

# ةطساوب لقتسملا vManage دادرتسا ثراوكلا دعب تانايبلا ةداعتسا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[db-نيوكتلل يطايتحاللا خسنلا](#)

[vManage دادرتسا](#)

[vManage يلغ نيوكتلل ينداللا دللا 1. ةوطخللا](#)

[رذخلا ةداهشلا ويطايتحاللا خسنلا نيوكتلل خسنلا 2. ةوطخللا](#)

[رذخلا ةداهشلا تيبتتلا 3. ةوطخللا](#)

[ةيساسا تامولعمللا شيدحتلا 4. ةوطخللا](#)

[vManage ةداهش تيبتتلا 5. ةوطخللا](#)

[تانايبلا ةدعاق ةداعتسا 6. ةوطخللا](#)

[تامدخللا صخف 7. ةوطخللا](#)

[مكحتلا تادحو ةقداصم ةدعا 8. ةوطخللا](#)

[مكحتلا تادحو يلا تاثيريدحتلا لاسرا 9. ةوطخللا](#)

## ةمدقملا

يطايتحاللا خسنلا ةيلمعم مادختساب vManage ةداعتسالا ةينعمللا تاوطخللا دننتملا اذه فصني نيوكتلل تانايبلا ةدعاقل.

## ةيساسا تامولعم

يرون لكشب Configuration-db ل يطايتحاللا خسنلا ةيلمعم ءارجلا مت دق هنأ دننتملا اذه ضررت في تيبتتلا و اجمانرب نييعت ةدعايللا جاتحي و لقتسملا vManage دادرتسا نكمي ال ،ام ببسلا و ديدج .

ةزهجالا تاداهش و تانايبلا و بل اووقلا و تاسايسالا عيمج ةداعتسا يلغ دننتملا اذه كدعاسي ةيفرطللا .

## db-نيوكتلل يطايتحاللا خسنلا

```
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
```

## يچراخ مداخ ىل SCP

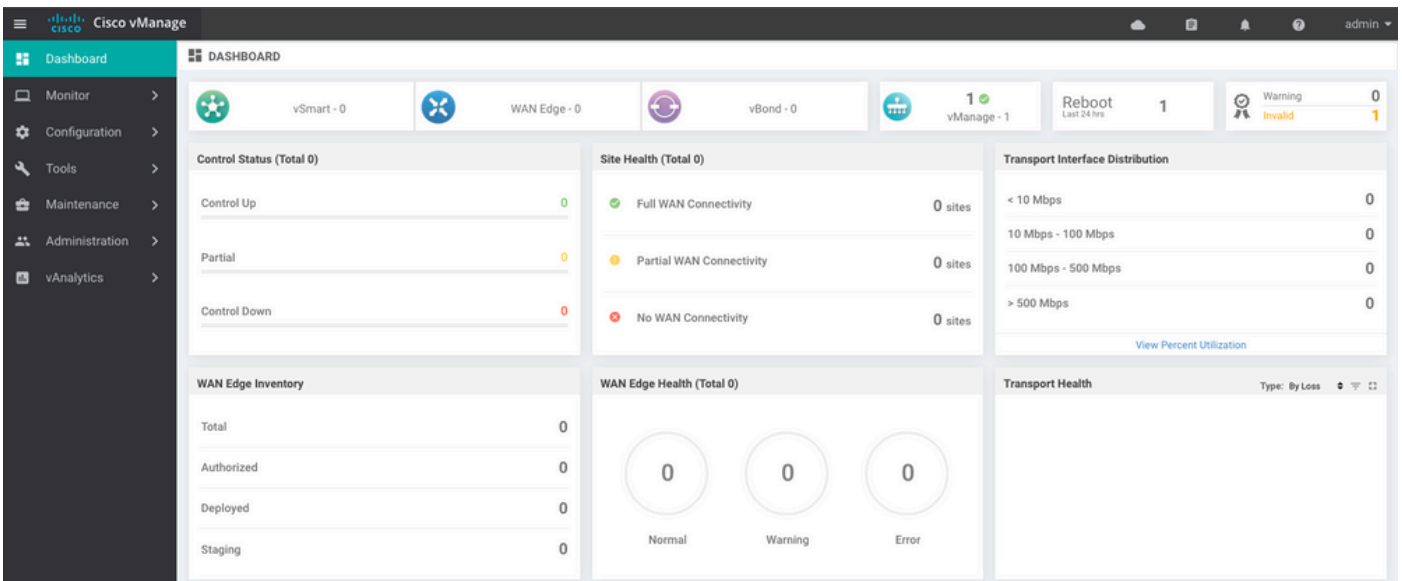
```
vManage_rcdn01# vshe11
vManage_rcdn01:~$ scp /opt/data/backup/05_08_20_configdb.tar.gz user@10.2.3.1://home/ftpuuser/ftp/amaugu
amaugust@10.2.3.1's password:
05_08_20_configdb.tar.gz 100% 484KB 76.6MB/s 00
```

