

Konvertieren von vEdge vom vManage-Modus in den CLI-Modus über vManage API

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[URL-Strukturkomponenten](#)

[AccessOnboard API-Dokumentation](#)

[Test-APIs aus dem Dokumentationstool](#)

[Schritt 1: Melden Sie sich bei der Benutzeroberfläche von vManage an, um sicherzustellen, dass der Verwaltungsmodus von vEdge vManage ist.](#)

[Schritt 2: Anmelden-URL ändern Cisco SD-WAN vManage API](#)

[Schritt 3: Navigieren Sie in der Cisco SD-WAN vManage API zu Configuration - Template Configuration.](#)

[Schritt 4: Klicken Schaltfläche "Try it out"](#)

[Schritt 5: Ändern der Geräte-ID und der Geräte-IP](#)

[Schritt 6: Klicken Sie auf die Schaltfläche Ausführen](#)

[Schritt 7: Überprüfen des vEdge-Modus in der vManage-GUI](#)

[Test-APIs aus dem Postman-Tool](#)

[Schritt 1: Melden Sie sich bei vManage an, und rufen Sie das Sitzungscookie auf.](#)

[Phase 2: Abrufen des CSRF-Tokens](#)

[Schritt 3: Rufen Sie die UUID und IP des Geräts ab](#)

[Schritt 4: Aufhebung der Bindung der Konfigurationsvorlage von vEdge](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie vEdge über die vManage-API vom vManage-Modus in den CLI-Modus konvertiert wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Software-defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Postbote

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco vManager Version 20.9.4
- Cisco vEdge Version 20.9.4
- Postman-Version 11.63.0

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

- Die Cisco SD-WAN vManage API ist eine REST API-Schnittstelle zur Steuerung, Konfiguration und Überwachung der Cisco Geräte in einem Overlay-Netzwerk.
- Die REST-Architektur verwendet ein Stateless Client-Server-Kommunikationsprotokoll, auf das gecacht werden kann.
- REpresentational State Transfer (REST) ist ein Architekturstil für das Design von Webdienstanwendungen.
- Test-API-Aufrufe können über die Swagger-Benutzeroberfläche ausprobiert werden.
- Manchmal ist es unmöglich, den Verwaltungsmodus von vedge über die GUI-Schnittstelle zu ändern. In solchen Fällen ist es auch machbar, den Verwaltungsmodus über die API zu ändern.
- Auf die vManage-API-Dokumentation kann unter https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs zugegriffen werden, um auf verfügbare API-Aufrufe zuzugreifen.

URL-Strukturkomponenten

https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs/#/Configuration%20-%20Template%20Configuration/updateDeviceToCLIMode

