

vManage APIによるvEdgeのvManageモードからCLIモードへの変換

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[URL構造のコンポーネント](#)

[AccessOnboard APIドキュメント](#)

[ドキュメントツールからのAPIのテスト](#)

[手順1:vManage GUIにログインして、vEdgeの管理モードがvManageであることを確認します。](#)

[手順2:URLをLoginCisco SD-WAN vManage APIに変更します。](#)

[手順3:Cisco SD-WAN vManage APIで設定 – テンプレート設定に移動します。](#)

[ステップ4:Try it outボタンをクリックします。](#)

[手順5:DeviceIdとDeviceIPを変更します。](#)

[ステップ6:Executeボタンをクリックします。](#)

[手順7:vManage GUIでvEdgeモードを確認します。](#)

[PostmanツールからのAPIのテスト](#)

[ステップ1:vManageにログインし、セッションCookieを取得します。](#)

[ステップ2:CSRFトークンの取得](#)

[手順3：デバイスのUUIDとIPを取得します。](#)

[手順4:vEdgeの設定テンプレートのバインドを解除します](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、vManage APIによってvEdgeをvManageモードからCLIモードに変換する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Software-Defined Wide Area Network(SD-WAN)
- Postman

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco vManager/バージョン20.9.4
- Cisco vEdge/バージョン20.9.4
- Postman バージョン11.63.0

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

- Cisco SD-WAN vManage APIは、オーバーレイネットワーク内のシスコデバイスを制御、設定、および監視するためのREST APIインターフェイスです。
- RESTアーキテクチャは、ステートレスでキャッシュ可能なクライアントサーバ通信プロトコルを使用します。
- REST(Representational State Transfer)は、Webサービスアプリケーションを設計するためのアーキテクチャスタイルです。
- テストAPIコールは、Swagger UIから試行できます。
- 場合によっては、GUIインターフェイスを使用してvedgeの管理モードを変更できないことがあります。このような場合は、APIを使用して管理モードを変更するという方法も有効です。
- 使用可能なAPIコールについては、https://<vmanage_ip>:<port>/apidocsからvManage APIのドキュメントにアクセスして参照できます。

URL構造のコンポーネント

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

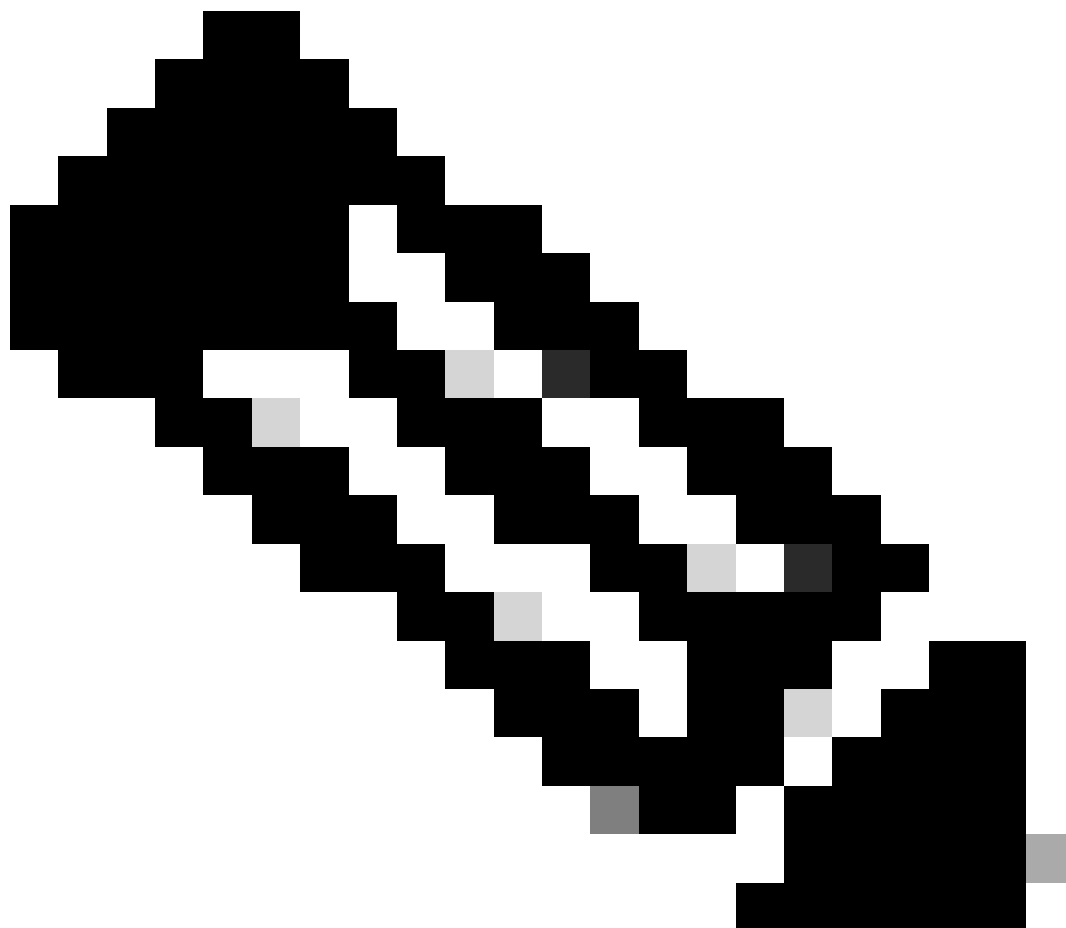
コマンドプロパティ	コマンド構文	説明
プロトコル	http:// または https://	クライアントとサーバ間でデータが送信されるプロトコル
サーバまたはホスト	<vmanage-ip : ポート>	接続先のIPとポートに解決されます。