## vManage دادرتسا

رمألا ةطساوب vManage طبض ةداعا قيرط نع ةثراك ةاكاحمب مق:

```
vManage_rcdn01# request software reset
```

ن سحتس م لا نم ف ،هضرع مت يذلك وديي ديدج vManage جم انرب كي دل حبصأ نأ دعب نألا  
ةي طاي تحالا ةخسننلا ةداعتسا لب قحي حصلالا لس لس لتلاب دادرتسالا ةي لمعب مازتلالا



## vManage ىل ع نيوك تلال ىن دألا دحلا 1 ةوطخلالا

```
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
 !

```

## ردجل الة داهشل او يطايت ح الال خسن لال ني وك ت خسن 2. ةوطخل

<#root>

```

vManage_rcdn01:~$ scp am*****@xx.xx.xx.xx://home/ftuser/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

```

## ردجل الة داهشل تي ب ث ت 3. ةوطخل

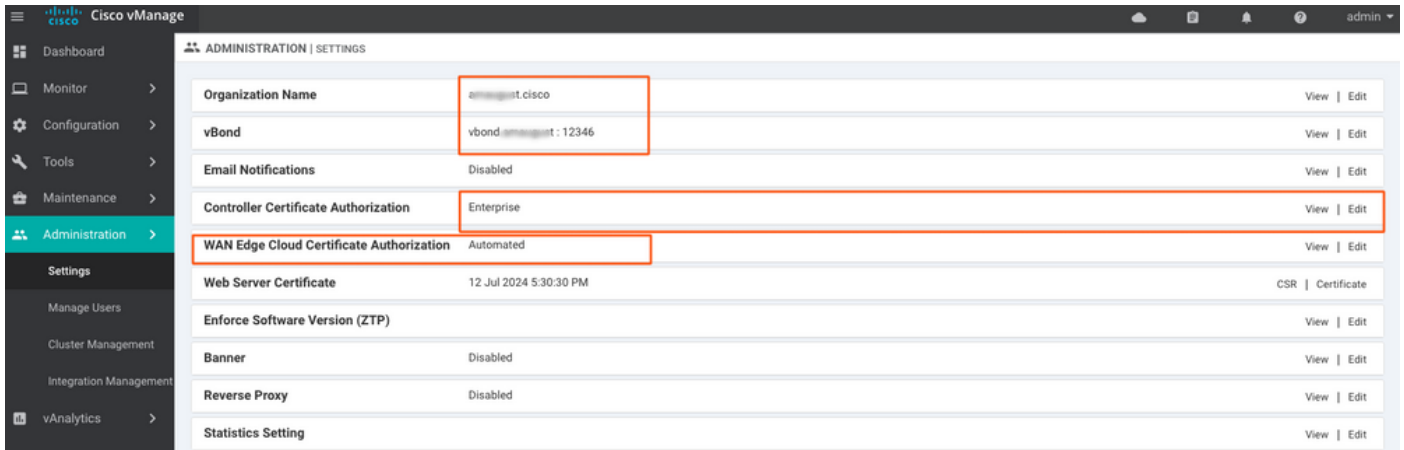
```

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

