Konto verwalten

Astra Control Center

NetApp
November 21, 2023

Inhalt

Konto verwalten

Benutzer managen

Sie können Benutzer Ihrer Astra Control Center-Installation über die Astra Control-Benutzeroberfläche einladen, hinzufügen, entfernen und bearbeiten. Sie können die Astra Control UI oder verwenden "Die Astra Control API" Um Benutzer zu managen.

Sie können LDAP auch zur Authentifizierung für ausgewählte Benutzer verwenden.

LDAP verwenden

LDAP ist ein branchenübliches Protokoll für den Zugriff auf verteilte Verzeichnisinformationen und eine beliebte Wahl für die Unternehmensauthentifizierung. Sie können Astra Control Center mit einem LDAP-Server verbinden, um die Authentifizierung für ausgewählte Astra-Benutzer durchzuführen. Auf hohem Niveau beinhaltet die Konfiguration die Integration von Astra mit LDAP und die Definition der Astra-Benutzer und -Gruppen entsprechend der LDAP-Definitionen. Siehe "LDAP-Authentifizierung" Finden Sie weitere Informationen.

Benutzer einladen

Kontoinhaber und -Administratoren können neue Benutzer zum Astra Control Center einladen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Benutzer** aus.
3. Wählen Sie **Benutzer Einladen**.
4. Geben Sie den Namen und die E-Mail-Adresse des Benutzers ein.
5. Wählen Sie eine Benutzerrolle mit den entsprechenden Systemberechtigungen aus.

   Jede Rolle bietet die folgenden Berechtigungen:

   - Ein **Viewer** kann Ressourcen anzeigen.
   - Ein **Mitglied** verfügt über Berechtigungen für Viewer-Rollen und kann Apps und Cluster verwalten, Apps verwalten und Snapshots und Backups löschen.
   - Ein **Admin** verfügt über Berechtigungen für die Mitgliederrolle und kann alle anderen Benutzer außer dem Eigentümer hinzufügen und entfernen.
   - Ein **Owner** hat Administratorrechte und kann beliebige Benutzerkonten hinzufügen und entfernen.
6. Um einem Benutzer mit einer Mitglied- oder Viewer-Rolle Einschränkungen hinzuzufügen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen * Rolle auf Einschränkungen beschränken*.

   Weitere Informationen zum Hinzufügen von Einschränkungen finden Sie unter "Rollen managen".

7. Wählen Sie **Benutzer einladen**.

   Der Benutzer erhält eine E-Mail, in der er darüber informiert wird, dass er zum Astra Control Center eingeladen wurde. Die E-Mail enthält ein temporäres Passwort, das sie bei der ersten Anmeldung ändern müssen.

Benutzer hinzufügen

Kontoinhaber und -Administratoren können weitere Benutzer zur Installation des Astra Control Center hinzufügen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Benutzer** aus.
3. Wählen Sie **Benutzer Hinzufügen**.
4. Geben Sie den Namen des Benutzers, die E-Mail-Adresse und ein temporäres Kennwort ein.

   Der Benutzer muss das Passwort bei der ersten Anmeldung ändern.

5. Wählen Sie eine Benutzerrolle mit den entsprechenden Systemberechtigungen aus.

   Jede Rolle bietet die folgenden Berechtigungen:

   - Ein **Viewer** kann Ressourcen anzeigen.
   - Ein **Mitglied** verfügt über Berechtigungen für Viewer-Rollen und kann Apps und Cluster verwalten, Apps verwalten und Snapshots und Backups löschen.
   - Ein **Admin** verfügt über Berechtigungen für die Mitgliederrolle und kann alle anderen Benutzer außer dem Eigentümer hinzufügen und entfernen.
   - Ein **Owner** hat Administratorrechte und kann beliebige Benutzerkonten hinzufügen und entfernen.

6. Um einem Benutzer mit einer Mitglied- oder Viewer-Rolle Einschränkungen hinzuzufügen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen * Rolle auf Einschränkungen beschränken*.

