AWS

Cloud Manager 3.8

NetApp
March 25, 2024

Inhalt

AWS 1
AWS Zugangsdaten und Berechtigungen 1
Verwalten von AWS Anmeldedaten und Abonnements für Cloud Manager 4

AWS

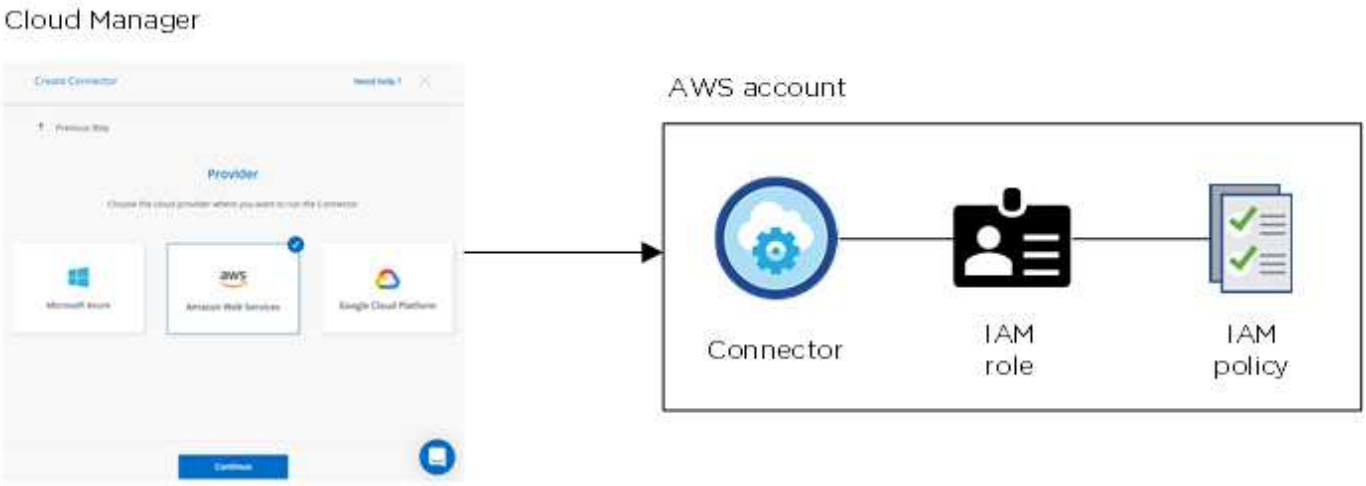
AWS Zugangsdaten und Berechtigungen

Mit Cloud Manager können Sie die AWS Zugangsdaten auswählen, die Sie bei der Implementierung von Cloud Volumes ONTAP verwenden möchten. Alle Cloud Volumes ONTAP Systeme können über die ersten AWS Zugangsdaten implementiert oder zusätzliche Anmeldedaten hinzugefügt werden.

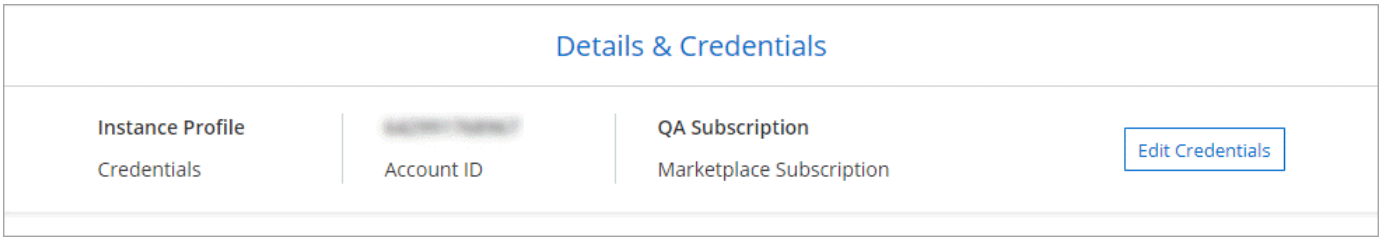
Erste AWS Zugangsdaten

Wenn Sie einen Connector von Cloud Manager bereitstellen, müssen Sie ein AWS-Konto mit Berechtigungen zum Starten der Connector-Instanz verwenden. Die erforderlichen Berechtigungen werden im aufgeführt "Connector-Implementierungsrichtlinie für AWS".

