



AWS 자격 증명

Set up and administration

NetApp
April 18, 2022

목차

- AWS 자격 증명 1
 - AWS 자격 증명 및 권한 1
 - Cloud Manager의 AWS 자격 증명 및 구독을 관리합니다 3

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



AWS account



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

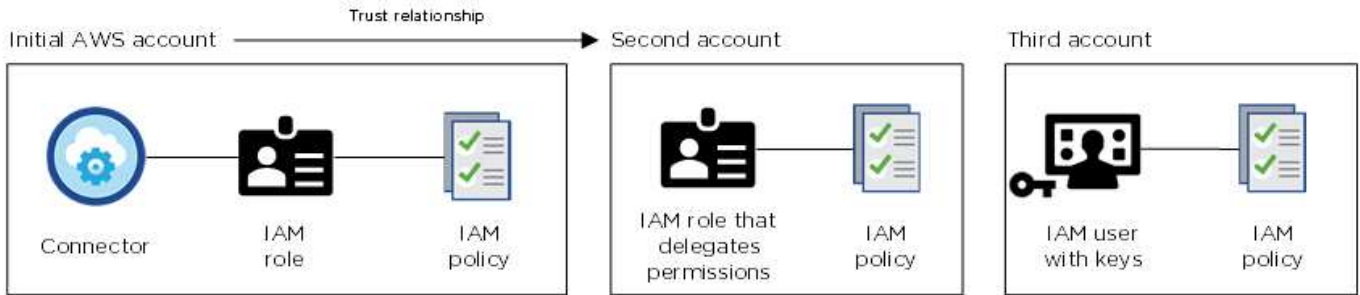
Details & Credentials			
Instance Profile	Account ID	QA Subscription	Edit Credentials
Credentials		Marketplace Subscription	

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.

The screenshot shows the 'Edit Credentials & Add Subscription' dialog in Cloud Manager. The 'Associate Subscription to Credentials' section is active. Under 'Credentials', a list shows 'keys | Account ID:' selected. Below this list is a dropdown menu showing 'casaba QA subscription'. At the bottom of the dialog are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

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 하나요?

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.](#)

- 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. [Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 추가하는 방법에 대해 알아보십시오.](#)

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.

커넥터에 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.
- Cloud Manager IAM 정책을 사용하여 정책을 생성합니다. 이 정책은 에서 사용할 수 있습니다 "[Cloud Manager 정책 페이지](#)".

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. 에서 Cloud Manager IAM 정책을 다운로드합니다 "[Cloud Manager 정책 페이지](#)".

2. IAM 콘솔에서 Cloud Manager IAM 정책의 텍스트를 복사하여 붙여넣어 고유한 정책을 생성합니다.

"AWS 설명서: IAM 정책 생성"

3. IAM 역할 또는 IAM 사용자에게 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.

Cloud Manager에 자격 증명을 추가합니다

IAM 역할의 ARN을 제공하여 Cloud Manager에 AWS 자격 증명을 추가합니다. 그러면 Cloud Manager가 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하거나 커넥터를 생성하는 데 필요한 권한을 부여합니다.

ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하거나 새 커넥터를 생성할 때 자격 증명을 사용할 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
- ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하거나 커넥터를 생성하는 데 필요한 권한을 포함하는 정책을 생성합니다.
 - ["ONTAP용 FSx에 필요한 권한을 봅니다"](#)
 - 에서 Connector 배포 정책을 봅니다 ["Cloud Manager 정책 페이지"](#)

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 ONTAP 작업 환경을 위한 FSx를 생성하거나 새 커넥터를 생성할 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.

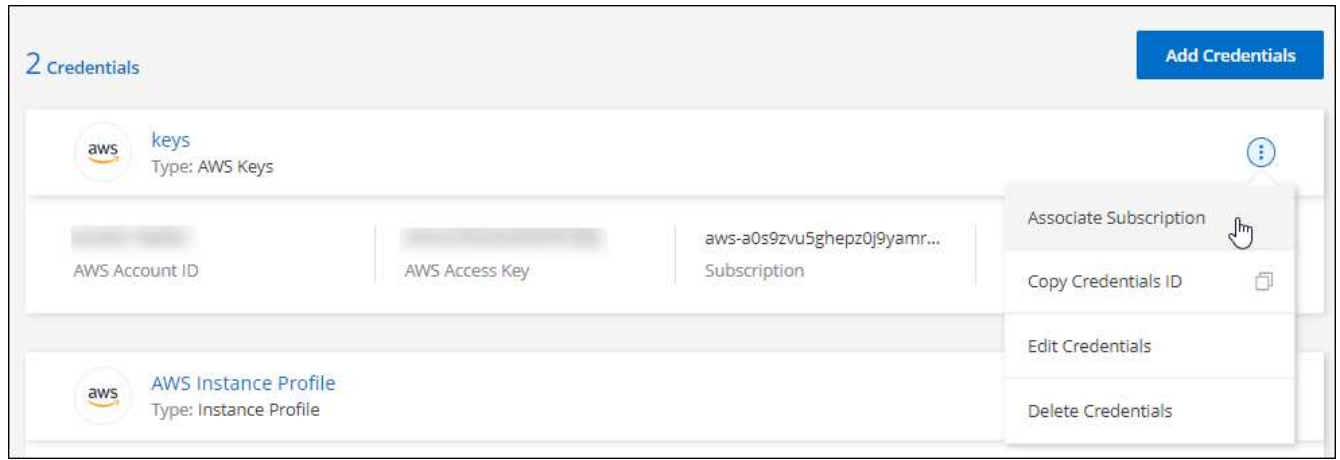
Cloud Manager에 자격 증명을 이미 추가한 후에 AWS Marketplace 구독을 연결할 수 있는 두 가지 시나리오가 있습니다.

- 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.

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.