   Weitere Informationen zum Hinzufügen von Einschränkungen finden Sie unter "Rollen managen".

7. Wählen Sie **Hinzufügen**.

Passwörter verwalten

Sie können Passwörter für Benutzerkonten im Astra Control Center verwalten.

Passwort ändern

Sie können das Passwort Ihres Benutzerkontos jederzeit ändern.

Schritte

1. Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf das Symbol Benutzer.
2. Wählen Sie **Profil**.
3. Wählen Sie im Menü Optionen in der Spalte **Aktionen** die Option **Passwort ändern** aus.
4. Geben Sie ein Passwort ein, das den Anforderungen des Passworts entspricht.
5. Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.
6. Wählen Sie **Passwort ändern**.

Kennwort eines anderen Benutzers zurücksetzen

Wenn Ihr Konto über Berechtigungen für die Administrator- oder Eigentümerrolle verfügt, können Sie Passwörter für andere Benutzerkonten sowie für Ihre eigenen zurücksetzen. Wenn Sie ein Kennwort zurücksetzen, weisen Sie ein temporäres Kennwort zu, das der Benutzer bei der Anmeldung ändern muss.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Dropdown-Liste **Aktionen** aus.
3. Wählen Sie **Passwort Zurücksetzen**.
4. Geben Sie ein temporäres Kennwort ein, das den Anforderungen des Passworts entspricht.
5. Geben Sie das Kennwort zur Bestätigung erneut ein.

   Wenn sich der Benutzer beim nächsten Mal anmeldet, wird er aufgefordert, das Passwort zu ändern.

6. Wählen Sie **Passwort zurücksetzen**.

Ändern Sie die Rolle eines Benutzers

Benutzer mit der Rolle „Eigentümer“ können die Rolle aller Benutzer ändern, während Benutzer mit der Administratorrolle die Rolle von Benutzern ändern können, die die Rolle „Administrator“, „Mitglied“ oder „Viewer“ haben.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Dropdown-Liste **Aktionen** aus.
3. Wählen Sie **Rolle bearbeiten**.
4. Wählen Sie eine neue Rolle aus.
5. Um Einschränkungen auf die Rolle anzuwenden, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Rolle auf Einschränkungen beschränken** und wählen Sie eine Bedingung aus der Liste aus.

   Wenn es keine Einschränkungen gibt, können Sie eine Bedingung hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter "Rollen managen".

6. Wählen Sie **Bestätigen**.

Ergebnis

Astra Control Center aktualisiert die Benutzerberechtigungen auf der Grundlage der neuen Rolle, die Sie ausgewählt haben.

Benutzer entfernen

Benutzer mit der Eigentümer- oder Administratorrolle können jederzeit andere Benutzer aus dem Konto entfernen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Aktivieren Sie auf der Registerkarte **Benutzer** das Kontrollkästchen in der Zeile jedes Benutzers, den Sie

entfernen möchten.

3. Wählen Sie im Menü Optionen in der Spalte **Aktionen** die Option **Benutzer/s entfernen** aus.
4. Wenn Sie aufgefordert werden, bestätigen Sie den Löschvorgang, indem Sie das Wort "Entfernen" eingeben und dann **Ja, Benutzer entfernen** wählen.

Ergebnis

Astra Control Center entfernt den Benutzer aus dem Konto.

Rollen managen

Sie können Rollen managen, indem Sie Namespace-Einschränkungen hinzufügen und Benutzerrollen auf diese Einschränkungen beschränken. So können Sie den Zugriff auf Ressourcen in Ihrem Unternehmen kontrollieren. Sie können die Astra Control UI oder verwenden "Die Astra Control API" Rollen managen.

Fügen Sie einer Rolle eine Namespace-Einschränkung hinzu

Ein Administrator oder Eigentümer kann Namespace-Einschränkungen hinzufügen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Benutzer** aus.
3. Wählen Sie in der Spalte **Actions** die Menü-Schaltfläche für einen Benutzer mit der Rolle Mitglied oder Viewer.
4. Wählen Sie **Rolle bearbeiten**.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen * Rolle auf Einschränkungen beschränken*.