Wenn Cloud Manager die Connector-Instanz in AWS startet, erstellt sie eine IAM-Rolle und ein Instanzprofil für die Instanz. Zudem wird eine Richtlinie angehängt, die Cloud Manager Berechtigungen für das Management von Ressourcen und Prozessen innerhalb dieses AWS-Kontos bietet. "Überprüfen Sie, wie Cloud Manager die Berechtigungen verwendet".



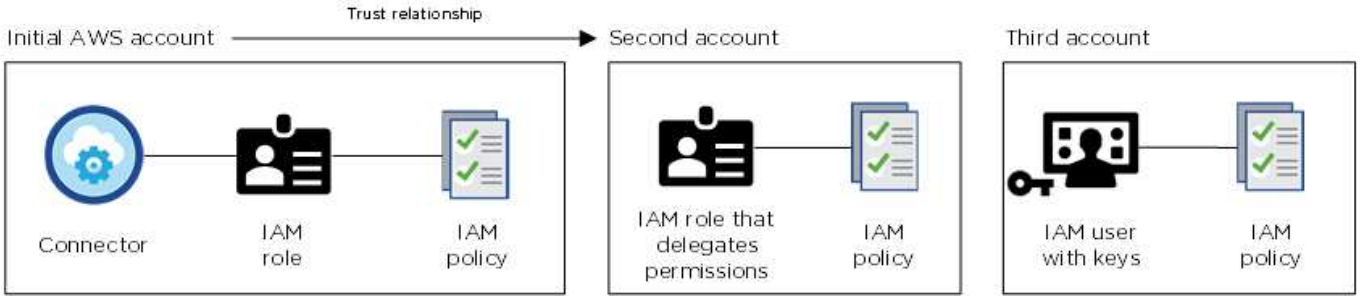
Cloud Manager wählt die AWS Zugangsdaten standardmäßig aus, wenn Sie eine neue Arbeitsumgebung für Cloud Volumes ONTAP erstellen:



Zusätzliche AWS Zugangsdaten

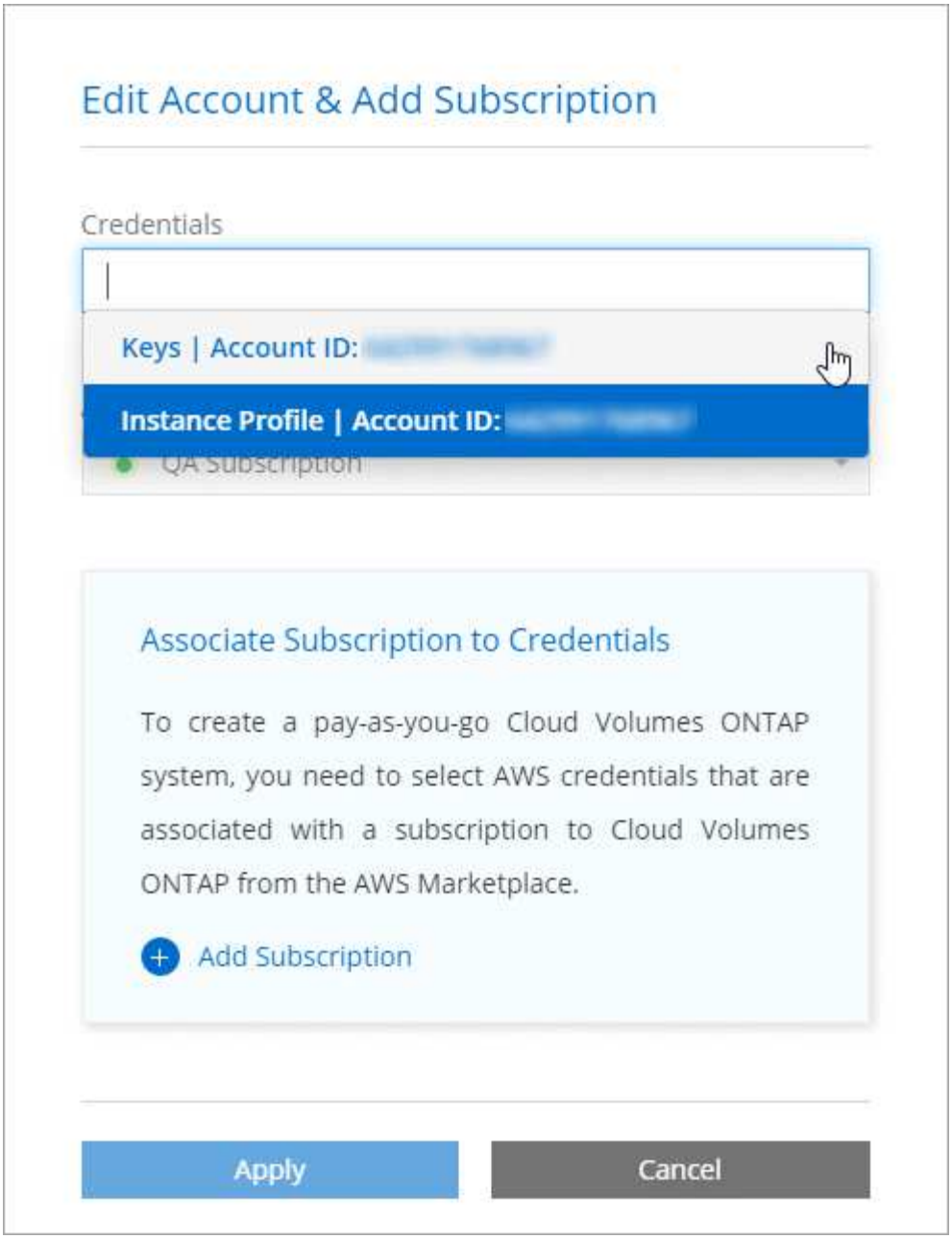
Wenn Sie Cloud Volumes ONTAP in verschiedenen AWS Accounts starten möchten, haben Sie eine der Möglichkeiten "AWS Schlüssel für einen IAM-Benutzer oder den ARN einer Rolle in einem vertrauenswürdigen Konto bereitstellen". Die folgende Abbildung zeigt zwei zusätzliche Konten: Eines mit Berechtigungen über

