

# ディザスタリカバリによるスタンドアロンvManageのリカバリ

## 内容

---

### [概要](#)

### [背景説明](#)

[バックアップ設定db](#)

### [vManageのリカバリ](#)

[ステップ 1: vManageの最小構成](#)

[ステップ 2: バックアップ設定とルート証明書のコピー](#)

[ステップ 3: ルート証明書のインストール](#)

[ステップ 4: 基本情報の更新](#)

[ステップ 5: vManage証明書のインストール](#)

[手順 6: データベースの復元](#)

[手順 7: サービスの確認](#)

[ステップ 8: コントローラの再認証](#)

[ステップ 9: コントローラへのアップデートの送信](#)

---

## 概要

このドキュメントでは、configuration-dbバックアップを使用してvManageを復元する手順について説明します。

## 背景説明

このドキュメントでは、configuration-dbのバックアップが定期的に行われており、何らかの理由でスタンドアロンのvManageが回復不能であり、ソフトウェアのリセットまたは新規インストールが必要であることを前提としています。

このドキュメントは、すべてのポリシー、テンプレート、設定、およびエッジデバイス証明書の回復に役立ちます。

## バックアップ設定db

```
vManage_rcdn01# request nms configuration-db backup path 05_08_20_configdb
Starting backup of configuration-db
config-db backup logs are available in /var/log/nm/neo4j-backup.log file
Successfully saved database to /opt/data/backup/05_08_20_configdb.tar.gz
```

外部サーバにscpします。

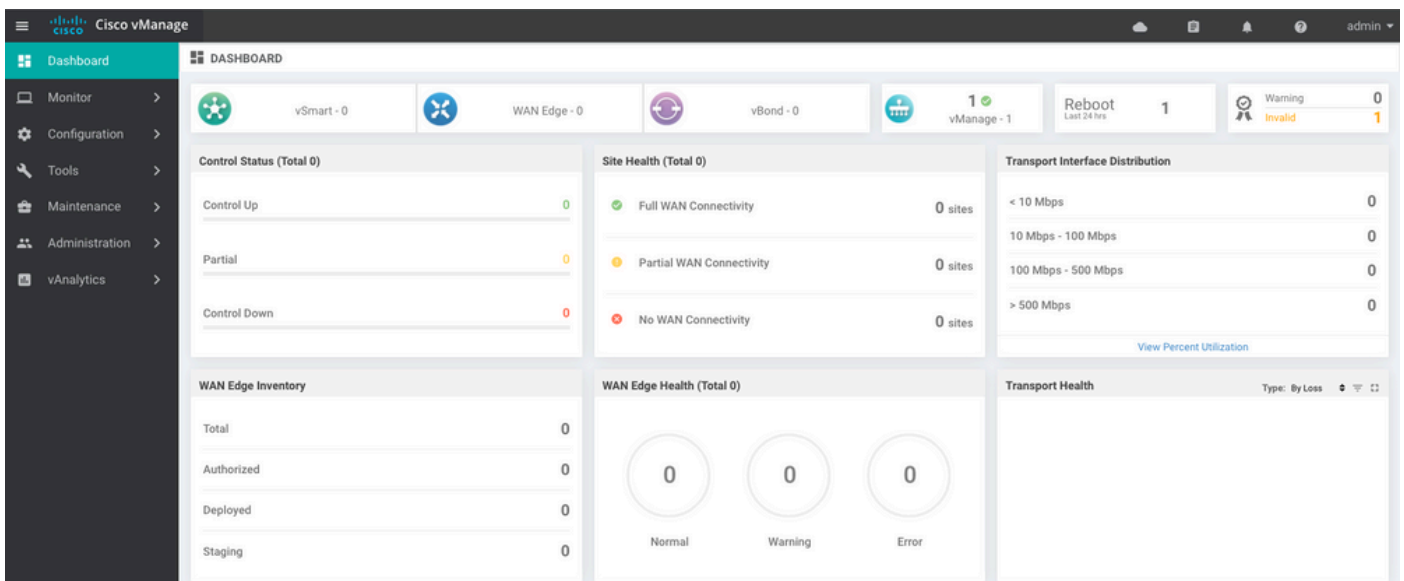
```
vManage_rcdn01# vshe11
vManage_rcdn01:~$ scp /opt/data/backup/05_08_20_configdb.tar.gz user@10.2.3.1://home/ftpuuser/ftp/amaugu
amaugust@10.2.3.1's password:
05_08_20_configdb.tar.gz                                100% 484KB 76.6MB/s 00
```