   Das Kontrollkästchen ist nur für Mitglieder- oder Viewer-Rollen verfügbar. Aus der Dropdown-Liste **Rolle** können Sie eine andere Rolle auswählen.

6. Wählen Sie **Bedingung hinzufügen**.

   Sie können die Liste der verfügbaren Einschränkungen nach Namespace oder Namensraum-Bezeichnung anzeigen.

7. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Constraint type** je nach Konfiguration Ihrer Namespaces entweder **Kubernetes Namespace** oder **Kubernetes Namespace Label** aus.
8. Wählen Sie eine oder mehrere Namespaces oder Labels aus der Liste aus, um eine Beschränkung zu erstellen, die Rollen auf diese Namespaces beschränkt.
9. Wählen Sie **Bestätigen**.

   Auf der Seite * Rolle bearbeiten* wird die Liste der für diese Rolle ausgewählten Einschränkungen angezeigt.

10. Wählen Sie **Bestätigen**.

    Auf der Seite **Konto** können Sie die Einschränkungen für beliebige Mitglieder- oder Viewer-Rollen in der Spalte **Role** anzeigen.

Wenn Sie Einschränkungen für eine Rolle aktivieren und **Bestätigen** wählen, ohne dass Einschränkungen hinzugefügt werden müssen, gilt die Rolle als uneingeschränkt eingeschränkt (die Rolle wird dem Zugriff auf alle Ressourcen verweigert, die Namespaces zugewiesen sind).

Entfernen Sie eine Namespace-Beschränkung aus einer Rolle

Ein Administrator oder Benutzer eines Eigentümers kann eine Namespace-Einschränkung aus einer Rolle entfernen.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Benutzer** aus.
3. Wählen Sie in der Spalte **Aktionen** die Menütaste für einen Benutzer mit der Rolle Mitglied oder Viewer mit aktiven Einschränkungen.
4. Wählen Sie **Rolle bearbeiten**.

   Im Dialogfeld **Rolle bearbeiten** werden die aktiven Einschränkungen für die Rolle angezeigt.

5. Wählen Sie das **X** rechts neben der Bedingung aus, die Sie entfernen müssen.
6. Wählen Sie **Bestätigen**.

Finden Sie weitere Informationen

- "Benutzerrollen und Namespaces"

Anzeigen und Managen von Benachrichtigungen

Astra benachrichtigt Sie, wenn Aktionen abgeschlossen oder fehlgeschlagen sind. Beispielsweise wird eine Benachrichtigung angezeigt, wenn ein Backup einer Anwendung erfolgreich abgeschlossen wurde.

Sie können diese Benachrichtigungen oben rechts auf der Schnittstelle verwalten:

Schritte

1. Wählen Sie oben rechts die Anzahl der ungelesenen Benachrichtigungen aus.
2. Überprüfen Sie die Benachrichtigungen und wählen Sie dann **als gelesen markieren** oder **Alle Benachrichtigungen anzeigen**.

   Wenn Sie **Alle Benachrichtigungen anzeigen** ausgewählt haben, wird die Seite Benachrichtigungen geladen.

3. Zeigen Sie auf der Seite **Benachrichtigungen** die Benachrichtigungen an, wählen Sie die Benachrichtigungen aus, die Sie als gelesen markieren möchten, wählen Sie **Aktion** und wählen Sie **als gelesen markieren**.

Anmeldeinformationen hinzufügen und entfernen

Fügen Sie Anmeldedaten für lokale Private-Cloud-Provider wie ONTAP S3, mit OpenShift gemanagte Kubernetes-Cluster oder nicht gemanagte Kubernetes-Cluster jederzeit in Ihrem Konto hinzu und entfernen Sie sie. Astra Control Center verwendet diese Zugangsdaten, um Kubernetes-Cluster und die Applikationen auf den Clustern zu erkennen und Ressourcen in Ihrem Auftrag bereitzustellen.

