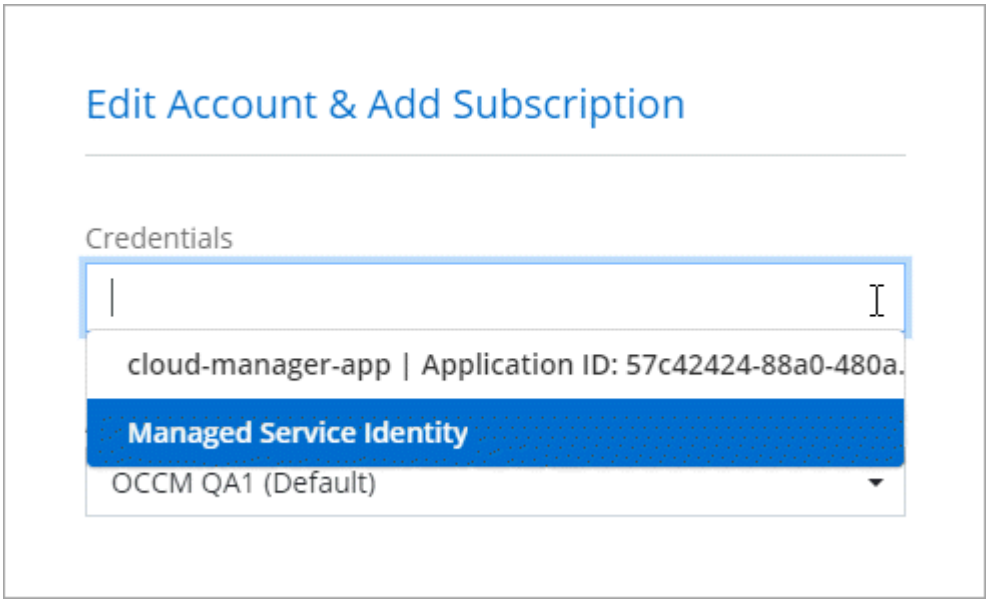
추가 Azure 자격 증명

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 할당한 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"

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

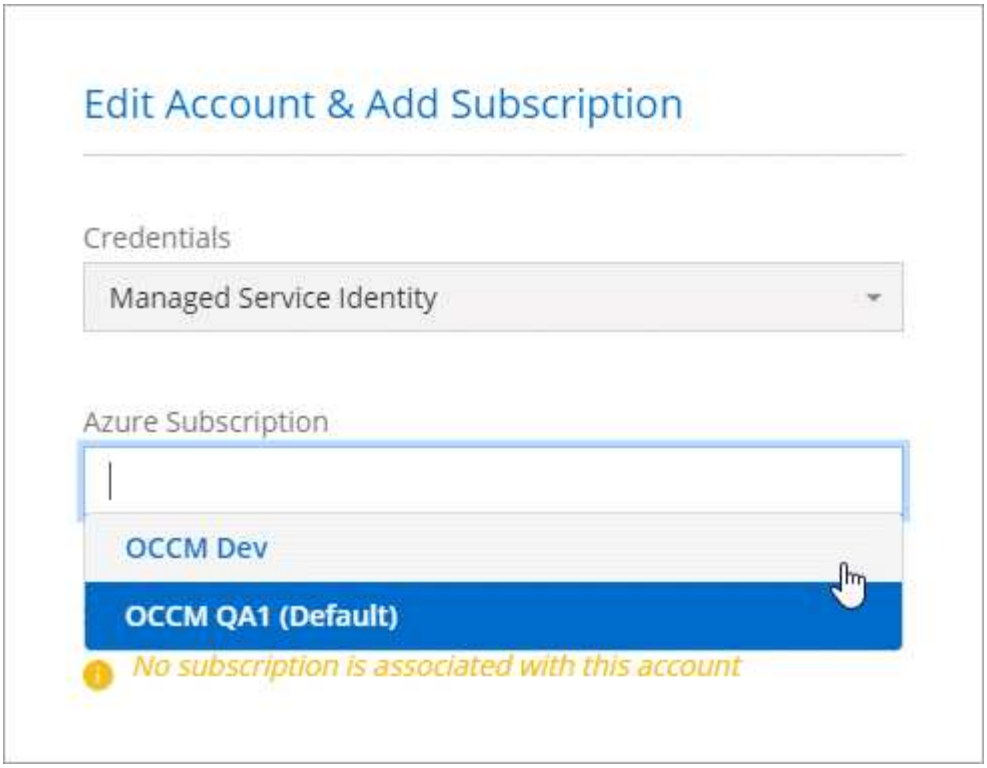
1. Azure Portal에 로그인합니다.
2. 구독 서비스를 열고 Cloud Volumes ONTAP 배포할 구독을 선택합니다.