## vManageのリカバリ

次のコマンドを使用して、vManageをリセットし、障害をシミュレートします。

```
vManage_rcdn01# request software reset
```

ここに示すような新しいvManageが作成されたので、バックアップを復元する前に、正しい順序でリカバリプロセスを実行することをお勧めします。



### ステップ 1 : vManageの最小構成

```
system
 host-name          vManage_rcdn01
 system-ip          xx.xx.xx.xx
 site-id            100
 organization-name  ****.cisco
 vbond vbond.list
 !
 !
```

```
vpn 0
host vbond.list ip 10.2.3.4 10.2.3.5
interface eth0
ip address 10.1.3.8/24
tunnel-interface
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0/0 10.1.3.1
!
vpn 512
interface eth1
ip address 10.11.3.8/24
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0/0 10.1.3.1
!
```

## ステップ 2 : バックアップ設定とルート証明書のコピー

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$ scp am****@xx.xx.xx.xx://home/ftpuser/ftp/am****/05_08_20_configdb.tar.gz .
am****@xx.xx.xx.xx's password:
05_08_20_configdb.tar.gz                                100% 484KB 76.6MB/s 00:
```

Verify

```
vManage_rcdn01:~$ ls -lh
total 492K
-rw-r--r-- 1 admin admin 394 May 8 15:20 archive_id_rsa.pub
-rwxr-xr-x 1 admin admin 485K May 8 15:39 05_08_20_configdb.tar.gz
```

Copy root certificate from other controller:

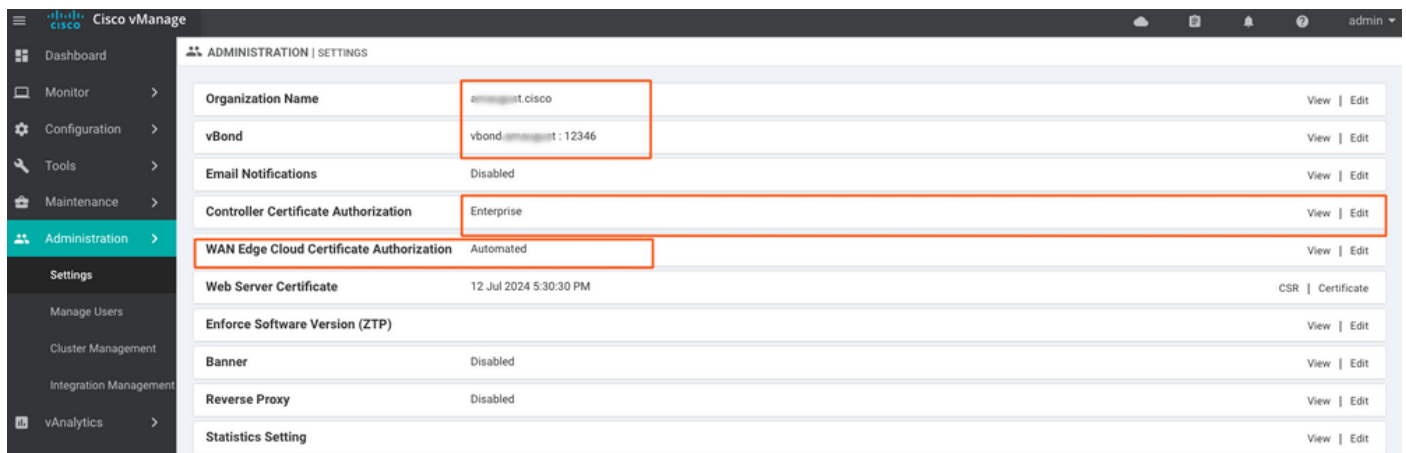
```
vManage_rcdn01:~$ scp admin@vbond://home/admin/root.crt .
viptela 18.4.4
admin@vbond's password:
root.crt                                                100% 1380    2.8MB/s 00:0
```

## ステップ 3 : ルート証明書のインストール

