

Hinzufügen der UCSD-Cloud zum CloudCenter

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Einschränkungen](#)

[Konfigurieren](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument werden die erforderlichen Schritte zum Hinzufügen von UCS Director (UCSD) als Cloud zu einer vorhandenen CloudCenter-Instanz beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco CloudCenter
- UCS Director

Hinweis: In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass UCSD bereits vollständig konfiguriert ist und der Cisco CallManager (CCM) für die Verwaltung von CloudCenter bereits konfiguriert ist.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf CloudCenter v4.8.1.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Einschränkungen

- Appliances sind für diese Integration nicht verfügbar. Es wird empfohlen, diese Komponenten manuell zu installieren. Im Folgenden sind jedoch Anweisungen zum Ändern einer VMware-Appliance als kompatibel mit UCSD aufgeführt. Anweisungen zur manuellen Installation der Komponenten erhalten Sie vom Cisco TAC.
- UCSD bietet keine Unterstützung für HA für CCO oder AMQP

- Ein CloudCenter-System kann nur eine Verbindung mit einem UCSD herstellen, und ein UCSD kann nur eine Verbindung mit einem CloudCenter herstellen.

Konfigurieren

Schritt 1: Bereitstellung einer AMQP- und CCO VMware-Appliance in der UCSD-Umgebung. Diese Appliances können unter <https://software.cisco.com> erworben werden oder über das Cisco TAC.

Schritt 2: Konfigurieren Sie die IP-Adressen der beiden Appliances.

Schritt 3: Secure Shell (SSH) in das AMQP.

1. Ausführen `/usr/local/osmosix/bin/gua_config_wizard.sh`
2. Geben Sie die CCM-IP-Adresse oder den DNS-Namen ein.
3. Geben Sie die CCO-IP-Adresse oder den DNS-Namen ein.

Schritt 4: SSH in Cisco Connection Online (CCO).

1. Ausführen `/usr/local/cliqr/bin/cco_config_wizard.sh`
2. Geben Sie die AMQP-IP-Adresse oder den DNS-Namen ein.
3. Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen von Guacamole ein (identisch mit dem AMQP).
4. Bearbeiten `/Benutzer/lokal/Osmosex/etc/Cloud` und `/usr/local/osmosix/etc/profile.properties` und ersetzen Sie **VMware** durch **CiscoUCSD** in beiden Dateien.
5. Führen Sie **init 6 aus**, um die CCO neu zu starten.

Schritt 5: SSH im CCM

1. Um Tomcat zu stoppen, führen Sie `/etc/init.d/tomcat stop`
2. Um sich in der Datenbank anzumelden, führen Sie `psql -d cliqrdb -U cliqr aus` und wenden Sie sich für das Kennwort an das Cisco TAC.
3. Um die Datenbank zu aktualisieren, führen Sie **Aktualisieren Sie IMAGES set private_img=TRUE**, wobei `name='Callout-Workflow'` ist.
4. Um die Tomcat zu starten, führen Sie `/etc/init.d/tomcat start aus`.

Schritt 6: Melden Sie sich über einen Browser bei CCM an.


1. Navigieren Sie zu **Admin > Clouds. > Cloud hinzufügen**
2. Wählen Sie Cisco UCSD aus, und geben Sie ihm einen Namen, wie im Bild gezeigt.

Add Cloud

Cloud Name *

Description

Select Cloud Family *


 Alibaba Cloud	 amazon web services™	 Microsoft Azure AzureRM	 CISCO. Cisco UCSD
 dimension data Cloud	 Google Cloud Platform	 openstack	 IBM Bluemix
 VMware Private Cloud	 vmware® vCloud Director	 Microsoft Azure Windows Azure	 Windows Azure Pack

Save

Cancel

3. Wählen Sie **Cloud-Konto hinzufügen** und **Namen** des Kontos, und geben Sie die **UCSD-Adresse**, den **UCSD-Admin-API-Schlüssel** und den **UCSD-Ordernamen** an, in dem die **Workflows gespeichert werden**.
4. Wählen Sie **Region hinzufügen** und geben Sie den **Regionennamen** und einen **Anzeigenamen** für die Region ein.
5. Wählen Sie unter **Region konfigurieren** die Option **Orchestrator konfigurieren** aus, und stellen Sie die **Orchestrator-IP- oder DNS-** und **Guacamole-IP oder DNS** (identisch mit AMQP) bereit. Wählen Sie dann **Instanztyp hinzufügen**, und füllen Sie die Felder aus. Dies ist eine **Dummy-Instanz**, und es spielt keine Rolle, was eingegeben wird.

Add Instance Type

CiscoUCSD 

Price *
\$ 0 /hr

Cloud Instance Type ID *
CiscuUCSD

CPUs *
1 CPUs

Architecture
Both

RAM *
1024 MB

NICs *
1

Instance Type Storage *
10 GB

[Save](#) [Cancel](#)

6. Wählen Sie **Zuordnung hinzufügen** neben **Callout Workflow** Image aus, und geben Sie eine **Dummy-Cloud-Image-ID** an. Stellen Sie sicher, dass die Zuordnung für den im vorherigen Schritt konfigurierten Dummy-Instanztyp aktiviert ist.

