

Converter vEdge do modo vManage para o modo CLI pela API do vManage

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Componentes da estrutura de URL](#)

[Documentação da API do AccessOnboard](#)

[Testar APIs da Ferramenta de Documentação](#)

[Etapa 1: Faça login na GUI do vManage para verificar se o modo de gerenciamento do vEdge é vManage](#)

[Etapa 2: Modificar a URL para fazer login API Cisco SD-WAN vManage](#)

[Etapa 3: Navegue até Configuração - Configuração do modelo na API do Cisco SD-WAN vManage](#)

[Etapa 4: Clique no botão Experimentar](#)

[Etapa 5: Alterar DeviceId e DeviceIP](#)

[Etapa 6: Clique no botão Executar](#)

[Etapa 7: Verificar o modo vEdge na GUI do vManage](#)

[APIs de teste da ferramenta Postman](#)

[Passo 1: Faça login no vManage e obtenha o cookie de sessão](#)

[Passo 2: Obtenha o token CSRF](#)

[Etapa 3: Obter o UUID e o IP do dispositivo](#)

[Passo 4: Desassociar o modelo de configuração do vEdge](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como converter o vEdge do modo vManage para o modo CLI pela API do vManage.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- POSTMAN

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco vManager versão 20.9.4
- Cisco vEdge versão 20.9.4
- Postman versão 11.63.0

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

- O Cisco SD-WAN vManage API é uma interface de API REST para controlar, configurar e monitorar os dispositivos Cisco em uma rede de sobreposição.
- A arquitetura REST usa um protocolo de comunicação sem estado, cliente-servidor, armazenável em cache.
- REpresentational State Transfer (REST) é um estilo de arquitetura para projetar aplicativos de serviços da Web.
- As chamadas de API de teste podem ser tentadas a partir da interface do usuário swagger.
- Às vezes, é impossível modificar o modo de gerenciamento de vedge através da interface GUI. Nesses casos, optar por modificar o modo de gerenciamento por meio da API é outra abordagem viável.
- A documentação da API do vManage pode ser acessada via `https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs` para referência em chamadas de API disponíveis.

Componentes da estrutura de URL

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

Propriedades do comando	Sintaxe do comando	Descrição
Protocolo	http:// ou https://	Protocolo sobre o qual os dados são enviados entre cliente e servidor
Servidor ou Host	<vmanage-ip:port>	Resolve para o IP e a porta à qual se conectar