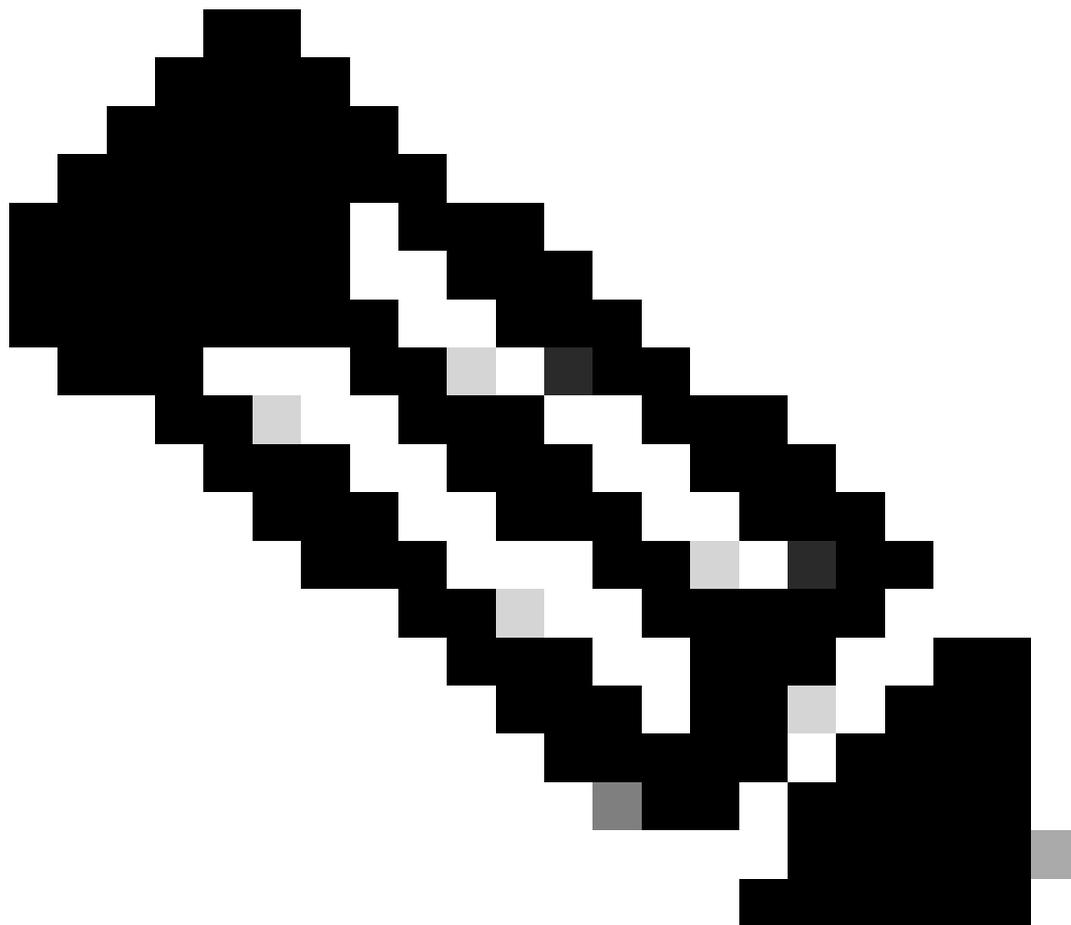
Befehlseigenes Syntax	Standard	Beschreibung
Protokolle	http:// oder https://	Protokoll, über das Daten zwischen Client und Server gesendet werden
Server oder Host	<vmanage-ip:port>	Löst sich auf die IP-Adresse und den Port auf, mit dem eine Verbindung hergestellt

		werden soll
Ressource	/apidocs/#/Configuration%20-%20Template%20Configuration/updateDeviceToCLIMode	Der Speicherort der Daten oder des Objekts von Interesse

Zugriff auf integrierte API-Dokumentation

Die Dokumentation zur integrierten vManage API finden Sie unter der URL https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs. In dieser Dokumentation werden die für die aktuelle Softwareversion verfügbaren APIs angezeigt.

Dies erfordert die Anmeldung mit gültigen vManage-Anmeldeinformationen. Während mehrere Berechtigungsebenen Dokumentation anzeigen können, kann nur ein netadmin-Benutzer alle ausführen.



Anmerkung: Die API-Dokumentationsseite steht Tenants in einer Multi-Tenant-Umgebung zur Verfügung. Bestimmte Befehle sind jedoch auf den Anbieter beschränkt.

vManage zeigt dann eine Liste mit Kategorien verfügbarer APIs an. Klicken Sie auf die gewünschte Kategorie, gefolgt vom API-Aufruf selbst. Daraufhin werden folgende Felder angezeigt:

Beschreibung/Implementierungshinweise	Beschreibung des ausgeführten Vorgangs.
Parameter	Erforderliche Parameter, die für den API-Aufruf angegeben werden müssen.
Request Body (POST/PUT/DELETE)	Format des Anforderungstexts.
Antworten	Mögliche Antworten, die vManage an die API sendet. Dazu gehören HTTP-Statuscode, Grund und der mögliche Antworttext.
Erweiterungen	Gültige Durchwahlen für den Anruf.



Anmerkung: Ab der Version 20.6 führt das System die folgenden Ratenlimitierungen ein:
Bulk-API: 48 Anfragen/Minute Alle anderen API: 100 Anfragen/Sekunde.



Warnung: APIs zur Echtzeitüberwachung sind CPU-intensiv und dürfen nur zur Fehlerbehebung und nicht zur kontinuierlichen Überwachung verwendet werden.

