

Convertir vEdge del modo vManage al modo CLI mediante la API vManage

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Componentes de estructura de URL](#)

[Documentación de API de AccessOnboard](#)

[Probar API desde la herramienta de documentación](#)

[Paso 1: Inicie sesión en la GUI de vManage para comprobar que el modo de gestión de vEdge es vManage](#)

[Paso 2: Modificar la URL para iniciar sesión API Cisco SD-WAN vManage](#)

[Paso 3: Vaya a Configuración - Configuración de plantillas en la API vManage de Cisco SD-WAN](#)

[Paso 4: Haga clic en el botón Pruébalo](#)

[Paso 5: Cambiar DeviceId e DeviceIP](#)

[Paso 6: Haga clic en el botón Ejecutar](#)

[Paso 7: Comprobar el modo vEdge en la GUI de vManage](#)

[API de prueba de la herramienta Postman](#)

[Paso 1: Inicie sesión en vManage y obtenga la cookie de sesión](#)

[Paso 2: Obtener el token CSRF](#)

[Paso 3: Obtener el UUID y la dirección IP del dispositivo](#)

[Paso 4: Desenlace de la plantilla de configuración de vEdge](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo convertir vEdge del modo vManage al modo CLI mediante la API vManage.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Red de área extensa definida por software de Cisco (SD-WAN)
- POSTMAN

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco vManager versión 20.9.4
- Cisco vEdge versión 20.9.4
- Postman versión 11.63.0

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

- La API Cisco SD-WAN vManage es una interfaz API REST para controlar, configurar y supervisar los dispositivos de Cisco en una red superpuesta.
- La arquitectura REST utiliza un protocolo de comunicaciones en caché, cliente-servidor y sin información de estado.
- REpresentational State Transfer (REST) es un estilo de arquitectura para diseñar aplicaciones de servicios web.
- Las llamadas de API de prueba se pueden probar desde la interfaz de usuario de swagger.
- A veces, es imposible modificar el modo de administración de vedge a través de la interfaz GUI. En tales casos, la elección de modificar el modo de administración a través de la API es otro enfoque factible.
- Se puede acceder a la documentación de la API de vManage a través de https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs para consultar las llamadas de API disponibles.

Componentes de estructura de URL

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

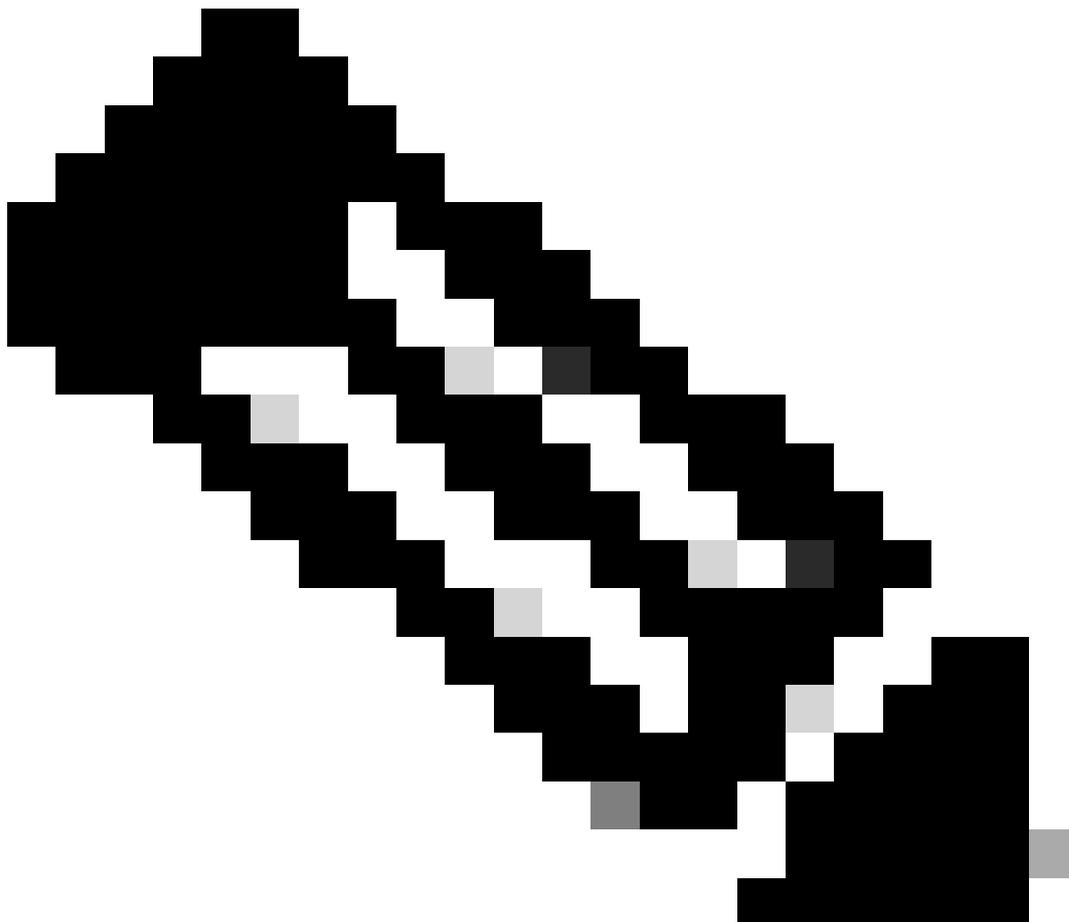
Propiedades del comando	Sintaxis del comando	Descripción
Protocolo	http:// o https://	Protocolo sobre el que se envían datos entre el cliente y el servidor
Servidor o host	<vmanage-ip:port>	Se resuelve en la dirección IP y el puerto al

