

Obtenir la configuration courante de plusieurs arêtes à l'aide d'un appel API

Table des matières

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Présentation de l'appel API](#)

[Utilisation de l'enroulement dans le script](#)

Introduction

Ce document décrit comment utiliser certains des appels d'API disponibles dans vManage et comment vous pouvez l'adapter pour l'exécuter à l'aide d'un script.

Problème

Les informations que vous pouvez demander à vManage ne sont pas toujours faciles à collecter si la superposition contient des centaines ou des milliers de routeurs de périphérie Cisco.

Exemple :

Le moyen le plus simple d'obtenir la configuration en cours d'un routeur de périphérie Cisco unique est de naviguer vers Configuration > Devices > Wan Edge List et de cliquer sur (...) et Running Configuration. Ensuite, vous devez sélectionner et copier toute la configuration et enregistrer dans un autre fichier comme le format .txt. Cependant, le problème se pose lorsque vous souhaitez obtenir la configuration de plusieurs routeurs de périphérie Cisco, ce qui rend cette tâche fastidieuse et fastidieuse.

The screenshot shows the Catalyst SD-WAN vManage interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Configuration', 'Analytics', 'Workflows', 'Tools', 'Reports', 'Maintenance', 'Administration', and 'Explore'. The 'Configuration' tab is active, and the 'WAN Edge List' sub-tab is selected. A table titled 'WAN Edge List (7/527)' displays a list of devices. The table has columns for Site Name, Hostname, Tags, Config Locked, Managed By, Device Status, Version, Reachability, Site ID, Mode, Config Group, and Assigned Template. A context menu is open for the first row (SITE_101), showing options like 'Running Configuration', 'Local Configuration', 'Delete WAN Edge', 'Config Unlock', 'Change Device Values', 'Template Log', and 'Device Bring Up'. The 'Running Configuration' option is highlighted with a green box.

Site Name	Hostname	Tags	Config Locked	Managed By	Device Status	Version	Reachability	Site ID	Mode	Config Group	Assigned Template
SITE_101	cedge1	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	101	vmanage	-	CBk-Template-V1
SITE_202	cedge2	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	202	vmanage	-	CBk-Template-V1
SITE_203	cedge3	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	203	vmanage	-	CBk-Template-V1
SITE_204	cedge4	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	204	vmanage	-	CBk-Template-V1
SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	205	vmanage	-	CBk-Template-V1
SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	206	vmanage	-	CBk-Template-V1
SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template CBk-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	207	vmanage	-	CBk-Template-V1

Catalyst SD-WAN

The network is out of compliance due to licensing, please [click here](#) for more actions.

Devices

WAN Edge List

Control Components Unclaimed WAN Edges

WAN Edge List (7/527)

Q cedge

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

Site Name	Hostname	Tags	Config Locked	Managed By	Device Status	Version	Reachability
SITE_101	cedge1	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑
SITE_202	cedge2	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑
SITE_203	cedge3	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑
SITE_204	cedge4	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑
SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑
SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑
SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑

Running Configuration

Host: 40.40.40.1
Site ID: 204
Device Model: C8000v

```

system
system-ip 40.40.40.1
overlay-id 1
site-id 204
no transport-gateway enable
port-offset 0
control-session-pps 300
admin-tech-on-failure
sp-organization-name CISCONTPLAB
organization-name CISCONTPLAB
port-hop
track-transport
track-default-gateway
console-baud-rate 9600
no on-demand enable
on-demand idle-timeout 10
vbond 192.168.51.117 port 12346
!
banner login \x03Un authorised Logins tracked\x03
banner motd \x03Restricted Use\x03
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
service tcp-keepalives-in
no service tcp-small-servers
no service udp-small-servers
hostname cedge4
username admin privilege 15 secret 9
$9$3V6L3V6L2VU2K$ysPhX0dglRLj9KgmMmHdShkdaMmhtzGaUpch8pTfo
vrf definition 10
description Corporate
  
```

[Feedback](#)

[Close](#)

Présentation de l'appel API

Cette procédure est un exemple d'utilisation d'un appel d'API simple pour obtenir toutes les informations requises.

Étape 1.