```
vManage_rcdn01# request root-cert-chain install /home/admin/root.crt
Uploading root-ca-cert-chain via VPN 0
Copying ... /home/admin/root.crt via VPN 0
Updating the root certificate chain..
Successfully installed the root certificate chain
```

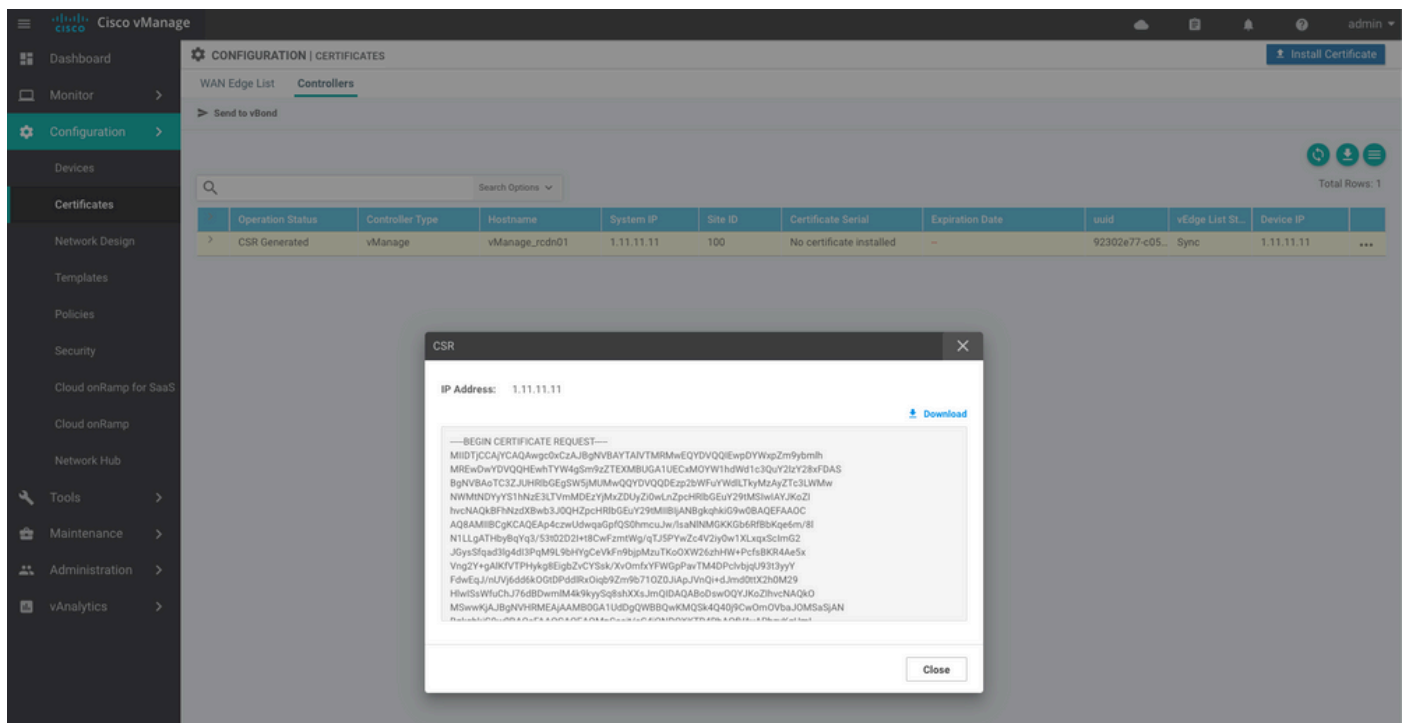
## ステップ 4 : 基本情報の更新

移動先 Administration > Settings vBond IP、組織名、および証明書の基本情報を設定します。



## ステップ 5 : vManagement証明書のインストール

root.crt ステップ2でインストールします。





## 手順 6 : データベースの復元

<#root>

```
vManage_rcdn01# request nms configuration-db restore path /home/admin/05_08_20_configdb.tar.gz