リソース	/apidocs/#/Configuration%20-%20Template%20Configuration/updateDeviceToCLIMode	対象のデータまたはオブジェクトの場所
------	---	--------------------

Onboard APIドキュメントへのアクセス

vManageオンボードAPIのドキュメントは、URL `https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs`にあります。このドキュメントでは、現在のソフトウェアバージョンで使用可能なAPIを示します。

これには、有効なvManageクレデンシャルでログインする必要があります。複数の特権レベルでドキュメントを表示できますが、すべての特権レベルを実行できるのはnetadminユーザだけです。

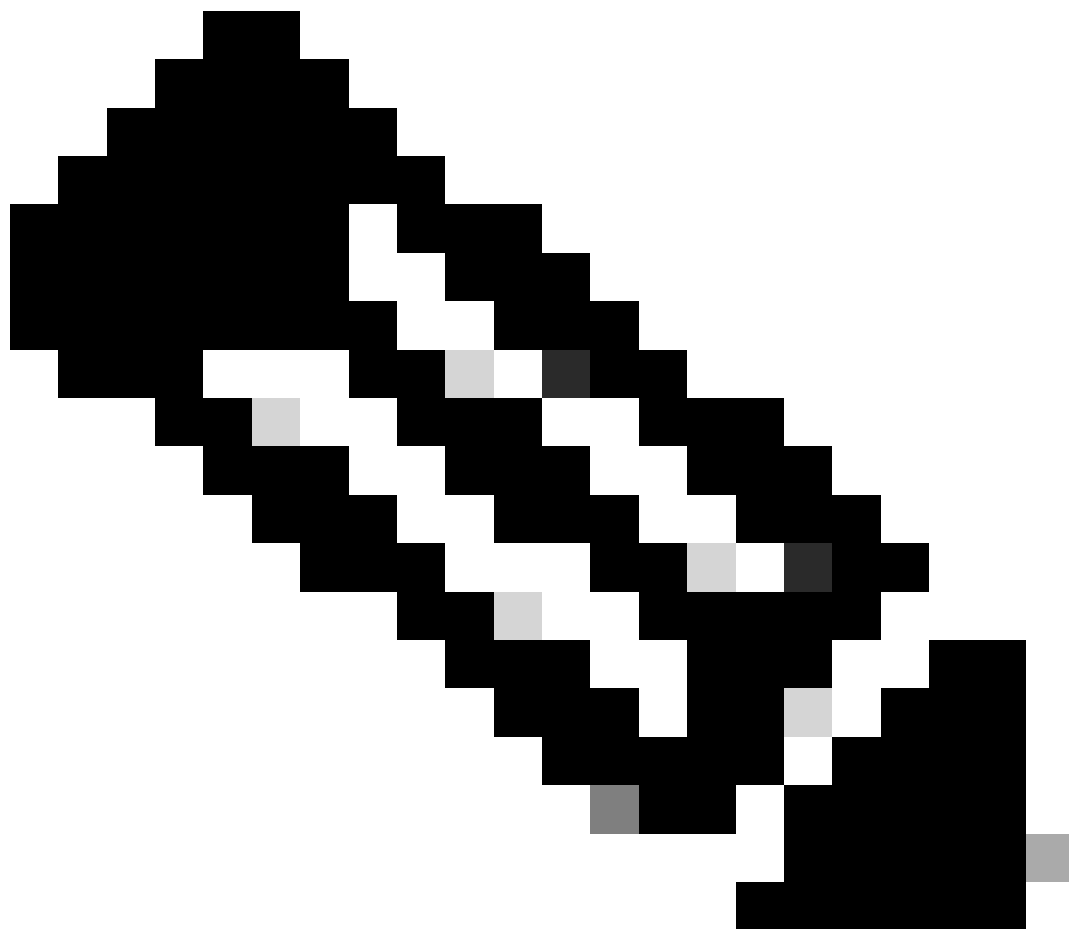


注:APIドキュメントページは、マルチテナント環境のテナントが使用できますが、特定のコマンドはプロバイダーのみに制限されています。

vManageは、使用可能なAPIのカテゴリのリストを表示します。目的のカテゴリをクリックし、

続いてAPIコール自体をクリックすると、次のフィールドが表示されます。

説明/実装の注意事項	実行された操作の説明。
パラメータ	API呼び出しに指定する必須パラメーターです。
リクエスト本文(POST/PUT/DELETE)	リクエスト本文のフォーマット。
回答	vManageがAPIに送信する可能な応答。これには、HTTPステータスコード、理由、および可能な応答本文が含まれます。
拡張子	コールの有効な内線番号。



注:20.6リリースから、システムは次のレート制限を導入しています。バルクAPI:48リクエスト/分その他すべてのAPI:100リクエスト/秒。

← → 不安定 https:// /#/app/config/devices/vedge

Gmail YouTube Maps Learning tools test small tools Zone RP-Team 从Firefox导入

Cisco SD-WAN Select Resource Group Configuration · Devices

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-EB58-B238-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - d478ef34728...	...
CSR-A2412C44-6641-12E5-D826-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - a9ce3130176...	...
CSR-040DA762-4648-610B-68B8-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - d04a75cd93...	...
CSR-56CA0042-786C-4049-10FC-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 6094babe93...	...
CSR-67798810-7747-D6D2-3D60-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - c180cbd92a...	...
CSR-C0053D02-0489-3E7D-229E-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 56632cf11af...	...
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-aa00-52c0ea...	Add Tag	vedge-site300	300	-	vManage	In Sync	-	vedge-test	vEdge Cloud	Disabled	F4B281BC	rt ...
c680e2e2-1614-19a2-ecbc-7c0b71...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - d4a62fd09a2...	...
14312970-8d72-1dc6-7059-2da97...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 2b5caad858e...	...

手順2:URLをLoginCisco SD-WAN vManage APIに変更します。

ログイン<https://10.124.x.x/apidocs/>

不安定 https:// /apidocs/

YouTube Maps Learning tools test small tools Zone RP-Team 从Firefox导入