Connectez-vous à vManage normalement à l'aide de l'URL ou de l'adresse IP.

Catalyst SD-WAN

The network is out of compliance due to licensing, please [click here](#) for more actions.

Monitor

All Sites

Overview

Control Components: 1 Validator, 2 Controller, 1 Manager

WAN Edges: 7 Reachable, 1 Unreachable

Certificate Status: 1 Warning, 3 Invalid

Licensing: 0 Assigned, 8 Unassigned

Reboot: 0 Last 24 hrs

24 Hours

Site Health

Poor Performing Sites

9 Sites

Site name	Usage (GB)
SITE_202	0
SITE_203	0
SITE_10	0
SITE_207	0
SITE_206	0

Legend: Good (Green), Fair (Yellow), Poor (Red)

Current (Red), Previous 24 hrs (Grey)

Tunnel Health

Latency (ms) Fair Tunnels

72 Tunnels

Tunnel	Latency (ms)
cedge3.mpls-cedge4.m...	38.60
cedge3.biz-internet-ced...	32.89
cedge2.biz-internet-ced...	32.88
cedge4.biz-internet-ced...	28.02
cedge1.mpls-cedge5.mpls	27.22

Legend: Good (Green), Fair (Yellow), Poor (Red)

Current (Orange), Previous 24 hrs (Grey)

Étape 2.

Ouvrez un nouvel onglet dans le navigateur, puis copiez et collez l'URL de vManage et ajoutez le suffixe /apidocs (<https://172.18.121.103:15256/apidocs/>).

Not Secure <https://172.18.121.103:15256/apidocs/>

id Work Sche... Csonc debu Login

vmanageapi.json **Explore**

Cisco SD-WAN vManage API 2.0.0 OAS3

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 >
- Certificate Management - vManage >
- Client - Security >
- Client - UI >
- Cluster Management >

Étape 3.

Dans la zone de recherche, tapez Surveillance - Détails du périphérique.

Monitoring - Device Details

Monitoring - Device Details

- GET /data/device/state/{state_data_type}
- GET /data/device/state/{state_data_type}/fields
- GET /data/device/state/{state_data_type}/query
- GET /device
- POST /device/blockSync
- GET /device/config

Étape 4.

Pour obtenir la configuration d'un périphérique, vous devez essayer l'appel d'API /device/config.

GET /device/config

Get device running configuration

Parameters

Try it out

Name	Description
deviceId required array[string] (query)	Device Id list

Étape 5.

Entrez l'adresse IP système d'un routeur de périphérie Cisco et exécutez l'appel API.

GET /device/config

Get device running configuration

Parameters

Cancel

Name	Description
deviceId required array[string] (query)	Device Id list

10.10.10.1

Add Item

Execute

Responses

Curl

This curl can be used to run scripts

```
curl -X GET "https://172.18.121.103:15256/dataservice/device/config?deviceId=10.10.10.1" -H "accept: text/plain" -H "X-XSRF-TOKEN: A7BBCBCFA4F0D32644D071247F7C087556F8EE0C7BEF9B434C4CF4EE2D708005B9EABC14354244085A305008E468DB3BC010"
```

Request URL

https://172.18.121.103:15256/dataservice/device/config?deviceId=10.10.10.1

Server response

Code	Details
200	Response body In this section you can see the configuration of device. <pre>system system-ip 10.10.10.1 overlay-id 1 site-id 101 no transport-gateway enable port-offset 0 control-session-pps 300 admin-tech-on-failure sp-organization-name CISCORTPLAB organization-name CISCORTPLAB port-hop track-transport track-default-gateway console-baud-rate 9600 no on-demand enable on-demand idle-timeout 10 vbond 192.168.51.117 port 12346 ! banner login \x03Un authorised Logins tracked\x03 banner motd \x03Restricted Use\x03 service timestamps debug datetime msec service timestamps log datetime msec service tcp-keepalives-in service tcp-keepalives-out no service tcp-small-servers no service udp-small-servers hostname cedgel username admin privilege 15 secret 9 \$9\$3V6L3V6L2VUI2k\$ysPnX0dg8RLj9KgMdmfHdSHkdaMniHzGaUpcqH6pfTo</pre> This option downloads html file with the configuration. Download

Utilisation de l'enroulement dans le script

Il est préférable d'utiliser un appel d'API dans un script pour générer des fichiers de configuration

des routeurs de périphérie Cisco.