Beachten Sie, dass alle Benutzer im Astra Control Center dieselben Anmeldedaten verwenden.

Anmeldedaten hinzufügen

Wenn Sie Cluster verwalten, können Sie Astra Control Center Anmeldeinformationen hinzufügen. Informationen zum Hinzufügen von Anmeldeinformationen durch Hinzufügen eines neuen Clusters finden Sie unter "Fügen Sie einen Kubernetes-Cluster hinzu".

> Wenn Sie Ihre eigenen erstellen `kubeconfig` Datei, Sie sollten nur ein **ein**-Kontext-Element darin definieren. Siehe "Kubernetes-Dokumentation" Weitere Informationen zum Erstellen `kubeconfig` Dateien:

Anmeldedaten entfernen

Entfernen Sie die Anmeldeinformationen jederzeit aus einem Konto. Sie sollten erst nach dem Entfernen von Anmeldeinformationen verwenden "Verwalten aller zugehörigen Cluster wird aufgehoben".

> Der erste Satz von Anmeldeinformationen, die Sie dem Astra Control Center hinzufügen, wird immer verwendet, da Astra Control Center die Zugangsdaten für die Authentifizierung beim Backup-Bucket verwendet. Diese Anmeldedaten sollten am besten nicht entfernt werden.

Schritte

1. Wählen Sie **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Anmeldeinformationen** aus.
3. Wählen Sie in der Spalte **Status** das Menü Optionen für die Anmeldeinformationen aus, die Sie entfernen möchten.
4. Wählen Sie **Entfernen**.
5. Geben Sie das Wort „Entfernen“ ein, um den Löschvorgang zu bestätigen, und wählen Sie dann **Ja, Anmeldedaten entfernen** aus.

Ergebnis

Astra Control Center entfernt die Anmeldeinformationen aus dem Konto.

Überwachen der Kontoaktivität

Details zu den Aktivitäten können Sie in Ihrem Astra Control Konto anzeigen. Beispiel: Beim Einladen neuer Benutzer, beim Hinzufügen eines Clusters oder beim Erstellen eines Snapshots. Sie haben auch die Möglichkeit, Ihre Kontoaktivität in eine CSV-Datei zu exportieren.

Wenn Sie Kubernetes-Cluster über Astra Control verwalten und Astra Control mit Cloud Insights verbunden ist, sendet Astra Control Ereignisprotokolle an Cloud Insights. Die Protokollinformationen, einschließlich Informationen über die Pod-Implementierung und PVC-Anhänge, werden im Astra Control Activity Log angezeigt. Mithilfe dieser Informationen können Sie alle zu verwaltenden Kubernetes-Cluster Fehler ermitteln.

Alle Kontoaktivitäten in Astra Control anzeigen

1. Wählen Sie **Aktivität**.
2. Verwenden Sie die Filter, um die Liste der Aktivitäten einzugrenzen, oder verwenden Sie das Suchfeld, um das gesuchte zu finden.
3. Wählen Sie **in CSV exportieren** aus, um Ihre Kontoaktivität in eine CSV-Datei herunterzuladen.

Zeigen Sie die Kontoaktivität für eine bestimmte App an

1. Wählen Sie **Anwendungen** und dann den Namen einer App aus.
2. Wählen Sie **Aktivität**.

Zeigen Sie die Kontoaktivität für Cluster an

1. Wählen Sie **Cluster** und dann den Namen des Clusters aus.
2. Wählen Sie **Aktivität**.

Ergreifen Sie Maßnahmen, um Ereignisse zu lösen, die Aufmerksamkeit erfordern

1. Wählen Sie **Aktivität**.
2. Wählen Sie ein Ereignis aus, das Aufmerksamkeit erfordert.
3. Wählen Sie die Dropdown-Option **Aktion** aus.

   In dieser Liste finden Sie mögliche Korrekturmaßnahmen, die Sie ergreifen können, eine Dokumentation zum Problem anzeigen und Support zur Behebung des Problems erhalten.