 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

Filter by tag

Administration - Audit Log >

Administration - User and Group >

Certificate Management - Device >

ステップ3:Cisco SD-WAN vManage APIで設定 – テンプレート設定に移動します。

Configuration - SSL Decryption Policy Definition Builder >

Configuration - SSL Decryption UTD Profile Definition >

Configuration - Template Configuration v

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 v

Device list

Examples: Device list v

Example Value | Schema

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

Example Description

Device list

ステップ4:Try it outボタンをクリックします。

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 v

Device list

Examples: Device list v

Example Value | Schema

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

Example Description

Device list

手順5:DeviceIdとDeviceIPを変更します。

- deviceId==uuid
- デバイスIP == local-system-ip

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 Cancel

No parameters

Request body application/json

Device list

Examples: [Modified value]

```
{
  "deviceType": "vedge",
  "devices": [
    {
      "deviceId": "b8e2d8d2-a751-8055-aa00-52c0eaf896ea",
      "deviceIp": "30.1.1.1"
    }
  ]
}
```

Example Description

Device list

Execute

ステップ6:Executeボタンをクリックします。

手順7:vManage GUIでvEdgeモードを確認します。

vedge管理モードがvManageからCLIステータスに切り替わりました。

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 - 9b1764d8e2...	- ***
b8e2d8d2-a751-8055-aa00-52c0e...	Add Tag	vedge-site300	300	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	F48281BC	ri ***
c680e2e2-1614-19a2-ecbc-7c0b71...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - d4a62fd09a2...	- ***
14312970-8d72-1dc6-7959-2da67...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 2b5caad858e...	- ***
bbb976e-f95d-5758-d9b1-7d259...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 0633aadd22...	- ***
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 - 80cdc4da1dc...	- ***

PostmanツールからのAPIのテスト

ステップ1:vManageにログインし、セッションCookieを取得します。

リクエストメソッド : POST

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

Postman設定

ヘッダー : Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

ボディタイプ : x-ww-form-urlencoded

本文コンテンツ :