Configuration database is running in a standalone mode
0 [main] INFO com.viptela.vmanage.server.deployment.cluster.ClusterConfigurationFileHandler - Trying to
4 [main] INFO com.viptela.vmanage.server.deployment.cluster.ClusterConfigurationFileHandler - Working
Successfully saved cluster configuration for localhost
Starting DB backup from: localhost
Creating directory: local
cmd to backup db: sh /usr/bin/vconfd_script_nms_neo4jwrapper.sh backup localhost /opt/data/backup/local
Finished DB backup from: localhost
Stopping NMS application server on localhost
Stopping NMS configuration database on localhost
Resetting NMS configuration database on localhost
Restoring from DB backup: /opt/data/backup/staging/graph.db-backup
cmd to restore db: sh /usr/bin/vconfd_script_nms_neo4jwrapper.sh restore /opt/data/backup/staging/graph
Successfully restored DB backup: /opt/data/backup/staging/graph.db-backup
Starting NMS configuration database on localhost
Waiting for 10s before starting other instances...
Polling neo4j at: localhost
NMS configuration database on localhost has started.
Updating DB with the saved cluster configuration data
Successfully reinserted cluster meta information
Starting NMS application-server on localhost
Waiting for 120s for the instance to start...
Removed old database directory: /opt/data/backup/local/graph.db-backup
Successfully restored database
```

この手順にはより多くの時間がかかり、バックアップによって異なります。

次の手順でプロセスを確認できます。 `tail` vShellのログ

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$
```

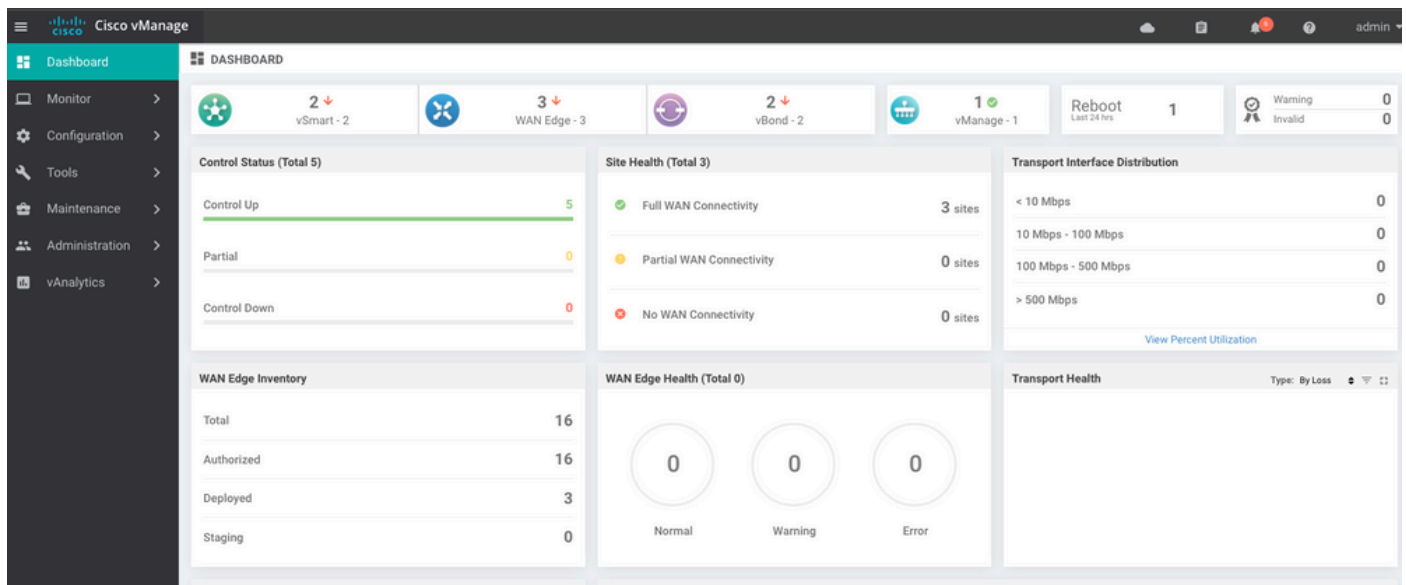
```
tail -fq /var/log/nms/vmanage-server.log /var/log/nms/neo4j-out.log
```

