

Convertir vEdge du mode vManage au mode CLI par l'API vManage

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Composants de structure URL](#)

[Documentation de l'API AccessOnboard](#)

[Tester les API à partir de l'outil de documentation](#)

[Étape 1 :Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique vManage pour vérifier que le mode de gestion de vEdge est vManage](#)

[Étape 2 :Modifiez l'URL pour vous connecterCisco SD-WAN vManage API](#)

[Étape 3 :Accédez à Configuration - Template Configuration dans l'API Cisco SD-WAN vManage](#)

[Étape 4 :Cliquez sur le bouton Try it out](#)

[Étape 5 :Changez DeviceId et DeviceIP](#)

[Étape 6 :Cliquez sur le bouton Exécuter](#)

[Étape 7 :Vérifiez le mode vEdge dans l'interface graphique utilisateur vManage](#)

[Tester les API à partir de l'outil Postman](#)

[Étape 1 : Se connecter à vManage et obtenir le cookie de session](#)

[Étape 2 : Obtenir le jeton CSRF](#)

[Étape 3 :Obtenez l'UUID et l'IP du périphérique](#)

[Étape 4 : Dissocier le modèle de configuration de vEdge](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment convertir vEdge du mode vManage au mode CLI par l'API vManage.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) de Cisco
- POSTMAN

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco vManager version 20.9.4
- Cisco vEdge version 20.9.4
- Postman version 11.63.0

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

- L'API Cisco SD-WAN vManage est une interface API REST permettant de contrôler, de configurer et de surveiller les périphériques Cisco dans un réseau superposé.
- L'architecture REST utilise un protocole de communication client-serveur sans état et pouvant être mis en cache.
- REpresentational State Transfer (REST) est un style d'architecture pour la conception d'applications de services Web.
- Les appels d'API de test peuvent être testés à partir de l'interface utilisateur swagger.
- Il est parfois impossible de modifier le mode de gestion de vedge via l'interface graphique utilisateur. Dans de tels cas, choisir de modifier le mode de gestion via l'API est une autre approche possible.
- La documentation de l'API vManage est accessible via https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs pour référence sur les appels d'API disponibles.

Composants de structure URL

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

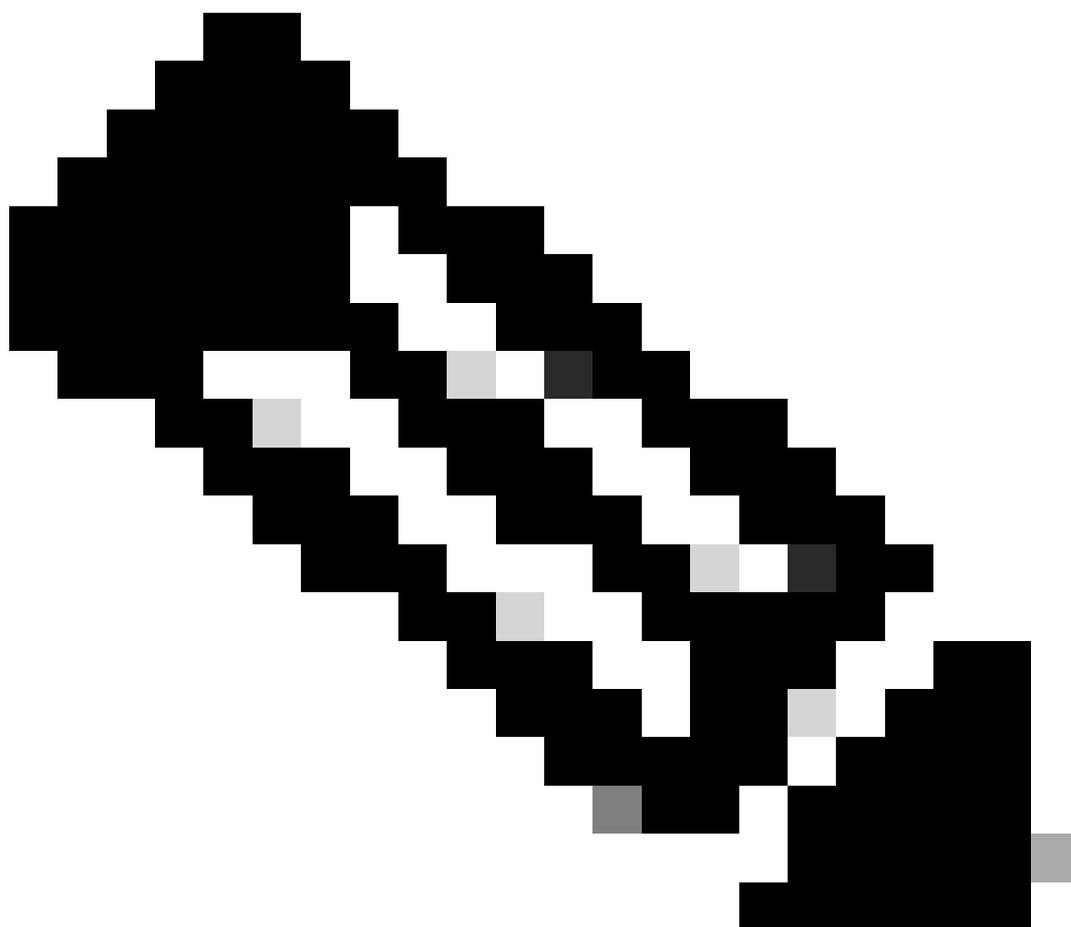
Propriétés de commande	Syntaxe de commande	Description
Protocole	http:// ou https://	Protocole sur lequel les données sont envoyées entre le client et le serveur
Serveur ou hôte	<vmanage-ip:port>	Résolution sur l'adresse IP et le port auxquels se connecter