eine IAM-Rolle in einem vertrauenswürdigen Konto und ein weiteres über die AWS Schlüssel eines IAM-Benutzers:



Das würden Sie dann tun "Fügen Sie die Kontoanmeldeinformationen zu Cloud Manager hinzu" Indem Sie den Amazon Resource Name (ARN) der IAM-Rolle oder die AWS-Schlüssel für den IAM-Benutzer angeben.

Nachdem Sie einen weiteren Satz von Anmeldeinformationen hinzugefügt haben, können Sie zu ihnen wechseln, wenn Sie eine neue Arbeitsumgebung erstellen:



Wie sieht es mit Marketplace-Implementierungen und On-Premises-Implementierungen aus?

In den obigen Abschnitten wird die empfohlene Implementierungsmethode für den Connector, der aus Cloud Manager stammt, beschrieben. Sie können auch einen Connector in AWS von der bereitstellen "AWS Marketplace" Und das können Sie auch "Installieren Sie den Steckverbinder vor Ort".

Wenn Sie den Marktplatz nutzen, werden Berechtigungen auf die gleiche Weise bereitgestellt. Sie müssen lediglich die IAM-Rolle manuell erstellen und einrichten und dann Berechtigungen für weitere Konten bereitstellen.

Bei On-Premises-Implementierungen können nicht eine IAM-Rolle für das Cloud Manager-System eingerichtet werden, Sie können aber Berechtigungen wie bei zusätzlichen AWS-Konten bereitstellen.

Wie kann ich meine AWS Zugangsdaten sicher drehen?

Wie oben beschrieben, können Sie mit Cloud Manager AWS Zugangsdaten auf verschiedene Arten bereitstellen: Eine mit der Connector-Instanz verknüpfte IAM-Rolle, eine IAM-Rolle in einem vertrauenswürdigen Konto oder AWS-Zugriffsschlüssel.

Bei den ersten beiden Optionen verwendet Cloud Manager den AWS Security Token Service, um temporäre Anmeldedaten zu erhalten, die sich ständig drehen. Dies ist die Best Practice, also automatisch und sicher.

Wenn Sie Cloud Manager mit AWS-Zugriffsschlüsseln bereitstellen, sollten Sie die Schlüssel drehen, indem Sie sie in Cloud Manager in einem regelmäßigen Intervall aktualisieren. Es handelt sich hierbei um einen vollständig manuellen Prozess.

