Récupérer vManage autonome par récupération après sinistre

Table des matières

Introduction

Ce document décrit les étapes impliquées pour restaurer vManage par l'utilisation d'une sauvegarde configuration-db.

Informations générales

Ce document suppose qu'une sauvegarde de la base de données de configuration a été effectuée régulièrement et que, pour une raison quelconque, le vManage autonome est irrécupérable et nécessite une réinitialisation logicielle ou une nouvelle installation.

Ce document vous aide à récupérer toutes les stratégies, les modèles, les configurations et les certificats de périphériques Edge.

Backup Configuration-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
```

passez à un serveur externe.
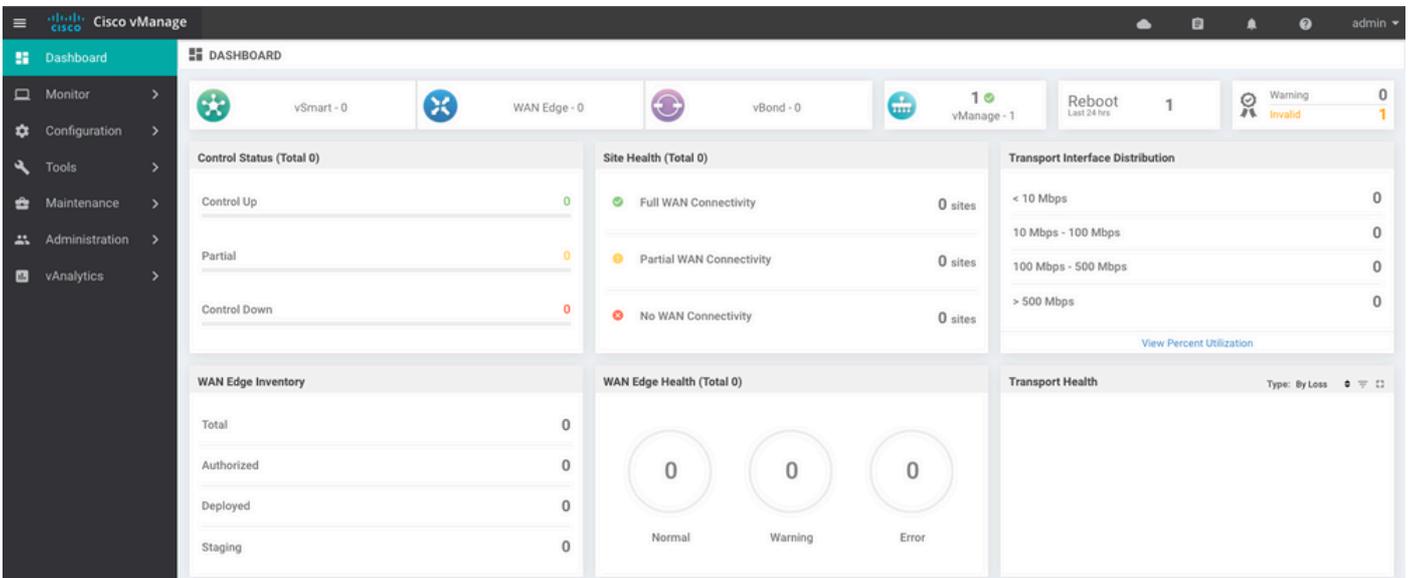
```
vManage_rcdn01# vshell
vManage_rcdn01:~$ scp /opt/data/backup/05_08_20_configdb.tar.gz user@10.2.3.1://home/ftpuser/ftp/amaugu
amaugust@10.2.3.1's password:
05_08_20_configdb.tar.gz                                          100%  484KB  76.6MB/s   00
```

Récupérer vManage

Simulez un sinistre en réinitialisant le vManage à l'aide de la commande suivante :

```
vManage_rcdn01# request software reset
```

Maintenant que vous disposez d'un nouveau vManage ressemblant à celui illustré, il est conseillé de suivre le processus de récupération dans l'ordre correct avant de restaurer la sauvegarde.

Étape 1. Configuration minimale sur vManage

```
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
!
```

Étape 2. Copier la configuration de sauvegarde et le certificat racine

<#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 15:3905_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(
```

Étape 3. Installer le certificat racine

```
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
```

Étape 4. Mettre à jour les informations de base

Naviguez jusqu'à Administration > Settings et configurez les informations de base pour l'IP vBond, le nom de l'organisation et le certificat.