Étape 1.

Tout d'abord, dans la ligne de commande shell ou CLI, créez un dossier où tous les fichiers de sauvegarde sont stockés.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Desktop % mkdir Backup_cedges
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Desktop % cd Backup_cedges
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % pwd
/Users/lufrias/Desktop/Backup_cedges
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

Étape 2.

Créez un fichier .txt avec toutes les adresses IP système des routeurs de périphérie Cisco dont la sauvegarde est requise. Liste d'adresses IP système que vous pouvez obtenir à partir de vManage et exporter le fichier CSV.

Il est nécessaire de nommer le fichier en tant que System-IPs.txt et de l'enregistrer dans le même répertoire que celui qui a été créé précédemment (Backup_cedges).

Catalyst SD-WAN

Monitor

Configuration

Analytics

Workflows

Tools

Reports

Maintenance

Administration

Explore

The network is out of compliance due to licensing, please [click here](#) for more actions.

Snooze

Devices

WAN Edge List

Control Components

Unclaimed WAN Edges

WAN Edge List (7/527)

Export

Export Bootstrap Configuration

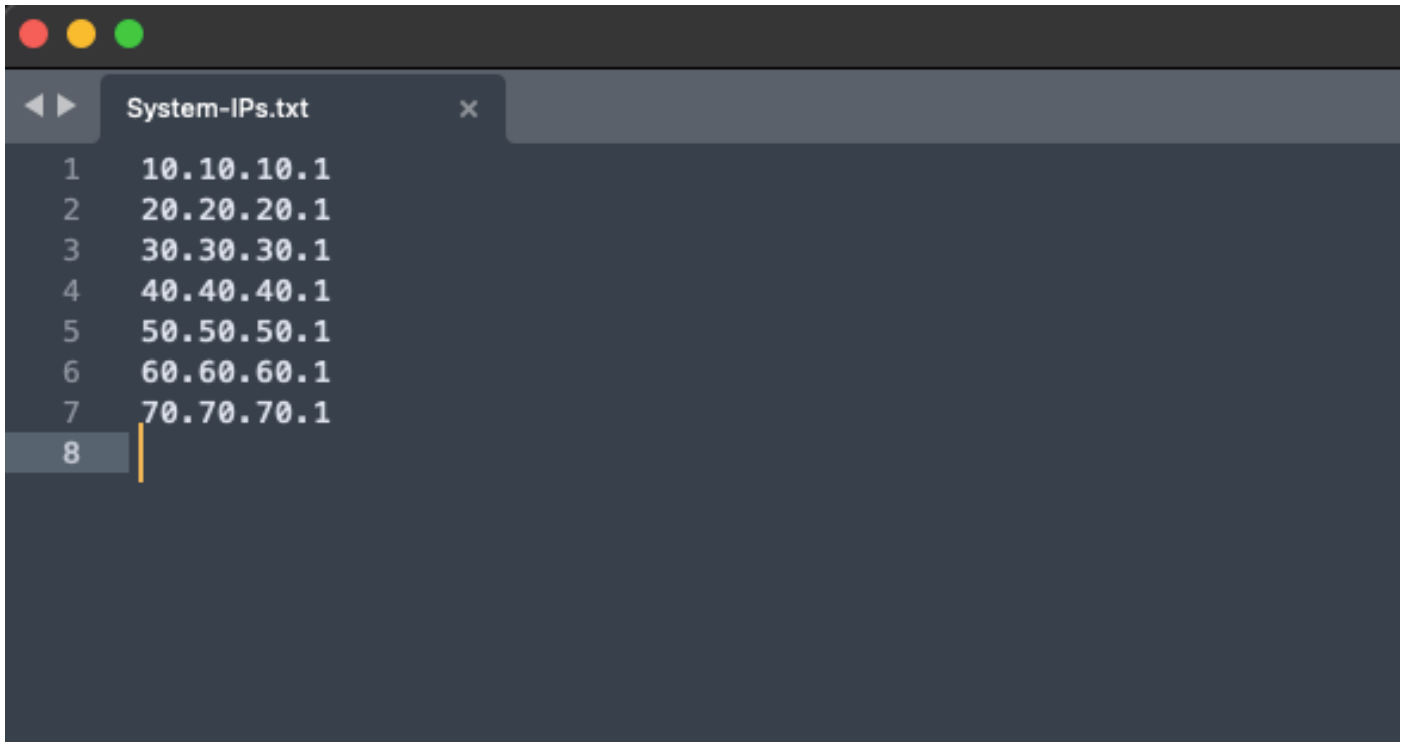
Sync Smart Account

Add PAYG WAN Edges

Upload WAN Edge List

As of: Aug 27, 2025 11:40 AM

Chassis Number	Site Name	Hostname	Tags	Config Locked	Managed By	Device Status	Version	Reachability	Site ID	Mode	Actions
CBK-D4105C39-2EAE-2B27-122A-F6C0F72EE1B4	SITE_201	cedge1	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	101	vmanage	...
CBK-121CA2D0-41E6-2217-C121-0EE1B4D0A8AE	SITE_202	cedge2	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	202	vmanage	...
CBK-02E80530-267B-DC53-F8B4-24AF3D4D29D4	SITE_203	cedge3	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	203	vmanage	...
CBK-EE98CF9C-18E7-4714-A579-2DEB43E2DF86	SITE_204	cedge4	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	204	vmanage	...
CBK-62F690FE-0226-F996-485A-EA81A91C2B2	SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	205	vmanage	...
CBK-76AFD19D-9AFB-1348-E556-F100B790A48A	SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	206	vmanage	...
CBK-964D392C-E19D-14F7-8E4C-F138BA650C0B	SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	207	vmanage	...



Étape 3.

Vérifiez que le fichier est enregistré.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 8