Verwalten von AWS Anmeldedaten und Abonnements für Cloud Manager

Wenn Sie ein Cloud Volumes ONTAP System erstellen, müssen Sie die AWS Zugangsdaten und das Abonnement auswählen, die mit diesem System verwendet werden sollen. Wenn Sie mehrere AWS-Abonnements verwalten, können Sie jedes davon auf der Seite „Anmeldeinformationen“ verschiedenen AWS Zugangsdaten zuweisen.

Bevor Sie Cloud Manager mit AWS Zugangsdaten ergänzen, müssen Sie die erforderlichen Berechtigungen für dieses Konto bereitstellen. Mit den Berechtigungen kann Cloud Manager Ressourcen und Prozesse innerhalb dieses AWS Kontos verwalten. Wie Sie die Berechtigungen bereitstellen, hängt davon ab, ob Sie Cloud Manager mit AWS Schlüsseln oder dem ARN einer Rolle in einem vertrauenswürdigen Konto bereitstellen möchten.

Bei der Bereitstellung eines Connectors von Cloud Manager fügte Cloud Manager automatisch AWS Zugangsdaten für das Konto hinzu, in dem Sie den Connector implementiert haben. Dieses erste Konto wird nicht hinzugefügt, wenn Sie die Connector-Software manuell auf einem vorhandenen System installiert haben. "Weitere Informationen zu AWS Zugangsdaten und Berechtigungen".

Auswahl

- Erteilen von Berechtigungen durch die Bereitstellung von AWS Schlüsseln
- Gewährung von Berechtigungen durch Annahme von IAM-Rollen in anderen Konten

Wie kann ich meine AWS Zugangsdaten sicher drehen?

Mit Cloud Manager können Sie AWS Zugangsdaten auf verschiedene Arten bereitstellen: Eine mit der Connector-Instanz verknüpfte IAM-Rolle, eine IAM-Rolle in einem vertrauenswürdigen Konto oder die Bereitstellung von AWS Zugriffsschlüssel. "Weitere Informationen zu AWS Zugangsdaten und Berechtigungen".

Bei den ersten beiden Optionen verwendet Cloud Manager den AWS Security Token Service, um temporäre Anmeldedaten zu erhalten, die sich ständig drehen. Dieser Prozess gilt als Best Practice, also automatisch und sicher.

Wenn Sie Cloud Manager mit AWS-Zugriffsschlüsseln bereitstellen, sollten Sie die Schlüssel drehen, indem Sie sie in Cloud Manager in einem regelmäßigen Intervall aktualisieren. Es handelt sich hierbei um einen vollständig manuellen Prozess.

Erteilen von Berechtigungen durch die Bereitstellung von AWS Schlüsseln

Wenn Sie Cloud Manager mit AWS Schlüsseln für einen IAM-Benutzer bereitstellen möchten, müssen Sie diesem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen erteilen. Die Cloud Manager IAM-Richtlinie definiert die AWS-Aktionen und -Ressourcen, die Cloud Manager verwenden darf.

Schritte

1. Laden Sie die IAM-Richtlinie von Cloud Manager aus herunter "Seite „Cloud Manager Policies“ aufgeführt".
2. Erstellen Sie über die IAM-Konsole Ihre eigene Richtlinie, indem Sie den Text aus der Cloud Manager IAM-Richtlinie kopieren und einfügen.

   "AWS Dokumentation: Erstellung von IAM-Richtlinien"

3. Hängen Sie die Richtlinie an eine IAM-Rolle oder einen IAM-Benutzer an.
   - "AWS Documentation: Erstellung von IAM-Rollen"
   - "AWS Dokumentation: Hinzufügen und Entfernen von IAM-Richtlinien"

Ergebnis

Das Konto verfügt nun über die erforderlichen Berechtigungen. Sie können es jetzt zu Cloud Manager hinzufügen.

Gewährung von Berechtigungen durch Annahme von IAM-Rollen in anderen Konten

Sie können eine Vertrauensbeziehung zwischen dem Quell-AWS-Konto einrichten, in dem Sie die Connector-Instanz und anderen AWS-Konten mithilfe von IAM-Rollen bereitgestellt haben. Dann würden Sie Cloud Manager über die vertrauenswürdigen Konten mit dem ARN der IAM-Rollen versorgen.