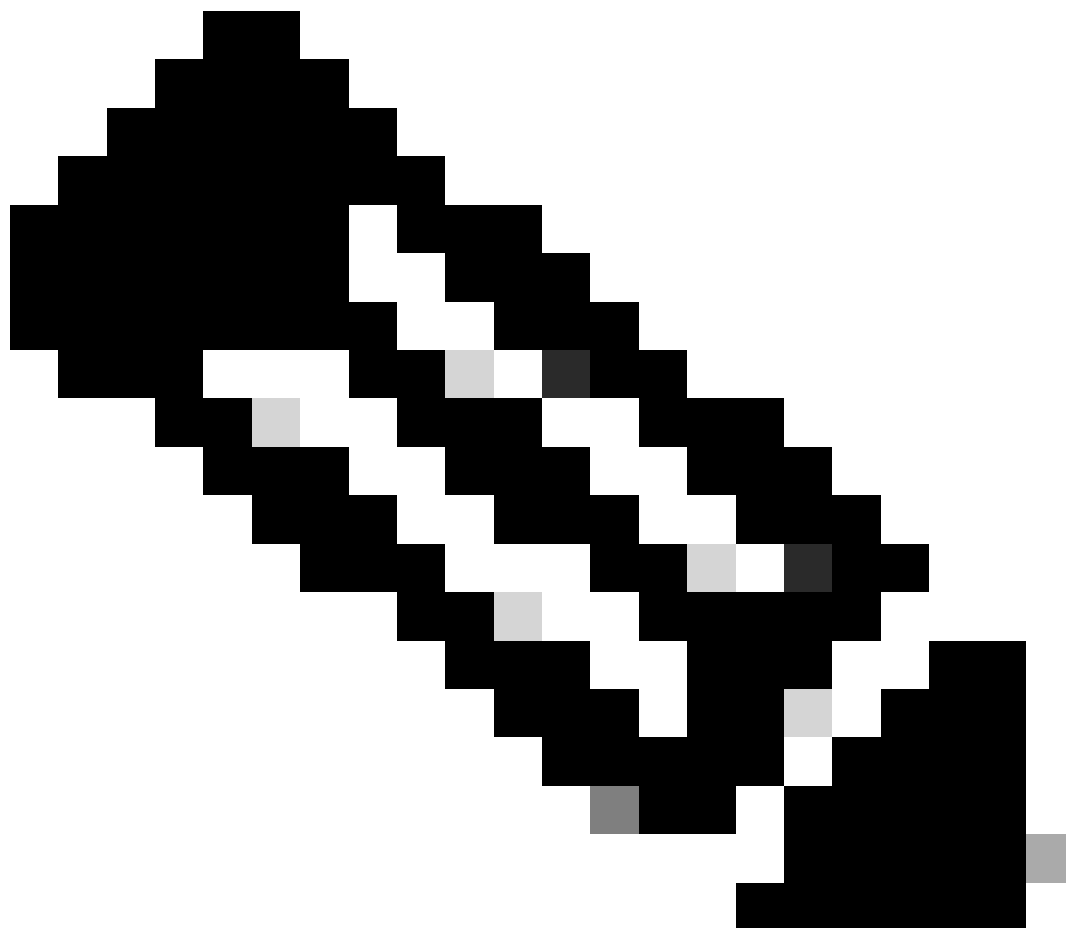
Recurso	/apidocs/#/Configuração%20-%20Modelo%20Configuração/updateDeviceToCLIMode	O local dos dados ou objeto de interesse
---------	---	--

Acesse a documentação da API integrada

A documentação da API integrada do vManage está no URL

https://<vmanage_ip>:<port>/apidocs. Esta documentação exibe as APIs disponíveis na versão de software atual.

Isso requer login com credenciais vManage válidas. Embora vários níveis de privilégio possam exibir a documentação, apenas um usuário netadmin pode executar todos eles.