Add Cloud Mapping

Image Name
Callout Workflow

Cloud
f-VMWare

Cloud Image ID *
CiscoUCSD

Every cloud stores this information in different places. Please login to your cloud provider to find your Image ID.

Grant And Revoke Image Permission
Grant image permission during instance launch and revoke post launch

▼ Advanced Instance Type Configuration

Enable All

CiscoUCSD \$ 0.00

Image ID Override

1 cpu, 1024MB memory, 10GB local storage, both, cost: \$0/node hour

Save Cancel

7. Hinzufügen einer UCSD-Cloud zu einer Bereitstellungsumgebung.

An diesem Punkt ist die Konfiguration von CloudCenter abgeschlossen. CloudCenter setzt jedoch darauf, dass UCSD ihm bestimmte Schritte mitteilt, was UCSD standardmäßig nicht tut. Diese Schritte müssen an der UCSD-Schnittstelle durchgeführt werden.

Schritt 1: Hinzufügen einer Benutzerausgabe mit einem **JSON_OUTPUT**-Label und einem Typ von **gen_text_input**

Edit Workflow

- ✓ Edit Workflow Details
- ✓ Edit User Inputs
- Edit User Outputs**

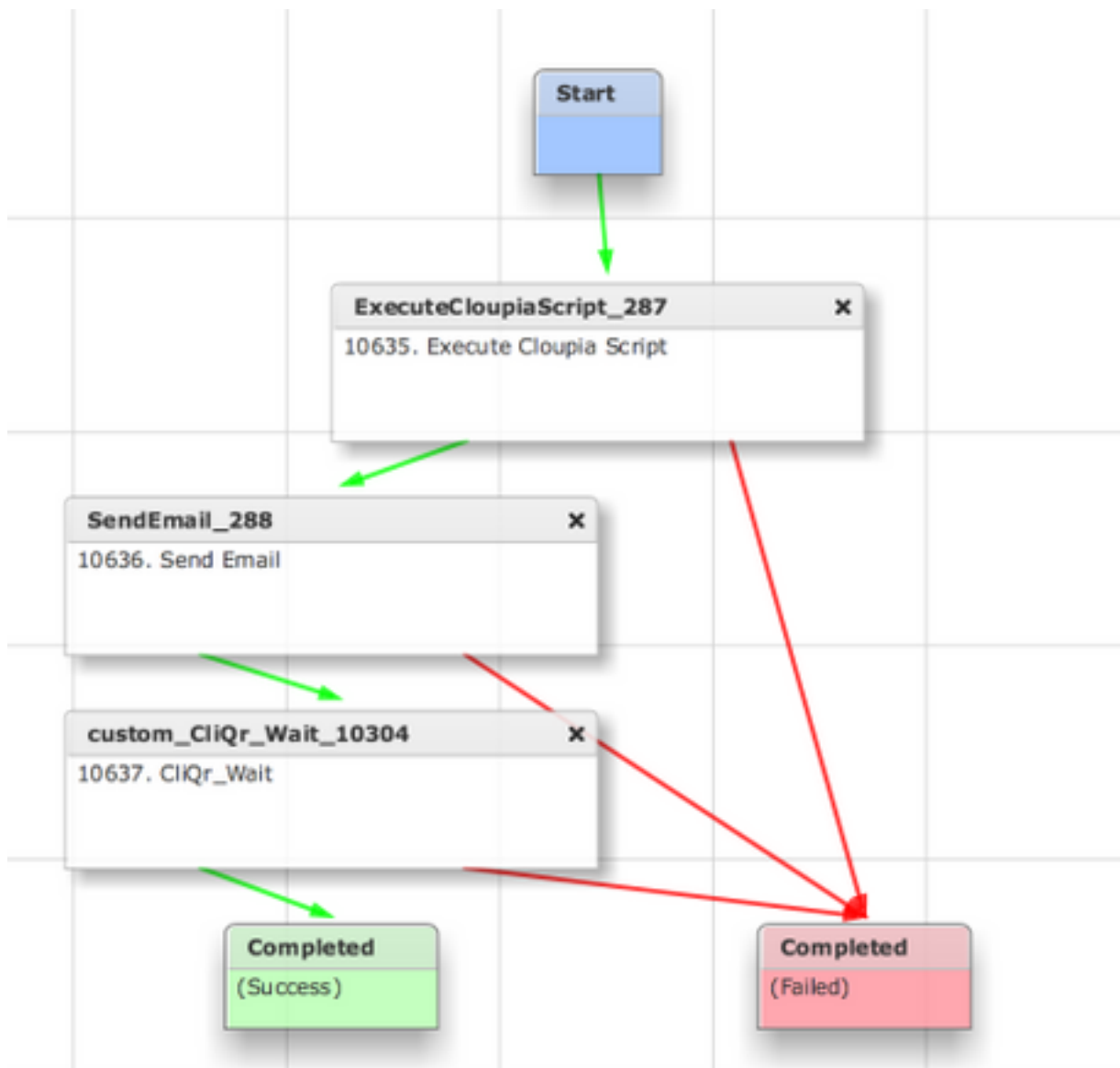
Workflow User Outputs

Output Label	Output Description	Mandatory	Type
JSON_OUTPUT		Yes	gen_text_input

Schritt 2: Importieren Sie **Cliqr_Wait**-Aufgabe, die an dieses Handbuch angehängt ist.