Ressource	/apidocs/#/Configuration%20-%20Modèle%20Configuration/updateDeviceToCLIMode	Emplacement des données ou de l'objet d'intérêt
-----------	---	---

Accéder à la documentation API intégrée

La documentation de l'API intégrée vManage se trouve à l'adresse URL https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs. Cette documentation affiche les API disponibles sur la version actuelle du logiciel.

Cela nécessite une connexion avec des informations d'identification vManage valides. Bien que plusieurs niveaux de privilèges puissent afficher la documentation, seul un utilisateur netadmin est en mesure de les exécuter tous.



Remarque : La page de documentation de l'API est disponible pour les locataires dans un environnement multilocataire. Toutefois, certaines commandes sont réservées au fournisseur.

vManage affiche ensuite la liste des catégories d'API disponibles. Cliquez sur la catégorie souhaitée, puis sur l'appel d'API proprement dit, qui affiche les champs suivants :

Description/Notes de mise en oeuvre	Description de l'opération effectuée.
Paramètres	Paramètres requis à spécifier pour l'appel d'API.
Corps de la demande (POST/PUT/DELETE)	Format du corps de la demande.
Réponses	Réponses possibles que vManage envoie à l'API. Cela inclut le code d'état HTTP, la raison et le corps de réponse possible.
Extensions	Postes valides pour l'appel.



Remarque : À partir de la version 20.6, le système introduit ces limites de débit : API en masse : 48 requêtes/minute Toutes les autres API : 100 requêtes/seconde.



Avertissement : Les API de surveillance en temps réel sollicitent énormément le processeur et ne doivent être utilisées que pour le dépannage et non pour la surveillance continue.

Tester les API à partir de l'outil de documentation

Étape 1 : Connectez-vous à l'interface utilisateur graphique vManage pour vérifier que le mode de gestion de vEdge est vManage

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 v 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-A2412C44-6641-12E5-D626-...	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 - ab926fb01d7...	- ...
CSR-33A283CA-F197-1000-A7A1-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 5bb89d37d1...	- ...
CSR-A0298AC7-2125-D6A1-C359-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 9b176468c2...	- ...
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...	- ...