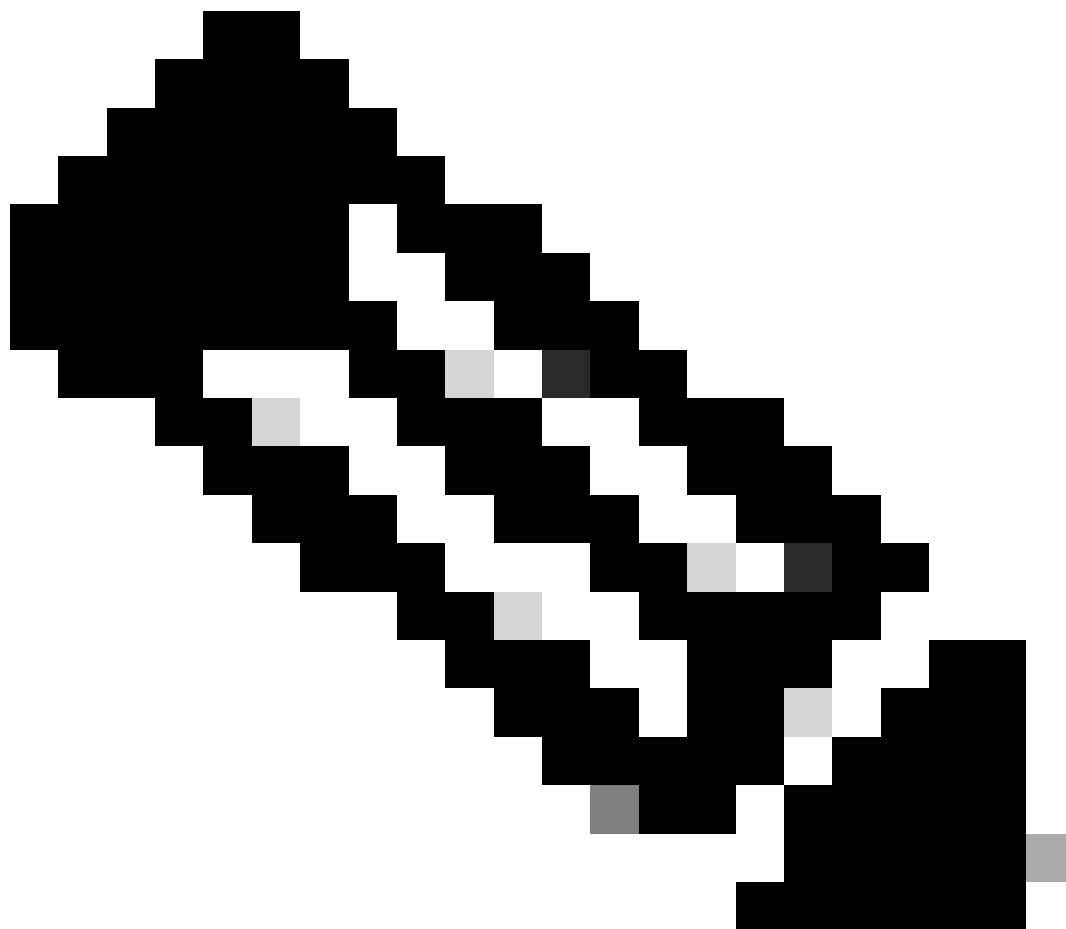


Note: A página de documentação da API está disponível para usuários em um ambiente multilocatário, no entanto, determinados comandos são restritos apenas ao provedor.

O vManage exibe uma lista de categorias de APIs disponíveis. Clique na categoria desejada,

seguida da chamada API propriamente dita, que exibe estes campos:

Descrição/Notas de implementação	Descrição da operação executada.
Parâmetros	Parâmetros necessários a serem especificados para a chamada à API.
Corpo da solicitação (POST/PUT/DELETE)	Formato do corpo da solicitação.
Respostas	Possíveis respostas que o vManage envia à API. Isso inclui o código de status HTTP, o motivo e o possível corpo da resposta.
Extensões	Ramais válidos para a chamada.



Note: A partir da versão 20.6, o sistema introduz estes limites de taxa: API em massa: 48 solicitações/minuto Todas as outras API: 100 solicitações/segundo.



aviso: As APIs de monitoramento em tempo real exigem muito da CPU e devem ser usadas somente para solução de problemas, não para monitoramento contínuo.

Testar APIs da Ferramenta de Documentação

Etapa 1: Faça login na GUI do vManage para verificar se o modo de gerenciamento do vEdge é 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 ▾ 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 - 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 - 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...	...

Etapa 2: Modificar a URL para LoginAPI Cisco SD-WAN vManage

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

[vmanageapi.json](#) [Explore](#)

Cisco SD-WAN vManage API 2.0.0 MASS

[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

Etapa 3: Navegue até Configuração - Modelo Configuração na API do 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 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

Etapa 4: botão ClickTry 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 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

