

# Verfahren zum Erstellen von Instanzen mit API-Aufrufen

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Erstellen eines CCC-API-Schlüssels](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zum Erstellen einer Instanz in Cisco CloudCenter (CCC) mithilfe von API-Aufrufen (Application Programming Interface).

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Linux-Schnittstelle
- Umgebungen virtueller Systeme
- Befehlszeilenschnittstelle (CLI)

### Verwendete Komponenten

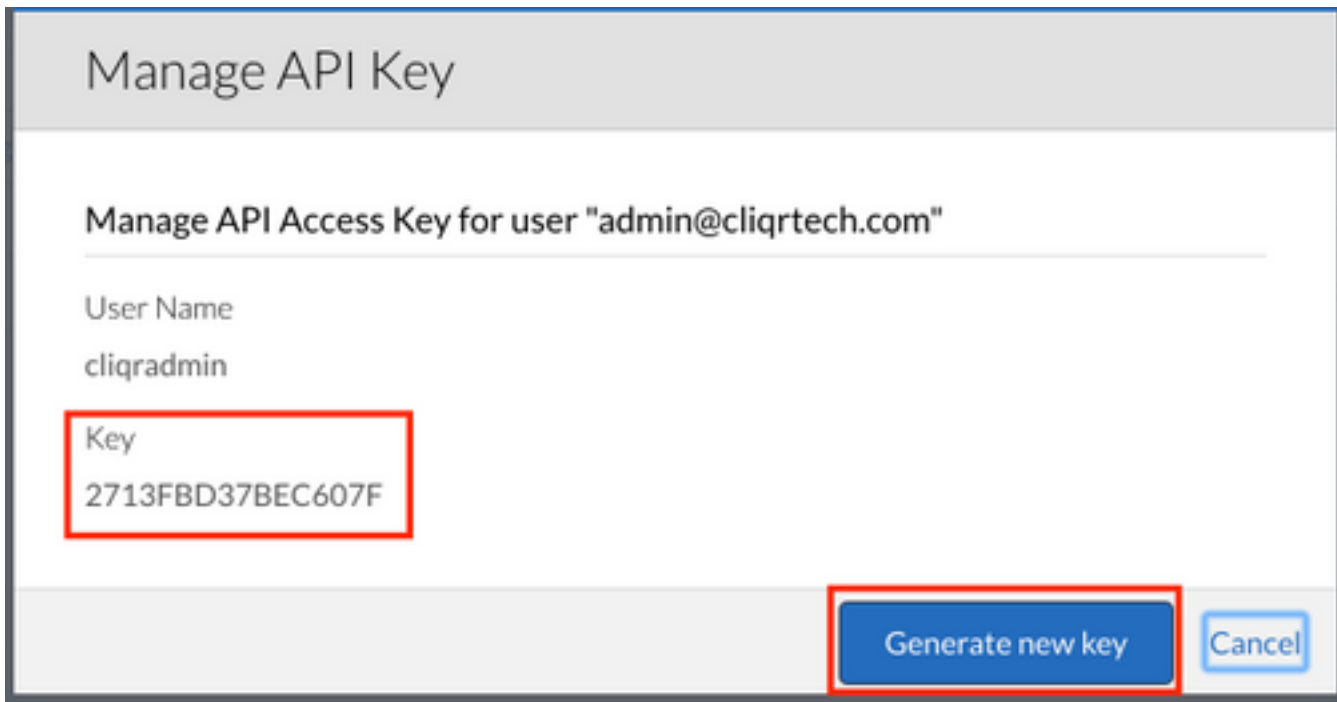
Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- CCC Version 4.x
- CloudCenter-Management (CCM)
- API-Zugriffsschlüssel verwalten

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 System in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Erstellen eines CCC-API-Schlüssels

Schritt 1: Navigieren Sie in der CCM-GUI zu **Admin > Users > Manage API Key (Administrator > Benutzer > API-Schlüssel verwalten)** (wenn der Benutzer keinen Schlüssel hat, erstellen Sie einen neuen Schlüssel).



Schritt 2: Kopieren Sie den Schlüssel, speichern Sie ihn in einer Textdatei, und klicken Sie auf **Abbrechen**.

Schritt 3: Erstellen Sie eine Datei mit den Instanzinformationen, z. B. **api\_instance.json**:

```
{
  "name": "m3.medium",
  "description": "General purpose(m3.medium)",
  "type": "m3.medium",
  "regionId": "1",
  "costPerHour": 0.07,
  "memorySize": 3840,
  "numOfCpus": 1,
  "numOfNics": 1,
  "localStorageCount": 1,
  "localStorageSize": 4,
  "supportsCuda": false,
  "supportsSsd": false,
  "supports32Bit": false,
  "supports64Bit": true,
  "supportsHardwareProvision": false
}
```

Schritt 4: Bestimmen Sie Ihre Cloud-Region **Admin > Cloud > Region**:  
<https://<hosts>/v1/tenants/1/clouds/1/regions/1/instanceTypes>

**Hinweis:** Ersetzen Sie <host> durch Ihre CCM-Adresse.

Schritt 5: Führen Sie in der CLI, in der sich die Datei **api\_instance.json** befindet, den folgenden Befehl aus:

```
curl -k -X POST -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" \
-u cliqradmin:803D197EFFC9A527 "https://<host>/v1/tenants/1/clouds/1/regions/1/instanceTypes" \
--data @api_instances.json
```

**Hinweis:** Ersetzen Sie cliqradmin durch Ihren Benutzer.  
Ersetzen 803D197EFFC9A527 als Schlüssel.  
Ersetzen Sie api\_isntaces.json durch Ihre Datei.  
Ersetzen Sie <host> durch Ihre CCM-Adresse.

Wenn alles in Ordnung ist, sieht die Ausgabe aus der CLI wie folgt aus:

```
user$ curl -k -X POST -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json" -u cliqradmin:803D197EFFC9A527 "https://<hosts>0/v1/tenants/1/clouds/1/regions/1/instanceTypes" --data @api_instances.json
```

**output**

```
{ "id": "6", "resource": "https://10.31.127.20/v1/tenants/1/clouds/1/regions/1/instanceTypes/6", "name": "db.m2.xlarge", "description": "High-memory Extra Large DB Instance", "type": "db.m2.xlarge", "regionId": "1", "costPerHour": 0.555, "memorySize": 17100, "numOfCpus": 2, "numOfNics": 1, "localStorageCount": 0, "localStorageSize": 420, "supportsCuda": false, "supportsSsd": false, "supports32Bit": false, "supports64Bit": true, "supportsHardwareProvision": false }
```

Sie haben eine neue Instanz in Ihrer CCM-GUI:

Instance Types [Add Instance Type](#)

Show 30 per page Page 1 of 1

Name	Instance Type	Price	Actions
db.m2.xlarge	db.m2.xlarge	\$0.555/hr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
m1.large	m1.large	\$0.175/hr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
c3.2xlarge	c3.2xlarge	\$0.42/hr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
c3.4xlarge	c3.4xlarge	\$0.84/hr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>
cr1.8xlarge	cr1.8xlarge	\$3.5/hr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Delete</a>

## Zugehörige Informationen

- <http://docs.cloudcenter.cisco.com/display/40API/Create+Cloud+Instance+Type>
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)