```

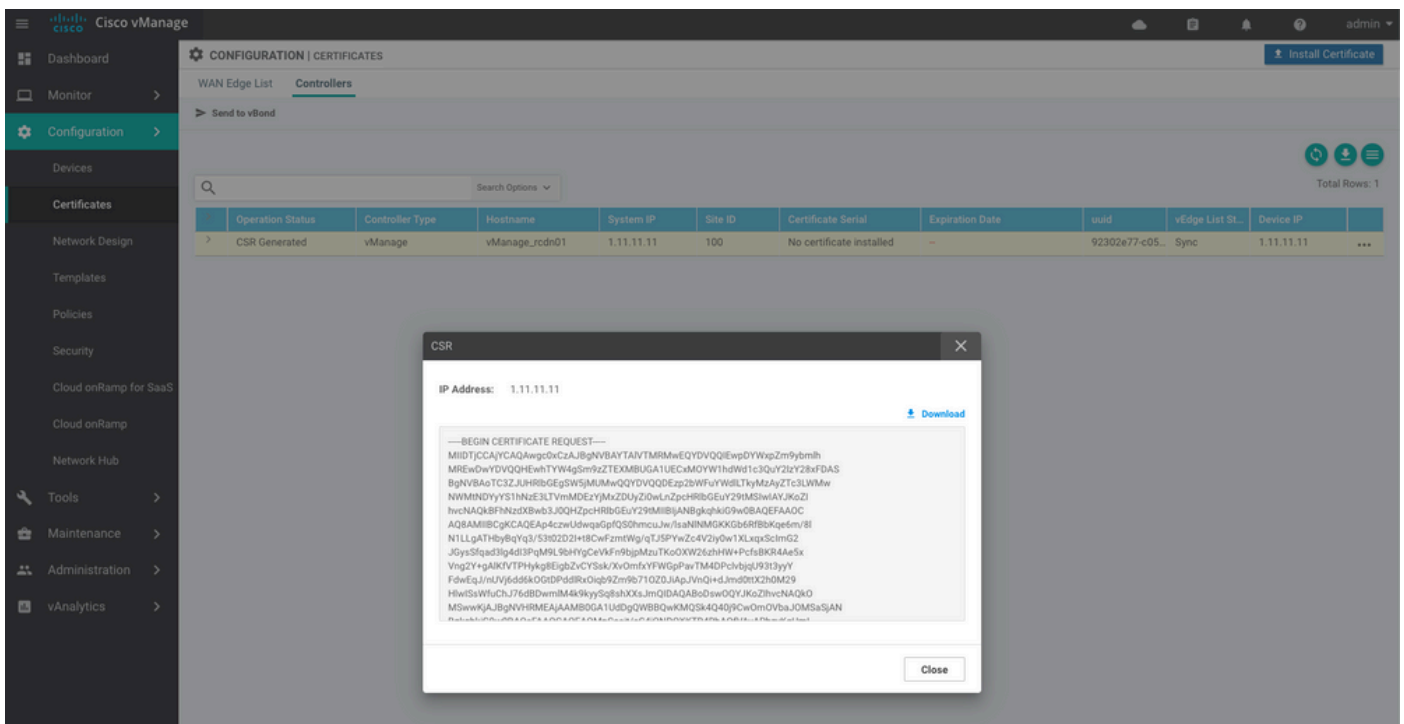
## ةيساس الال تام ول عملال تي دحت 4. ةوطخل

ةسؤملا مساو ، vBond IP ل ةيساسال تامولعمل نيوكتو Administration > Settings ل لقتنا ةداهشلاو



## vManage ةداهش تي بثت 5. ةوطخلال

2. ةوطخلال ي ف اهتي بثت مت ي تل root.crt مدختسا





## تاني بول ءءاق ءءاعء سا 6. ءو طءال

<#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
```

ي طاء يءءالء ءس نل لى لء ءمءءء ءورءء كءا ءءو ءرءءءء ءو طءال ءءه

vShell لى لء ءءوءوم لء ءالء س لء tailing ءس ءاوب ءي لءم ءال نم ءءءالء ك نء كم ي

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$
```