Etapa 5: Alterar DeviceId e 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-aa00-52c0eaf896ea",
      "deviceIp": "30.1.1.1"
    }
  ]
}
```

Example Description

Device list

Execute

Etapa 6:Clique no botão Executar

Etapa 7:Verificar o modo vEdge na GUI do vManage

O modo de gerenciamento de borda foi alterado do status vManage para o status 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 - 9b1764d8e2...	***
b8e2d8d2-a751-8055-aa00-52c0e...	Add Tag ▾	vedge-site300	300	-	CLI	In Sync	-	-	vEdge Cloud	Disabled	F48281BC	***
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-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 - 80cdc4da1dc...	***

APIs de teste da ferramenta Postman

Passo 1: Faça login no vManage e obtenha o cookie de sessão

Método de solicitação: POST

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

Configuração do Postman

Cabeçalhos: Tipo de conteúdo:aplicativo/x-www-form-urlencoded

Tipo de corpo: x-ww-form-urlencoded

Conteúdo do corpo:

- j_username=admin
- j_password=xxx

POSTGet data

My Collection / Get data

SaveShare

POSThttps://[redacted]/j_security_checkSend

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyScriptsSettingsCookies

Headers9 hidden

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

POSTGet data

My Collection / Get data

SaveShare

POSThttps://[redacted]/j_security_checkSend

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyScriptsSettingsCookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

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

Após um login bem-sucedido, o vManage retorna o Cookie de JSESSIONID; os Cookies são salvos automaticamente.

Passo 2: Obtenha o token CSRF

Método de solicitação: GET

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

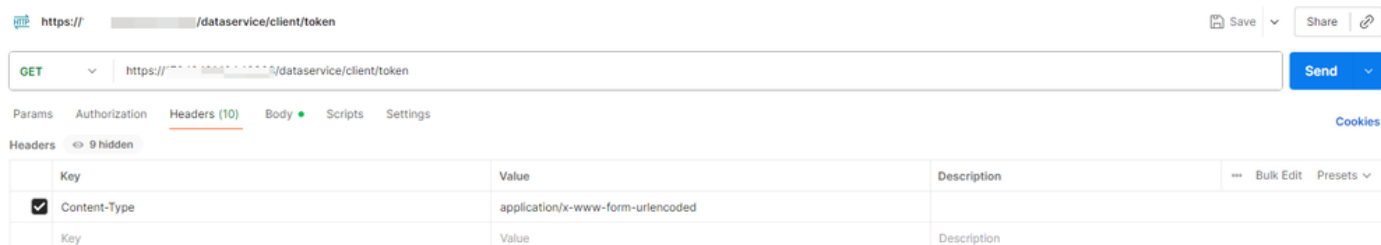
Configuração do Postman

Cabeçalhos: Tipo de conteúdo:aplicativo/x-www-form-urlencoded

Tipo de corpo: x-www-form-urlencoded

Conteúdo do corpo:

- j_username=admin
- j_password=xxx



Etapa 3: Obter o UUID e o IP do dispositivo

Método de solicitação: GET

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

Configuração do Postman

Cabeçalhos:

- Tipo de conteúdo:aplicativo/json
- TOKEN X-XSRF:

E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Tipo de corpo: x-www-form-urlencoded

Conteúdo do corpo:

- 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

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

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

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...	- ...

Passo 4: Desassociar o modelo de configuração do vEdge

Método de solicitação: POST

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

Configuração do Postman

Cabeçalhos:

- aceitar:aplicativo/json
- Tipo de conteúdo:aplicativo/json
- TOKEN X-XSRF:
E9C81862C46DA9F8C9A650272E8D577C415999496A990B771EEFB8F05C37DBEFA7759A2081

Tipo de corpo: bruto (JSON)

Conteúdo do corpo:

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

https://.../dataservice/template/config/device/mode/cli

POSThttps://.../dataservice/template/config/device/mode/cli

ParamsAuthorizationHeaders (12)BodyScriptsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQLJSON

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

BodyCookies (1)Headers (12)Test Results

{ } JSONPreviewVisualize

1 {
2 | "id": "device_config_mode_cli-41cf906c-6121-44e2-be4c-8ebdddfc643b"
3 }

Cisco SD-WANSelect Resource Group

Configuration · Devices

WAN Edge ListControllers

Search												
Change ModeUpload WAN Edge ListExport Bootstrap ConfigurationSync Smart AccountAdd 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
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 ...
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	C8023488	n ...
CSR-D0B84C64-3D34-983E-D8FA-...	Add Tag	-	-	-	CLI	-	-	-	CSR1000v	Disabled	Token - 4c9f63fe1e7...	- ...

Informações Relacionadas

- [Usar a documentação da API integrada do vManage para pesquisa e testes](#)
- [Documentação da API do Cisco Developer vManage](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.