

Abrufen der aktuellen Konfiguration mehrerer Cedges mithilfe eines API-Aufrufs

Inhalt

[Einleitung](#)

[Problem](#)

[Übersicht über API-Aufrufe](#)

[Curl in Skript verwenden](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie einige der in vManage verfügbaren API-Aufrufe verwendet werden und wie Sie diese anpassen können, um sie mithilfe eines Skripts auszuführen.

Problem

Informationen, die Sie von vManage anfordern können, lassen sich nicht immer leicht erfassen, wenn das Overlay Hunderte oder Tausende von Cisco Edge-Routern enthält.

Beispiel:

Die einfachste Möglichkeit, die aktuelle Konfiguration eines einzelnen Cisco Edge-Routers zu erhalten, besteht darin, zu Configuration > Devices > Wan Edge List (Konfiguration > Geräte > WAN-Edge-Liste) zu navigieren und auf Ellipse (...) und Running Configuration (Konfiguration ausführen) zu klicken. Anschließend müssen Sie die gesamte Konfiguration auswählen und kopieren und in einer anderen Datei wie dem TXT-Format speichern. Das Problem tritt jedoch auf, wenn Sie mehrere Cisco Edge-Router konfigurieren möchten, was diese Aufgabe anstrengend und zeitaufwendig macht.

Catalyst SD-WAN

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)

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 ID	Mode	Config Group	Assigned Template	As of: Aug 2
SITE_101	cedge1	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	101	vmanage	-	C8k-Template-V1	
SITE_202	cedge2	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	202	vmanage	-	C8k-Template-V1	
SITE_203	cedge3	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	203	vmanage	-	C8k-Template-V1	
SITE_204	cedge4	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	204	vmanage	-	C8k-Template-V1	C8000v
SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	205	vmanage	-	C8k-Template-V1	C8000v
SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	206	vmanage	-	C8k-Template-V1	C8000v
SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template C8k-Template-V1	In Sync	17.14.01a.0.1470	↑	207	vmanage	-	C8k-Template-V1	C8000v

Running Configuration
Local Configuration
Delete WAN Edge
Config Unlock
Change Device Values
Template Log
Device Bring Up