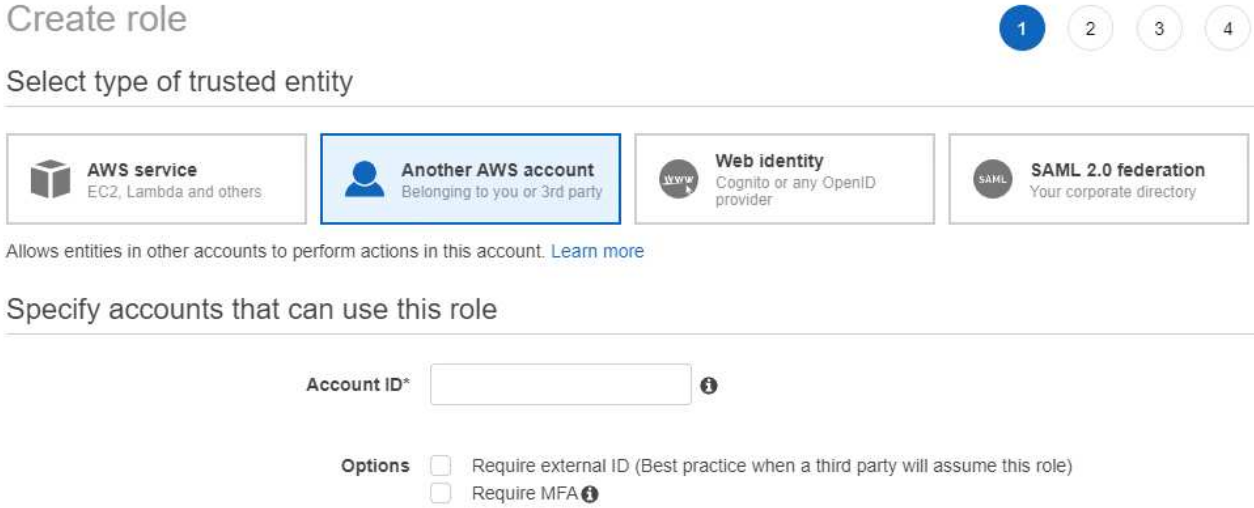
Schritte

1. Rufen Sie das Zielkonto auf, in dem Sie Cloud Volumes ONTAP bereitstellen und eine IAM-Rolle erstellen möchten, indem Sie **ein weiteres AWS-Konto** auswählen.

   Gehen Sie wie folgt vor:

   - Geben Sie die ID des Kontos ein, auf dem sich die Connector-Instanz befindet.

◦ Hängen Sie die Cloud Manager IAM-Richtlinie an, die über die erhältlich ist "Seite „Cloud Manager Policies“ aufgeführt".



2. Gehen Sie zum Quellkonto, auf dem sich die Konnektorinstanz befindet, und wählen Sie die IAM-Rolle aus, die an die Instanz angehängt ist.

   a. Klicken Sie auf **Richtlinien anhängen** und dann auf **Richtlinien erstellen**.

   b. Erstellen Sie eine Richtlinie, die die Aktion „STS:AssumeRole“ und den ARN der Rolle umfasst, die Sie im Zielkonto erstellt haben.