3. *액세스 제어(IAM)*를 선택합니다.
   a. 추가 > *역할 할당 추가*를 선택한 다음 권한을 추가합니다.
      - 콘솔 운영자 역할을 선택하세요.

        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" .

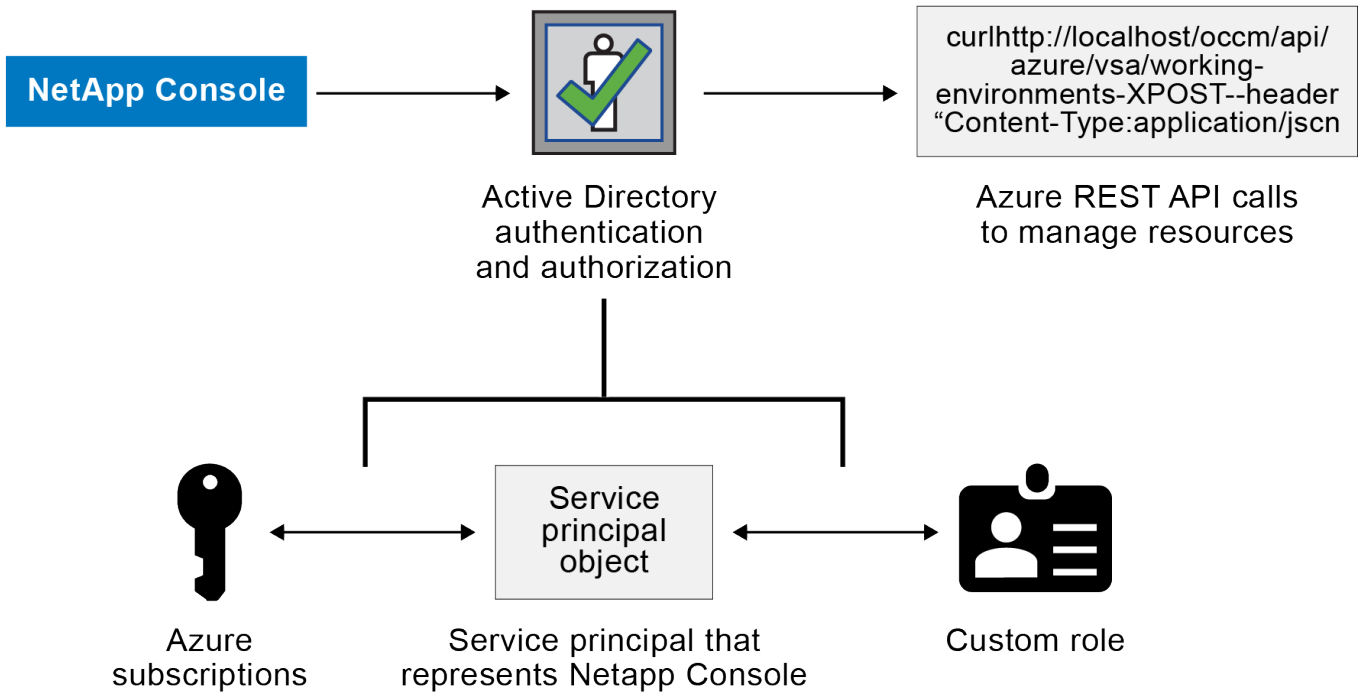
다른 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP 배포하려면 각 Azure 계정에 대해 Microsoft Entra ID에서 서비스 주체를 만들고 설정하여 필요한 권한을 부여해야 합니다. 그런 다음 콘솔에 새 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

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

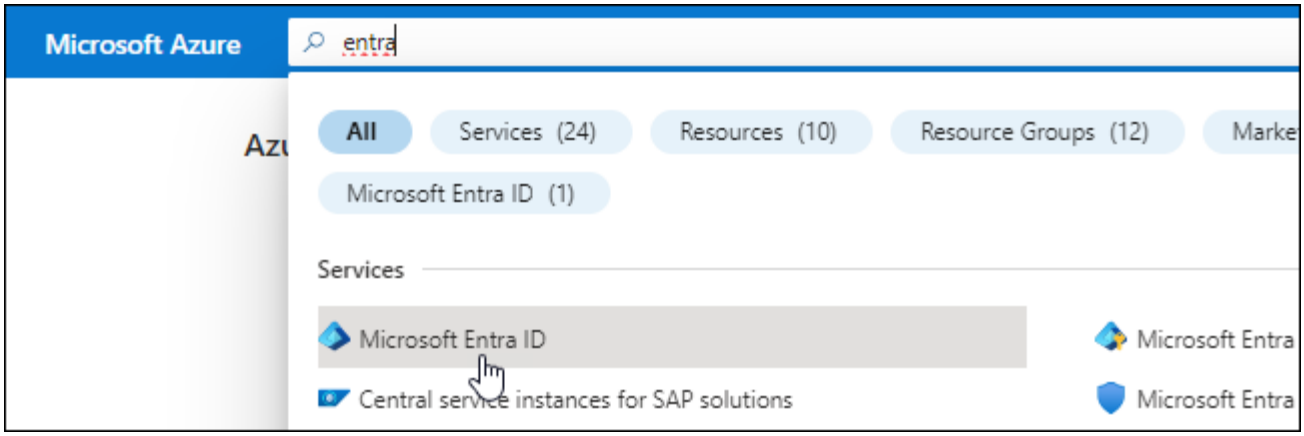
콘솔에서 역할 기반 액세스 제어에 사용할 수 있는 Microsoft Entra 애플리케이션과 서비스 주체를 만듭니다.

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.

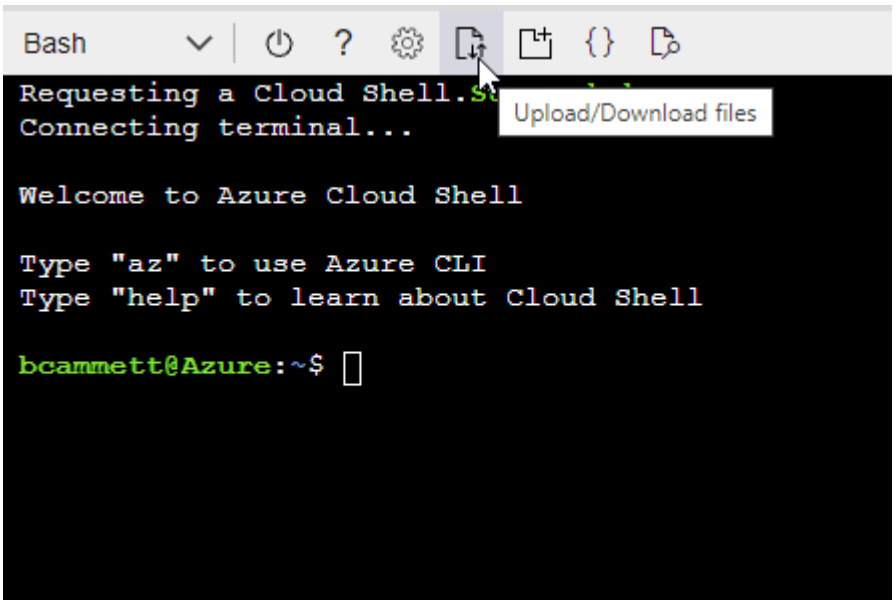
      예

```
"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.

a. Azure Portal에서 구독 서비스를 엽니다.

b. 구독을 선택하세요.

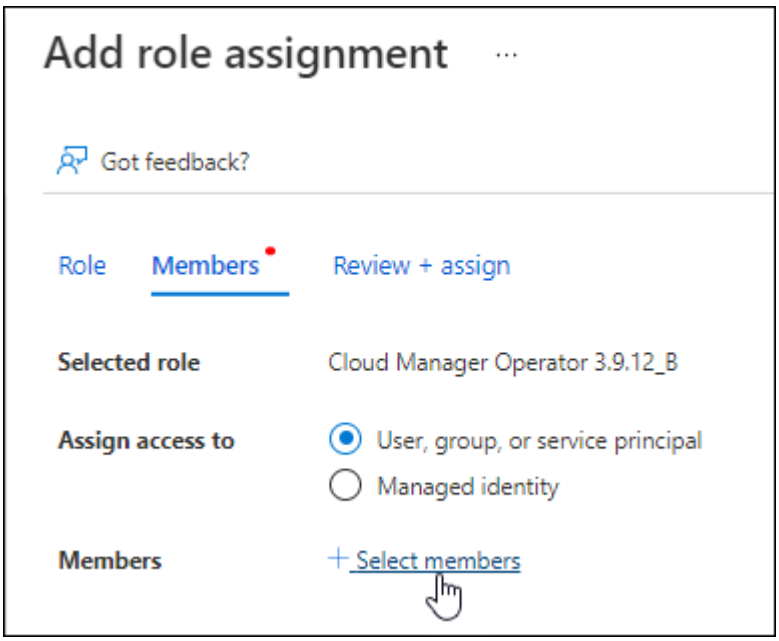
c. *액세스 제어(IAM) > 추가 > 역할 할당 추가*를 선택합니다.

d. 역할 탭에서 콘솔 운영자 역할을 선택하고 *다음*을 선택합니다.

e. 멤버 탭에서 다음 단계를 완료하세요.

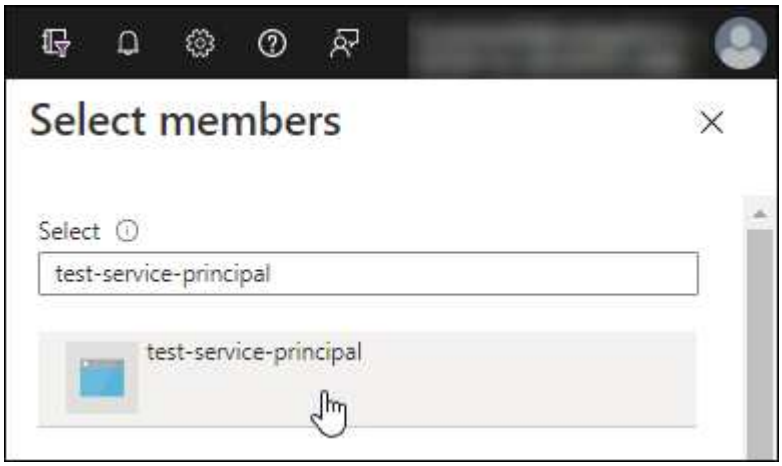
- *사용자, 그룹 또는 서비스 주체*를 선택된 상태로 유지합니다.

- *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.

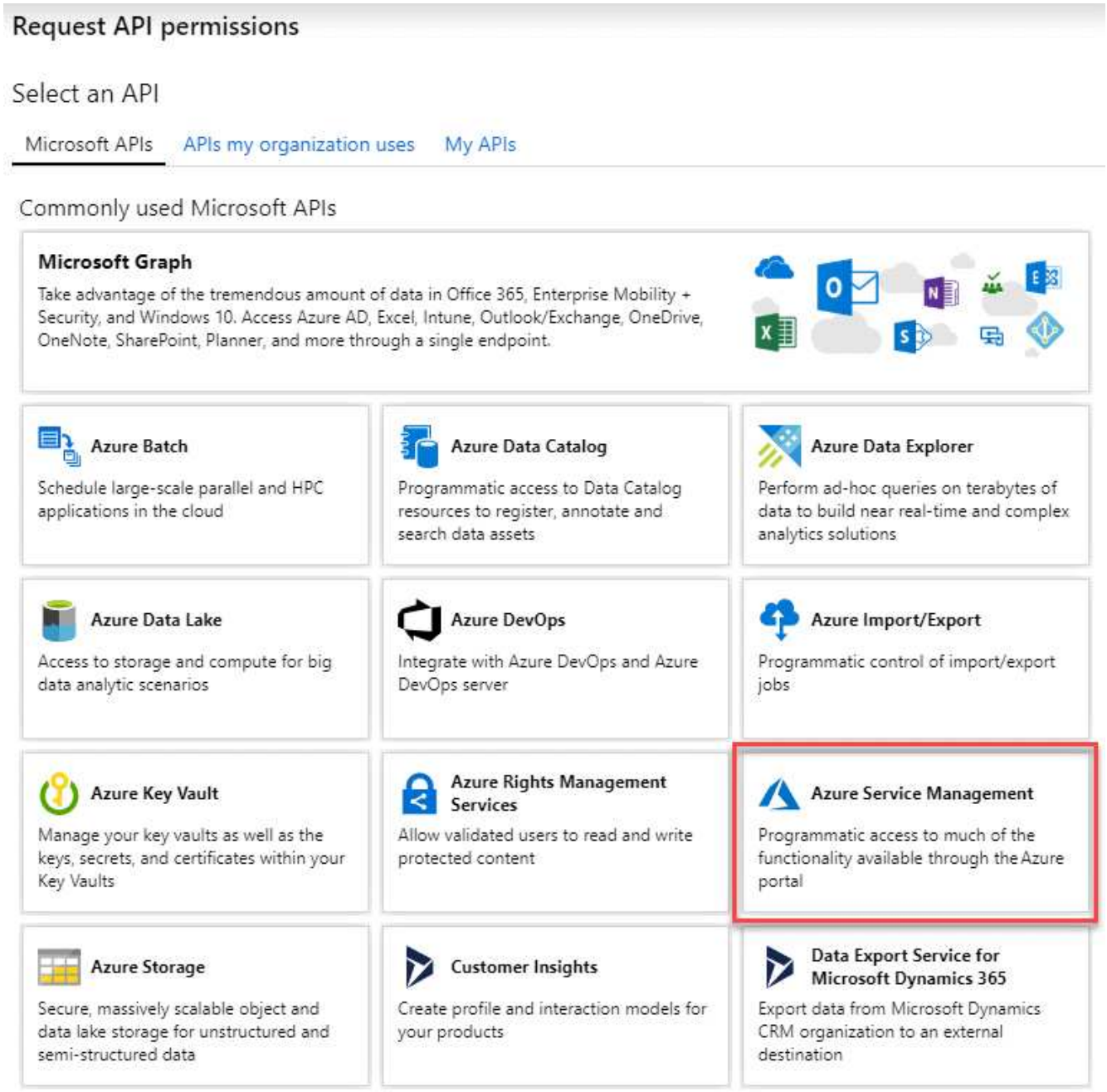
여러 Azure 구독에서 Cloud Volumes ONTAP 배포하려면 각 구독에 서비스 주체를 바인딩해야 합니다. NetApp Console 에서 Cloud Volumes ONTAP 배포할 때 사용할 구독을 선택할 수 있습니다.

Windows Azure 서비스 관리 API 권한 추가

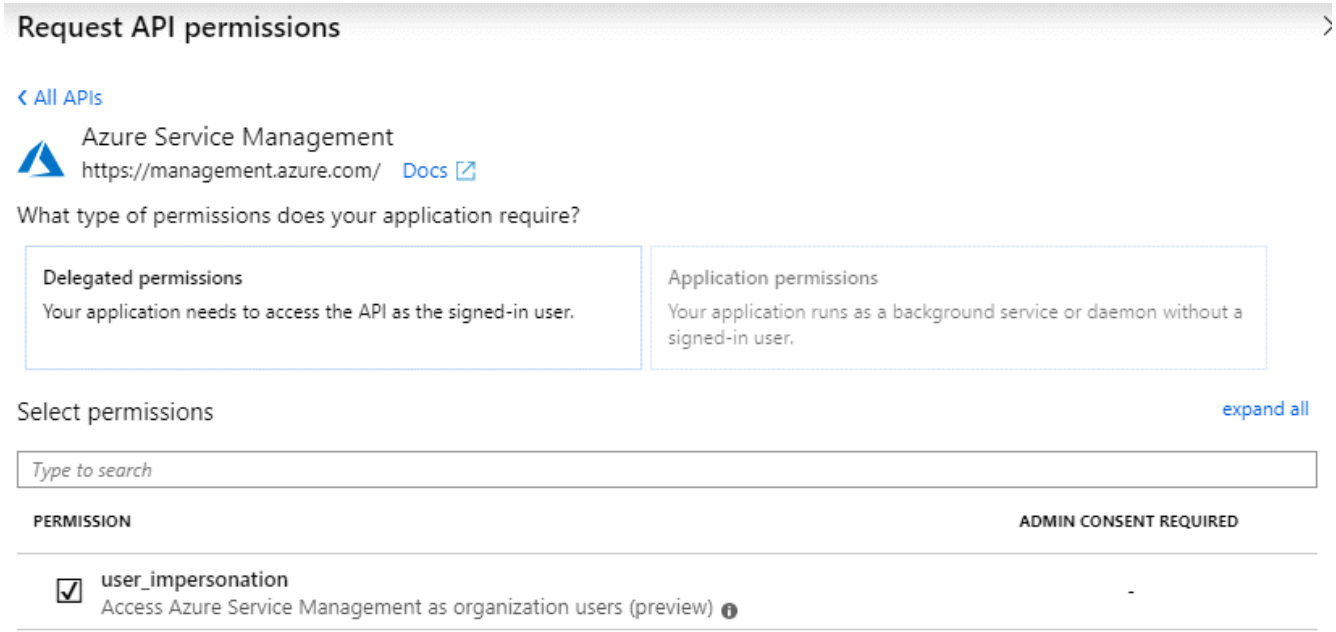
서비스 주체에 "Windows Azure 서비스 관리 API" 권한을 할당해야 합니다.

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.



4. *조직 사용자로 Azure Service Management에 액세스*를 선택한 다음 *권한 추가*를 선택합니다.

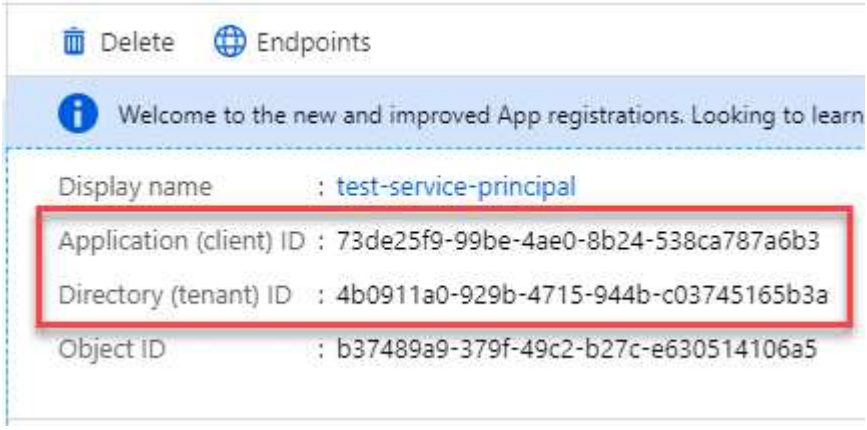


애플리케이션 **ID**와 디렉토리 **ID**를 가져옵니다.

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 *디렉토리(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.

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

시작하기 전에

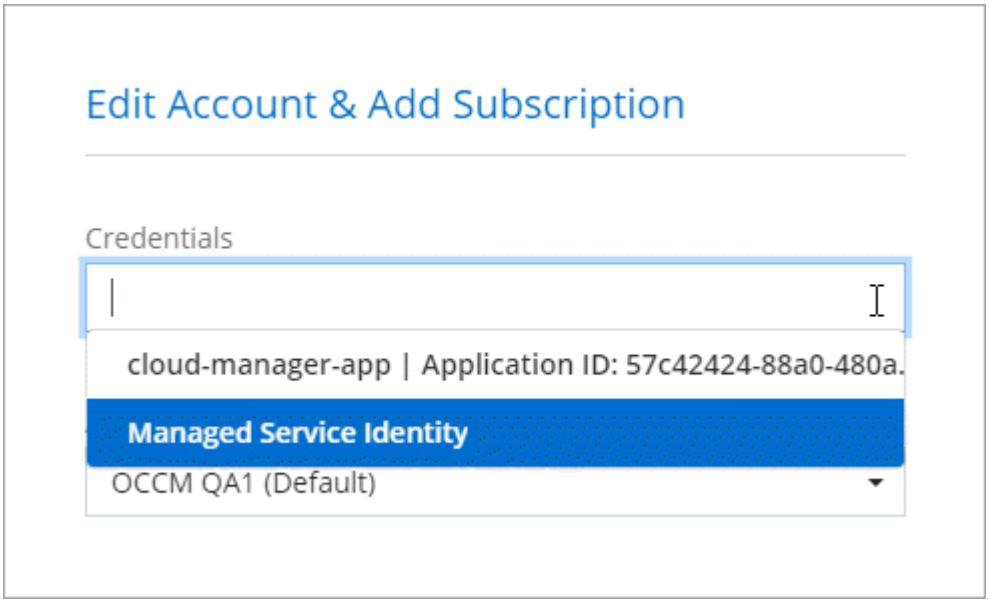
콘솔 설정을 변경하려면 먼저 콘솔 에이전트를 만들어야 합니다. "콘솔 에이전트를 만드는 방법을 알아보세요" .

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.