Étape 2 : Modifiez l'URL pour vous connecter API Cisco SD-WAN vManage

Connexion <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 v

Filter by tag

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

Étape 3 : Accédez à Configuration - Template Configuration dans l'API Cisco SD-WAN vManage

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

Device list

Examples: Device list

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

Example Description

Device list

Étape 4 : Bouton Click Try it out

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

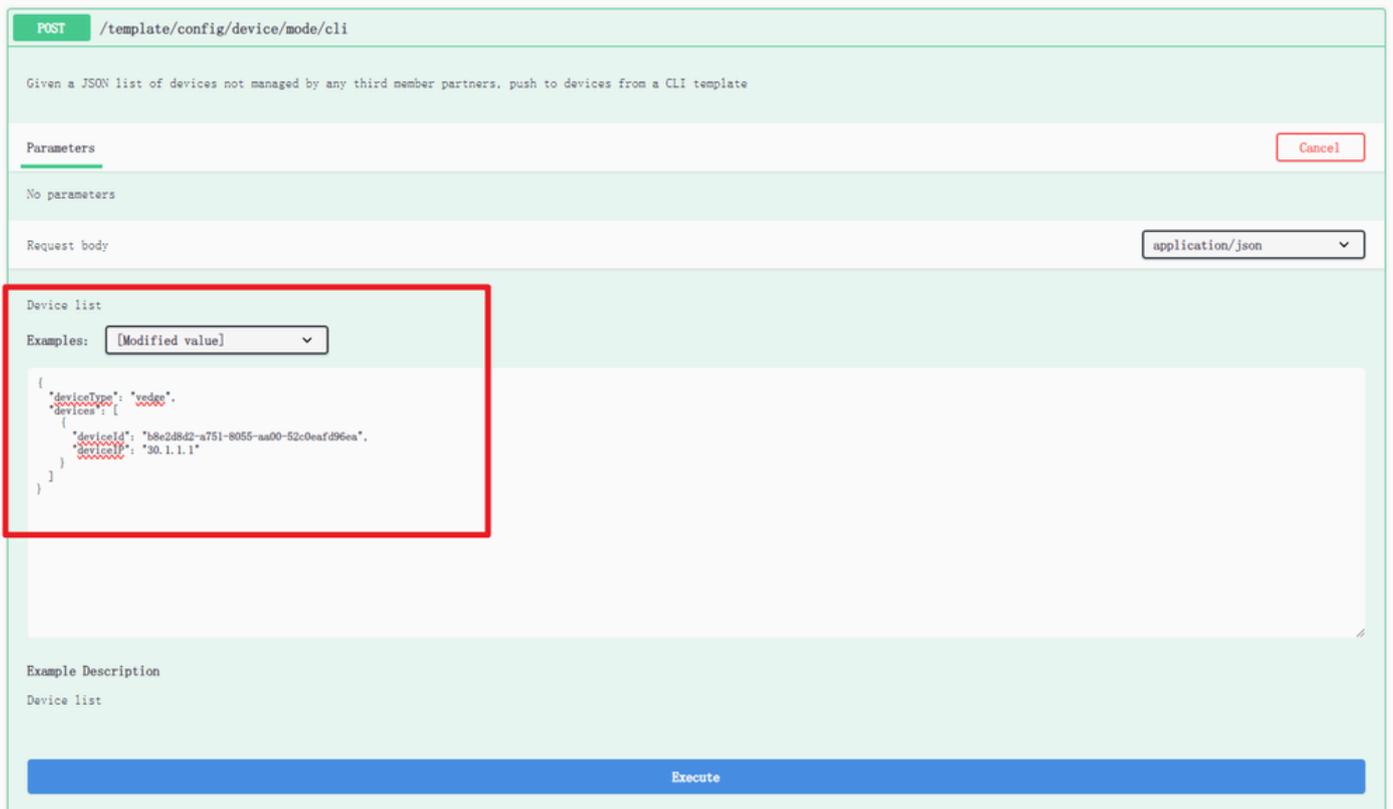
```
{
  "deviceType": "vedge",
  "devices": [
    {
      "deviceId": "932f70dd-5815-4712-b9ed-3d34a238f2ca",
      "deviceIP": "172.16.255.21"
    }
  ]
}
```

Example Description

Device list

Étape 5 : Changez DeviceId et DeviceIP

- deviceId == uuid
- deviceIP == ip-système-local



Étape 6 : Cliquez sur le bouton Execute

Étape 7 : Vérifiez le mode vEdge dans l'interface graphique utilisateur vManage

Le mode de gestion de périphérie est passé de l'état vManage à l'état CLI.