Test-APIs aus dem Dokumentationstool

Schritt 1: Melden Sie sich bei der grafischen Benutzeroberfläche von vManage an, um sicherzustellen, dass der Verwaltungsmodus von vEdge vManage ist.

Warning: The configuration database administrator username and password is default and less secure. User is advised to update it. To know more on how to update it, click [here](#)

Search

Change Mode ▾ Upload WAN Edge List Export Bootstrap Configuration Sync Smart Account Add PAYG WAN Edges

Total Rows: 50

Chassis Number	Tags	Hostname	Site ID	Region ID	Mode	Device Status	Assigned Config Group	Assigned Template	Device Model	Draft Mode	Serial No./Token	R
CSR-09EE41D6-4EA9-E858-B238-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - d478ef34728...	...
CSR-A2412C44-8641-12E5-D826-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - a9ce3130176...	...
CSR-040DA762-4648-610B-68B8-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - d04a75cdd3...	...
CSR-56CA0042-786C-4049-10FC-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 6094babe93...	...
CSR-67798810-7747-D6D2-3D60-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - c180cbd992a...	...
CSR-C0053D02-0489-3E7D-229E-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 56632cf11af...	...
CSR-68CF99E3-50FE-A03F-93CD-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - ab926f01d7...	...
CSR-33A283CA-F197-1000-A7A1-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 5bb89d37d1...	...
CSR-A0298AC7-2125-D6A1-C359-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 9b1764e8c2...	...
b8e2d8d2-a751-8055-aa00-52c0ea...	Add Tag	v-edge-site300	300	-	vManage	In Sync	-	v-edge-test	vEdge Cloud	Disabled	F4B281BC	ri ...
c680e2e2-1614-19a2-ecbc-7c0b71...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - d4a62fd09a2...	...
14312970-8d72-1dc6-7059-2da67...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 2b5caad858e...	...

Schritt 2: Ändern der Anmelde-Cisco SD-WAN vManage API

Anmelden <https://10.124.x.x/apidocs/>

https:// /apidocs/

vmanageapi.json [Explore](#)

Cisco SD-WAN vManage API 2.0.0 MSS

vmanageapi.json

The vManage API exposes the functionality of operations maintaining devices and the overlay network

[Contact the developer](#)

[Commercial License](#)

Servers: /dataservice ▾

Filter by tag

- Administration - Audit Log >
- Administration - User and Group >
- Certificate Management - Device >

Schritt 3: Navigieren Sie zu Konfiguration - Vorlagenkonfiguration in der Cisco SD-WAN vManage API.

Configuration - SSL Decryption Policy Definition Builder >

Configuration - SSL Decryption UTD Profile Definition >

Configuration - Template Configuration >

PUT /template/config/attach/{deviceId}

GET /template/config/attached/{deviceId}

GET /template/config/device/mode/cli

POST /template/config/device/mode/cli

Given a JSON list of devices not managed by any third member partners, push to devices from a CLI template

Parameters Try it out

No parameters

Request body application/json

Device list

Examples: Device list

```
{
  "deviceType": "vedge",
  "devices": [
    {
      "deviceId": "932f70dd-5815-4712-b9ed-3d34a238f2ca",
      "deviceIP": "172.16.255.21"
    }
  ]
}
```

Example Description

Device list

Schritt 4: Click Try it out-Schaltfläche

POST /template/config/device/mode/cli

Given a JSON list of devices not managed by any third member partners, push to devices from a CLI template