   Beispiel

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": {
   "Effect": "Allow",
   "Action": "sts:AssumeRole",
   "Resource": "arn:aws:iam::ACCOUNT-B-ID:role/ACCOUNT-B-ROLENAME"
}
}
```

Ergebnis

Das Konto verfügt nun über die erforderlichen Berechtigungen. Sie können es jetzt zu Cloud Manager hinzufügen.

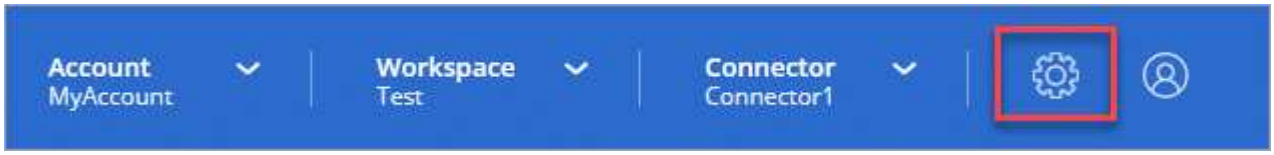
AWS Zugangsdaten zu Cloud Manager hinzufügen

Nachdem Sie ein AWS Konto mit den erforderlichen Berechtigungen eingerichtet haben, können Sie die Anmeldedaten für dieses Konto bei Cloud Manager hinzufügen. Damit können Sie Cloud Volumes ONTAP Systeme in diesem Konto starten.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts in der Cloud Manager-Konsole auf das Symbol Einstellungen und wählen Sie

Anmeldeinformationen.



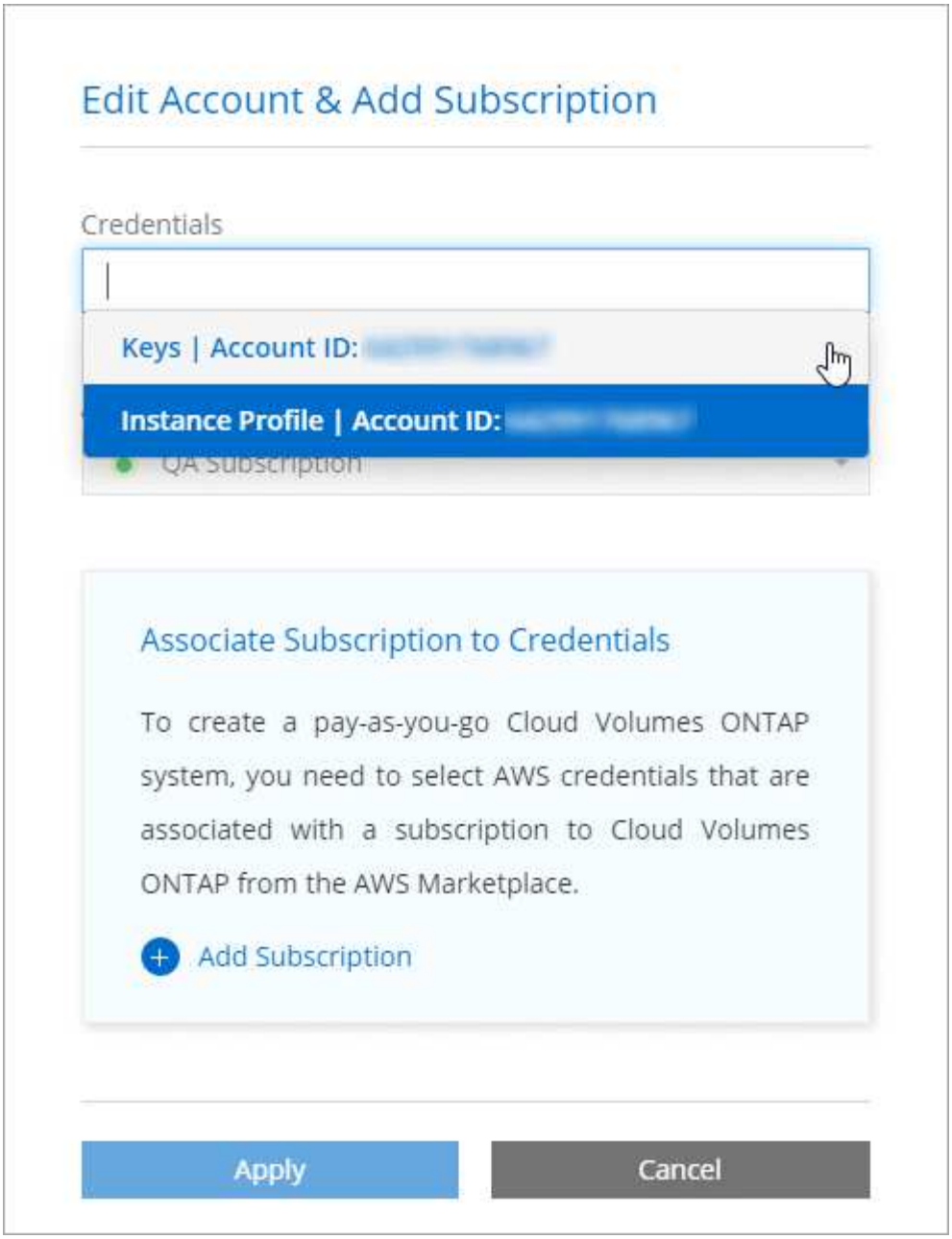
2. Klicken Sie auf **Anmeldedaten hinzufügen** und wählen Sie **AWS**.
3. Bereitstellen von AWS Schlüsseln oder dem ARN einer vertrauenswürdigen IAM-Rolle
4. Bestätigen Sie, dass die Richtlinienanforderungen erfüllt wurden, und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie das Pay-as-you-go-Abonnement aus, das Sie mit den Anmeldedaten verknüpfen möchten, oder klicken Sie auf **Abonnement hinzufügen**, wenn Sie noch nicht über ein Abonnement verfügen.

   Um ein Pay-as-you-go Cloud Volumes ONTAP System zu erstellen, müssen AWS Zugangsdaten über den AWS Marketplace mit einem Abonnement für Cloud Volumes ONTAP verknüpft werden.

6. Klicken Sie Auf **Hinzufügen**.

Ergebnis