Aktualisieren einer vorhandenen Lizenz

Sie können eine Evaluierungslizenz in eine vollständige Lizenz umwandeln oder eine bestehende Evaluierung oder Volllizenz mit einer neuen Lizenz aktualisieren. Wenn Sie keine vollständige Lizenz besitzen, wenden Sie sich an Ihren NetApp Ansprechpartner, um eine vollständige Lizenz und eine Seriennummer zu erhalten. Sie können die Astra UI oder verwenden "Die Astra Control API" Um eine vorhandene Lizenz zu aktualisieren.

Schritte

1. Melden Sie sich bei an "NetApp Support Website".
2. Rufen Sie die Download-Seite des Astra Control Center auf, geben Sie die Seriennummer ein und laden Sie die vollständige NetApp Lizenzdatei (NLF) herunter.
3. Melden Sie sich in der UI des Astra Control Center an.
4. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste **Konto** > **Lizenz**.
5. Wählen Sie auf der Seite **Konto** > **Lizenz** das Dropdown-Menü Status der vorhandenen Lizenz aus und wählen Sie **Replace**.
6. Navigieren Sie zu der Lizenzdatei, die Sie heruntergeladen haben.
7. Wählen Sie **Hinzufügen**.

Auf der Seite **Konto** > **Lizenzen** werden Lizenzinformationen, Ablaufdatum, Lizenzseriennummer, Konto-ID und verwendete CPU-Einheiten angezeigt.

Finden Sie weitere Informationen

- "Astra Control Center-Lizenzierung"

Repository-Verbindungen verwalten

Repositories können mit Astra Control verbunden werden, um als Referenz für Installationsabbilder und Artefakte für Softwarepakete zu verwenden. Beim Importieren von Softwarepaketen verweist Astra Control auf Installationsabbilder im Image Repository sowie auf Binärdateien und andere Artefakte im Artefakt-Repository.

Was Sie benötigen

- Kubernetes-Cluster mit installiertem Astra Control Center
- Ein ausgelaufes Docker Repository, auf das Sie zugreifen können
- Ein ausgeführten Artefakt-Repository (z. B. Artifactory), auf das Sie zugreifen können

Verbinden eines Docker Image-Repositorys

Sie können ein Docker-Image-Repository anschließen, um Installations-Images für Pakete wie die für Astra Data Store zu speichern. Bei der Installation von Paketen importiert Astra Control die Paket-Image-Dateien aus dem Image-Repository.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Connections**.
3. Wählen Sie im Abschnitt * Docker Image Repository* das Menü oben rechts aus.
4. Wählen Sie **Verbinden**.
5. Fügen Sie die URL und den Port für das Repository hinzu.
6. Geben Sie die Anmeldeinformationen für das Repository ein.
7. Wählen Sie **Verbinden**.

Ergebnis

Das Repository ist verbunden. Im Abschnitt * Docker Image Repository* sollte im Repository ein verbundener Status angezeigt werden.

Trennen Sie ein Docker Image-Repository

Sie können die Verbindung zu einem Docker-Image-Repository entfernen, wenn sie nicht mehr benötigt wird.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Connections**.
3. Wählen Sie im Abschnitt * Docker Image Repository* das Menü oben rechts aus.
4. Wählen Sie **Trennen**.
5. Wählen Sie **Ja, Docker Image Repository trennen**.

Ergebnis

Das Repository ist getrennt. Im Abschnitt * Docker Image Repository* sollte der Status „nicht verbunden“ angezeigt werden.

Verbinden eines Artefakt-Repository

Ein Artefakt-Repository kann mit Host-Artefakten wie Binärdateien verbunden werden. Bei der Installation von Paketen importiert Astra Control die Artefakte für die Softwarepakete aus dem Image-Repository.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Connections**.
3. Wählen Sie im Abschnitt **Artefakt-Repository** das Menü oben rechts aus.
4. Wählen Sie **Verbinden**.
5. Fügen Sie die URL und den Port für das Repository hinzu.
6. Wenn eine Authentifizierung erforderlich ist, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Authentifizierung verwenden** und geben Sie die Anmeldeinformationen für das Repository ein.
7. Wählen Sie **Verbinden**.