Parameters Try it out

No parameters

Request body application/json

Device list

Examples: Device list

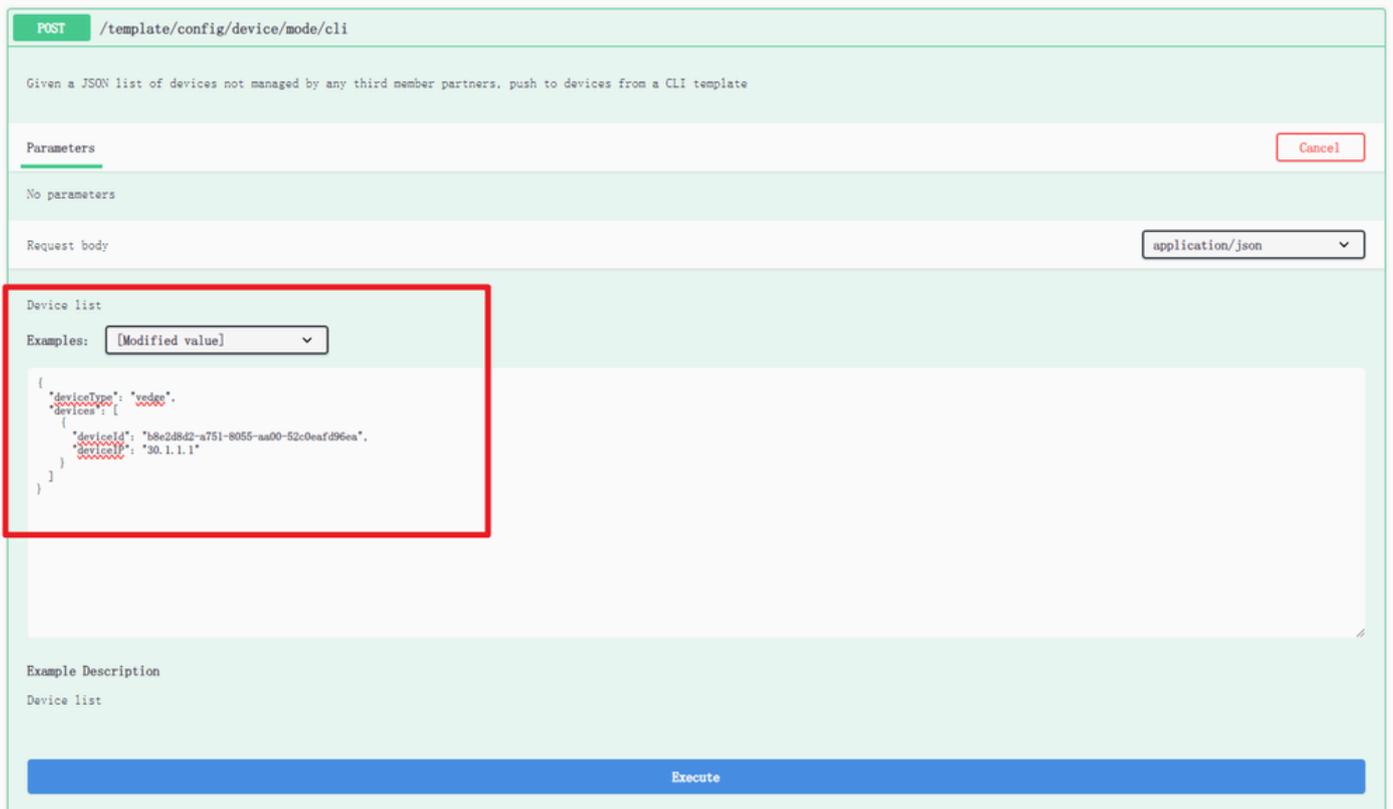
```
{
  "deviceType": "vedge",
  "devices": [
    {
      "deviceId": "932f70dd-5815-4712-b9ed-3d34a238f2ca",
      "deviceIP": "172.16.255.21"
    }
  ]
}
```

Example Description

Device list

Schritt 5: Ändern der Geräte-ID und Geräte-IP

- deviceId == uuid
- deviceIP == local-system-ip



Schritt 6: Klicken Sie auf Ausführen Schaltfläche

Schritt 7: Überprüfen des vEdge-Modus in der vManage-GUI

Der vEdge-Verwaltungsmodus wurde vom Status "vManage" auf "CLI" umgeschaltet.