Sie können jetzt bei der Erstellung einer neuen Arbeitsumgebung auf eine andere Gruppe von Anmeldeinformationen von der Seite Details und Anmeldeinformationen wechseln:



Verknüpfen eines AWS Abonnements mit den Zugangsdaten

Nachdem Sie Ihre AWS Zugangsdaten zu Cloud Manager hinzugefügt haben, können Sie ein AWS Marketplace Abonnement mit diesen Anmeldedaten verknüpfen. Mithilfe des Abonnements können Sie ein nutzungsbasiertes Cloud Volumes ONTAP System erstellen und andere NetApp Cloud-Services nutzen.

Es gibt zwei Szenarien, in denen Sie ein AWS Marketplace-Abonnement verknüpfen können, nachdem Sie bereits die Anmeldedaten zu Cloud Manager hinzugefügt haben:

- Sie haben ein Abonnement nicht zugeordnet, wenn Sie zum ersten Mal die Anmeldedaten zu Cloud Manager hinzugefügt haben.
- Sie möchten ein vorhandenes AWS Marketplace Abonnement durch ein neues Abonnement ersetzen.

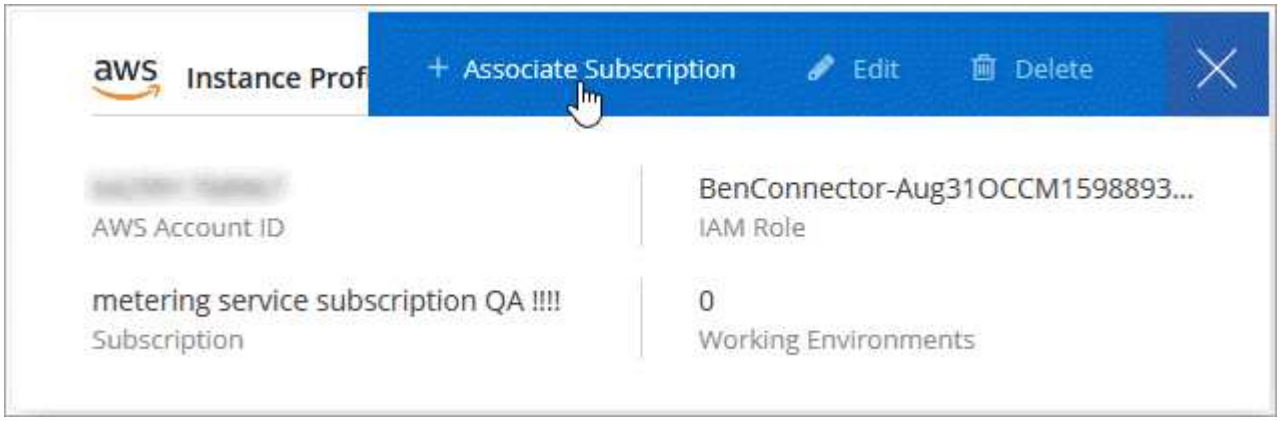
Was Sie benötigen

Sie müssen einen Konnektor erstellen, bevor Sie Cloud Manager-Einstellungen ändern können. "Erfahren Sie,

wie".

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts in der Cloud Manager-Konsole auf das Symbol Einstellungen und wählen Sie **Anmeldeinformationen**.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über einen Satz von Anmeldeinformationen, und klicken Sie auf das Aktivitätsmenü.
3. Klicken Sie im Menü auf **Abonnement verknüpfen**.



4. Wählen Sie ein Abonnement aus der Down-Liste aus, oder klicken Sie auf **Abonnement hinzufügen** und befolgen Sie die Schritte, um ein neues Abonnement zu erstellen.

   ► https://docs.netapp.com/de-de/occm38//media/video_subscribing_aws.mp4 *(video)*