## 手順 7 : サービスの確認

```
vManage_rcdn01# request nms all status
```

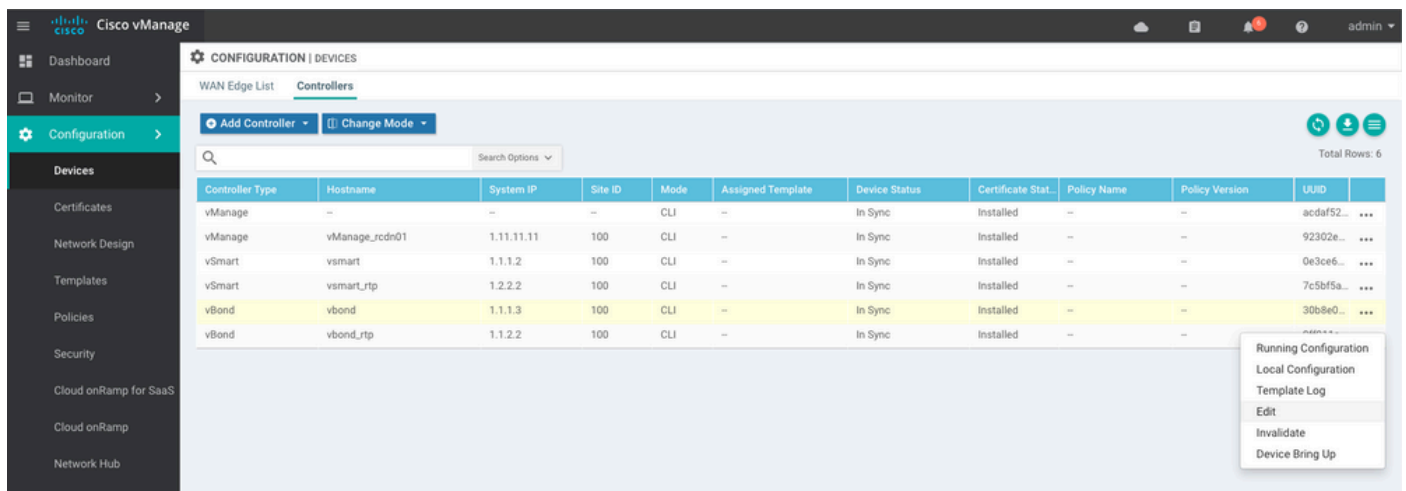
## ステップ 8 : コントローラの再認証

現在、すべてのポリシー、テンプレート、および設定がvManageにロードされているが、すべてのコントローラがダウンしていることを確認できます。

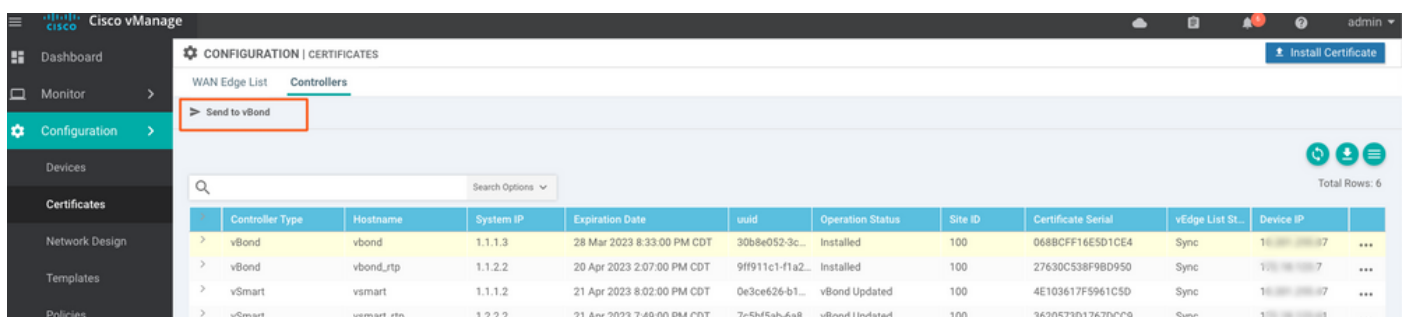


すべてのコントローラを再認証する必要があります。

移動先 Configuration > Devicesを参照。各コントローラを編集し、管理IPアドレス（管理IPはローカル設定で確認可能）のユーザ名とパスワードを入力します。