Warning: The configuration database administrator username and password is default and less secure. User is advised to update it. To know more on how to update it, click [here](#)

Search

Change Mode | Upload WAN Edge List | Export Bootstrap Configuration | Sync Smart Account | Add PAYG WAN Edges

Total Rows: 50

Chassis Number	Tags	Hostname	Site ID	Region ID	Mode	Device Status	Assigned Config Group	Assigned Template	Device Model	Draft Mode	Serial No./Token	R
CSR-68CF99E3-50FE-A03F-93CD...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - ab926fb01d7...	- ***
CSR-33A283CA-F197-1000-A7A1...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 5bb89d37d1...	- ***
CSR-A0298AC7-2125-D6A1-C359...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 9b1764d8c2...	- ***
b8e2d8d2-a751-8055-aa00-52c0e...	Add Tag	vedge-sr300	300	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	F48281BC	ri ***
c680e2e2-1614-19a2-ecbc-7c0b71...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - d4e62fd09a2...	- ***
14312970-8d72-1dc6-7059-2da67...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 2b5caad858e...	- ***
bbbd976e-195d-5758-d9b1-7d259...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 0633aaedd22...	- ***
16b80ddd-2eab-e0ac-257c-d1ddfb...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 242bcb4b48...	- ***
ce31c323-5d44-4126-ed40-463ee...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 80cc4da1dc...	- ***

Test-APIs aus dem Postman-Tool

Schritt 1: Melden Sie sich bei vManage an, und rufen Sie das Sitzungscookie auf.

Anforderungsmethode: POST

URL: https://<vmanage-ip>/j_security_check

Postman-Konfiguration

Header: Inhaltstyp:Anwendung/x-www-form-urlencoded

Body-Typ: x-ww-form-urlencodiert

Körperinhalt:

- j_username=admin
- j_password=xxx

The screenshot shows the Postman interface for a POST request. The URL is https://[redacted]/j_security_check. The Headers tab is selected, showing a table with the following content:

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets
<input type="checkbox"/>	Content-Type	application/x-www-form-urlencoded				
	Key	Value	Description			

The screenshot shows the Postman interface for a POST request. The Body tab is selected, showing the body type set to x-www-form-urlencoded. The body is configured with the following data:

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	j_username	admin			
<input checked="" type="checkbox"/>	j_password	[redacted]			
	Key	Value	Description		

Nach erfolgreicher Anmeldung gibt vManage das Cookie JSESSIONID zurück; Cookies werden automatisch gespeichert.

Phase 2: Abrufen des CSRF-Tokens

Anforderungsmethode: HOLEN

URL: <https://<vmanage-ip>/dataservice/client/token>

Postman-Konfiguration

Header: Inhaltstyp:Anwendung/x-www-form-urlencoded

Body-Typ: x-ww-form-urlencoded

Körperinhalt:

- j_username=admin
- j_password=xxx

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to `https://<vmanage-ip>/dataservice/client/token`. The request headers are configured with `Content-Type: application/x-www-form-urlencoded`. The response is a 200 OK status with a 445 ms response time and 498 B of data. The response body, shown in JSON format, contains a single long alphanumeric string: `E9C81862C46DA9F8C9A658272E8D677C415999496A998B771EEF88F85C37DBEFA7759A28816ACC2DC795A912C9ECD23A684`, which is highlighted with a red box.

Schritt 3:Rufen Sie die UUID und IP des Geräts ab

Anforderungsmethode: HOLEN

URL: <https://<vmanage-ip>/dataservice/template/config/device/mode/vmanage?type=vedge>

Postman-Konfiguration

Header:

- Inhaltstyp:Anwendung/json
- X-XSRF-TOKEN:

E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Body-Typ: x-www-form-urlencoded

Körperinhalt:

- j_username=admin
- j_password=xxx

https://.../dataservice/template/config/device/mode/vmanage?type=vedge

GET https://.../dataservice/template/config/device/mode/vmanage?type=vedge

Params Authorization Headers (12) Body Scripts Settings

Key	Value	Description
accept	application/json	
Content-Type	application/json	
X-XSRF-TOKEN	E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C3...	