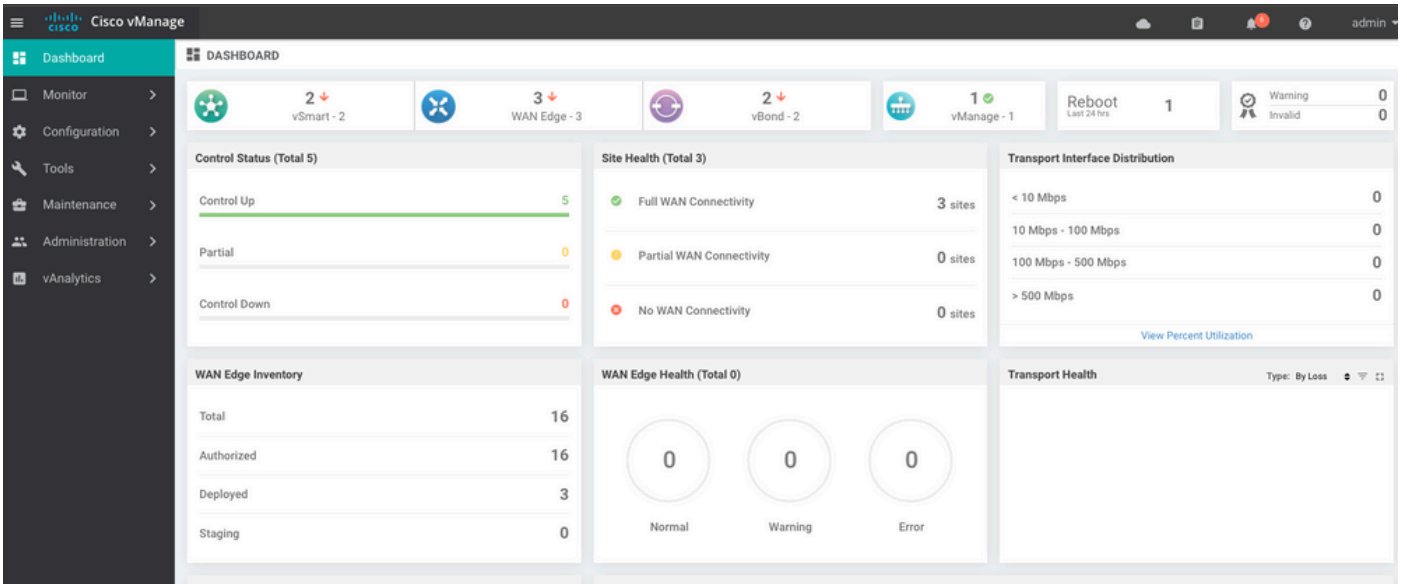
```
tail -fq /var/log/nms/vmanage-server.log /var/log/nms/neo4j-out.log
```