## ステップ 9 : コントローラへのアップデートの送信



Cisco vManage CONFIGURATION | CERTIFICATES

WAN Edge List Controllers

Send to Controllers

Search Options

Total Rows: 15

State	Device Model	Chassis Number	Hostname	IP Address*	Serial No./Token	Validate	
🟢	vEdge Cloud	ceaaf1eb3-62cf-059d-634a-5649fca28125	Site03_vEdge...	1.1.1.6	E80C7777	Invalid   Staging   Valid	...
🟢	C1101-4P	C1101-4P-FGL221792P7	Site01_C1101	1.1.1.5	0163308F	Invalid   Staging   Valid	...
🟢	ISR4451-X	ISR4451-X/K9-FOC16491MWM	Site02_ISR44...	1.1.1.4	F42E	Invalid   Staging   Valid	...
🟡	CSR1000v	CSR-953188CO-2D85-5D4B-A24A-2CEEE71...	--	--	Token - 40fcfc5d96bc40fcc39a0d7bfc7e354	Invalid   Staging   Valid	...
🟡	CSR1000v	CSR-91AA7B9A-C7E7-88E9-F205-15B7322...	--	--	Token - 18bb348dfec64ef3b5712046ccb774	Invalid   Staging   Valid	...

すべてのデバイスをvManageで管理できるとわかります。

Cisco vManage DASHBOARD

2 vSmart - 2, 3 WAN Edge - 3, 2 vBond - 2, 1 vManage - 1, Reboot 3, Warning 0, Invalid 0

Control Status (Total 4): Control Up 4, Partial 0, Control Down 0

Site Health (Total 2): Full WAN Connectivity 2 sites, Partial WAN Connectivity 0 sites, No WAN Connectivity 0 sites

Transport Interface Distribution: < 10 Mbps 9, 10 Mbps - 100 Mbps 0, 100 Mbps - 500 Mbps 0, > 500 Mbps 0

WAN Edge Inventory: Total 15, Authorized 15, Deployed 3, Staging 0

WAN Edge Health (Total 2): Normal 2, Warning 0, Error 0

Transport Health: Type: By Loss

Top Applications: No data to display

Application-Aware Routing: Type: By Loss

Tunnel Endpoints	Avg. Latency (ms)	Avg. Loss (%)	Avg. Jitter (ms)
Site02_ISR4451:default-Site03_vEdge_Cloud...	50.5	0.013	37.333
Site01_C1101:default-Site02_ISR4451:default	32.167	0.012	0
Site02_ISR4451:default-Site01_C1101:default	32	0	0
Site01_C1101:default-Site03_vEdge_Cloud.d...	25.917	0	41.083

Cisco vManage CONFIGURATION | TEMPLATES

Device Feature

Add Template

Template Type: Non-Default

Search Options

Total Rows: 10

Name	Description	Type	Device Model	Device Templates	Devices Attached	Updated By	Last Updated	
vEdge_VPN_0	Default Transport VPN tem...	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:30:47 AM C...	...
Default_AAA	Default AAA template settin...	AAA	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:42:40 AM C...	...
cEdge_VPN_0	Default Transport VPN tem...	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:31:47 AM C...	...
vEdge_VPN_512_interface	VPN 512 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:33:40 AM C...	...
vEdge_VPN_0_interface	VPN 0 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:31:07 AM C...	...
Default_Banner	Banner for amaugust.cisco	Banner	ISR4451-X C1101-4P vEd...	1	1	admin	23 Apr 2020 8:17:38 AM C...	...
vEdge_VPN_512	VPN 512 add default route	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:32:40 AM C...	...
cEdge_VPN_0_interface	VPN 0 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:15:37 AM C...	...
cEdge_VPN_512	VPN 512 add default route	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:33:16 AM C...	...
cEdge_VPN_512_interface	VPN 512 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:34:20 AM C...	...



## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。