Ergebnis

Das Repository ist verbunden. Im Abschnitt **Artefakt-Repository** sollte im Repository ein verbundener Status angezeigt werden.

Trennen Sie ein Artefakt-Repository

Sie können die Verbindung zu einem Artefakt-Repository entfernen, wenn es nicht mehr benötigt wird.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Connections**.
3. Wählen Sie im Abschnitt **Artefakt-Repository** das Menü oben rechts aus.
4. Wählen Sie **Trennen**.
5. Wählen Sie **Ja, trennen Sie das Artefakt-Repository**.

Ergebnis

Das Repository ist getrennt. Im Abschnitt **Artefakt-Repository** sollte im Repository ein verbundener Status angezeigt werden.

Weitere Informationen

- "Managen von Softwarepaketen"

Managen von Softwarepaketen

NetApp bietet zusätzliche Funktionen für Astra Control Center mit Software-Paketen, die Sie von der NetApp Support-Website herunterladen können. Nachdem Sie Docker- und Artefakt-Repositorys verbunden haben, können Sie Pakete hochladen und importieren, um diese Funktion dem Astra Control Center hinzuzufügen. Sie

können Softwarepakete über die CLI oder die Weboberfläche des Astra Control Center verwalten.

Was Sie benötigen

- Kubernetes-Cluster mit installiertem Astra Control Center
- Ein verbundenes Docker-Image-Repository zur Speicherung von Software-Paket-Images. Weitere Informationen finden Sie unter "Repository-Verbindungen verwalten".
- Ein verbundenes Artefakt-Repository zur Speicherung von Binärdateien und Artefakten für Softwarepakete Weitere Informationen finden Sie unter "Repository-Verbindungen verwalten".
- Ein Software-Paket von der NetApp Support Site

Laden Sie Software-Paketbilder in die Repositorys hoch

Astra Control Center verweist auf Paketbilder und -Artefakte in angeschlossenen Repositorys. Sie können Bilder und Artefakte mithilfe der CLI in die Repositorys hochladen.

Schritte

1. Laden Sie das Software-Paket von der NetApp Support-Website herunter und speichern Sie es auf einem System, auf dem es installiert ist `kubectl` Dienstprogramm installiert.
2. Extrahieren Sie die komprimierte Paketdatei und wechseln Sie das Verzeichnis zum Speicherort der Astra Control Bundle-Datei (z. B. `acc.manifest.yaml`).
3. Übertragen Sie die Paket-Images auf das Docker Repository. Nehmen Sie folgende Ersetzungen vor:
   - ERSETZEN SIE DIE BUNDLE_FILE durch den Namen der Astra Control Bundle-Datei (z. B. `acc.manifest.yaml`).
   - ERSETZEN SIE MY_REGISTRY durch die URL des Docker Repositorys.
   - ERSETZEN SIE MY_REGISTRY_USER durch den Benutzernamen.
   - ERSETZEN SIE MY_REGISTRY_TOKEN durch ein autorisiertes Token für die Registrierung.

   ```
   kubectl astra packages push-images -m BUNDLE_FILE -r MY_REGISTRY -u
   MY_REGISTRY_USER -p MY_REGISTRY_TOKEN
   ```

4. Wenn das Paket Artefakte enthält, kopieren Sie die Artefakte in das Artefakt-Repository. ERSETZEN SIE BUNDLE_FILE durch den Namen der Astra Control Bundle-Datei und NETWORK_LOCATION durch den Netzwerkspeicherort, um die Artefaktdateien zu kopieren:

   ```
   kubectl astra packages copy-artifacts -m BUNDLE_FILE -n NETWORK_LOCATION
   ```

Fügen Sie ein Softwarepaket hinzu

Sie können Softwarepakete mit einer Astra Control Center-Paketdatei importieren. Dadurch wird das Paket installiert und die Software für Astra Control Center zur Verfügung gestellt.