200 OK - 483 ms - 911 B

```
{
  "data": [
    {
      "deviceIP": "101.1...",
      "uuid": "81ff28...",
      "configCloudxMode": "none",
      "host-name": "vedge2",
      "local-system-ip": "10..."
    },
    {
      "deviceIP": "101.1...",
      "uuid": "cfca8af1...",
      "configCloudxMode": "none",
      "host-name": "vedge5",
      "local-system-ip": "10..."
    }
  ]
}
```

Configuration - Devices

WAN Edge List Controllers

Chassis Number	Tags	Hostname	Site ID	Region ID	Mode	Device Status	Assigned Config Group	Assigned Template	Device Model	Draft Mode	Serial No./Token	R
81f286a-15af-fd99-552d-e2c0cb2...	Add Tag	vedge2	101	-	vManage	In Sync	-	vedge2--vpn10	vEdge Cloud	Disabled	93C464AC	fi ...
cfca8af1-8f4d-faba-ce0b-313f4c77...	Add Tag	vedge5	101	-	vManage	In Sync	-	vedge5-DIA	vEdge Cloud	Disabled	E23F6145	fi ...
f41d6d28-0d25-aef1-4e84-43611f6...	Add Tag	vedge6	101	-	vManage	In Sync	-	vedge6--vpn10	vEdge Cloud	Disabled	60F86063	fi ...
CBK-FB4F24BC-6E70-0060-9BDA-F...	Add Tag	cedge1	101	-	vManage	In Sync	-	cedge1_tm	C8000v	Disabled	96593E3C	fi ...
CSR-59CC4CE3-2C1E-4461-BA3B-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 3f1232edec8...	- ...

Schritt 4: Aufhebung der Bindung der Konfigurationsvorlage von vEdge

Anforderungsmethode: POST

URL: https://<vmanage-ip>/dataservice/template/config/device/mode/cli

Postman-Konfiguration

Header:

- Annehmen:Anwendung/Json
- Inhaltstyp:Anwendung/json
- X-XSRF-TOKEN:
E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A208123 A68 A

Body-Typ: raw (JSON)

Körperinhalt:

```
{ "deviceType": "vedge", "devices": [{"deviceId": "cfca8af1-8f4d-faba-xxx", "deviceIP": "xxx"}] }
```

The image shows a Postman configuration for a POST request to `https://.../dataservice/template/config/device/mode/cli`. The body is raw JSON: `{ "deviceType": "vedge", "devices": [{"deviceId": "cfca8af1-8f4d-faba-xxx", "deviceIP": "xxx"}] }`. The response is a 200 OK with a JSON body: `{ "id": "device_config_mode_cli-41cf986c-6121-44e2-be4c-8ebbd0fc643b" }`.

Below the Postman interface is the Cisco SD-WAN configuration page for 'Configuration - Devices'. It shows a table of devices with columns: Chassis Number, Tags, Hostname, Site ID, Region ID, Mode, Device Status, Assigned Config Group, Assigned Template, Device Model, Draft Mode, Serial No./Token, and R. The device with ID `cfca8af1-8f4d-faba-ce0b-313f4c77...` is highlighted with a red box, showing its Mode as 'CLI' and Device Status as 'In Sync'.

Chassis Number	Tags	Hostname	Site ID	Region ID	Mode	Device Status	Assigned Config Group	Assigned Template	Device Model	Draft Mode	Serial No./Token	R
b9c7f5c6-742b-f9d3-7358-b414ae...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - ce16a54853e...	...
CSR-A6712448-21D8-19FA-132D-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - b0dea5ee883...	...
310b62c3-165e-79c0-9798-098cf1...	Add Tag	vedge3	102	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	745C1AFE	n ...
CSR-B8FD53C8-E537-4D08-1D57-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 41772f9e5a1...	...
cfca8af1-8f4d-faba-ce0b-313f4c77...	Add Tag	vedge5	101	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	E23F6145	n ...
b8af74c-c4c6-f60e-1367-253da3e...	Add Tag	vedge7	101	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	9705F81C	n ...
5599467e-7bcd-c8f6-2678-cfe08d...	Add Tag	vedge8	102	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	CB023488	n ...
CSR-D08B4C64-3034-963E-08FA-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 4c9f63f1e7...	...

Zugehörige Informationen

- [Verwenden der integrierten vManage-API-Dokumentation für Recherchen und Tests](#)
- [Dokumentation für Cisco Developer vManage API](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.