		que se va a conectar
Recurso	/apidocs/#/Configuration%20-%20Template%20Configuration/updateDeviceToCLIMode	La ubicación de los datos o del objeto de interés

Acceso a la documentación de la API integrada

La documentación de la API integrada de vManage se encuentra en la dirección URL https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs. Esta documentación muestra las API disponibles en la versión de software actual.

Esto requiere iniciar sesión con credenciales de vManage válidas. Si bien varios niveles de privilegio pueden ver la documentación, sólo un usuario de netadmin puede ejecutarlos todos.

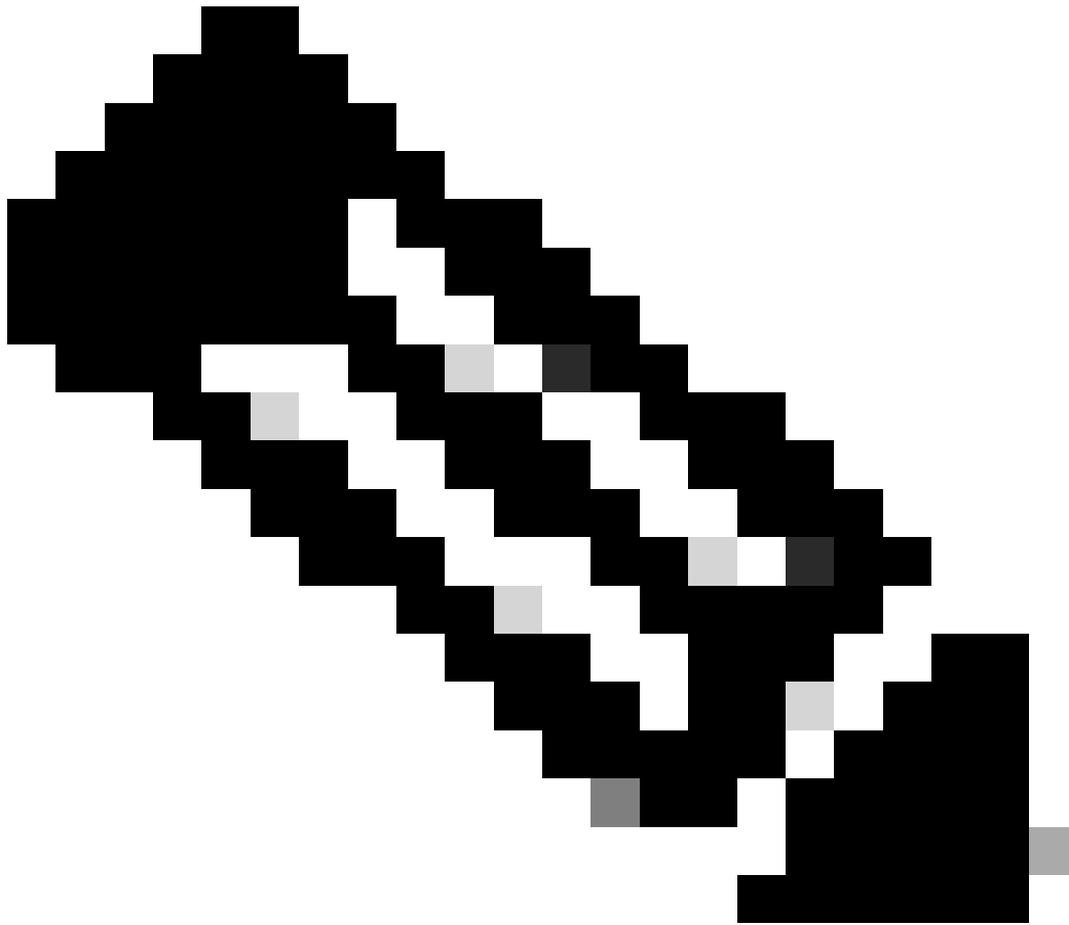


Nota: La página de documentación de la API está disponible para los arrendatarios en un

entorno de varios arrendatarios; sin embargo, algunos comandos están restringidos únicamente al proveedor.