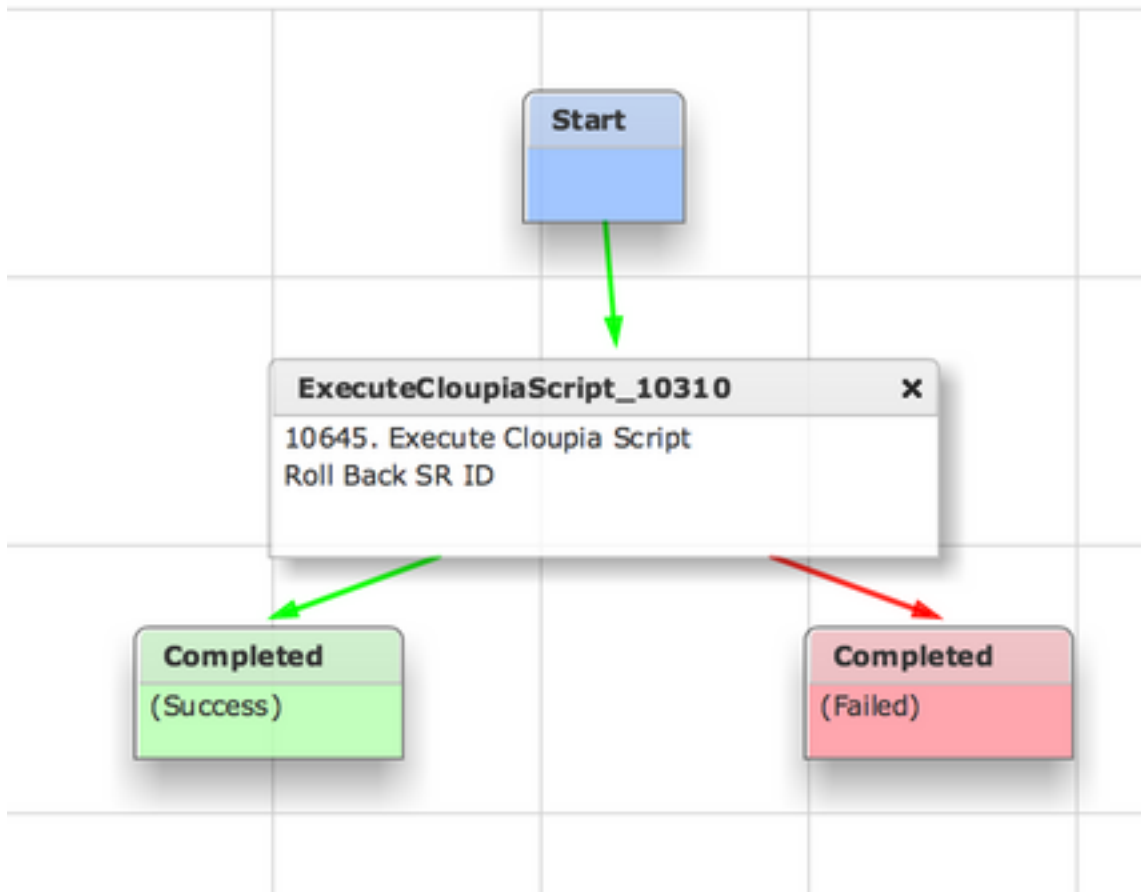
Schritt 3: Fügen Sie **Cliqr_Wait**-Aufgabe am Ende jedes Workflows hinzu, der CloudCenter

ausführt.



Bei dieser Aufgabe wird die SR-ID an CloudCenter zurückgemeldet. Dadurch kann CloudCenter feststellen, dass der Workflow erfolgreich ausgeführt wurde, und es erhält die ID, die den Workflow rollt.

Schritt 4: Importieren Sie die **RollBack**-Aufgabe, und fügen Sie sie dem **Termination**-Workflow hinzu.



UCSD sollte jetzt vollständig konfiguriert sein. Um einen Workflow hinzuzufügen, modellieren Sie eine Anwendung, und fügen Sie den UCSD-Workflow-Dienst hinzu. Auf der rechten Seite des Topology Modelers können Standardparameter eingegeben werden. Alle Parameter, die für UCSD erforderlich sind, können bei der Bereitstellung eingegeben werden.

Zugehörige Informationen

- <https://communities.cisco.com/docs/DOC-67673>
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)