-rw-r--r--@ 1 lufrias  staff  77 Aug 27 12:20 System-IPs.txt
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

Étape 4.

Continuez pour créer le script. Il est possible d'utiliser vi ou n'importe quel bloc-notes, mais veillez à l'enregistrer au format .sh.

```
#!/bin/bash

#Define your variables

echo "Please type vManage URL in following format"
echo "https://172.18.121.103:15256 or https://vmanage.cisco.com"

read VMANAGE

echo "Please enter username to access vmanage"

read USER

echo "Password:"

read PASSWORD
```

```
#DEFINING THE API CALLS TO LOGIN AND BODY
```

```
security_url="$VMANAGE/j_security_check"
```

```
credentials="j_username=$USER&j_password=$PASSWORD"
```

```
#EXECUTE THE API CALL TO LOGIN TO THE VMANAGE.
```

```
curl --request POST --silent --insecure -c cookies.txt --url $security_url --data $credentials
```

```
#EXECUTE THE API CALL TO GET A TOKEN
```

```
TOKEN=$(curl "$VMANAGE/dataservice/client/token" -X GET -b cookies.txt -s --insecure)
```

```
arr_csv=()
```

```
while IFS= read -r line
```

```
do
```

```
    arr_csv+=("$line")
```

```
    curl --insecure -b cookies.txt -H "accept: text/plain" -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN" -X GET "$VMANAGE/
```

```
    echo $line
```

```
done < System-IPs.txt
```

```
echo "Running config was collected from following System_IPs:"
```

```
index=0
```

```
for record in "${arr_csv[@]}"
```

```
do
```

```
    echo "Record at index-${index} : $record"
```

```
    ((index++))
```

```
done
```

```
curl "$VMANAGE/logout" -b cookies.txt --silent --insecure -H "X-XSRF-TOKEN: $TOKEN"
```

```
echo "Check files, if they are empty or with message "Bad request" check user and password"
```

Étape 5.

Modifiez le privilège du fichier afin qu'il puisse être exécuté.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 16
-rw-r--r--@ 1 lufrias  staff    77 Aug 27 12:20 System-IPs.txt
-rw-r--r--  1 lufrias  staff  1174 Aug 27 12:47 config_backup_script.sh
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % chmod +x config_backup_script.sh
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 16
-rw-r--r--@ 1 lufrias  staff    77 Aug 27 12:20 System-IPs.txt
-rwxr-xr-x  1 lufrias  staff  1174 Aug 27 12:47 config_backup_script.sh
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

Étape 6.