## ءامءءال صءف 7. ءو طءال

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

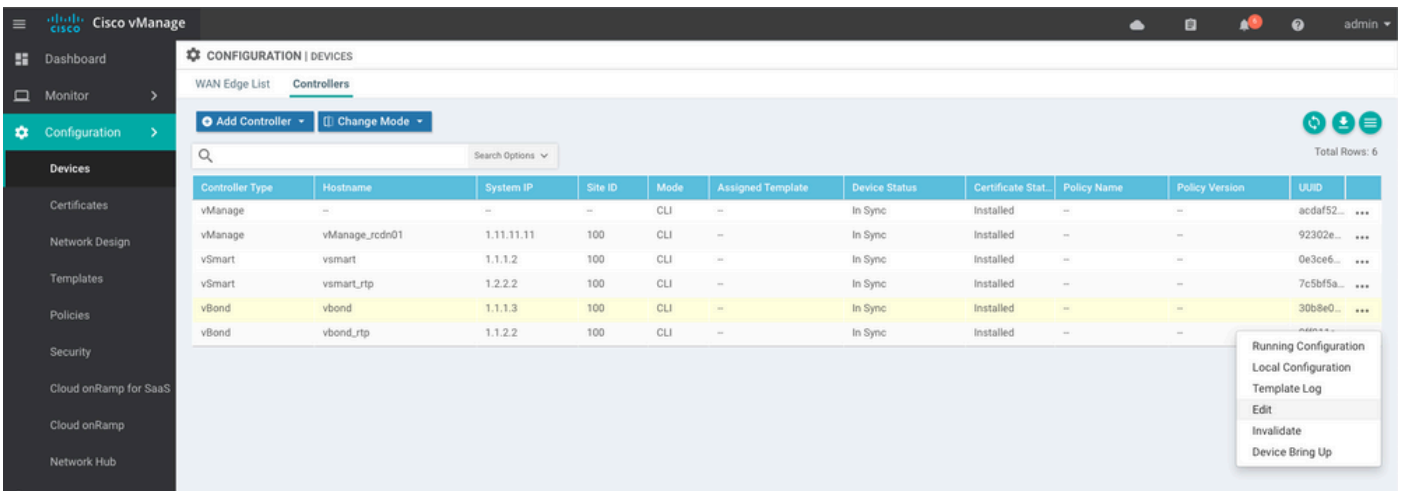
## مءءءالء ءاءءو ءءءاصم ءءاعء 8. ءو طءال

يُعدّ تاني وكالت او بل او قلاو تاسا يسلا عي مج لي محتمت مت دق هنا ع طحال م كن كم ي ، ايلاح  
 ة. ل طعم م كحتلا تادحو عي مج نكلو ، vManage.

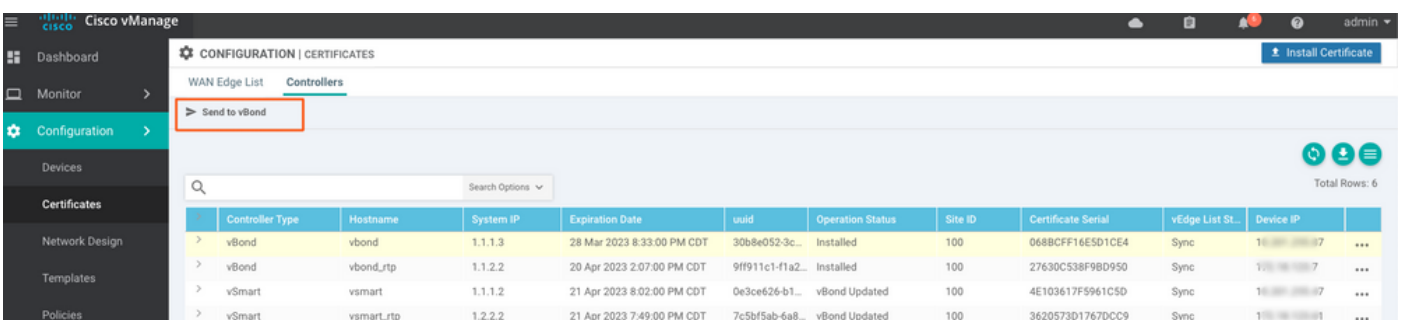


م كحتلا تادحو عي مج ةقداصم ةداعإ يلى اجاتحت

عيطتسي (ip ةرادا) ناو نع ةرادإلا ي ف ةئبعتو م كحت زاه لك رح . Configuration > Devices يلى لقتنا  
 ةم لك و username (ي لحم ليك شتلا ي ف تسسأ تنك



م كحتلا تادحو يلى تادحتلا لاسرا 9 ةوطخلا



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	EB0C7777	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 - 18bb348dfc64ef3b5712046ccb774	Invalid   Staging   Valid	...

vManage ةطساوب اهترادإ نكمي يتلا ةزهأل عيجم ةدهاشم كنكمي ،نآلا.

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...



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل