■ NetApp

Cloud Manager 관리

Set up and administration

NetApp July 18, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-setup-admin/task-managing-netapp-accounts.html on July 18, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

Cloud Manager 관리 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
NetApp 계정 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
커넥터	. 16
검색된 클라우드 스토리지	. 43
AWS 자격 증명	. 49
Azure 자격 증명	. 57
Google Cloud 자격 증명 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 69
Cloud Manager에서 NetApp Support 사이트 계정을 추가하고 관리합니다	. 77

Cloud Manager 관리

NetApp 계정

NetApp 계정 관리

"초기 설정을 수행한 후", 나중에 사용자, 서비스 계정, 작업 영역, 커넥터 및 구독을 관리하여 계정 설정을 관리할 수 있습니다.

"NetApp 계정의 작동 방식에 대해 자세히 알아보십시오".

Tenancy API로 계정 관리

API 요청을 전송하여 계정 설정을 관리하려면 _Tenancy_API를 사용해야 합니다. 이 API는 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경을 만들고 관리하는 데 사용하는 Cloud Manager API와 다릅니다.

"Tenancy API에 대한 끝점을 봅니다"

사용자 생성 및 관리

계정의 사용자는 계정 작업 영역의 리소스 관리에 액세스할 수 있습니다.

사용자 추가

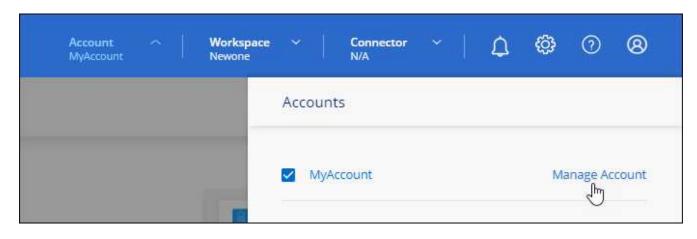
Cloud Central 사용자를 NetApp 계정과 연결하여 Cloud Manager에서 작업 환경을 만들고 관리할 수 있습니다.

단계

- 1. 사용자가 아직 이 작업을 수행하지 않은 경우 사용자에게 로 이동하라고 요청합니다 "NetApp Cloud Central에서" 을 클릭합니다.
- 2. Cloud Manager 상단에서 * Account * (계정 *) 드롭다운을 클릭합니다.



3. 현재 선택한 계정 옆에 있는 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



- 4. 구성원 탭에서 * 사용자 연결 * 을 클릭합니다.
- 5. 사용자의 이메일 주소를 입력하고 사용자의 역할을 선택합니다.
 - * 계정 관리자 *: Cloud Manager에서 모든 작업을 수행할 수 있습니다.
 - $^{\circ}$ * Workspace Admin * : 할당된 작업 영역에서 리소스를 만들고 관리할 수 있습니다.
 - * * Compliance Viewer *: 클라우드 데이터 감지 규정 준수 정보만 보고 액세스 권한이 있는 작업 영역에 대한 보고서를 생성할 수 있습니다.
 - * SnapCenter 관리자 *: SnapCenter 서비스를 사용하여 애플리케이션 정합성이 보장되는 백업을 생성하고 이러한 백업을 사용하여 데이터를 복원할 수 있습니다. _ 이 서비스는 현재 베타 상태입니다. _
- 6. 작업 영역 관리자 또는 규정 준수 뷰어를 선택한 경우 해당 사용자와 연결할 작업 영역을 하나 이상 선택합니다.



7. Associate * 를 클릭합니다.

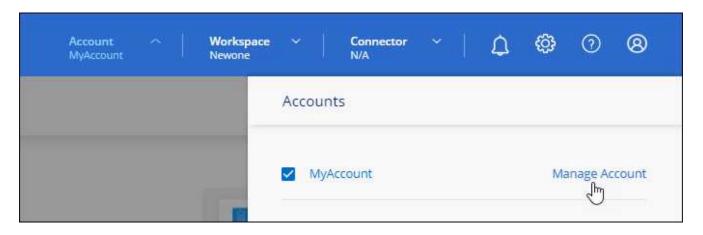
사용자는 NetApp Cloud Central에서 "Account Association"이라는 제목의 이메일을 받아야 합니다. 이 이메일에는 Cloud Manager에 액세스하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.

사용자를 제거하는 중입니다

사용자를 연결하면 NetApp 계정의 리소스에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



2. 구성원 탭의 행에 있는 해당 사용자에 해당하는 작업 메뉴를 클릭합니다.



3. 사용자 연결 해제 * 를 클릭하고 * 연결 해제 * 를 클릭하여 확인합니다.

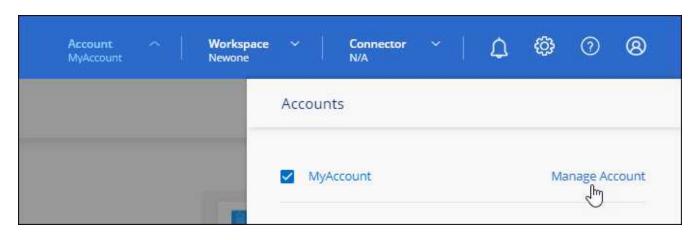
사용자는 더 이상 이 NetApp 계정의 리소스에 액세스할 수 없습니다.

작업 영역 관리자의 작업 영역 관리

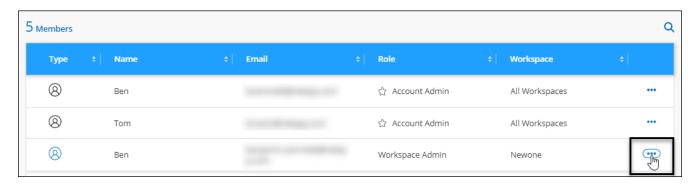
언제든지 Workspace Admins를 작업 영역과 연결 및 연결 해제할 수 있습니다. 사용자를 연결하면 해당 작업 영역에서 작업 환경을 만들고 볼 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



2. 구성원 탭의 행에 있는 해당 사용자에 해당하는 작업 메뉴를 클릭합니다.



- 3. 작업 영역 관리 * 를 클릭합니다.
- 4. 사용자와 연결할 작업 영역을 선택하고 * 적용 * 을 클릭합니다.

Connector가 작업 공간에도 연결되어 있는 한 이제 사용자는 Cloud Manager에서 이러한 작업 영역에 액세스할 수 있습니다.

서비스 계정 생성 및 관리

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

다른 Cloud Manager 사용자와 마찬가지로 서비스 계정에 역할을 할당하여 서비스 계정에 권한을 부여합니다. 또한 서비스 계정을 특정 작업 영역에 연결하여 서비스가 액세스할 수 있는 작업 환경(리소스)을 제어할 수도 있습니다.

서비스 계정을 생성할 때 Cloud Manager를 사용하면 서비스 계정에 대한 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호를 복사하거나 다운로드할 수 있습니다. 이 키 쌍은 Cloud Manager와의 인증에 사용됩니다.

서비스 계정을 만드는 중입니다

작업 환경의 리소스를 관리하는 데 필요한 만큼 서비스 계정을 만듭니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * Account * (계정 *) 드롭다운을 클릭합니다.



2. 현재 선택한 계정 옆에 있는 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



- 3. 구성원 탭에서 * 서비스 계정 만들기 * 를 클릭합니다.
- 4. 이름을 입력하고 역할을 선택합니다. 계정 관리자 이외의 역할을 선택한 경우 이 서비스 계정과 연결할 작업 영역을 선택합니다.
- 5. Create * 를 클릭합니다.
- 6. 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호를 복사하거나 다운로드합니다.

클라이언트 암호는 한 번만 표시되며 Cloud Manager가 어느 곳에나 저장할 수 없습니다. 암호를 복사하거나 다운로드한 후 안전하게 보관하십시오.

7. 닫기 * 를 클릭합니다.

서비스 계정에 대한 베어러 토큰을 가져오는 중입니다

를 API 호출하기 위해 "테넌시 API"서비스 계정에 대한 베어러 토큰을 얻어야 합니다.

```
curl --location --request POST 'https://netapp-cloud-
account.auth0.com/oauth/token' \
   --header 'Content-Type: application/json' \
   --data-raw '{
        "grant_type": "client_credentials",
        "client_secret": "<client secret>",
        "audience": "https://api.cloud.netapp.com",
        "client_id": "<client id>"
}'
```

클라이언트 ID를 복사하는 중입니다

서비스 계정의 클라이언트 ID는 언제든지 복사할 수 있습니다.

단계

1. 구성원 탭에서 서비스 계정에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



- 2. 클라이언트 ID * 를 클릭합니다.
- 3. ID가 클립보드에 복사됩니다.

키를 다시 만드는 중입니다

키를 다시 생성하면 이 서비스 계정의 기존 키가 삭제되며 새 키가 생성됩니다. 이전 키를 사용할 수 없습니다.

단계

1. 구성원 탭에서 서비스 계정에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



- 2. 키 재생성 * 을 클릭합니다.
- 3. reate * 를 클릭하여 확인합니다.
- 4. 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호를 복사하거나 다운로드합니다.

클라이언트 암호는 한 번만 표시되며 Cloud Manager가 어느 곳에나 저장할 수 없습니다. 암호를 복사하거나 다운로드한 후 안전하게 보관하십시오.

5. 닫기 * 를 클릭합니다.

서비스 계정을 삭제하는 중입니다

더 이상 사용할 필요가 없는 경우 서비스 계정을 삭제합니다.

단계

1. 구성원 탭에서 서비스 계정에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



- 2. 삭제 * 를 클릭합니다.
- 3. 확인하려면 * 삭제 * 를 다시 클릭합니다.

작업 영역 관리

작업 영역을 만들고 이름을 바꾸고 삭제하여 관리합니다. 작업 영역에 자원이 포함된 경우에는 작업 영역을 삭제할 수 없습니다. 비어 있어야 합니다.

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 작업 공간 * 을 클릭합니다.
- 3. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - ∘ 새 작업 영역을 만들려면 * 새 작업 영역 추가 * 를 클릭합니다.
 - ∘ 작업 영역의 이름을 바꾸려면 * Rename * (이름 바꾸기 *)을 클릭합니다.
 - 작업 공간을 삭제하려면 * 삭제 * 를 클릭합니다.

Connector의 작업 영역 관리

Workspace 관리자가 Cloud Manager에서 해당 작업 영역에 액세스할 수 있도록 Connector를 작업 공간에 연결해야 합니다.

Account Admins만 있는 경우에는 Connector를 작업 영역과 연결할 필요가 없습니다. 계정 관리자는 기본적으로 Cloud Manager의 모든 작업 영역에 액세스할 수 있습니다.

"사용자, 작업 영역 및 커넥터에 대해 자세히 알아보십시오".

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 커넥터 * 를 클릭합니다.
- 3. 연결하려는 Connector의 * 작업 영역 관리 * 를 클릭합니다.
- 4. 커넥터와 연결할 작업 영역을 선택하고 * 적용 * 을 클릭합니다.

구독 관리

클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 구독하면 계정 설정 위젯에서 각 구독을 사용할 수 있습니다. 구독의 이름을 바꾸고 하나 이상의 계정에서 구독을 연결 해제할 수 있습니다. 예를 들어, 두 개의 계정이 있고 각각 별도의 구독을 통해 비용이 청구된다고 가정해 보겠습니다. Cloud Volume ONTAP 작업 환경을 생성할 때 해당 계정의 사용자가 실수로 잘못된 구독을 선택하지 않도록 계정 중 하나에서 구독을 연결 해제할 수 있습니다.

"구독에 대해 자세히 알아보십시오".

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 구독 * 을 클릭합니다.

현재 보고 있는 계정과 연결된 구독만 표시됩니다.

3. 관리할 구독에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



4. 구독의 이름을 바꾸거나 구독과 연결된 계정을 관리하도록 선택합니다.

계정 이름을 변경하는 중입니다

언제든지 계정 이름을 변경하여 의미 있는 내용으로 바꿀 수 있습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 개요 * 탭에서 계정 이름 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭합니다.
- 3. 새 계정 이름을 입력하고 * 저장 * 을 클릭합니다.

개인 미리 보기 허용

계정의 프라이빗 미리 보기를 통해 Cloud Manager에서 미리 보기로 제공되는 새로운 NetApp 클라우드 서비스에 액세스할 수 있습니다.

개인 미리 보기의 서비스는 예상대로 작동하지 않을 뿐만 아니라 중단 및 기능 누락이 발생할 수 있습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 개요 * 탭에서 * 개인 미리 보기 허용 * 설정을 활성화합니다.

타사 서비스 허용

계정의 타사 서비스가 Cloud Manager에서 사용 가능한 타사 서비스에 액세스할 수 있도록 허용합니다. 타사 서비스는 NetApp에서 제공하는 서비스와 유사한 클라우드 서비스이지만 타사의 관리 및 지원을 받습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 개요 * 탭에서 * 타사 서비스 허용 * 설정을 활성화합니다.

SaaS 플랫폼 비활성화

회사의 보안 정책을 준수할 필요가 없는 한 SaaS 플랫폼을 사용하지 않는 것이 좋습니다. SaaS 플랫폼을 사용하지 않도록 설정하면 NetApp의 통합 클라우드 서비스를 사용할 수 없게 됩니다.

SaaS 플랫폼을 사용하지 않도록 설정하는 경우 Cloud Manager에서 다음 서비스를 사용할 수 없습니다.

- 클라우드 데이터 감지
- 쿠버네티스
- 클라우드 계층화
- 글로벌 파일 캐시

SaaS 플랫폼을 사용하지 않도록 설정하는 경우 에서 모든 작업을 수행해야 합니다 "Connector에서 사용할 수 있는 로컬 사용자 인터페이스입니다".



이 작업은 되돌릴 수 없는 작업으로 Cloud Manager SaaS 플랫폼을 사용할 수 없습니다. 로컬 커넥터에서 작업을 수행해야 합니다. NetApp의 다양한 통합 클라우드 서비스를 사용할 수 없으며 SaaS 플랫폼을 재활용하려면 NetApp의 지원이 필요합니다.

단계

- 1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
- 2. 개요 탭에서 옵션을 전환하여 SaaS 플랫폼 사용을 비활성화합니다.

계정 내 작업 모니터링

Cloud Manager에서 수행하는 작업의 상태를 모니터링하여 해결해야 할 문제가 있는지 확인할 수 있습니다. 알림 센터, 시각표에서 상태를 보거나 이메일로 알림을 보낼 수 있습니다.

이 표에서는 각 에서 제공해야 할 사항을 이해할 수 있도록 알림 센터와 일정을 비교합니다.

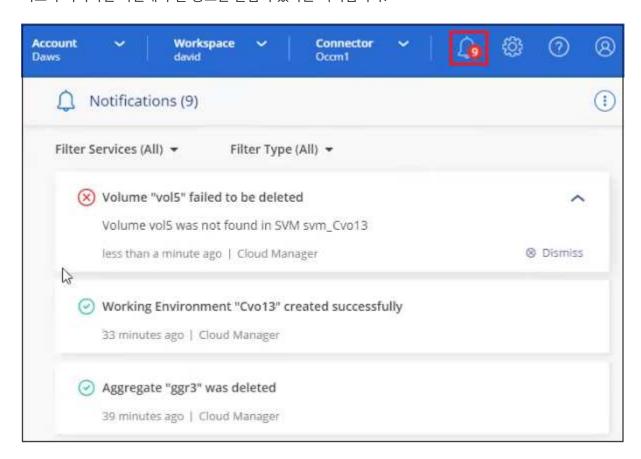
알림 센터	타임라인
이벤트 및 작업에 대한 상위 상태를 표시합니다	추가 조사를 위한 각 이벤트 또는 조치에 대한 세부 정보를 제공합니다
현재 로그인 세션의 상태를 표시합니다. 로그오프한 후에는 알림 센터에 정보가 나타나지 않습니다	지난 달의 상태를 유지합니다
사용자 인터페이스에서 시작된 작업만 표시합니다	UI 또는 API의 모든 작업을 표시합니다

알림 센터	타임라인
사용자가 시작한 작업을 표시합니다	사용자가 시작했는지 또는 시스템이 시작되었는지에 관계없이 모든 작업을 표시합니다
중요도에 따라 결과를 필터링합니다	서비스, 작업, 사용자, 상태 등을 기준으로 필터링합니다
계정 사용자 및 다른 사용자에게 알림을 이메일로 보낼 수 있는 기능을 제공합니다	이메일 기능이 없습니다

알림 센터를 사용하여 활동 모니터링

알림은 Cloud Manager에서 시작한 작업의 진행률을 추적하므로 작업의 성공 여부를 확인할 수 있습니다. 이 뷰를 사용하면 현재 로그인 세션 중에 시작한 많은 Cloud Manager 작업의 상태를 볼 수 있습니다. 현재 모든 서비스에서 알림 센터에 정보를 보고하는 것은 아닙니다.

알림 벨(ြ)를 선택합니다. 벨의 작은 거품의 색상은 활성 상태인 최상위 심각도 알림을 나타냅니다. 따라서 빨간색 기포가 나타나면 확인해야 할 중요한 알림이 있다는 의미입니다.



또한 Cloud Manager를 구성하여 시스템에 로그인하지 않은 경우에도 중요한 시스템 작업을 확인할 수 있도록 이메일로 알림을 보낼 수 있습니다. 이메일은 NetApp 클라우드 계정의 일부인 Cloud Central 사용자 또는 특정 유형의 시스템 활동을 알아야 하는 다른 수신자에게 보낼 수 있습니다. 을 참조하십시오 이메일 알림 설정 설정 아래에 있습니다.

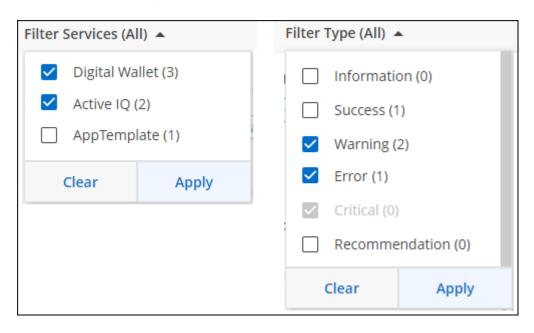
알림 유형

알림은 다음 범주로 분류됩니다.

알림 유형입니다	설명
심각	수정 조치를 즉시 취하지 않으면 서비스가 중단될 수 있는 문제가 발생했습니다.
오류	조치 또는 프로세스가 실패로 끝나거나 시정 조치가 취해지지 않을 경우 실패로 이어질 수 있습니다.
경고	심각한 심각도에 도달하지 않도록 주의해야 할 문제입니다. 이 심각도에 대한 알림은 서비스 중단을 유발하지 않으며 즉각적인 수정 조치가 필요하지 않을 수 있습니다.
권장 사항	시스템 또는 특정 서비스 개선을 위한 조치를 취할 것을 권장하는 시스템 권장 사항(예: 비용 절감, 새로운 서비스 제안, 권장 보안 구성 등)
정보	작업 또는 프로세스에 대한 추가 정보를 제공하는 메시지입니다.
성공	작업 또는 프로세스가 성공적으로 완료되었습니다.

알림을 필터링하는 중입니다

기본적으로 모든 알림이 표시됩니다. 알림 센터에 표시되는 알림을 필터링하여 사용자에게 중요한 알림만 표시할 수 있습니다. Cloud Manager "서비스" 및 알림 "유형"별로 필터링할 수 있습니다.



예를 들어, Cloud Manager 작업에 대한 "오류" 및 "경고" 알림만 표시하려면 해당 항목을 선택하면 해당 유형의 알림만 표시됩니다.

이메일 알림 설정 설정

Cloud Manager에 로그인하지 않아도 특정 유형의 알림을 이메일로 전송하여 중요한 시스템 활동을 확인할 수 있습니다. 이메일은 NetApp 계정의 일부인 사용자나 특정 유형의 시스템 활동을 알아야 하는 다른 수신자에게 보낼 수 있습니다.

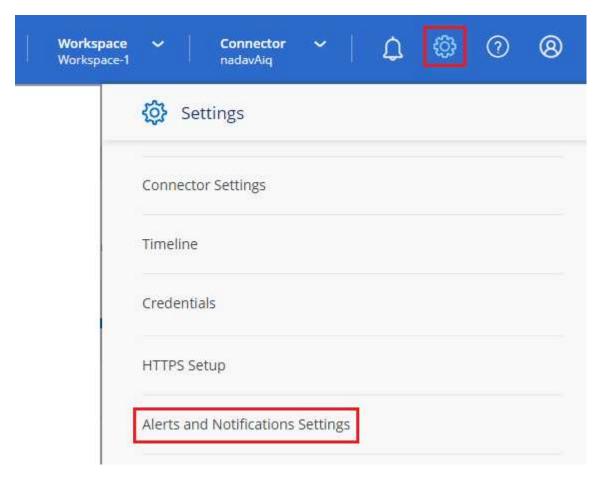
• 참고: * Connector가 인터넷에 연결되지 않은 사이트에 설치된 경우 이메일 알림 전송은 지원되지 않습니다.

기본적으로 계정 관리자는 모든 "중요" 및 "권장 사항" 알림에 대한 이메일을 받게 됩니다. 다른 모든 사용자와 수신자는 기본적으로 알림 이메일을 수신하지 않도록 구성되어 있습니다.

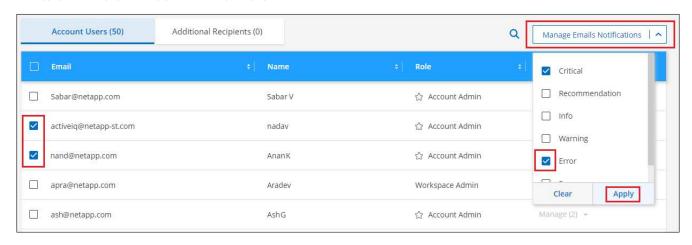
알림 설정을 사용자 지정하려면 계정 관리자여야 합니다.

단계

1. Cloud Manager 메뉴 표시줄에서 * 설정 > 알림 및 알림 설정 * 을 클릭합니다.



- 2. 계정 사용자_탭 또는 _Additional Recipients_tab에서 사용자 또는 여러 사용자를 선택하고 보낼 알림 유형을 선택합니다.
 - ° 단일 사용자를 변경하려면 해당 사용자의 알림 열에 있는 메뉴를 클릭하고 보낼 알림 유형을 선택한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.
 - 여러 사용자를 변경하려면 각 사용자에 대한 확인란을 선택하고 * 이메일 알림 관리 * 를 클릭한 후 전송할 알림
 유형을 선택하고 * 적용 * 을 클릭합니다.

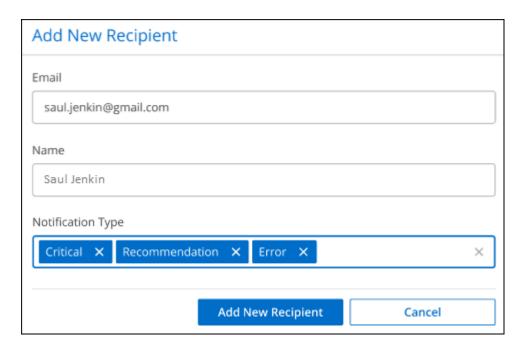


추가 이메일 수신자 추가

Account Users_Tab에 표시되는 사용자는 NetApp 계정의 사용자(에서)로부터 자동으로 채워집니다 "계정 관리페이지")를 클릭합니다. Cloud Manager에 액세스할 수 없지만 특정 유형의 경고와 알림에 대해 알림을 받아야 하는 다른 사람 또는 그룹에 대해서는 _ Additional Recipients tab에서 이메일 주소를 추가할 수 있습니다.

단계

1. 알림 및 알림 설정 페이지에서 * 새 받는 사람 추가 * 를 클릭합니다.



2. 이름, 이메일 주소를 입력하고 수신인이 수신할 알림 유형을 선택한 다음 * 새 수신자 추가 * 를 클릭합니다.

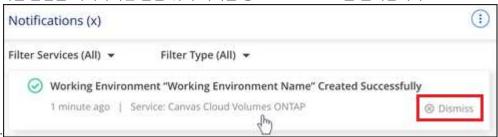
알림을 해제합니다

더 이상 알림을 볼 필요가 없는 경우 페이지에서 알림을 제거할 수 있습니다. 모든 알림을 한 번에 해제하거나 개별 알림을 해제할 수 있습니다.

모든 알림을 해제하려면 알림 센터에서 을 클릭합니다 : 를 선택하고 * 모두 해제 * 를 선택합니다



개별 알림을 해제하려면 알림 위에 커서를 놓고 * Dismiss * 를 클릭합니다



사용자 계정의 사용자 활동 감사

Cloud Manager의 타임라인에는 사용자가 계정 관리를 위해 완료한 작업이 표시됩니다. 여기에는 사용자 연결, 작업 영역 만들기, 커넥터 만들기 등의 관리 작업이 포함됩니다.

특정 작업을 수행한 사람을 확인해야 하거나 작업의 상태를 확인해야 하는 경우 시간 표시 막대를 확인하는 것이 도움이 됩니다.

단계

- 1. Cloud Manager 메뉴 표시줄에서 * 설정 > 타임라인 * 을 클릭합니다.
- 2. 필터 아래에서 * 서비스 * 를 클릭하고 * 임차 * 를 활성화한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.

계정 관리 작업이 표시되도록 타임라인이 업데이트됩니다.

역할

계정 관리자, 작업 영역 관리자, 규정 준수 뷰어 및 SnapCenter 관리자 역할은 사용자에게 특정 권한을 제공합니다.

Compliance Viewer 역할은 읽기 전용 클라우드 데이터 감지 액세스를 위한 것입니다.

작업	계정 관리자	작업 영역 관리자	규정 준수 뷰어	SnapCenter 관리자
작업 환경 관리	예	예	아니요	아니요
작업 환경에 대한 서비스를 활성화합니다	예	예	아니요	아니요
데이터 복제 상태를 봅니다	예	예	아니요	아니요
타임라인을 봅니다	예	예	아니요	아니요
작업 공간 간 전환	예	예	예	아니요
데이터 감지 스캔 결과를 봅니다	예	예	예	아니요
작업 환경을 삭제합니다	예	아니요	아니요	아니요
Kubernetes 클러스터를 작업 환경에 연결	예	아니요	아니요	아니요
Cloud Volumes ONTAP 보고서를 받습니다	예	아니요	아니요	아니요
커넥터 작성	예	아니요	아니요	아니요
NetApp 계정 관리	예	아니요	아니요	아니요
자격 증명 관리	예	아니요	아니요	아니요
Cloud Manager 설정을 수정합니다	예	아니요	아니요	아니요
지원 대시보드 보기 및 관리	예	아니요	아니요	아니요
Cloud Manager에서 작업 환경을 제거합니다	예	아니요	아니요	아니요

작업	계정 관리자	작업 영역 관리자	규정 준수 뷰어	SnapCenter 관리자
HTTPS 인증서를 설치합니다	예	아니요	아니요	아니요
SnapCenter 서비스를 사용합니다	예	예	아니요	예

관련 링크

- "NetApp 계정의 작업 공간 및 사용자 설정"
- "NetApp 계정의 작업 공간 및 사용자 관리"

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 의 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.

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



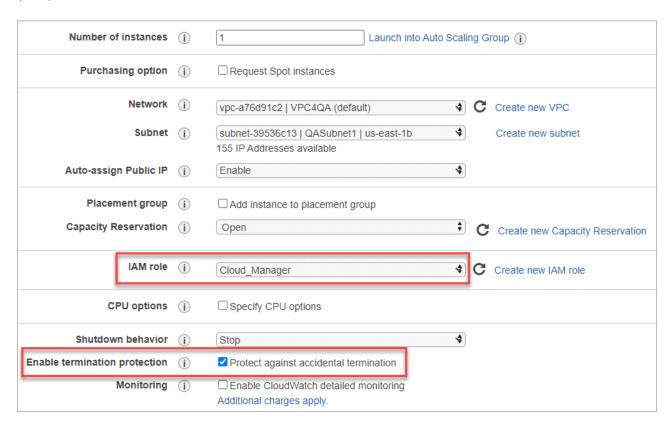
- 4. 기본 옵션을 변경하고 * 계속 시작 * 을 클릭합니다.
- 5. 작업 선택 * 에서 * EC2 * 를 통해 시작 * 을 선택한 다음 * 시작 * 을 클릭합니다.

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.



- · * 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.

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

http://ipaddress:80[]

- 8. 로그인한 후 Connector를 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. 그러나 둘 이상의 커넥터가 있는 경우 이 작업을 수행해야 합니다 "둘 사이를 전환합니다".

Connector를 생성한 동일한 AWS 계정에 Amazon S3 버킷이 있는 경우 Amazon S3 작업 환경이 Canvas에 자동으로 표시됩니다. "이 작업 환경에서 수행할 수 있는 작업에 대해 자세히 알아보십시오".

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 * 켜기 * 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 실행되어야합니다.

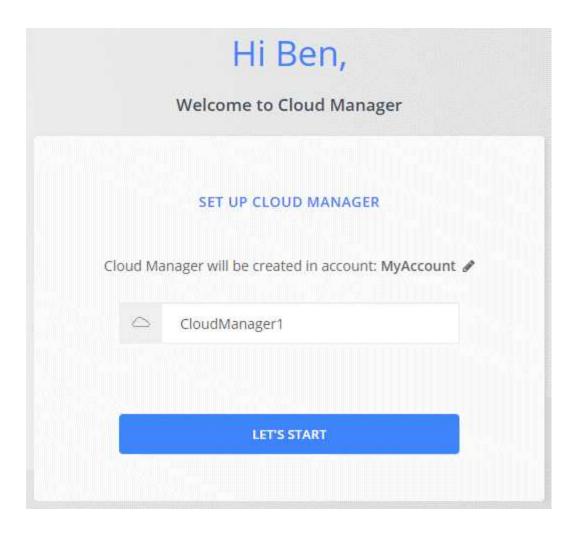
5. Connector 가상 머신에 연결된 호스트에서 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력합니다.