Fügen Sie mithilfe der Web-Benutzeroberfläche von Astra Control ein Softwarepaket hinzu

Über die Web-Benutzeroberfläche von Astra Control Center können Sie ein Softwarepaket hinzufügen, das in die angeschlossenen Repositories hochgeladen wurde.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Pakete** aus.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.
4. Wählen Sie im Dialogfeld Dateiauswahl das Symbol Hochladen aus.
5. Wählen Sie in eine Astra Control Bundle-Datei `.yaml` Format für Upload.
6. Wählen Sie **Hinzufügen**.

Ergebnis

Wenn die Bundle-Datei gültig ist und sich die Paketbilder und Artefakte in den angeschlossenen Repositorys befinden, wird das Paket dem Astra Control Center hinzugefügt. Wenn der Status in der Spalte **Status** in **verfügbar** wechselt, können Sie das Paket verwenden. Sie können den Mauszeiger auf den Status eines Pakets bewegen, um weitere Informationen zu erhalten.

> Wenn ein oder mehrere Bilder oder Artefakte für ein Paket nicht im Repository gefunden werden, wird eine Fehlermeldung für dieses Paket angezeigt.

Fügen Sie mithilfe der CLI ein Softwarepaket hinzu

Sie können über die CLI ein Softwarepaket importieren, das Sie in die angeschlossenen Repositories hochgeladen haben. Dazu müssen Sie zunächst Ihre Astra Control Center-Konto-ID und ein API-Token aufzeichnen.

Schritte

1. Melden Sie sich über einen Webbrowser bei der Web-UI von Astra Control Center an.
2. Wählen Sie im Dashboard das Benutzersymbol rechts oben aus.
3. Wählen Sie **API-Zugriff**.
4. Notieren Sie sich die Konto-ID im oberen Bereich des Bildschirms.
5. Wählen Sie **API-Token generieren** aus.
6. Wählen Sie im daraufhin angezeigten Dialogfeld **API-Token generieren** aus.
7. Notieren Sie das resultierende Token, und wählen Sie **Schließen**. Ändern Sie in der CLI die Verzeichnisse in den Speicherort des `.yaml` Paketdatei im extrahierten Paketinhalt.
8. Importieren Sie das Paket mithilfe der Bundle-Datei, indem Sie folgende Ersetzungen vornehmen:
   - ERSETZEN SIE DIE BUNDLE_FILE durch den Namen der Astra Control Bundle-Datei.
   - ERSETZEN SIE DEN SERVER durch den DNS-Namen der Astra Control-Instanz.
   - ERSETZEN SIE ACCOUNT_ID und TOKEN durch die Konto-ID und das API-Token, das Sie zuvor aufgezeichnet haben.

   ```
   kubectl astra packages import -m BUNDLE_FILE -u SERVER -a ACCOUNT_ID
   -k TOKEN
   ```

Ergebnis

Wenn die Bundle-Datei gültig ist und sich die Paketbilder und Artefakte in den angeschlossenen Repositorys

befinden, wird das Paket dem Astra Control Center hinzugefügt.

> Wenn ein oder mehrere Bilder oder Artefakte für ein Paket nicht im Repository gefunden werden, wird eine Fehlermeldung für dieses Paket angezeigt.

Entfernen eines Softwarepakets

Sie können die Web-Benutzeroberfläche von Astra Control Center verwenden, um ein Softwarepaket zu entfernen, das Sie zuvor in Astra Control Center importiert haben.

Schritte

1. Wählen Sie im Navigationsbereich * Konto verwalten* die Option **Konto**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Pakete** aus.

   Auf dieser Seite sehen Sie die Liste der installierten Pakete und deren Status.

3. Öffnen Sie in der Spalte **Aktionen** des Pakets das Menü Aktionen.
4. Wählen Sie **Löschen**.

Ergebnis

Das Paket wird aus dem Astra Control Center gelöscht, aber die Bilder und Artefakte für das Paket verbleiben in Ihren Repositorys.

Weitere Informationen

- "Repository-Verbindungen verwalten"