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](#)

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-site300	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 - 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 - 80cc4da1dc...	- ***

Tester les API à partir de l'outil Postman

Étape 1 : Se connecter à vManage et obtenir le cookie de session

Méthode de demande : POST

URL: https://<ip_vmanage>/j_security_check

configuration Postman

Header (En-tête) : Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Type de corps : x-ww-form-urlencoded

Contenu du corps :

- 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 one header: `Content-Type` with the value `application/x-www-form-urlencoded`. The interface includes a 'Send' button and navigation tabs for Params, Authorization, Headers (10), Body, Scripts, and Settings.

Key	Value	Description
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	

The screenshot shows the Postman interface for a POST request with the Body tab selected. The request type is set to `x-www-form-urlencoded`. The Body tab shows a table with two parameters: `j_username` with the value `admin` and `j_password` with a redacted value. The interface includes a 'Send' button and navigation tabs for Params, Authorization, Headers (10), Body, Scripts, and Settings.

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

Après une connexion réussie, vManage renvoie le cookie de JSESSIONID ; les cookies sont enregistrés automatiquement.

Étape 2 : Obtenir le jeton CSRF

Méthode de demande : GET

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

Header (En-tête) : Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Type de corps : x-www-form-urlencoded

Contenu du corps :

- 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 set to `Content-Type: application/x-www-form-urlencoded`. The response status is `200 OK` with a response time of `445 ms` and a body size of `498 B`. The response body is displayed in JSON format and contains a single line of text: `E9C81862C46DA9F8C9A658272E8D677C415999496A9998771EEF88F85C37DBEFA7759A28816ACC2DC795A912C9EC023A684`, which is highlighted with a red rectangular box.

Étape 3 : Obtenez l'UUID et l'IP du périphérique

Méthode de demande : GET

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

Header (En-tête) :

- Content-Type:application/json
- X-XSRF-TOKEN :

E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Type de corps : x-www-form-urlencoded

Contenu du corps :

- j_username=admin
- j_password=xxx

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to the URL `https://[redacted]/dataservice/template/config/device/mode/vmanage?type=vedge`. The headers section is expanded, showing the following headers:

Key	Value	Description
<input type="checkbox"/> accept	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> X-XSRF-TOKEN	E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C3...	
Key	Value	Description

The screenshot shows the JSON response body of the GET request. The response is a 200 OK status with a response time of 483 ms and a body size of 911 B. The JSON body is as follows:

```
{
  "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..."
    }
  ]
}
```

The screenshot shows the Cisco SD-WAN Configuration - Devices page. The page displays a table of devices with the following 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 table contains 6 rows of data, with the second row highlighted in red.

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-313fc77...	Add Tag	vedge5	101	-	vManage	In Sync	-	vedge5-DIA	vEdge Cloud	Disabled	E23F6145	fi ...
f41d6d28-0d25-ae11-4e84-43611f6...	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...	- ...

Étape 4 : Dissocier le modèle de configuration de vEdge

Méthode de demande : POST

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

configuration Postman

Header (En-tête) :

- accepter:application/json
- Content-Type:application/json
- JETON X-XSRF :
E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Type de corps : brut (JSON)

Contenu du corps :

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

The screenshot shows a Postman interface for 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 response time of 2.34 s and a body size of 495 B. The response body is a JSON object: `{ "id": "device_config_mode_cli-41cf986c-6121-44e2-be4c-8ebbd6fc643b" }`.

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
b9c7f5c6-742b-f9d3-7358-b414ae...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - cef6a54853e...	- ...
CSR-A6712448-21D8-19FA-132D-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - b0deafce883...	- ...
310b62c3-165e-78c0-9798-098cf1...	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 ...
b8af74fc-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	C6023488	n ...
CSR-DOB84C64-3D34-983E-08FA-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 4c9f63fe1e7...	- ...

Informations connexes

- [Utiliser la documentation de l'API intégrée vManage pour la recherche et les tests](#)
- [Documentation de l'API vManage pour développeurs Cisco](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.