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 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 cedge4
 username admin privilege 15 secret 9
 $0$3V6L3V6L2VU2K$ysPx0Dg8RLj0KgmMdmHdSHkdaMmhZGaUpceHt6pFfo
 vrf definition 10
 description Corporate
  
```

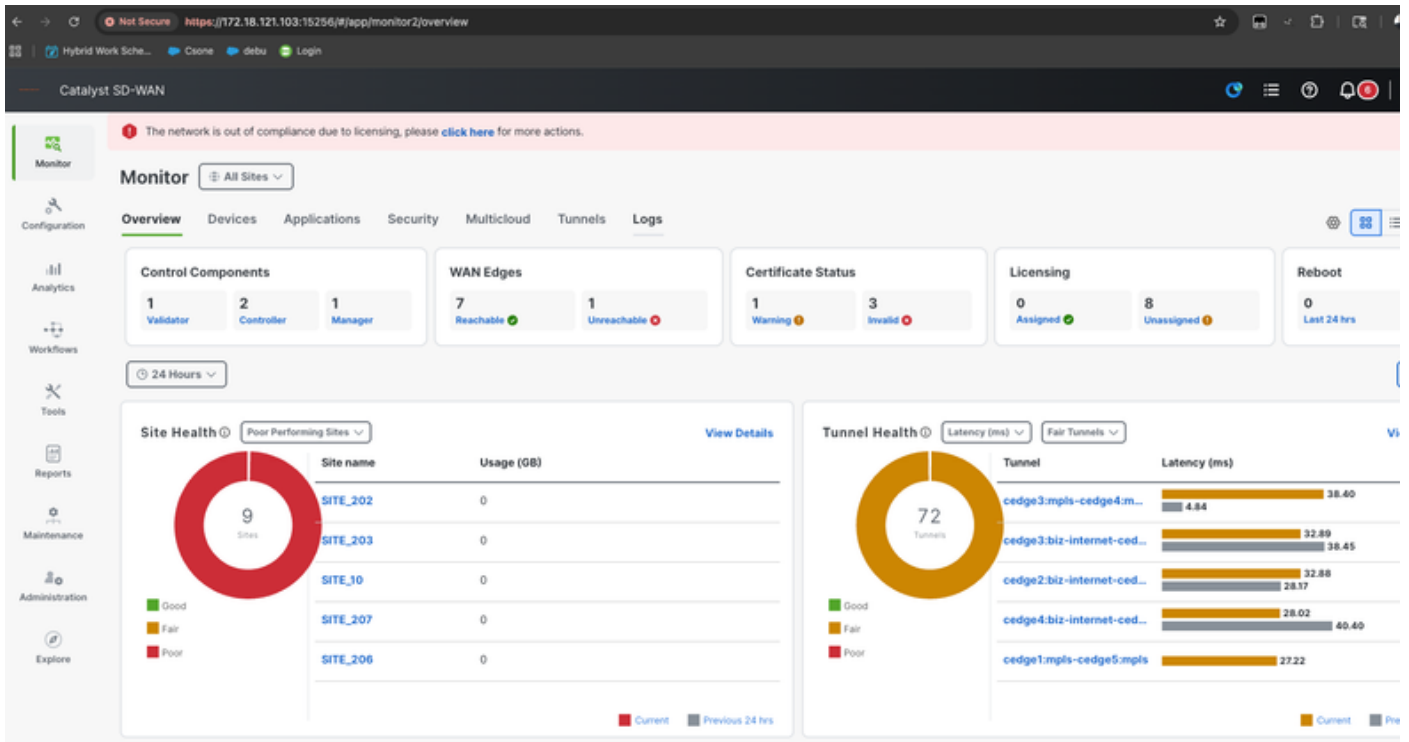
Close

Übersicht über API-Aufrufe

Dieses Verfahren ist ein Beispiel dafür, wie Sie einen einfachen API-Aufruf verwenden können, um alle erforderlichen Informationen abzurufen.

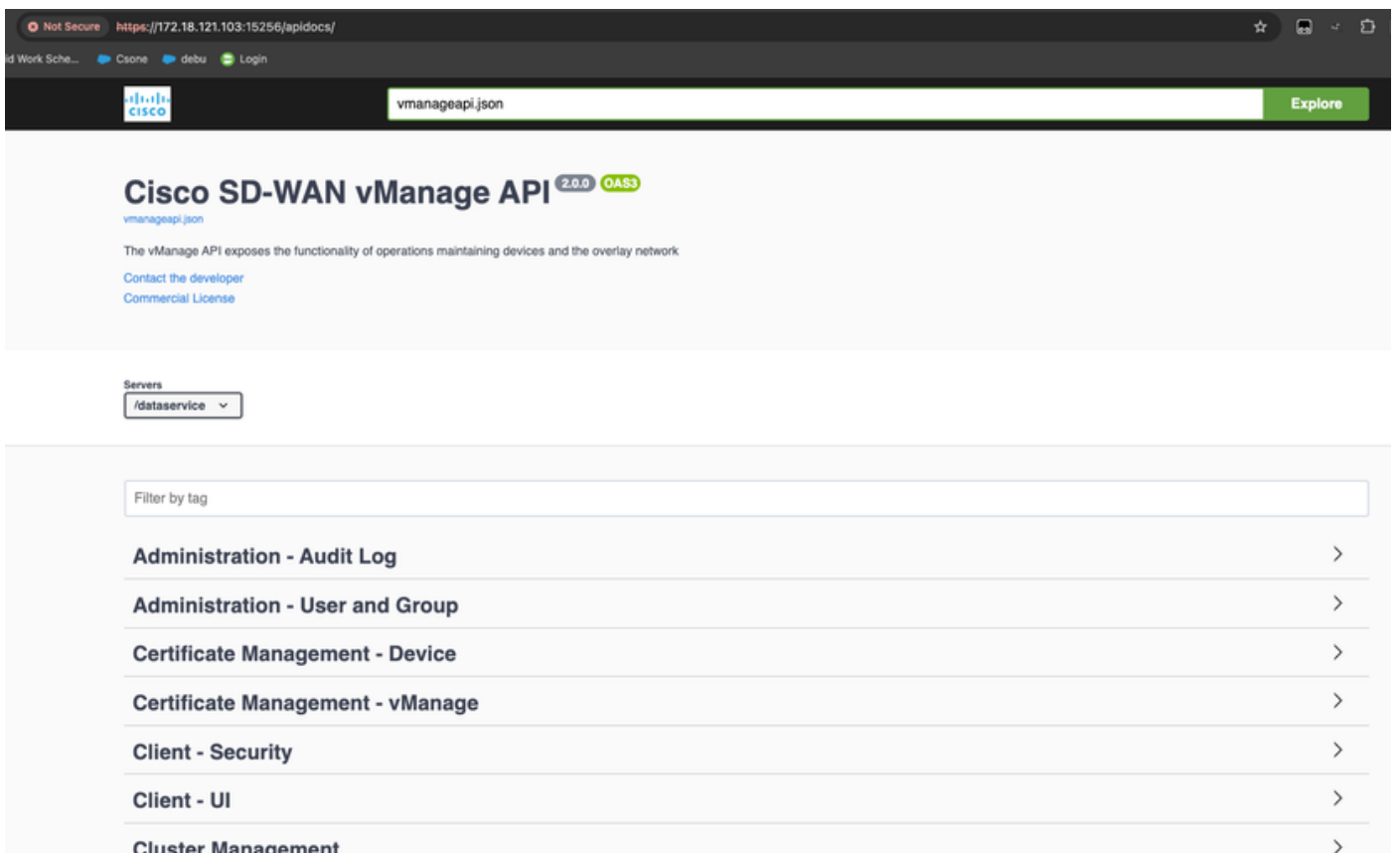
Schritt 1:

Melden Sie sich wie gewohnt mit der URL oder der IP-Adresse bei vManage an.



Schritt 2:

Öffnen Sie einen neuen Browser, kopieren Sie die URL von vManage und fügen Sie das Suffix /apidocs (<https://172.18.121.103:15256/apidocs>) hinzu.



Schritt 3:

Geben Sie im Suchfeld Monitoring - Device Details (Überwachung - Gerätedetails) ein.

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

Schritt 4:

Um die Konfiguration eines Geräts zu erhalten, müssen Sie `/device/config` API-Aufruf ausprobieren.

GET

/device/config

Get device running configuration

Parameters

Try it out

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

Schritt 5:

Geben Sie die System-IP-Adresse eines Cisco Edge-Routers ein, und führen Sie den API-Aufruf aus.

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: A7BBBCDFA4F0D326440E71247F7C007556F0EE0C7BEF98434C4CF4EE2D700005B9EABC14354244005A305008E468003DC010"
```

Request URL

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

Server response

Code	Details
200	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\$ysPnX0dg8RLj9KgMdmfHdSHKdaMwiHzGaUpqH6pfTo</pre> This option downloads html file with the configuration. Download

Curl in Skript verwenden

Eine bessere Option ist die Verwendung eines API-Aufrufs in einem Skript zum Generieren von Konfigurationsdateien von Cisco Edge-Routern.

Schritt 1:

Erstellen Sie zunächst in der Shell- oder CLI-Befehlszeile einen Ordner, in dem alle Sicherungsdateien gespeichert sind.

```
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 %
```

Schritt 2:

Erstellen Sie eine TXT-Datei mit allen System-IP-Adressen der Cisco Edge-Router, die gesichert werden müssen. System-IP-Adressliste, die Sie von vManage erhalten und die CSV-Datei exportieren können.

Es ist erforderlich, die Datei als System-IPs.txt zu benennen und in demselben Verzeichnis zu speichern, das zuvor erstellt wurde (Backup_cedges).

Catalyst SD-WAN

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

Q: cedge

[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-EA811A91C2B2	SITE_205	cedge5	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	205	vmanage	...
CBK-76AFD19D-9AFB-1348-E556-F1D0B79GA48A	SITE_206	cedge6	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	206	vmanage	...
CBK-964D392C-E19D-14F7-8E4C-F13B8A650C0B	SITE_207	cedge7	Add Tag	Yes	Template CBK-Template-V1	In Sync	1714.01a.0.1470	↑	207	vmanage	...

System-IPs.txt

```

1 10.10.10.1
2 20.20.20.1
3 30.30.30.1
4 40.40.40.1
5 50.50.50.1
6 60.60.60.1
7 70.70.70.1
8

```

Schritt 3:

Bestätigen Sie, dass die Datei gespeichert ist.

```

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 %

```

Schritt 4:

Fahren Sie mit der Erstellung des Skripts fort. Es ist möglich, vi oder ein beliebiges Notizblock zu verwenden, nur vorsichtig sein, um es im .sh-Format zu speichern.

```
#!/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"

```

Schritt 5:

Ändern der Berechtigungen der Datei, sodass sie ausgeführt werden kann.

```

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 %

```

Schritt 6:

Führen Sie das Skript mit dem Befehl `./config_backup_script.sh` aus. Je nach Anzahl der Geräte kann dies einige Zeit in Anspruch nehmen.

```

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 %

Schritt 7.

Zum Schluss überprüfen Sie die Dateien mit dem Befehl 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 %

```

Überprüfen Sie die Konfigurationsdatei.

```

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

```

Wenn Dateien leer sind oder die Fehlermeldung "Bad request" (Fehlerhafte Anforderung) angezeigt wird, überprüfen Sie bitte den Benutzernamen und das Passwort für die Authentifizierung.

```

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

```

Wenn in der Datei "No device found for system IP" (Kein Gerät für System-IP gefunden) angezeigt wird, bedeutet dies, dass die System-IP in vManage nicht vorhanden ist. Sie müssen System-IPs.txt korrigieren und die falsche System-IP löschen.

```

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 %

```


Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.