- j_username=admin
- j_password=xxx

POSTGet data

▼No environment▼

HTTPMy Collection / Get data

Save▼Share

POST▼https://[redacted]/j_security_check

Send▼

ParamsAuthorizationHeaders (10)Body●Scripts●Settings

Cookies

Headers9 hidden

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets ▼
☐	Content-Type	application/x-www-form-urlencoded				
	Key	Value	Description			

POSTGet data

▼No environment▼

HTTPMy Collection / Get data

Save▼Share

POST▼https://[redacted]/j_security_check

Send▼

ParamsAuthorizationHeaders (10)Body●Scripts●Settings

Cookies

☐ none☐ form-data☒ x-www-form-urlencoded☐ raw☐ binary☐ GraphQL

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
☒	j_username	admin			
☒	j_password	[redacted]			
	Key	Value	Description		

ログインに成功すると、vManageはJSESSIONIDのCookieを返します。Cookieは自動的に保存されます。

ステップ2:CSRFトークンの取得

リクエストメソッド : GET

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

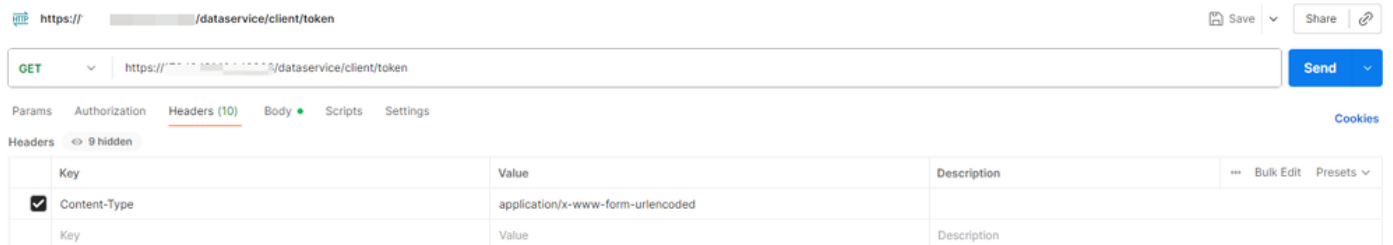
Postman設定

ヘッダー : Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

ボディタイプ : x-www-form-urlencoded

本文コンテンツ :

- j_username=admin
- j_password=xxx



手順3 : デバイスのUUIDとIPを取得します。

リクエストメソッド : GET

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

Postman設定

ヘッダー :

- コンテンツタイプ : application/json
- X-XSRF-TOKEN:E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B777

1EEFB8F05C37DBEFA7759A20816ACC2DCF795A912C9ECD23A68A

ボディタイプ: x-www-form-urlencoded

本文コンテンツ:

- j_username=admin
- j_password=xxx

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

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

Params Authorization Headers (12) Body Scripts Settings

Headers 9 hidden

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

Body Cookies (1) Headers (12) Test Results

200 OK 483 ms 911 B

JSON Preview Visualize

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

Cisco SD-WAN Select Resource Group

Configuration - Devices

WAN Edge List Controllers

Search

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

Total Rows: 60

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 ...
C8K-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...	- ...

手順4:vEdgeの設定テンプレートのバインドを解除します

リクエストメソッド: POST

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

Postman設定

ヘッダー :

- accept : アプリケーション/json
- コンテンツタイプ : application/json
- X-XSRF-TOKEN:E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771XLeefb8F05C37DBEFA7759A20816ACC2DCF795A912C9ECD23A68A

本体の種類 : raw (JSON)

本文コンテンツ :

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

The screenshot displays two parts of a system configuration process. The top part is a Postman interface showing a POST request to `https://[redacted]/dataservice/template/config/device/mode/cli`. The request body is a JSON object: `{"deviceType":"vedge","devices":[{"deviceId":"cfca8af1-8f4d-faba-xxx","deviceIP":"xxx"}]}`. The response is a 200 OK status with a JSON body: `{ "id": "device_config_mode_cli-41cf906c-6121-44e2-be4c-8ebb0dfc643b" }`.

The bottom part is the Cisco SD-WAN configuration interface. It shows a table of devices under the 'Configuration - Devices' section. The 'Mode' column for the device with ID 'cfca8af1-8f4d-faba-ce0b-313f4c77...' is highlighted with a red box and labeled 'CLI'.

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 - cef8a54853e...	- ...
CSR-A6712448-21D8-19FA-132D-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - b0deafce883...	- ...
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	C8023488	n ...
CSR-D0B84C64-3D34-983E-D8FA-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 4c9f63fe1e7...	- ...

関連情報

- [調査およびテストにvManageオンボードAPIドキュメントを使用](#)
- [Cisco Developer vManage APIドキュメント](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。