Exécutez le script en utilisant la commande `./config_backup_script.sh`. Considérez que cela prend un certain temps pour être complété en fonction de la quantité de périphériques.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ./config_backup_script.sh
Please type vManage URL in following format
https://172.18.121.103:15256 or https://vmanage.cisco.com
https://172.18.121.103:15256
Please enter username to access vmanage
admin
Password:
qwerty1234Q
```

% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
			Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
100	7238	0	7238	0	0	1133	0	--:--:--	0:00:06	--:--:--	1761
10.10.10.1											
% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
			Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
100	7218	0	7218	0	0	1799	0	--:--:--	0:00:04	--:--:--	1800
20.20.20.1											
% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
			Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
100	7225	0	7225	0	0	1978	0	--:--:--	0:00:03	--:--:--	1978
30.30.30.1											
% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
			Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
100	7225	0	7225	0	0	1491	0	--:--:--	0:00:04	--:--:--	2031
40.40.40.1											
% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
			Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
100	7225	0	7225	0	0	2717	0	--:--:--	0:00:02	--:--:--	2718
50.50.50.1											
% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
			Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
100	7225	0	7225	0	0	1610	0	--:--:--	0:00:04	--:--:--	1641

```

60.60.60.1
  % Total  % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time       Time  Current
             Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100  7225    0  7225    0    0   1668      0  --:--:--   0:00:04  --:--:--   1668
70.70.70.1
  % Total  % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time       Time  Current
             Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100   40    0   40    0    0   108      0  --:--:--  --:--:--  --:--:--   107
80.80.80.1

```

Running config was collected from following System_IPs:

```

Record at index-0 : 10.10.10.1
Record at index-1 : 20.20.20.1
Record at index-2 : 30.30.30.1
Record at index-3 : 40.40.40.1
Record at index-4 : 50.50.50.1
Record at index-5 : 60.60.60.1
Record at index-6 : 70.70.70.1
Record at index-7 : 80.80.80.1

```

Method Not AllowedCheck files, if they are empty or with message Bad request check user and password
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %

Étape 7.

Enfin, vérifiez que les fichiers sont là avec la commande ls -l.

```

lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % ls -l
total 152
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7238 Sep 11 10:06 10.10.10.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7218 Sep 11 10:06 20.20.20.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 30.30.30.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 40.40.40.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 50.50.50.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:06 60.60.60.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 7225 Sep 11 10:07 70.70.70.1.txt
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 40 Sep 11 10:07 80.80.80.1.txt
-rw-r--r--@ 1 lufrias staff 88 Sep 10 11:48 System-IPs.txt
-rwxr-xr-x 1 lufrias staff 1352 Sep 11 09:49 config_backup_script.sh
-rw-r--r-- 1 lufrias staff 288 Sep 11 10:06 cookies.txt
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %

```

Vérifiez le fichier de configuration.

```

lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % more 10.10.10.1.txt
system
system-ip          10.10.10.1
overlay-id         1
site-id            101
no transport-gateway enable
port-offset        0

```

```
control-session-pps      300
admin-tech-on-failure
sp-organization-name     CISCORTPLAB
organization-name         CISCORTPLAB
port-hop
track-transport
track-default-gateway
console-baud-rate        9600
no on-demand enable
on-demand idle-timeout 10
vbond 192.168.51.117 port 12346
```

Si les fichiers sont vides ou si le message d'erreur « Bad request » s'affiche, vérifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'authentification.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % more 30.30.30.1.txt
Bad Request
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

Si le fichier indique « Aucun périphérique trouvé pour l'adresse IP du système », cela signifie que l'adresse IP du système n'existe pas dans vManage. Vous devez corriger System-IPs.txt et supprimer une adresse IP système incorrecte.

```
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges % more 80.80.80.1.txt
No device found for system IP 80.80.80.1
lufrias@LUFRIAS-M-P9Q2 Backup_cedges %
```

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.