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:
 - a. 의 내용을 복사합니다 "Connector에 대한 사용자 지정 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-c25fbzzzzzzzz",
"/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzzz",
"/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzzz"
```

c. JSON 파일을 사용하여 Azure에서 사용자 지정 역할을 생성합니다.

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

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



■ 다음 Azure CLI 명령을 입력합니다.

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

이제 Connector 가상 머신에 할당할 수 있는 Cloud Manager Operator라는 사용자 지정 역할이 있어야합니다.

- 2. 하나 이상의 구독에 대해 Connector 가상 머신에 역할을 할당합니다.
 - a. Subscriptions * 서비스를 연 다음 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 배포할 구독을 선택합니다.
 - b. IAM(Access Control) * > * 추가 * > * 역할 할당 추가 * 를 클릭합니다.
 - c. Role * 탭에서 * Cloud Manager Operator * 역할을 선택하고 * Next * 를 클릭합니다.



Cloud Manager Operator는 Cloud Manager 정책에서 제공하는 기본 이름입니다. 역할에 다른 이름을 선택한 경우 대신 해당 이름을 선택합니다.

- d. Members* 탭에서 다음 단계를 완료합니다.
 - 관리되는 ID*에 대한 액세스를 할당합니다.
 - 구성원 선택 * 을 클릭하고 Connector 가상 머신이 생성된 구독을 선택한 다음 * 가상 머신 * 을 선택하고 Connector 가상 머신을 선택합니다.
 - 선택 * 을 클릭합니다.

- 다음 * 을 클릭합니다.
- e. 검토 + 할당 * 을 클릭합니다.
- f. 추가 구독에서 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려면 해당 구독으로 전환한 다음 이 단계를 반복합니다.

이제 Connector는 퍼블릭 클라우드 환경 내의 리소스 및 프로세스를 관리하는 데 필요한 권한을 갖습니다. 새로운 작업 환경을 만들 때 Cloud Manager가 이 Connector를 자동으로 사용합니다. 그러나 둘 이상의 커넥터가 있는 경우 이 작업을 수행해야 합니다 "둘 사이를 전환합니다".

Connector를 만든 Azure 계정에 Azure Blob 저장소가 있는 경우 Canvas에 Azure Blob 작업 환경이 자동으로 표시됩니다. "이 작업 환경에서 수행할 수 있는 작업에 대해 자세히 알아보십시오".

인터넷에 액세스할 수 있는 기존 Linux 호스트에 커넥터를 설치합니다

Connector를 생성하는 가장 일반적인 방법은 Cloud Manager 또는 클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 직접 생성하는 것입니다. 그러나 네트워크 또는 클라우드의 기존 Linux 호스트에 Connector 소프트웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다. 이 단계는 인터넷 액세스가 있는 호스트에만 적용됩니다.

"커넥터를 배포하는 다른 방법에 대해 알아봅니다".



Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 만들려면 Google Cloud에서도 실행되는 커넥터가 있어야 합니다. AWS, Azure 또는 온프레미스에서 실행되는 Connector를 사용할 수 없습니다.

호스트 요구 사항을 확인합니다

Connector 소프트웨어는 특정 운영 체제 요구 사항, RAM 요구 사항, 포트 요구 사항 등을 충족하는 호스트에서 실행되어야 합니다.

전용 호스트가 필요합니다

다른 애플리케이션과 공유되는 호스트에서는 Connector가 지원되지 않습니다. 호스트는 전용 호스트여야 합니다.

CPU

코어 4개 또는 vCPU 4개

RAM

16GB

AWS EC2 인스턴스 유형

위의 CPU 및 RAM 요구 사항을 충족하는 인스턴스 유형입니다. T3.xLarge를 권장합니다.

Azure VM 크기입니다

위의 CPU 및 RAM 요구 사항을 충족하는 인스턴스 유형입니다. DS3 v2를 권장합니다.

GCP 시스템 유형입니다

위의 CPU 및 RAM 요구 사항을 충족하는 인스턴스 유형입니다. n1-standard-4를 권장합니다.

Connector는 를 지원하는 OS가 있는 VM 인스턴스의 Google Cloud에서 지원됩니다 "차폐된 VM 기능"

지원되는 운영 체제

- · CentOS 7.6
- CentOS 7.7
- CentOS 7.8
- CentOS 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.6
- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Red Hat Enterprise Linux 7.8
- Red Hat Enterprise Linux 7.9

Red Hat Enterprise Linux 시스템은 Red Hat 서브스크립션 관리 에 등록되어 있어야 합니다. 등록되지 않은 경우 시스템은 Connector 설치 중에 필요한 타사 소프트웨어를 업데이트하기 위해 리포지토리에 액세스할 수 없습니다.

Connector는 이러한 운영 체제의 영어 버전에서 지원됩니다.

하이퍼바이저

CentOS 또는 Red Hat Enterprise Linux 실행 인증을 받은 베어 메탈 또는 호스팅된 하이퍼바이저https://access.redhat.com/certified-hypervisors["Red Hat 솔루션: Red Hat Enterprise Linux 실행 인증을 받은 하이퍼바이저는 무엇입니까?"^]

/opt의 디스크 공간입니다

100GiB의 공간을 사용할 수 있어야 합니다

/var의 디스크 공간입니다

20GiB의 공간을 사용할 수 있어야 합니다

아웃바운드 인터넷 액세스

Connector를 설치하고 Connector가 퍼블릭 클라우드 환경 내의 리소스 및 프로세스를 관리하려면 아웃바운드 인터넷 액세스가 필요합니다. 끝점 목록은 을 참조하십시오 "커넥터에 대한 네트워킹 요구 사항".

커넥터를 설치합니다

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

커넥터를 설치하려면 루트 권한이 필요합니다.

이 작업에 대해

• 설치를 통해 AWS 명령줄 툴(awscli)을 설치하여 NetApp 지원으로부터 복구 절차를 수행할 수 있습니다.

awscli 설치에 실패했다는 메시지가 표시되면 메시지를 무시해도 됩니다. 도구 없이 커넥터가 제대로 작동할 수 있습니다.

• NetApp Support 사이트에서 제공되는 설치 프로그램은 이전 버전일 수 있습니다. 새 버전이 있는 경우 설치 후 커넥터가 자동으로 업데이트됩니다.

단계

1. 에서 Cloud Manager 소프트웨어를 다운로드합니다 "NetApp Support 사이트"를 선택한 다음 Linux 호스트에 복사합니다.

AWS에서 EC2 인스턴스에 파일을 연결하고 복사하는 방법은 를 참조하십시오 "AWS 설명서: SSH를 사용하여 Linux 인스턴스에 연결".

2. 스크립트를 실행할 권한을 할당합니다.

```
chmod +x OnCommandCloudManager-V3.9.19.sh
```

3. 설치 스크립트를 실행합니다.

프록시 서버가 있는 경우 아래와 같이 명령 매개 변수를 입력해야 합니다. 설치 프로그램에서 프록시에 대한 정보를 제공하라는 메시지를 표시하지 않습니다.

```
./OnCommandCloudManager-V3.9.19.sh [silent] [proxy=ipaddress] [proxyport=port] [proxyuser=user_name] [proxypwd=password]
```

silent 는 정보를 묻지 않고 설치를 실행합니다.

호스트가 프록시 서버 뒤에 있으면 proxy 가 필요합니다.

proxyPort 는 프록시 서버의 포트입니다.

proxyuser 는 기본 인증이 필요한 경우 프록시 서버의 사용자 이름입니다.

proxypwd 는 지정한 사용자 이름의 암호입니다.

4. 자동 매개변수를 지정하지 않은 경우 * Y * 를 입력하여 설치를 계속합니다.

이제 Cloud Manager가 설치되었습니다. 설치가 끝나면 프록시 서버를 지정한 경우 occm(Cloud Manager) 서비스가 두 번 다시 시작됩니다.

5. 웹 브라우저를 열고 다음 URL을 입력합니다.

https://ipaddress[]

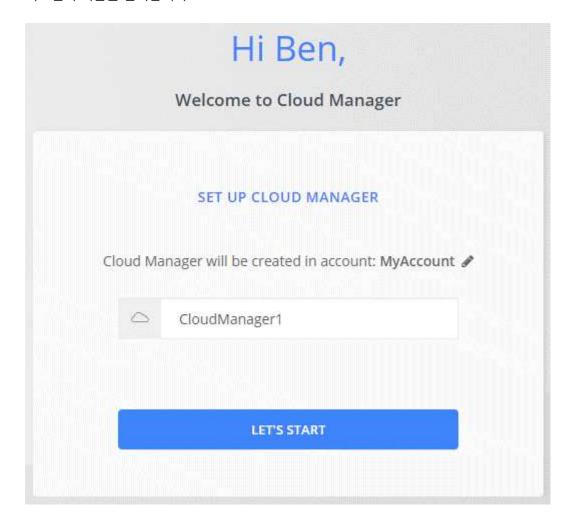
_ipaddress_는 호스트 구성에 따라 localhost, 개인 IP 주소 또는 공용 IP 주소일 수 있습니다. 예를 들어, Connector가 공용 IP 주소가 없는 공용 클라우드에 있는 경우 Connector 호스트에 대한 연결이 있는 호스트의 전용 IP 주소를 입력해야 합니다.

- 6. NetApp Cloud Central에 등록 하거나 로그인 하십시오.
- 7. Google Cloud에 Connector를 설치한 경우 Cloud Manager가 프로젝트에서 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 만들고 관리하는 데 필요한 권한이 있는 서비스 계정을 설정합니다.
 - a. "GCP에서 역할을 생성합니다" 여기에는 에 정의된 권한이 포함됩니다 "GCP에 대한 커넥터 정책입니다".
 - b. "GCP 서비스 계정을 생성하고 방금 생성한 사용자 지정 역할을 적용합니다".
 - C. "이 서비스 계정을 Connector VM에 연결합니다".

- 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,

온프레미스 ONTAP 클러스터를 검색하고, 클러스터 간에 데이터를 복제하고, 클라우드 백업을 사용하여 볼륨을 백업하고, 클라우드 데이터 센스로 검색할 수 있습니다.

이러한 설치 지침은 위에서 설명한 사용 사례를 위한 것입니다. "커넥터를 배포하는 다른 방법에 대해 알아봅니다".

호스트 요구 사항을 확인합니다

Connector 소프트웨어는 특정 운영 체제 요구 사항, RAM 요구 사항, 포트 요구 사항 등을 충족하는 호스트에서 실행되어야 합니다.

전용 호스트가 필요합니다

다른 애플리케이션과 공유되는 호스트에서는 Connector가 지원되지 않습니다. 호스트는 전용 호스트여야 합니다.

CPU

코어 4개 또는 vCPU 4개

RAM

16GB

지원되는 운영 체제

- CentOS 7.6
- CentOS 7.7
- CentOS 7.8
- · CentOS 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.6
- Red Hat Enterprise Linux 7.7
- Red Hat Enterprise Linux 7.8
- Red Hat Enterprise Linux 7.9

Red Hat Enterprise Linux 시스템은 Red Hat 서브스크립션 관리 에 등록되어 있어야 합니다. 등록되지 않은 경우 시스템은 Connector 설치 중에 필요한 타사 소프트웨어를 업데이트하기 위해 리포지토리에 액세스할 수 없습니다.

Connector는 이러한 운영 체제의 영어 버전에서 지원됩니다.

하이퍼바이저

CentOS 또는 Red Hat Enterprise Linux 실행 인증을 받은 베어 메탈 또는 호스팅된 하이퍼바이저https://access.redhat.com/certified-hypervisors["Red Hat 솔루션: Red Hat Enterprise Linux 실행 인증을 받은 하이퍼바이저는 무엇입니까?"^]

디스크 유형입니다

SSD가 필요합니다

/opt의 디스크 공간입니다

100GiB의 공간을 사용할 수 있어야 합니다

/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 sysctl enable docker && sudo sysctl start docker

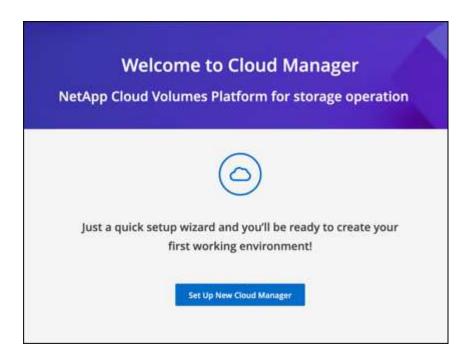
- 2. 에서 Cloud Manager 소프트웨어를 다운로드합니다 "NetApp Support 사이트".
- 3. Linux 호스트에 설치 프로그램을 복사합니다.
- 4. 스크립트를 실행할 권한을 할당합니다.

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

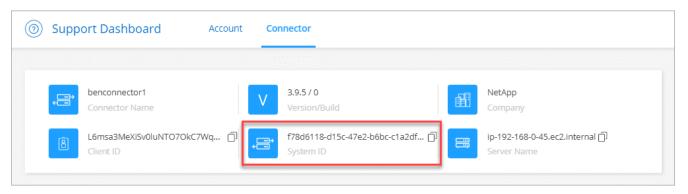
시작하려면 NetApp 담당자가 시스템 ID for Connector를 요청할 수 있습니다. ID는 일반적으로 라이센스 및 문제 해결 목적으로 사용됩니다.

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.

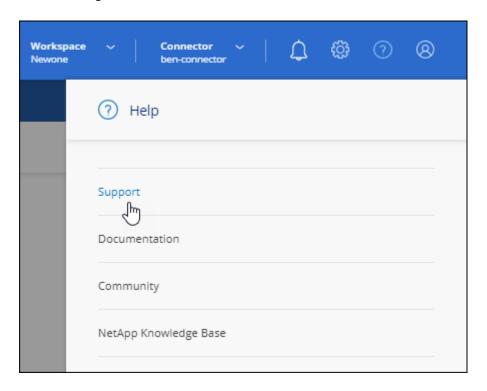
2. 로그인하려면 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.

AutoSupport 메시지를 다운로드하거나 보냅니다

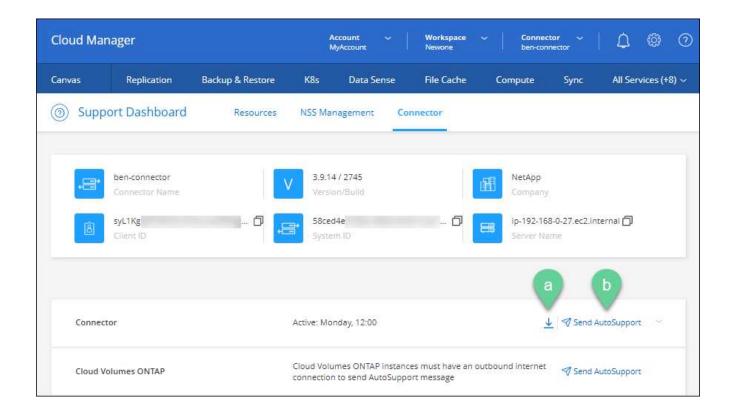
문제가 있는 경우 NetApp 직원이 문제 해결을 위해 NetApp 지원에 AutoSupport 메시지를 보내도록 요청할 수 있습니다.

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.



Linux VM에 연결합니다

Connector가 실행되는 Linux VM에 연결해야 하는 경우 클라우드 공급자에서 제공하는 연결 옵션을 사용하여 연결할 수 있습니다.

설치하고

AWS에서 Connector 인스턴스를 생성한 경우 AWS 액세스 키와 암호 키를 제공했습니다. 이 키 쌍을 사용하여 인스턴스에 SSH를 사용할 수 있습니다.

"AWS Docs: Linux 인스턴스에 연결합니다"

Azure를 지원합니다

Azure에서 Connector VM을 생성한 경우 암호 또는 SSH 공개 키로 인증하도록 선택했습니다. VM에 연결하도록 선택한 인증 방법을 사용합니다.

"Azure Docs: VM에 SSH를 연결합니다"

Google 클라우드

Google Cloud에서 Connector를 만들 때는 인증 방법을 지정할 수 없습니다. 그러나 Google Cloud Console 또는 Google Cloud CLI(gcloud)를 사용하여 Linux VM 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

"Google Cloud Docs: Linux VM에 연결합니다"

보안 업데이트를 적용합니다

Connector의 운영 체제를 업데이트하여 최신 보안 업데이트로 패치되었는지 확인합니다.

단계

- 1. 커넥터 호스트에서 CLI 셸에 액세스합니다.
- 2. 상승된 권한으로 다음 명령을 실행합니다.

```
sudo -s
service service-manager stop
yum -y update --security
service service-manager start
```

커넥터의 IP 주소를 변경합니다

비즈니스에 필요한 경우 클라우드 공급자가 자동으로 할당하는 Connector 인스턴스의 내부 IP 주소와 공용 IP 주소를 변경할 수 있습니다.

단계

- 1. 클라우드 공급자의 지침에 따라 Connector 인스턴스의 로컬 IP 주소 또는 공용 IP 주소(또는 둘 다)를 변경합니다.
- 2. 공용 IP 주소를 변경한 경우 Connector에서 실행 중인 로컬 사용자 인터페이스에 연결해야 하는 경우 Connector 인스턴스를 다시 시작하여 Cloud Manager에 새 IP 주소를 등록합니다.
- 3. 전용 IP 주소를 변경한 경우 백업이 커넥터의 새 전용 IP 주소로 전송되도록 Cloud Volumes ONTAP 구성 파일의 백업 위치를 업데이트합니다.
 - a. Cloud Volumes ONTAP CLI에서 다음 명령을 실행하여 현재 백업 타겟을 제거합니다.

```
system configuration backup settings modify -destination ""
```

- b. Cloud Manager로 이동하여 작업 환경을 엽니다.
- C. 메뉴를 클릭하고 * 고급 > 구성 백업 * 을 선택합니다.
- d. 백업 대상 설정 * 을 클릭합니다.

Connector의 URI를 편집합니다

Connector에 대한 URI를 추가하고 제거합니다.

단계

- 1. Cloud Manager 헤더에서 * Connector * 드롭다운을 클릭합니다.
- 2. 커넥터 관리 * 를 클릭합니다.
- 3. Connector에 대한 작업 메뉴를 클릭하고 * URI 편집 * 을 클릭합니다.
- 4. URI를 추가 및 제거한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.

Google Cloud NAT 게이트웨이를 사용할 때 다운로드 오류를 수정합니다

커넥터는 Cloud Volumes ONTAP용 소프트웨어 업데이트를 자동으로 다운로드합니다. 구성에서 Google Cloud NAT 게이트웨이를 사용하는 경우 다운로드가 실패할 수 있습니다. 소프트웨어 이미지를 분할하는 부품 수를 제한하여 이

문제를 해결할 수 있습니다. 이 단계는 Cloud Manager API를 사용하여 완료해야 합니다.

단계

1. 다음과 같은 JSON을 본문으로 /occm/config에 PUT 요청을 제출합니다.

```
{
  "maxDownloadSessions": 32
}
```

maxDownloadSessions_ 값은 1이거나 1보다 큰 정수일 수 있습니다. 값이 1이면 다운로드한 이미지는 분할되지 않습니다.

32는 예제 값입니다. 사용할 값은 NAT 구성과 동시에 사용할 수 있는 세션 수에 따라 다릅니다.

"/occm/config API 호출에 대해 자세히 알아보십시오".

인터넷에 접속하지 않고 Connector를 사내에서 업그레이드합니다

있다면 "인터넷에 액세스할 수 없는 온프레미스 호스트에 커넥터를 설치했습니다", 최신 버전이 NetApp Support 사이트에서 제공되는 경우 Connector를 업그레이드할 수 있습니다.

업그레이드 프로세스 중에 커넥터를 다시 시작해야 업그레이드 중에 사용자 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

단계

- 1. 에서 Cloud Manager 소프트웨어를 다운로드합니다 "NetApp Support 사이트".
- 2. Linux 호스트에 설치 프로그램을 복사합니다.
- 3. 스크립트를 실행할 권한을 할당합니다.

```
chmod +x /path/cloud-manager-connector-offline-v3.9.14
```

4. 설치 스크립트를 실행합니다.

```
sudo /path/cloud-manager-connector-offline-v3.9.14
```

5. 업그레이드가 완료되면 * 도움말 > 지원 > 커넥터 * 로 이동하여 커넥터 버전을 확인할 수 있습니다.

인터넷 액세스가 있는 호스트의 소프트웨어 업그레이드는 어떻습니까?

Connector는 소프트웨어가 있는 한 소프트웨어를 최신 버전으로 자동 업데이트합니다 "아웃바운드 인터넷 액세스" 를 클릭하여 소프트웨어 업데이트를 얻습니다.

Cloud Manager에서 커넥터를 제거합니다

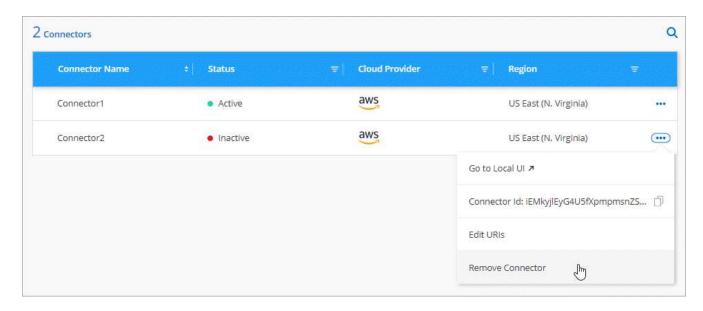
커넥터가 비활성 상태이면 Cloud Manager의 커넥터 목록에서 제거할 수 있습니다. Connector 가상 시스템을 삭제하거나 Connector 소프트웨어를 제거한 경우 이 작업을 수행할 수 있습니다.

커넥터 분리에 대한 내용은 다음과 같습니다.

- 이 작업은 가상 머신을 삭제하지 않습니다.
- 이 작업은 되돌릴 수 없습니다. Cloud Manager에서 커넥터를 제거한 후에는 Cloud Manager에 다시 추가할 수 없습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 헤더에서 * Connector * 드롭다운을 클릭합니다.
- 2. 커넥터 관리 * 를 클릭합니다.
- 3. 비활성 커넥터의 작업 메뉴를 클릭하고 * 커넥터 제거 * 를 클릭합니다.



4. 확인할 커넥터 이름을 입력한 다음 제거를 클릭합니다.

Cloud Manager는 레코드에서 Connector를 제거합니다.

Connector 소프트웨어를 제거합니다

커넥터 소프트웨어를 제거하여 문제를 해결하거나 호스트에서 소프트웨어를 영구적으로 제거합니다. 필요한 단계는 인터넷 액세스가 있는 호스트에 커넥터를 설치했는지 아니면 인터넷 액세스가 없는 제한된 네트워크에 있는 호스트를 설치했는지에 따라 다릅니다.

인터넷 액세스 권한이 있는 호스트에서 제거합니다

온라인 커넥터에는 소프트웨어를 제거하는 데 사용할 수 있는 제거 스크립트가 포함되어 있습니다.

단계

- 1. Linux 호스트에서 제거 스크립트를 실행합니다.
 - /opt/application/netapp/cloudmanager/bin/uninstall.sh [silent] *

silent 는 확인 메시지를 표시하지 않고 스크립트를 실행합니다.

인터넷에 액세스하지 않고 호스트에서 제거합니다

NetApp Support 사이트에서 Connector 소프트웨어를 다운로드하고 인터넷에 액세스할 수 없는 제한된 네트워크에 설치한 경우 다음 명령을 사용하십시오.

단계

1. Linux 호스트에서 다음 명령을 실행합니다.

docker-compose -f /opt/application/netapp/ds/docker-compose.yml down -v
rm -rf /opt/application/netapp/ds

보안 액세스를 위한 HTTPS 인증서 관리

기본적으로 Cloud Manager는 웹 콘솔에 대한 HTTPS 액세스를 위해 자체 서명된 인증서를 사용합니다. CA(인증 기관)에서 서명한 인증서를 설치하면 자체 서명된 인증서보다 보안 보호가 향상됩니다.

시작하기 전에

Cloud Manager 설정을 변경하려면 먼저 Connector를 생성해야 합니다. "자세히 알아보기".

HTTPS 인증서 설치

보안 액세스를 위해 CA에서 서명한 인증서를 설치합니다.

단계

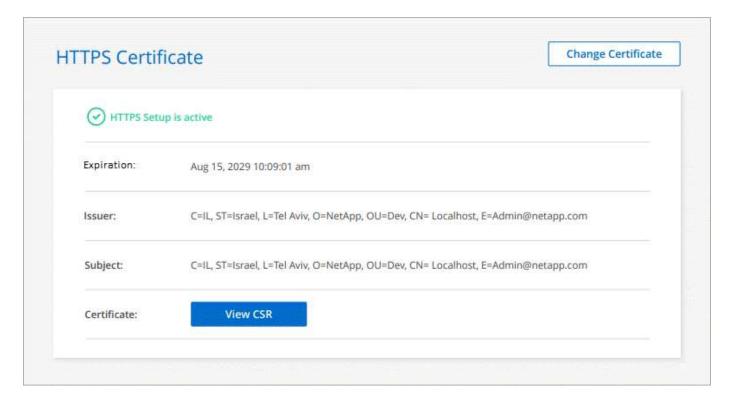
1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 설정 아이콘을 클릭하고 * HTTPS 설정 * 을 선택합니다.



2. HTTPS 설정 페이지에서 인증서 서명 요청(CSR)을 생성하거나 고유한 CA 서명 인증서를 설치하여 인증서를 설치합니다.

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

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.

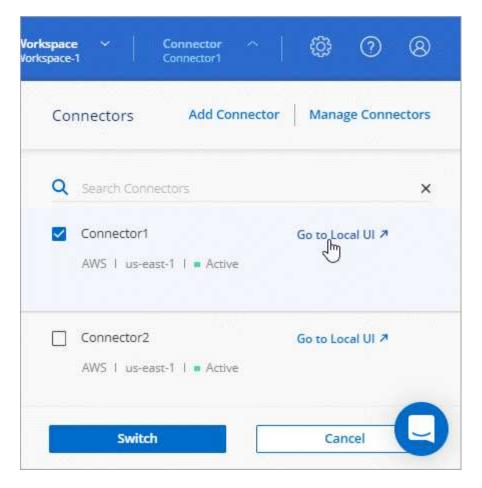
Connector에서 프록시를 활성화합니다

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.
 - (i)

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/cloudmanager입니다

로그 파일

로그 파일은 다음 폴더에 들어 있습니다.

- /opt/application/netapp/cloudmanager/log입니다
 - 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 occm입니다.
- 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
- 쿠베틀입니다
- MySQL
- 트리엔ctl

- 잡아당깁니다
- 윙입니다

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.
 - ^o HTTP 액세스용 80
 - HTTPS 액세스용 443

검색된 클라우드 스토리지

Amazon S3 버킷을 봅니다

AWS에 Connector를 설치한 후 Cloud Manager는 Connector가 설치된 AWS 계정에 상주하는 Amazon S3 버킷에 대한 정보를 자동으로 검색할 수 있습니다. Amazon S3 작업 환경이 Canvas에 추가되어 이 정보를 볼 수 있습니다.

지역, 액세스 정책, 계정, 총 용량 및 사용된 용량 등을 비롯한 S3 버킷에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 이러한 버킷은 Cloud Backup, Cloud Tiering 또는 Cloud Sync 작업의 대상으로 사용할 수 있습니다. 또한, Cloud Data

Sense를 사용하여 이러한 버킷을 스캔할 수 있습니다.

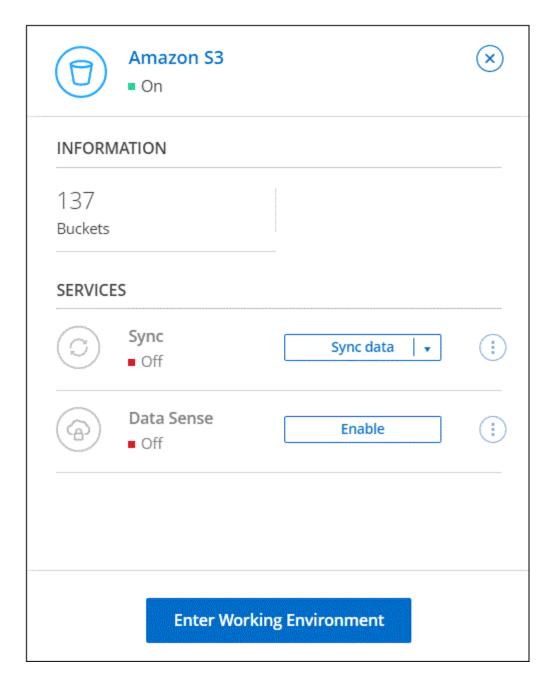
단계

1. "커넥터를 설치합니다" AWS 계정에서 Amazon S3 버킷을 확인할 수 있습니다.

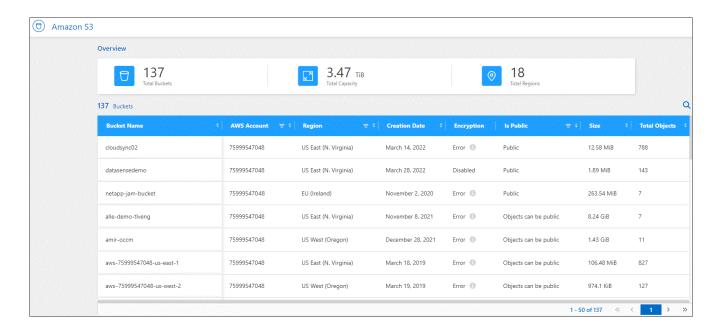
잠시 후 Amazon S3 작업 환경이 자동으로 표시됩니다.



2. 작업 환경을 클릭하고 오른쪽 창에서 작업을 선택합니다.



- 3. 클라우드 데이터 센스에서 개인 및 중요 데이터를 위해 S3 버킷을 스캔하려면 * 활성화 * 를 클릭합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오 "Amazon S3에 대한 Cloud Data Sense 시작하기".
- 4. AWS 계정에서 S3 버킷에 대한 세부 정보를 보려면 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.



Azure Blob 계정 보기

Azure에 Connector를 설치한 후 Cloud Manager는 Connector가 설치된 Azure 구독에 있는 Azure 저장소 계정에 대한 정보를 자동으로 검색할 수 있습니다. Azure Blob 작업 환경이 Canvas에 추가되어 이 정보를 볼 수 있습니다.

위치, 리소스 그룹, 총 용량 및 사용된 용량 등 Azure 저장소 계정에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 이러한 계정은 Cloud Backup, Cloud Tiering 또는 Cloud Sync 작업의 대상으로 사용할 수 있습니다.

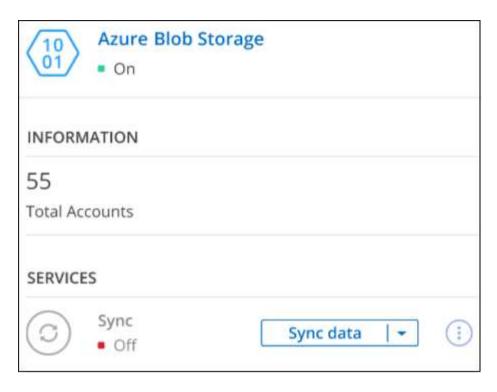
단계

1. "커넥터를 설치합니다" Azure 저장소 계정을 보려는 Azure 계정에서

Azure Blob 작업 환경이 곧 자동으로 표시됩니다.



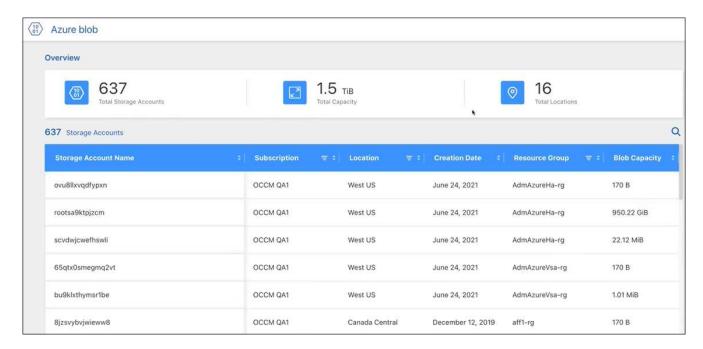
2. 작업 환경을 클릭하고 오른쪽 창에서 작업을 선택합니다.



3. Azure Blob 저장소와 데이터를 동기화하려면 * 데이터 동기화 * 를 클릭합니다.

자세한 내용은 을 참조하십시오 "Cloud Sync 서비스에 대한 개요입니다".

4. Azure Blob의 Azure 저장소 계정에 대한 세부 정보를 보려면 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.



Google Cloud Storage 버킷 보기

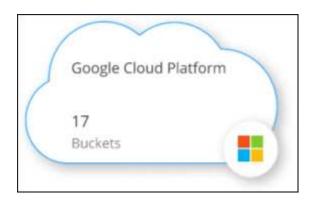
Google Cloud에 Connector를 설치한 후 Cloud Manager는 Connector가 설치된 Google 계정에 있는 Google Cloud Storage 버킷에 대한 정보를 자동으로 검색할 수 있습니다. Google Cloud Storage 작업 환경이 Canvas에 추가되어 이 정보를 볼 수 있습니다.

위치, 액세스 상태, 스토리지 클래스, 총 용량 및 사용된 용량 등 Google Cloud Storage 버킷에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 이러한 버킷은 Cloud Backup, Cloud Tiering 또는 Cloud Sync 작업의 대상으로 사용할 수 있습니다.

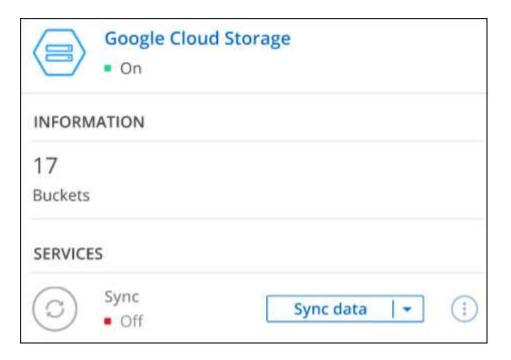
단계

1. "커넥터를 설치합니다" Google Cloud Storage 버킷을 보려는 Google 계정입니다.

곧 Google Cloud Storage 작업 환경이 자동으로 표시됩니다.



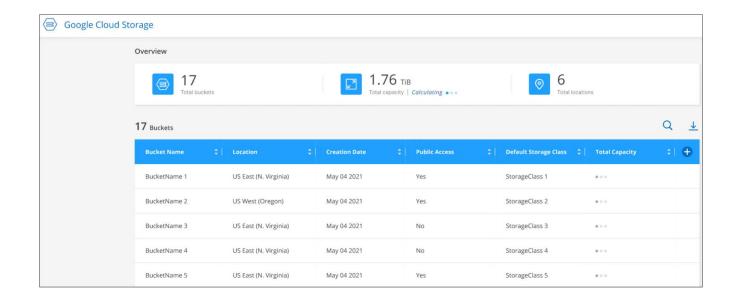
2. 작업 환경을 클릭하고 오른쪽 창에서 작업을 선택합니다.



3. Google Cloud Storage 버킷과 데이터를 동기화하려면 * 데이터 동기화 * 를 클릭합니다.

자세한 내용은 을 참조하십시오 "Cloud Sync 서비스에 대한 개요입니다".

4. Google 계정의 버킷에 대한 세부 정보를 보려면 * 작업 환경 입력 * 을 클릭합니다.



AWS 자격 증명

AWS 자격 증명 및 권한

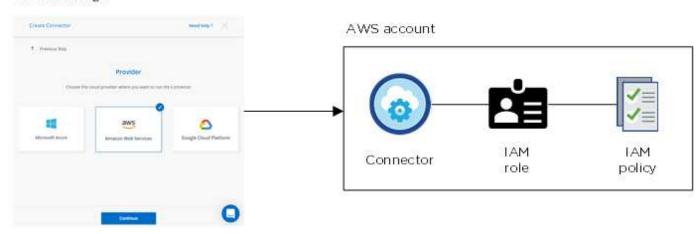
Cloud Manager를 사용하면 Cloud Volumes ONTAP 구축 시 사용할 AWS 자격 증명을 선택할 수 있습니다. 초기 AWS 자격 증명을 사용하여 모든 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 구축하거나 추가 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

초기 AWS 자격 증명

Cloud Manager에서 Connector를 구축하는 경우 IAM 사용자의 ARN 또는 액세스 키를 제공해야 합니다. 사용하는 인증 방법에는 Connector 인스턴스를 AWS에 구축하는 데 필요한 권한이 있어야 합니다. 필요한 권한이 에 나열됩니다 "AWS의 커넥터 구축 정책".

Cloud Manager가 AWS에서 Connector 인스턴스를 시작하면 IAM 역할과 인스턴스에 대한 인스턴스 프로필이 생성됩니다. 또한 Connector에 해당 AWS 계정 내의 리소스 및 프로세스를 관리할 수 있는 권한을 제공하는 정책을 첨부합니다. "Cloud Manager에서 사용 권한을 사용하는 방법을 검토합니다".

Cloud Manager



Cloud Volumes ONTAP에 대한 새로운 작업 환경을 생성할 때 Cloud Manager에서 기본적으로 다음 AWS 자격

증명을 선택합니다.

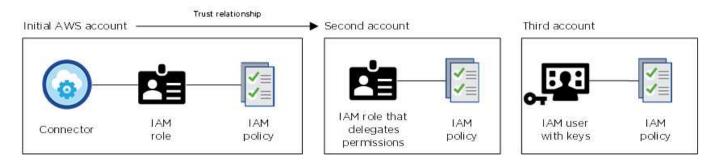
Details & Credentials				
Instance Profile Credentials	640000000000000000000000000000000000000	QA Subscription	Edit Credentials	
	Account ID	Marketplace Subscription		

추가 AWS 자격 증명

AWS 자격 증명을 추가하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

기존 커넥터에 AWS 자격 증명을 추가합니다

다른 AWS 계정에서 Cloud Volumes ONTAP를 실행하려면 다음 중 하나를 수행합니다 "IAM 사용자 또는 신뢰할 수 있는 계정에서 역할의 ARN에 AWS 키를 제공합니다". 다음 이미지는 두 개의 추가 계정을 보여 줍니다. 하나는 신뢰할 수 있는 계정에서 IAM 역할을 통해 권한을 제공하고 다른 하나는 IAM 사용자의 AWS 키를 통해 권한을 제공합니다.



그러면 됩니다 "Cloud Manager에 계정 자격 증명을 추가합니다" IAM 역할의 ARN(Amazon Resource Name) 또는 IAM 사용자의 AWS 키를 지정합니다.

다른 자격 증명 세트를 추가한 후 새 작업 환경을 만들 때 자격 증명으로 전환할 수 있습니다.



Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 직접 추가합니다

Cloud Manager에 새 AWS 자격 증명을 추가하면 Cloud Manager에서 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성 및 관리하거나 커넥터를 생성하는 데 필요한 권한을 얻을 수 있습니다.

Marketplace 구축 및 온프레미스 배포는 어떻습니까?

위 섹션에서는 Cloud Manager에서 Connector를 위한 권장 구축 방법을 설명합니다. 에서 AWS에 Connector를 구축할 수도 있습니다 "AWS 마켓플레이스 를 참조하십시오" 여러분도 가능합니다 "Connector On-Premises를 설치합니다".

Marketplace를 사용하는 경우 사용 권한이 동일한 방식으로 제공됩니다. IAM 역할을 수동으로 생성 및 설정한 다음 추가 계정에 대한 권한을 제공하면 됩니다.

사내 구축의 경우 Cloud Manager 시스템에 대해 IAM 역할을 설정할 수 없지만 추가 AWS 계정에 대한 사용 권한을 제공할 수는 있습니다.

AWS 자격 증명을 안전하게 회전하려면 어떻게 해야 합니까?

위에서 설명한 것처럼 Cloud Manager를 사용하면 몇 가지 방법으로 AWS 자격 증명을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, Connector 인스턴스와 연관된 IAM 역할이나 신뢰할 수 있는 계정에서 IAM 역할을 가정하거나 AWS 액세스 키를 제공하여 AWS 자격 증명을 제공할 수 있습니다.

처음 두 옵션을 사용할 때 Cloud Manager는 AWS 보안 토큰 서비스를 사용하여 지속적으로 회전하는 임시 자격 증명을 얻습니다. 이 프로세스는 자동 및 안전의 모범 사례입니다.

Cloud Manager에 AWS 액세스 키를 제공하는 경우 Cloud Manager에서 키를 정기적으로 업데이트하여 키를 회전해야 합니다. 이는 완전히 수동으로 진행되는 프로세스입니다.

Cloud Manager의 AWS 자격 증명 및 구독을 관리합니다

AWS 자격 증명을 추가 및 관리하여 Cloud Manager가 AWS 계정에 클라우드 리소스를 구축 및 관리하는 데 필요한 권한을 갖도록 합니다. 여러 AWS 구독을 관리하는 경우 자격 증명 페이지에서 각 AWS 자격 증명을 서로 다른 AWS 자격 증명에 할당할 수 있습니다.

개요

AWS 자격 증명을 기존 Connector에 추가하거나 Cloud Manager에 직접 추가할 수 있습니다.

• 기존 커넥터에 AWS 자격 증명을 추가합니다

기존 커넥터에 새로운 AWS 자격 증명을 추가하면 동일한 커넥터를 사용하여 다른 AWS 계정에 Cloud Volumes ONTAP를 구축할 수 있습니다. Connector에 AWS 자격 증명을 추가하는 방법에 대해 알아보십시오.

• Connector를 생성하기 위해 Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 추가합니다

Cloud Manager에 새로운 AWS 자격 증명을 추가하면 Cloud Manager에서 Connector를 생성하는 데 필요한 권한을 얻을 수 있습니다. Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 추가하는 방법에 대해 알아보십시오.

• ONTAP용 FSx에 대한 AWS 자격 증명을 Cloud Manager에 추가합니다

Cloud Manager에 새 AWS 자격 증명을 추가하면 Cloud Manager에서 ONTAP용 FSx를 생성하고 관리하는 데 필요한 권한을 얻을 수 있습니다. "ONTAP용 FSx에 대한 사용 권한을 설정하는 방법에 대해 알아봅니다"

자격 증명을 회전하는 방법

Cloud Manager를 사용하면 몇 가지 방법으로 AWS 자격 증명을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, Connector 인스턴스와 연관된 IAM 역할이나 신뢰할 수 있는 계정에서 IAM 역할을 가정하거나 AWS 액세스 키를 제공하여 AWS 자격 증명을 제공할 수 있습니다. "AWS 자격 증명 및 권한에 대해 자세히 알아보십시오".

처음 두 옵션을 사용할 때 Cloud Manager는 AWS 보안 토큰 서비스를 사용하여 지속적으로 회전하는 임시 자격 증명을 얻습니다. 이 프로세스는 자동적이며 안전하기 때문에 가장 좋은 방법입니다.

Cloud Manager에 AWS 액세스 키를 제공하는 경우 Cloud Manager에서 키를 정기적으로 업데이트하여 키를 회전해야 합니다. 이는 완전히 수동으로 진행되는 프로세스입니다.

Connector에 추가 자격 증명을 추가합니다

다른 AWS 계정에 Cloud Volumes ONTAP를 구축 및 관리할 수 있도록 커넥터에 AWS 자격 증명을 추가합니다. 다른 계정에서 IAM 역할의 ARN을 제공하거나 AWS 액세스 키를 제공할 수 있습니다.

권한을 부여합니다

Connector에 AWS 자격 증명을 추가하기 전에 필요한 권한을 제공해야 합니다. Cloud Manager에서 사용 권한을 통해 해당 AWS 계정 내의 리소스와 프로세스를 관리할 수 있습니다. 사용 권한을 제공하는 방법은 Cloud Manager에 신뢰할 수 있는 계정 또는 AWS 키에서 역할의 ARN을 제공할지 여부에 따라 달라집니다.



Cloud Manager에서 Connector를 구축한 경우 Cloud Manager는 Connector를 구축한 계정에 대한 AWS 자격 증명을 자동으로 추가합니다. 기존 시스템에 Connector 소프트웨어를 수동으로 설치한 경우에는 이 초기 계정이 추가되지 않습니다. "AWS 자격 증명 및 권한에 대해 알아보십시오".

- 선택 *
- [Grant permissions by assuming an IAM role in another account]
- [Grant permissions by providing AWS keys]

다른 계정에서 IAM 역할을 가정하여 권한을 부여합니다

IAM 역할을 사용하여 Connector 인스턴스를 구축한 소스 AWS 계정과 다른 AWS 계정 간에 신뢰 관계를 설정할 수 있습니다. 그런 다음 Cloud Manager에 신뢰할 수 있는 계정의 IAM 역할 ARN을 제공합니다.

단계

- 1. Cloud Volumes ONTAP를 배포하려는 대상 계정의 IAM 콘솔로 이동합니다.
- 2. 액세스 관리에서 * 역할 > 역할 만들기 * 를 클릭하고 단계를 따라 역할을 만듭니다.

다음을 수행하십시오.

- 신뢰할 수 있는 엔터티 유형 * 에서 * AWS 계정 * 을 선택합니다.
- 다른 AWS 계정 * 을 선택하고 Connector 인스턴스가 있는 계정의 ID를 입력합니다.
- ∘ 의 내용을 복사하여 붙여 넣어 정책을 만듭니다 "Connector에 대한 IAM 정책".
- 3. 나중에 Cloud Manager에 붙여넣을 수 있도록 IAM 역할의 역할 ARN을 복사합니다.

이제 계정에 필요한 권한이 있습니다. 이제 Connector에 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

AWS 키를 제공하여 권한을 부여합니다

Cloud Manager에 IAM 사용자를 위한 AWS 키를 제공하려면 해당 사용자에게 필요한 권한을 부여해야 합니다. Cloud Manager IAM 정책은 Cloud Manager에서 사용할 수 있는 AWS 작업 및 리소스를 정의합니다.

단계

1. IAM 콘솔에서 의 내용을 복사하여 붙여 넣어 정책을 생성합니다 "Connector에 대한 IAM 정책".

"AWS 설명서: IAM 정책 생성"

- 2. IAM 역할 또는 IAM 사용자에 정책을 연결합니다.
 - "AWS 설명서: IAM 역할 생성"
 - ∘ "AWS 설명서: IAM 정책 추가 및 제거"

이제 계정에 필요한 권한이 있습니다. 이제 Connector에 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

자격 증명을 추가합니다

필요한 권한이 있는 AWS 계정을 제공한 후 해당 계정의 자격 증명을 기존 Connector에 추가할 수 있습니다. 이렇게 하면 동일한 커넥터를 사용하여 해당 계정에서 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 시작할 수 있습니다.

클라우드 공급자에서 이러한 자격 증명을 만든 경우 사용할 수 있을 때까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 몇 분 후에 Cloud Manager에 자격 증명을 추가합니다.

단계

- 1. Cloud Manager에서 현재 올바른 커넥터가 선택되어 있는지 확인합니다.
- 2. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.

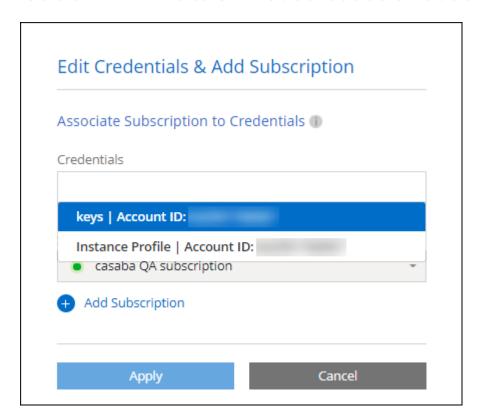


- 3. 자격 증명 추가 * 를 클릭하고 마법사의 단계를 따릅니다.
 - a. * 자격 증명 위치 *: * Amazon Web Services > Connector * 를 선택합니다.
 - b. * 자격 증명 정의 *: 신뢰할 수 있는 IAM 역할의 ARN(Amazon Resource Name)을 제공하거나 AWS 액세스 키와 비밀 키를 입력합니다.
 - c. * Marketplace 구독 *: 지금 가입하거나 기존 구독을 선택하여 마켓플레이스 구독을 이러한 자격 증명과 연결합니다.

PAYGO(시간당 급여) 또는 연간 계약으로 Cloud Volumes ONTAP를 지불하려면 AWS 마켓플레이스의 Cloud Volumes ONTAP 구독과 AWS 자격 증명이 연결되어 있어야 합니다.

d. * 검토 *: 새 자격 증명에 대한 세부 정보를 확인하고 * 추가 * 를 클릭합니다.

이제 새 작업 환경을 만들 때 세부 정보 및 자격 증명 페이지에서 다른 자격 증명 세트로 전환할 수 있습니다.



Connector를 생성하기 위해 Cloud Manager에 자격 증명을 추가합니다

Cloud Manager에 Connector 생성에 필요한 권한을 제공하는 IAM 역할의 ARN을 제공하여 Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 추가합니다. 새 Connector를 만들 때 이러한 자격 증명을 선택할 수 있습니다.

IAM 역할을 설정합니다

Cloud Manager SaaS가 역할을 맡을 수 있도록 IAM 역할을 설정합니다.

단계

- 1. 대상 계정에서 IAM 콘솔로 이동합니다.
- 2. 액세스 관리에서 * 역할 > 역할 만들기 * 를 클릭하고 단계를 따라 역할을 만듭니다.

다음을 수행하십시오.

- 신뢰할 수 있는 엔터티 유형 * 에서 * AWS 계정 * 을 선택합니다.
- 다른 AWS 계정 * 을 선택하고 Cloud Manager SaaS:952013314444의 ID를 입력합니다
- ° Connector를 만드는 데 필요한 권한을 포함하는 정책을 만듭니다.
 - "ONTAP용 FSx에 필요한 권한을 봅니다"
 - "Connector 배포 정책을 봅니다"
- 3. 다음 단계에서 Cloud Manager에 붙여넣을 수 있도록 IAM 역할의 역할 ARN을 복사합니다.

이제 IAM 역할에 필요한 권한이 있습니다. 이제 Cloud Manager에 추가할 수 있습니다.

자격 증명을 추가합니다

필요한 권한을 IAM 역할에 제공한 후 ARN 역할을 Cloud Manager에 추가합니다.

방금 IAM 역할을 생성한 경우 사용할 수 있을 때까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 몇 분 후에 Cloud Manager에 자격 증명을 추가합니다.

단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.



- 2. 자격 증명 추가 * 를 클릭하고 마법사의 단계를 따릅니다.
 - a. * 자격 증명 위치 *: * Amazon Web Services > Cloud Manager * 를 선택합니다.
 - b. * 자격 증명 정의 *: IAM 역할의 ARN(Amazon Resource Name)을 제공합니다.
 - C. * 검토 *: 새 자격 증명에 대한 세부 정보를 확인하고 * 추가 * 를 클릭합니다.

이제 새 커넥터를 만들 때 자격 증명을 사용할 수 있습니다.

AWS 구독을 연결합니다

AWS 자격 증명을 Cloud Manager에 추가한 후 AWS Marketplace 구독을 해당 자격 증명과 연결할 수 있습니다. 구독을 통해 PAYGO(시간당 급여) 또는 연간 계약을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP에 대한 비용을 지불하고, 다른 NetApp 클라우드 서비스를 사용할 수 있습니다.

Cloud Manager에 자격 증명을 이미 추가한 후에 AWS Marketplace 구독을 연결할 수 있는 두 가지 시나리오가

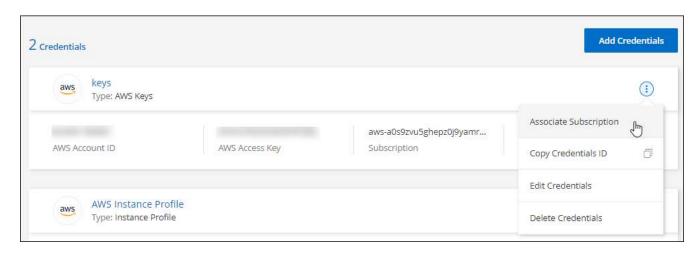
있습니다.

- 처음에 Cloud Manager에 자격 증명을 추가했을 때 구독을 연결하지 않았습니다.
- 기존 AWS Marketplace 구독을 새 구독으로 교체하려고 합니다.

Cloud Manager 설정을 변경하려면 먼저 Connector를 생성해야 합니다. "커넥터를 만드는 방법에 대해 알아봅니다".

단계

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 가입 연결 * 을 선택합니다.



- 3. 드롭다운 목록에서 기존 구독을 선택하거나 * 구독 추가 * 를 클릭하고 단계에 따라 새 구독을 만듭니다.
 - ▶ https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-setup-admin//media/video_subscribing_aws.mp4 (video)

자격 증명을 편집합니다

Cloud Manager에서 계정 유형(AWS 키 또는 역할이라고 함)을 변경하거나, 이름을 편집하거나, 자격 증명(키 또는 ARN 역할)을 업데이트하여 AWS 자격 증명을 편집합니다.



Connector 인스턴스와 연결된 인스턴스 프로파일의 자격 증명은 편집할 수 없습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 자격 증명 편집 * 을 선택합니다.
- 3. 필요한 내용을 변경한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.

자격 증명을 삭제하는 중입니다

자격 증명 세트가 더 이상 필요하지 않으면 Cloud Manager에서 삭제할 수 있습니다. 작업 환경과 연결되지 않은 자격 증명만 삭제할 수 있습니다.



Connector 인스턴스와 연결된 인스턴스 프로파일의 자격 증명은 삭제할 수 없습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 자격 증명 삭제 * 를 선택합니다.
- 3. 확인하려면 * 삭제 * 를 클릭합니다.

Azure 자격 증명

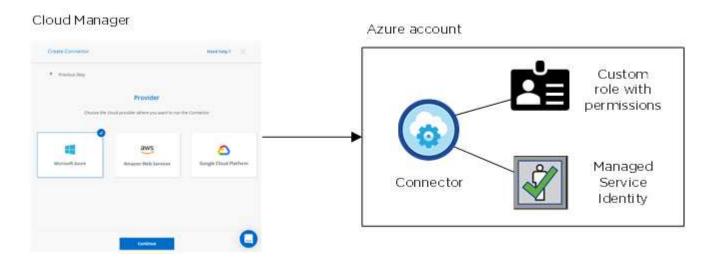
Azure 자격 증명 및 권한

Cloud Manager를 사용하면 Cloud Volumes ONTAP 구축 시 사용할 Azure 자격 증명을 선택할 수 있습니다. 초기 Azure 자격 증명을 사용하여 모든 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 배포하거나 추가 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

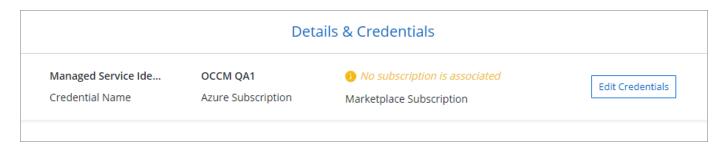
초기 Azure 자격 증명

Cloud Manager에서 Connector를 배포하는 경우 Connector 가상 시스템을 배포할 수 있는 권한이 있는 Azure 계정 또는 서비스 보안 주체를 사용해야 합니다. 필요한 권한이 에 나열됩니다 "Azure용 커넥터 배포 정책".

Cloud Manager가 Azure에 Connector 가상 머신을 구축하면 가 활성화됩니다 "시스템에서 할당한 관리 ID입니다" 가상 머신에서 사용자 지정 역할을 생성하고 가상 머신에 할당합니다. 이 역할은 Cloud Manager에 해당 Azure 구독 내의 리소스 및 프로세스를 관리할 수 있는 권한을 제공합니다. "Cloud Manager에서 사용 권한을 사용하는 방법을 검토합니다".



Cloud Volumes ONTAP에 대한 새 작업 환경을 생성할 때 Cloud Manager는 기본적으로 다음과 같은 Azure 자격 증명을 선택합니다.

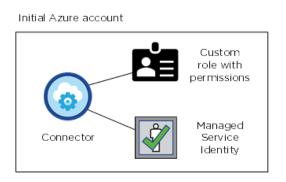


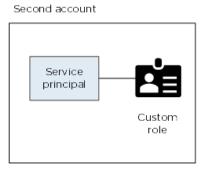
관리되는 ID에 대한 추가 Azure 구독

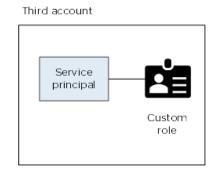
관리되는 ID는 Connector를 시작한 구독과 연결됩니다. 다른 Azure 구독을 선택하려면 를 수행해야 합니다 "관리되는 ID를 해당 구독과 연결합니다".

추가 Azure 자격 증명

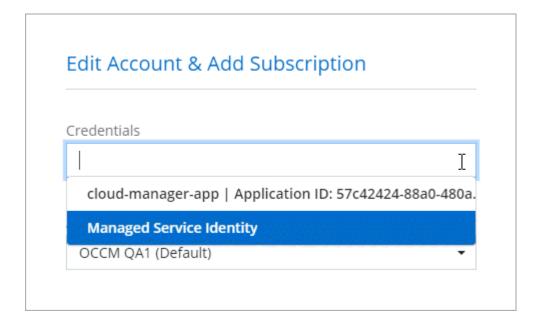
다른 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려는 경우 에서 필요한 권한을 부여해야 합니다 "Azure Active Directory에서 서비스 보안 주체 만들기 및 설정" 각 Azure 계정에 대해. 다음 그림에서는 두 개의 추가 계정을 보여 줍니다. 각 계정에는 권한을 제공하는 서비스 보안 주체와 사용자 지정 역할이 설정되어 있습니다.







그러면 됩니다 "Cloud Manager에 계정 자격 증명을 추가합니다" AD 서비스 보안 주체에 대한 세부 정보를 제공합니다. 다른 자격 증명 세트를 추가한 후 새 작업 환경을 만들 때 자격 증명으로 전환할 수 있습니다.



Marketplace 구축 및 온프레미스 배포는 어떻습니까?

위 섹션에서는 NetApp Cloud Central에서 제공하는 Connector의 권장 구축 방법에 대해 설명합니다. 에서 Azure에 Connector를 배포할 수도 있습니다 "Azure 마켓플레이스 를 참조하십시오", 그리고 당신은 할 수 있다 "Connector On-Premises를 설치합니다".

Marketplace를 사용하는 경우 사용 권한이 동일한 방식으로 제공됩니다. Connector에 대해 관리되는 ID를 수동으로 만들고 설정한 다음 추가 계정에 대한 사용 권한을 제공하면 됩니다.

온-프레미스 배포의 경우 Connector에 대해 관리되는 ID를 설정할 수 없지만 서비스 보안 주체를 사용하여 추가 계정에 대해 원하는 권한을 제공할 수 있습니다.

Cloud Manager에 대한 Azure 자격 증명 및 구독 관리

Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성할 때 해당 시스템에서 사용할 Azure 자격 증명을 선택해야 합니다. 또한 선불 종량제 라이센스를 사용하는 경우 Marketplace 구독을 선택해야 합니다. Cloud Volumes ONTAP에 대해 여러 Azure 자격 증명 또는 여러 Azure 마켓플레이스 구독을 사용해야 하는 경우 이 페이지의 단계를 따릅니다.

Cloud Manager에서 Azure 구독 및 자격 증명을 추가하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

- 1. Azure 구독과 Azure 관리 ID를 추가로 연결합니다.
- 2. 다른 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려는 경우 서비스 보안 주체를 사용하여 Azure 사용 권한을 부여하고 해당 자격 증명을 Cloud Manager에 추가합니다.

관리되는 ID와 추가 Azure 구독을 연결합니다

Cloud Manager를 사용하면 Cloud Volumes ONTAP를 구축할 Azure 자격 증명 및 Azure 구독을 선택할 수 있습니다. 를 연결하지 않으면 관리 ID 프로필에 대해 다른 Azure 구독을 선택할 수 없습니다 "관리 ID" 있습니다.

관리되는 ID는 입니다 "초기 Azure 계정입니다" Connector를 Cloud Manager에서 구축하는 경우 Connector를 구축한 경우 Cloud Manager는 Cloud Manager 운영자 역할을 생성하여 Connector 가상 머신에 할당합니다.

단계

- 1. Azure 포털에 로그인합니다.
- 2. Subscriptions * 서비스를 연 다음 Cloud Volumes ONTAP를 배포할 구독을 선택합니다.
- 3. IAM(액세스 제어) * 을 클릭합니다.
 - a. Add * > * Add role assignment * 를 클릭한 후 권한을 추가합니다.
 - Cloud Manager Operator * 역할을 선택합니다.

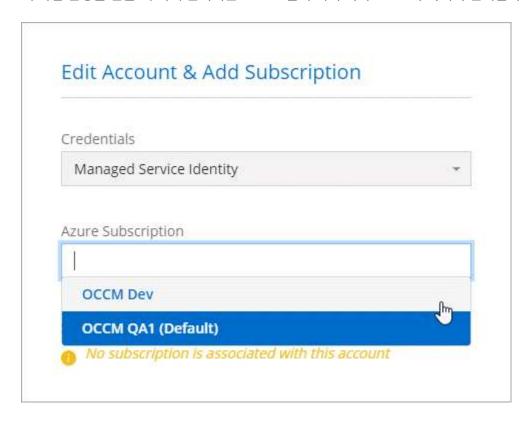


Cloud Manager Operator는 Connector 정책에 제공된 기본 이름입니다. 역할에 다른 이름을 선택한 경우 대신 해당 이름을 선택합니다.

- Virtual Machine * 에 대한 액세스 권한을 할당합니다.
- Connector 가상 머신이 생성된 서브스크립션을 선택합니다.

- Connector 가상 머신을 선택합니다.
- 저장 * 을 클릭합니다.
- 4. 추가 구독에 대해 이 단계를 반복합니다.

새 작업 환경을 만들 때 이제 관리되는 ID 프로필에 대해 여러 Azure 구독에서 선택할 수 있습니다.



Cloud Manager에 Azure 자격 증명을 추가하는 중입니다

Cloud Manager에서 Connector를 구축하면 Cloud Manager가 필요한 권한이 있는 가상 머신에서 시스템에서 시스템에 할당된 관리 ID를 활성화합니다. Cloud Volumes ONTAP에 대한 새 작업 환경을 생성할 때 Cloud Manager는 기본적으로 이러한 Azure 자격 증명을 선택합니다.



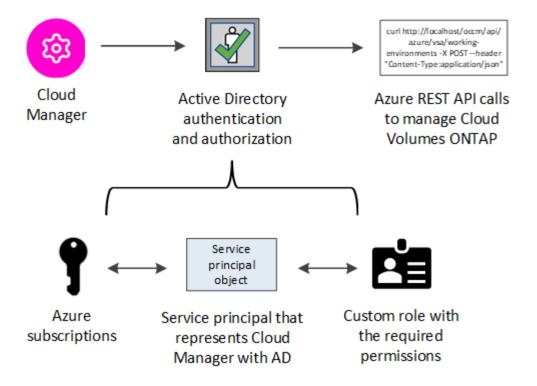
기존 시스템에 Connector 소프트웨어를 수동으로 설치한 경우 초기 자격 증명 세트가 추가되지 않습니다. "Azure 자격 증명 및 권한에 대해 알아보십시오".

_different_sAzure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려는 경우 각 Azure 계정에 대해 Azure Active Directory에서 서비스 보안 주체를 만들고 설정하여 필요한 권한을 부여해야 합니다. 그런 다음 Cloud Manager에 새 자격 증명을 추가할 수 있습니다.

서비스 보안 주체를 사용하여 Azure 사용 권한 부여

Cloud Manager는 Azure에서 작업을 수행할 수 있는 권한이 필요합니다. Azure Active Directory에서 서비스 보안 주체를 생성 및 설정하고 Cloud Manager에 필요한 Azure 자격 증명을 획득하여 Azure 계정에 필요한 권한을 부여할 수 있습니다.

다음 그림에서는 Cloud Manager가 Azure에서 작업을 수행할 수 있는 권한을 얻는 방법을 보여 줍니다. 하나 이상의 Azure 구독에 연결된 서비스 보안 주체 개체는 Azure Active Directory의 Cloud Manager를 나타내며 필요한 권한을 허용하는 사용자 지정 역할에 할당됩니다.



단계

- 1. Azure Active Directory 응용 프로그램을 만듭니다.
- 2. 애플리케이션에 역할을 할당합니다.
- 3. Windows Azure 서비스 관리 API 권한을 추가합니다.
- 4. 애플리케이션 ID 및 디렉토리 ID를 가져옵니다.
- 5. 클라이언트 암호를 생성합니다.

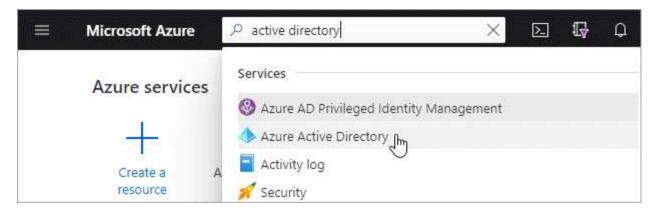
Azure Active Directory 응용 프로그램을 만드는 중입니다

Cloud Manager가 역할 기반 액세스 제어에 사용할 수 있는 Azure AD(Active Directory) 응용 프로그램 및 서비스 보안 주체를 만듭니다.

Active Directory 응용 프로그램을 만들고 응용 프로그램을 역할에 할당하려면 Azure에 적절한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오 "Microsoft Azure 문서: 필요한 권한".

단계

1. Azure 포털에서 * Azure Active Directory * 서비스를 엽니다.



- 2. 메뉴에서 * 앱 등록 * 을 클릭합니다.
- 3. 새 등록 * 을 클릭합니다.
- 4. 응용 프로그램에 대한 세부 정보를 지정합니다.
 - * 이름 *: 응용 프로그램의 이름을 입력합니다.
 - * 계정 유형 *: 계정 유형을 선택합니다(모두 Cloud Manager와 연동함).
 - * URI 리디렉션 *: 이 필드는 비워 둘 수 있습니다.
- 5. Register * 를 클릭합니다.

AD 응용 프로그램 및 서비스 보안 주체를 만들었습니다.

역할에 애플리케이션 할당

서비스 보안 주체를 하나 이상의 Azure 구독에 바인딩하고 사용자 지정 "OnCommand 클라우드 관리자 운영자" 역할을 할당해야 클라우드 관리자가 Azure에서 권한을 갖게 됩니다.

단계

- 1. 사용자 지정 역할 만들기:
 - a. 의 내용을 복사합니다 "Connector에 대한 사용자 지정 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 *

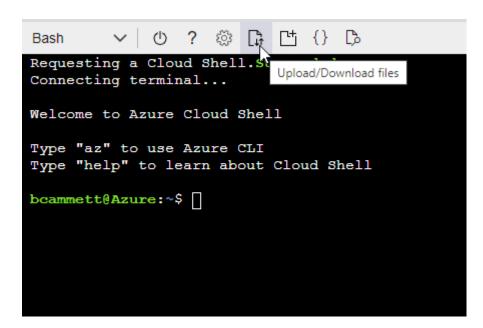
```
"AssignableScopes": [
"/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzzz",
"/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzzz",
"/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzzz"
```

c. JSON 파일을 사용하여 Azure에서 사용자 지정 역할을 생성합니다.

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

■ 시작 "Azure 클라우드 셸" Bash 환경을 선택하십시오.

■ JSON 파일을 업로드합니다.

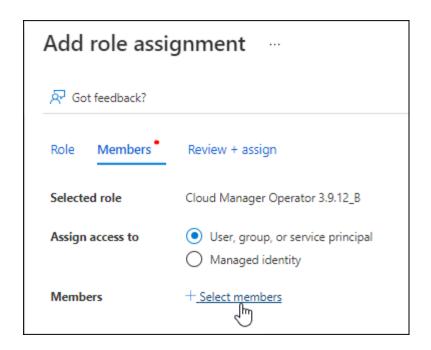


■ 다음 Azure CLI 명령을 입력합니다.

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

이제 Connector 가상 머신에 할당할 수 있는 Cloud Manager Operator라는 사용자 지정 역할이 있어야합니다.

- 2. 역할에 응용 프로그램을 할당합니다.
 - a. Azure 포털에서 * Subscriptions * 서비스를 엽니다.
 - b. 구독을 선택합니다.
 - C. IAM(Access Control) > 추가 > 역할 할당 추가 * 를 클릭합니다.
 - d. Role * 탭에서 * Cloud Manager Operator * 역할을 선택하고 * Next * 를 클릭합니다.
 - e. Members* 탭에서 다음 단계를 완료합니다.
 - 사용자, 그룹 또는 서비스 보안 주체 * 를 선택한 상태로 유지합니다.
 - 구성원 선택 * 을 클릭합니다.



■ 응용 프로그램의 이름을 검색합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.



- 응용 프로그램을 선택하고 * 선택 * 을 클릭합니다.
- 다음 * 을 클릭합니다.
- f. 검토 + 할당 * 을 클릭합니다.

이제 서비스 보안 주체에 Connector를 배포하는 데 필요한 Azure 권한이 있습니다.

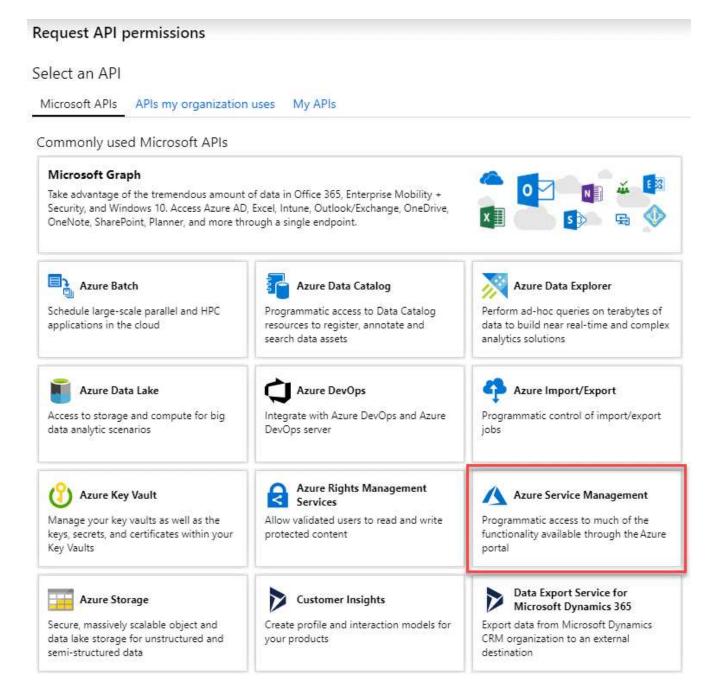
여러 Azure 구독에서 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려면 서비스 보안 주체를 해당 구독 각각에 바인딩해야 합니다. Cloud Manager를 사용하면 Cloud Volumes ONTAP를 구축할 때 사용할 구독을 선택할 수 있습니다.

Windows Azure 서비스 관리 API 권한을 추가하는 중입니다

서비스 보안 주체는 "Windows Azure Service Management API" 권한이 있어야 합니다.

단계

- 1. Azure Active Directory * 서비스에서 * 앱 등록 * 을 클릭하고 응용 프로그램을 선택합니다.
- 2. API 권한 > 권한 추가 * 를 클릭합니다.
- 3. Microsoft API * 에서 * Azure Service Management * 를 선택합니다.



4. Access Azure Service Management as organization users * 를 클릭한 다음 * Add permissions * 를 클릭합니다.



애플리케이션 ID 및 디렉토리 ID를 가져오는 중입니다

Azure 계정을 Cloud Manager에 추가하는 경우 응용 프로그램의 응용 프로그램(클라이언트) ID와 디렉터리(테넌트) ID를 제공해야 합니다. Cloud Manager는 ID를 사용하여 프로그래밍 방식으로 로그인합니다.

단계

- 1. Azure Active Directory * 서비스에서 * 앱 등록 * 을 클릭하고 응용 프로그램을 선택합니다.
- 2. 응용 프로그램(클라이언트) ID * 와 * 디렉터리(테넌트) ID * 를 복사합니다.



클라이언트 암호 생성

클라이언트 암호를 생성한 다음 Cloud Manager가 이 암호를 사용하여 Azure AD를 인증할 수 있도록 Cloud Manager에 비밀의 값을 제공해야 합니다.

단계

- 1. Azure Active Directory * 서비스를 엽니다.
- 2. 앱 등록 * 을 클릭하고 응용 프로그램을 선택합니다.

- 3. 인증서 및 비밀 > 새 클라이언트 비밀 * 을 클릭합니다.
- 4. 비밀과 기간에 대한 설명을 제공하십시오.
- 5. 추가 * 를 클릭합니다.
- 6. 클라이언트 암호 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.



이제 서비스 보안 주체가 설정되었으므로 응용 프로그램(클라이언트) ID, 디렉터리(테넌트) ID 및 클라이언트 암호 값을 복사해야 합니다. Azure 계정을 추가할 때 Cloud Manager에 이 정보를 입력해야 합니다.

Cloud Manager에 자격 증명 추가

필요한 권한이 있는 Azure 계정을 제공한 후 해당 계정에 대한 자격 증명을 Cloud Manager에 추가할 수 있습니다. 이 단계를 완료하면 다른 Azure 자격 증명을 사용하여 Cloud Volumes ONTAP를 시작할 수 있습니다.

클라우드 공급자에서 이러한 자격 증명을 만든 경우 사용할 수 있을 때까지 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 몇 분 후에 Cloud Manager에 자격 증명을 추가합니다.

Cloud Manager 설정을 변경하려면 먼저 Connector를 생성해야 합니다. "자세히 알아보기".

단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.



- 2. 자격 증명 추가 * 를 클릭하고 마법사의 단계를 따릅니다.
 - a. * 자격 증명 위치 *: * Microsoft Azure > 커넥터 * 를 선택합니다.
 - b. * 자격 증명 정의 *: 필요한 권한을 부여하는 Azure Active Directory 서비스 보안 주체에 대한 정보를 입력합니다.
 - 응용 프로그램(클라이언트) ID: 을 참조하십시오 [Getting the application ID and directory ID].
 - 디렉토리(테넌트) ID: 을 참조하십시오 [Getting the application ID and directory ID].
 - 클라이언트 암호: 을 참조하십시오 [Creating a client secret].
 - c. * Marketplace 구독 *: 지금 가입하거나 기존 구독을 선택하여 마켓플레이스 구독을 이러한 자격 증명과 연결합니다.

PAYGO(시간당 급여)로 Cloud Volumes ONTAP를 지불하려면 Azure 마켓플레이스의 구독과 Azure 자격 증명이 연결되어 있어야 합니다.

d. * 검토 *: 새 자격 증명에 대한 세부 정보를 확인하고 * 추가 * 를 클릭합니다.

이제 세부 정보 및 자격 증명 페이지에서 다른 자격 증명 집합으로 전환할 수 있습니다 "새 작업 환경을 만들 때"



기존 자격 증명을 관리합니다

Marketplace 구독을 연결하고 자격 증명을 편집하고 삭제하여 Cloud Manager에 이미 추가한 Azure 자격 증명을 관리합니다.

Azure Marketplace 구독을 자격 증명에 연결

Azure 자격 증명을 Cloud Manager에 추가한 후 Azure Marketplace 구독을 해당 자격 증명에 연결할 수 있습니다. 구독을 통해 선불 종량제 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성하고 다른 NetApp 클라우드 서비스를 사용할 수 있습니다.

Cloud Manager에 자격 증명을 이미 추가한 후에 Azure Marketplace 구독을 연결할 수 있는 두 가지 시나리오가 있습니다.

- 처음에 Cloud Manager에 자격 증명을 추가했을 때 구독을 연결하지 않았습니다.
- 기존 Azure Marketplace 구독을 새 구독으로 바꾸려는 경우

Cloud Manager 설정을 변경하려면 먼저 Connector를 생성해야 합니다. "자세히 알아보기".

단계

- Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 가입 연결 * 을 선택합니다.



3. 드롭다운 목록에서 구독을 선택하거나 * 구독 추가 * 를 클릭하고 단계에 따라 새 구독을 만듭니다.

다음 비디오는 작업 환경 마법사의 컨텍스트에서 시작되지만 * 구독 추가 * 를 클릭한 후 동일한 워크플로를 보여줍니다.

https://docs.netapp.com/ko-kr/cloud-manager-setup-admin//media/video_subscribing_azure.mp4 (video)

자격 증명 편집

Azure 서비스 자격 증명에 대한 세부 정보를 수정하여 Cloud Manager에서 Azure 자격 증명을 편집합니다. 예를 들어, 서비스 보안 주체 응용 프로그램에 대해 새 암호가 만들어진 경우 클라이언트 암호를 업데이트해야 할 수 있습니다.

단계

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 자격 증명 편집 * 을 선택합니다.
- 3. 필요한 내용을 변경한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.

자격 증명을 삭제하는 중입니다

자격 증명 세트가 더 이상 필요하지 않으면 Cloud Manager에서 삭제할 수 있습니다. 작업 환경과 연결되지 않은 자격 증명만 삭제할 수 있습니다.

단계

- Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 자격 증명 삭제 * 를 선택합니다.
- 3. 확인하려면 * 삭제 * 를 클릭합니다.

Google Cloud 자격 증명

Google Cloud 프로젝트, 권한 및 계정

서비스 계정은 Cloud Manager에 Connector와 동일한 프로젝트 또는 다른 프로젝트에 있는 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 배포 및 관리할 수 있는 권한을 제공합니다.

Cloud Manager에 대한 프로젝트 및 권한

Google Cloud에서 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려면 먼저 Google Cloud 프로젝트에 Connector를 배포해야 합니다. Connector는 사내 또는 다른 클라우드 공급자에서 실행할 수 없습니다.

Cloud Manager에서 직접 Connector를 구축하기 전에 다음 두 가지 권한 세트가 있어야 합니다.

- 1. Cloud Manager에서 Connector VM 인스턴스를 시작할 수 있는 권한이 있는 Google 계정을 사용하여 Connector를 배포해야 합니다.
- 2. 커넥터를 배포할 때 를 선택하라는 메시지가 나타납니다 "서비스 계정" VM 인스턴스의 경우. Cloud Manager는 서비스 계정에서 권한을 받아 사용자를 대신하여 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성하고 관리합니다. 권한은 서비스 계정에 사용자 지정 역할을 첨부하여 제공됩니다.

사용자와 서비스 계정에 필요한 권한이 포함된 YAML 파일을 두 개 설정했습니다. "YAML 파일을 사용하여 권한을 설정하는 방법을 알아보십시오".

다음 이미지는 위의 숫자 1과 2에 설명된 사용 권한 요구 사항을 보여 줍니다.



Cloud Volumes ONTAP 프로젝트

Cloud Volumes ONTAP는 Connector와 같은 프로젝트나 다른 프로젝트에 상주할 수 있습니다. 다른 프로젝트에 Cloud Volumes ONTAP를 배포하려면 먼저 해당 프로젝트에 Connector 서비스 계정 및 역할을 추가해야 합니다.

- "서비스 계정 설정 방법에 대해 알아보십시오"
- "GCP에서 Cloud Volumes ONTAP를 구축하고 프로젝트를 선택하는 방법에 대해 알아보십시오"

Cloud Manager의 GCP 자격 증명 및 구독 관리

Connector VM 인스턴스와 연결된 자격 증명을 관리할 수 있습니다.

Marketplace 구독을 GCP 자격 증명과 연결합니다

GCP에서 Connector를 구축하면 Cloud Manager가 Connector VM 인스턴스와 연결된 기본 자격 증명 세트를 생성합니다. Cloud Manager에서 Cloud Volumes ONTAP를 구축하는 데 사용하는 자격 증명입니다.

언제든지 이러한 자격 증명과 연결된 마켓플레이스 구독을 변경할 수 있습니다. 구독을 통해 선불 종량제 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성하고 다른 NetApp 클라우드 서비스를 사용할 수 있습니다.

단계

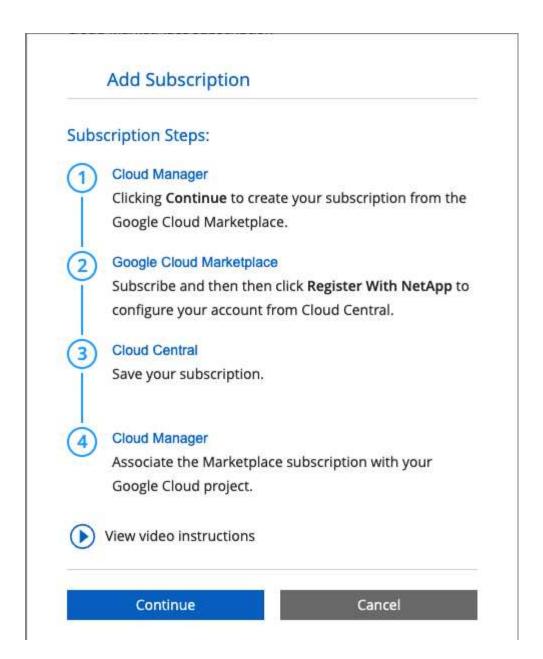
- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 위에서 설정 아이콘을 클릭하고 * 자격 증명 * 을 선택합니다.
- 2. 자격 증명 집합에 대한 작업 메뉴를 클릭한 다음 * 가입 연결 * 을 선택합니다.



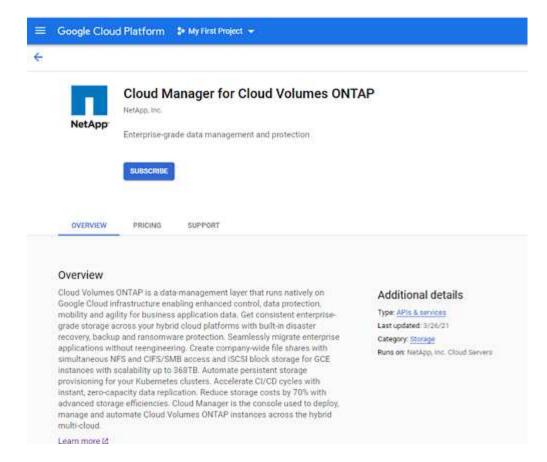
3. 드롭다운 목록에서 Google Cloud 프로젝트 및 구독을 선택합니다.



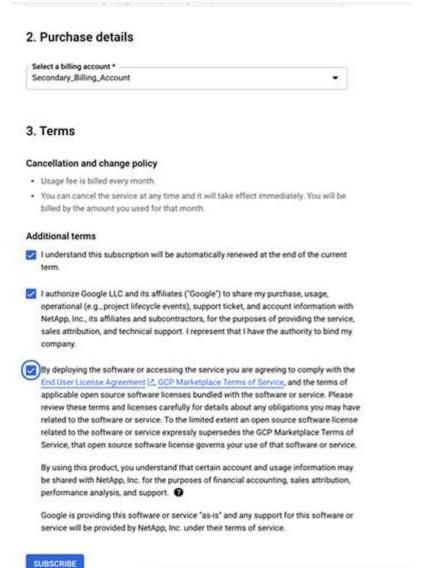
- 4. Associate * 를 클릭합니다.
- 5. 아직 구독이 없는 경우 * 구독 추가 * 를 클릭하고 아래 단계에 따라 새 구독을 만듭니다.
 - 다음 단계를 완료하기 전에 Google Cloud 계정뿐만 아니라 NetApp Cloud Central 로그인에서도 청구 관리자 권한이 모두 있는지 확인하십시오.
- 6. 구독 단계를 보고 * 계속 * 을 클릭합니다.



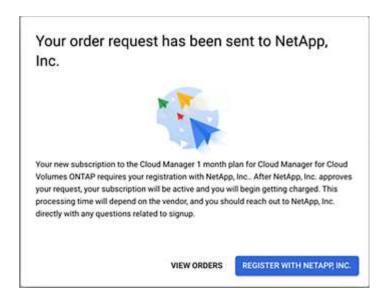
7. 로 리디렉션된 후 "Google Cloud Marketplace의 NetApp Cloud Manager 페이지를 참조하십시오"상단 탐색 메뉴에서 올바른 프로젝트가 선택되어 있는지 확인합니다.



- 8. 구독 * 을 클릭합니다.
- 9. 적절한 청구 계정을 선택하고 이용 약관에 동의합니다.



- 10. 구독 * 을 클릭합니다.
 - 이 단계에서는 전송 요청을 NetApp에 전송합니다.
- 11. 팝업 대화 상자에서 * Register with NetApp, Inc. * 를 클릭하여 NetApp Cloud Central로 리디렉션합니다.

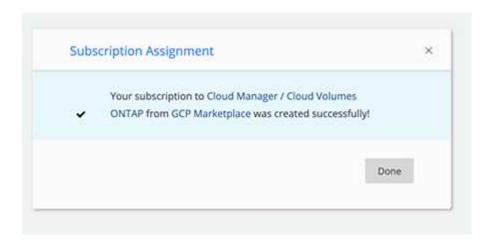




GCP 구독을 NetApp 계정에 연결하려면 이 단계를 완료해야 합니다. 이 페이지에서 리디렉션되어 NetApp Cloud Central에 로그인할 때까지 구독 연결 프로세스가 완료되지 않습니다.

12. Cloud Central로 리디렉션되면 NetApp Cloud Central에 로그인하거나 등록하고 * 완료 * 를 클릭하여 계속 진행하십시오.

GCP 구독은 사용자 로그인과 연결된 모든 NetApp 계정에 연결됩니다.





조직의 누군가가 이미 청구 계정에서 NetApp Cloud Manager 구독을 신청하면 로 리디렉션됩니다 "NetApp Cloud Central의 Cloud Volumes ONTAP 페이지" 대신 예기치 않은 상황인 경우 NetApp 세일즈 팀에 문의하십시오. Google은 Google 청구 계정당 하나의 가입만 활성화합니다.

13. 이 프로세스가 완료되면 Cloud Manager의 자격 증명 페이지로 돌아가 이 새 구독을 선택합니다.



마켓플레이스 가입 프로세스 문제 해결

Google Cloud Marketplace를 통해 Cloud Volumes ONTAP을 구독하는 경우 잘못된 권한이 있거나 NetApp Cloud Central로 리디렉션된 후 우연히 팔로우하지 않아 조각화될 수 있습니다. 이 경우 다음 단계를 사용하여 구독 프로세스를 완료합니다.

단계

1. 로 이동합니다 "Google Cloud Marketplace의 NetApp Cloud Manager 페이지를 참조하십시오" 주문 상태를 확인합니다. 페이지에 * 공급자 * 에서 관리 * 가 표시되면 아래로 스크롤하여 * 주문 관리 * 를 클릭합니다.



a. 주문에 녹색 확인 표시가 있고 예상치 못한 경우 동일한 대금 청구 계정을 사용하는 조직의 다른 사용자가 이미 구독 중인 것일 수 있습니다. 예기치 않은 요청이거나 이 구독에 대한 자세한 정보가 필요한 경우 NetApp 세일즈 팀에 문의하십시오.



b. 주문에 시계 및 * 보류 * 상태가 표시되면 마켓플레이스 페이지로 돌아가서 * 공급자 관리 * 를 선택하여 위에 설명된 프로세스를 완료합니다.



Cloud Manager에서 NetApp Support 사이트 계정을 추가하고 관리합니다

NSS(NetApp Support Site) 계정의 자격 증명을 제공하여 Cloud Volumes ONTAP의 주요 워크플로우를 활성화하고 Active IQ를 통해 예측 분석 및 사전 지원을 활성화합니다.

개요

다음 작업을 수행하려면 NetApp Support 사이트 계정을 Cloud Manager에 추가해야 합니다.

• BYOL(Bring Your Own License) 방식으로 Cloud Volumes ONTAP 구축

NSS 계정을 제공해야 Cloud Manager가 라이센스 키를 업로드하고 구입한 용어에 대한 구독을 활성화할 수 있습니다. 여기에는 기간 갱신을 위한 자동 업데이트가 포함됩니다.

• 선불 종량제 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 등록합니다

NSS 계정을 제공하면 시스템에 대한 지원을 활성화하고 NetApp 기술 지원 리소스에 액세스할 수 있습니다.

- Cloud Volumes ONTAP 소프트웨어를 최신 릴리즈로 업그레이드합니다
- 클라우드 관리자 내에서 Active IQ 디지털 자문업체 사용

NSS 계정을 추가합니다

지원 대시보드를 이용하면 모든 NetApp Support 사이트 계정을 단일 위치에서 추가 및 관리할 수 있습니다.

- 1. 아직 NetApp Support 사이트 계정이 없는 경우 "1인 등록".
- 2. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.



- 3. NSS 관리 > NSS 계정 추가 * 를 클릭합니다.
- 4. 메시지가 표시되면 * 계속 * 을 클릭하여 Microsoft 로그인 페이지로 리디렉션됩니다.

NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다.

- 5. 로그인 페이지에서 인증 프로세스를 수행할 수 있도록 NetApp Support 사이트의 등록 이메일 주소와 암호를 제공합니다.
 - 이 작업을 수행하면 Cloud Manager에서 NSS 계정을 사용할 수 있습니다.

계정에 대한 다음 요구 사항을 참고하십시오.

- ∘ 계정은 고객 수준 계정이어야 합니다(게스트 또는 임시 계정이 아님).
- 노드 기반 BYOL 시스템을 구축하려는 경우:
 - 이 계정은 BYOL 시스템의 일련 번호에 액세스할 수 있는 권한이 있어야 합니다.
 - 안전한 BYOL 구독을 구입한 경우 보안 NSS 계정이 필요합니다.

이제 사용자는 새 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 생성할 때, 기존 Cloud Volumes ONTAP 시스템을 등록할 때, 그리고 Active IQ에서 데이터를 볼 때 계정을 선택할 수 있습니다.

- "AWS에서 Cloud Volumes ONTAP 실행"
- "Azure에서 Cloud Volumes ONTAP 실행"
- "GCP에서 Cloud Volumes ONTAP를 시작합니다"
- "선불 종량제 시스템을 등록하는 중입니다"

NSS 계정을 업데이트하여 새 인증 방법을 확인합니다

2021년 11월부터 NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다. 이 업데이트의 결과로, Cloud Manager에서 이전에 추가한 기존 계정의 자격 증명을 업데이트하라는 메시지를 표시합니다.

단계

- 1. 아직 수행하지 않았다면 "현재 NetApp 계정에 연결할 Microsoft Azure Active Directory B2C 계정을 만듭니다".
- 2. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.
- 3. NSS 관리 * 를 클릭합니다.
- 4. 업데이트할 NSS 계정의 경우 * 계정 업데이트 * 를 클릭합니다.



5. 메시지가 표시되면 * 계속 * 을 클릭하여 Microsoft 로그인 페이지로 리디렉션됩니다.

NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다.

6. 로그인 페이지에서 인증 프로세스를 수행할 수 있도록 NetApp Support 사이트의 등록 이메일 주소와 암호를 제공합니다.

프로세스가 완료되면 업데이트한 계정이 이제 테이블에 _new_account 로 나열됩니다. 기존 작업 환경 연관을 비롯하여 계정의 listed version이 테이블에 계속 나열되어 있습니다.

- 7. 기존 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경이 기존 버전의 계정에 연결된 경우, 다음 ~ 단계를 수행하십시오 이러한 작업 환경을 다른 NSS 계정에 연결합니다.
- 8. NSS 계정의 이전 버전으로 이동하고 를 클릭합니다 ••• 그런 다음 * 삭제 * 를 선택합니다.

NSS 자격 증명을 업데이트합니다

NSS 계정의 자격 증명을 변경할 때마다 Cloud Manager에서 자격 증명을 업데이트해야 합니다.

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.
- 2. NSS 관리 * 를 클릭합니다.

3. 업데이트할 NSS 계정의 경우 을 클릭합니다 ••• 그런 다음 * 자격 증명 업데이트 * 를 선택합니다.



4. 메시지가 표시되면 * 계속 * 을 클릭하여 Microsoft 로그인 페이지로 리디렉션됩니다.

NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다.

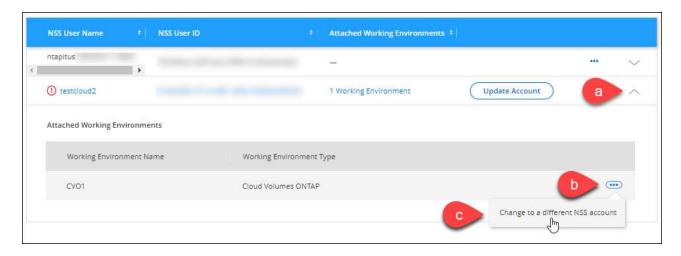
5. 로그인 페이지에서 인증 프로세스를 수행할 수 있도록 NetApp Support 사이트의 등록 이메일 주소와 암호를 제공합니다.

작업 환경을 다른 NSS 계정에 연결합니다

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

이 기능은 NetApp에서 ID 관리를 위해 채택한 Microsoft Azure AD를 사용하도록 구성된 NSS 계정에서만 지원됩니다. 이 기능을 사용하려면 * NSS 계정 추가 * 또는 * 계정 업데이트 * 를 클릭해야 합니다.

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.
- 2. NSS 관리 * 를 클릭합니다.
- 3. NSS 계정을 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 작업 환경이 현재 연결되어 있는 NetApp Support 사이트 계정의 행을 확장합니다.
 - b. 연결을 변경할 작업 환경의 경우 을 클릭합니다 •••
 - c. 다른 NSS 계정으로 변경 * 을 선택합니다.



d. 계정을 선택한 다음 * 저장 * 을 클릭합니다.

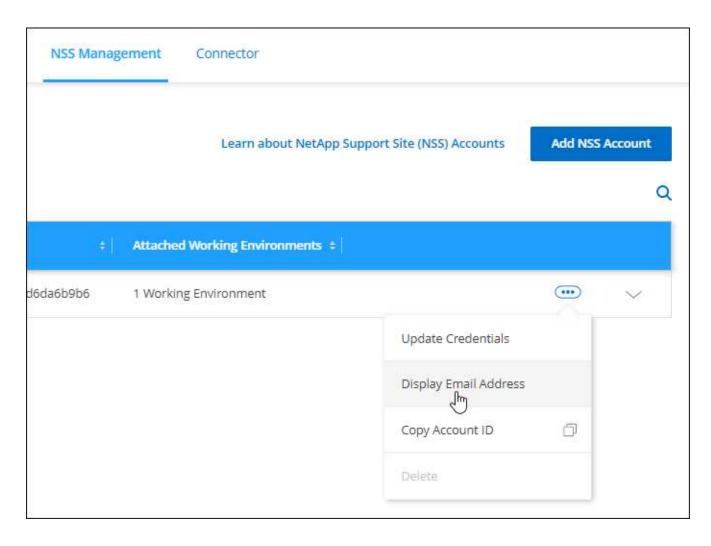
NSS 계정의 이메일 주소를 표시합니다

이제 NetApp Support 사이트 계정이 인증 서비스에 Microsoft Azure Active Directory를 사용하므로 Cloud Manager에 표시되는 NSS 사용자 이름은 일반적으로 Azure AD에서 생성한 식별자입니다. 따라서 해당 계정과 연결된 전자 메일 주소를 즉시 알지 못할 수 있습니다. Cloud Manager에는 관련 이메일 주소를 표시하는 옵션이 있습니다.



NSS 관리 페이지로 이동하면 Cloud Manager에서 테이블의 각 계정에 대한 토큰을 생성합니다. 이토큰에는 연결된 이메일 주소에 대한 정보가 포함됩니다. 그런 다음 페이지를 나갈 때 토큰이 제거됩니다. 정보는 캐싱되지 않으며 개인 정보를 보호하는 데 도움이 됩니다.

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.
- 2. NSS 관리 * 를 클릭합니다.
- 3. 업데이트할 NSS 계정의 경우 을 클릭합니다 ••• 그런 다음 * 이메일 주소 표시 * 를 선택합니다.



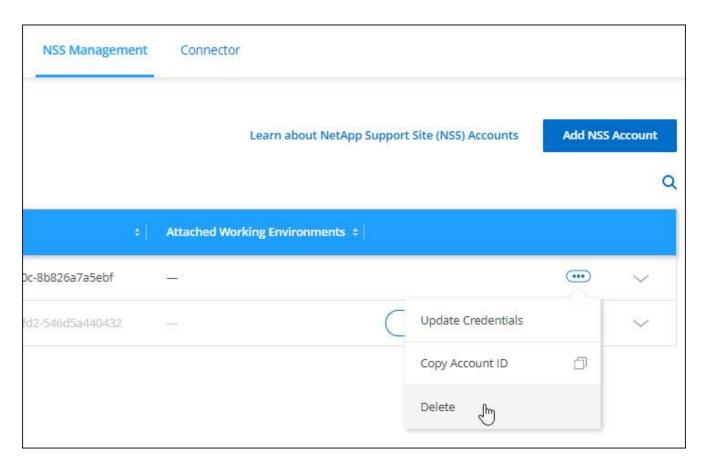
Cloud Manager에는 NetApp Support 사이트의 사용자 이름과 관련 이메일 주소가 표시됩니다. 복사 버튼을 사용하여 이메일 주소를 복사할 수 있습니다.

NSS 계정을 제거합니다

Cloud Manager에서 더 이상 사용하지 않을 NSS 계정을 삭제합니다.

현재 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경과 연결된 계정은 삭제할 수 없습니다. 먼저 해야 할 일 이러한 작업 환경을 다른 NSS 계정에 연결합니다.

- 1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.
- 2. NSS 관리 * 를 클릭합니다.
- 3. 삭제할 NSS 계정의 경우 을 클릭합니다 ••• 그런 다음 * 삭제 * 를 선택합니다.



4. 확인하려면 * 삭제 * 를 클릭합니다.

저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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, 사용불능, 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 라이센스도 제공하지 않습니다.

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.