vManage muestra una lista de categorías de las API disponibles. Haga clic en la categoría deseada, seguida de la propia llamada API, que muestra estos campos:

Descripción/Notas de implementación	Descripción de la operación realizada.
Parámetros	Parámetros necesarios que se deben especificar para la llamada API.
Cuerpo de la solicitud (POST/PUT/DELETE)	Formato del cuerpo de la solicitud.
Respuestas	Posibles respuestas que vManage envía a la API. Esto incluye el código de estado HTTP, el motivo y el posible cuerpo de la respuesta.
Extensiones	Extensiones válidas para la llamada.



Nota: A partir de la versión 20.6, el sistema introduce estos límites de velocidad: API masiva: 48 solicitudes/minuto Todas las demás API: 100 solicitudes/segundo.



Advertencia: Las API de supervisión en tiempo real hacen un uso intensivo de la CPU y solo se deben utilizar para solucionar problemas, no para la supervisión continua.

Probar API desde la herramienta de documentación

Paso 1: Inicie sesión en la GUI de vManage para comprobar que el modo de gestión de vEdge es 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-A2412C44-8641-12E5-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 - c180cbd92a...	...
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 - 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 - d4a62f009a2...	...
14312970-8d72-1dc6-7059-2da67...	Add Tag	-	-	-	CLI		-	-	vEdge Cloud	Disabled	Token - 2b5caad858e...	...

Paso 2: Modificar la URL para iniciar sesión API vManage para SD-WAN de Cisco

Inicie sesión en <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 >

Paso 3: Vaya a Configuración - Configuración de plantillas en la API vManage de Cisco SD-WAN

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

Paso 4:Haga clic en el botón Pruébelo

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

Paso 5: Cambiar DeviceId y DeviceIP

- deviceId == uuid
- deviceIP == 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-aa00-52c0eafd96ea",
      "deviceIP": "30.1.1.1"
    }
  ]
}

```

Example Description

Device list

Execute

Paso 6: Haga clic en el botón Ejecutar

Paso 7: Comprobar el modo vEdge en la GUI de vManage

El modo de administración de vedge se ha cambiado del estado de vManage a 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](#)

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-site300	300	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	F4B281BC	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...	- ***

API de prueba de la herramienta Postman

Paso 1: Inicie sesión en vManage y obtenga la cookie de sesión

Método de solicitud: POST

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

configuración de Postman

Encabezados: Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Tipo de cuerpo: x-www-form-urlencoded

Contenido del cuerpo:

- j_username=admin
- j_password=xxx

POST Get data

My Collection / Get data

POST Send

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings Cookies

Headers 9 hidden

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

POST Get data

My Collection / Get data

POST Send

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings Cookies

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

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

Después de un inicio de sesión correcto, vManage devuelve la cookie de JSESSIONID; las cookies se guardan automáticamente.

Paso 2: Obtener el token CSRF

Método de solicitud: GET

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

Encabezados: Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Tipo de cuerpo: x-www-form-urlencoded

Contenido del cuerpo:

- j_username=admin
- j_password=xxx



Paso 3: Obtener el UUID y la dirección IP del dispositivo

Método de solicitud: GET

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

Encabezados:

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

E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Tipo de cuerpo: x-www-form-urlencoded

Contenido del cuerpo:

- j_username=admin
- j_password=xxx

https://[redacted]/dataservice/template/config/device/mode/vmanage?type=vedge

GET https://[redacted]/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...	
Key	Value	Description

200 OK - 483 ms - 911 B

```
{
  "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

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...	- ...

Paso 4: Desenlace de la plantilla de configuración de vEdge

Método de solicitud: POST

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

configuración de Postman

Encabezados:

- aceptar: aplicación/json
- Content-Type: aplicación/json
- X-XSRF-TOKEN:
E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Tipo de cuerpo: raw (JSON)

Contenido del cuerpo:

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

The screenshot shows the Postman interface for a POST request to `https://[redacted]/dataservice/template/config/device/mode/cli`. The request body is raw JSON: `{ "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-41cf986c-6121-44e2-be4c-8ebbd5fc643b" }`. The interface also shows tabs for Params, Authorization, Headers (12), Body, Scripts, and Settings.

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-D0B84C64-3D34-983E-D8FA-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 4c9f63fe1e7...	- ...

Información Relacionada

- [Utilice la documentación de la API On-board de vManage para realizar investigaciones y pruebas](#)
- [Documentación de la API de Cisco Developer vManage](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).