Étape 5. Installer le certificat vManage

Utilisez root.crt installé à l'étape 2.

Cisco vManage — admin ▾

CONFIGURATION | CERTIFICATES

WAN Edge List | **Controllers**

➤ Send to vBond

No file chosen

⬆ Install Certificate

Total Rows: 1

Operation Status	Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Certificate Serial	Expiration Date	uuid	vEdge List St..	Device IP	
CSR Generated	vManage	vManage_rcdn01	1.11.11.11	100	No certificate installed	–	92302e77-c05..	Sync	1.11.11.11	•••

Install Certificate ✕

Certificate Text   🗎 Select a file

```
----BEGIN CERTIFICATE----
MIIEQjCCAyqgAwIBAgIITwjqFHbasy8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwbDELMAkGA1UE
BhMCVVMxCzAJBgNVBAgTAIRYMQ0wCwYDVQQHEwRSQ0ROMRcwFQYDVQQKEw5hbWF1
Z3VzdC5jaXNjbzEXMBUGA1UECxMOYW1hdWd1c3QuY2lzY28xMjAwBgNVBAMTBIJv
b3RDQTAeFw0yMDA1MDgxNjE0MDBaFw0yMzA1MDgxNjE0MDBaMIHNMQswCQYDVQQG
EwJVUzETMBEGA1UECBMKQ2FsaWZvcm5pYTERMA8GA1UEBxMIU2FuIEpvc2UxFzAV
BgNVBAsTDmFtYXVndXN0LmNpc2Nv2NvMRQwEgYDVQQKEwt2SVB0ZWxhbEluYzFDMEEG
A1UEAxM6dm1hbmFnZS05MjMwMmU3Ny1jMDVjLTQ2MmEtYTcxNy01ZjAxM2IzMWQ1
MmYtMC52aXB0ZWxhLmNvbTEiMCAGCSqGSIb3DQEJARYTc3Vwc0ydEB2aXB0ZWxh
LmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAKeHM8FHcKmhqX0E
tIZnLicP5bGjZTTBihm+kXwWyqnupv/JTdSy4AEx28gamKt/+d7dNg9iPrfAsBc
5rVoP6kyeT2MGX0FdostMNVy8asUnCJhtiRsrEn6mnd5YOHSNz6jPS/Wx2IAnlZB
Z/W46TM7kyqDl1tus4R1vj3H7ASkeAHucVZ4NmPoAJSn1Uzx8plPBIoG2bwmErJP
17zpn8WBVhqT2r0z0Az3Jb246IPd7d8smBXcBKif51FY+nXepDfrQz3XZUcToqm/
```

[**Install**] [Cancel]

Cisco vManage — admin ▾

TASK VIEW

Install Certificate   Initiated By: admin   From: 169.254.0.253

Total Task: 1 | Success : 1

Total Rows: 1

	Status	Message	Device Type	Device IP	vManage IP
˅	✅ Success	Successfully synced vEdge list on vManage-9...	vManage	92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f	1.11.11.11

```
[8-May-2020 16:15:06 UTC] Install Certificate, on device 92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f, started by user "admin" from IP address "169.254.0.253"
[8-May-2020 16:15:06 UTC] Pushing serial list to vManage-92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f (vManage_rcdn01)
[8-May-2020 16:15:06 UTC] Started processing serial list file on vManage-92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f (vManage_rcdn01)
[8-May-2020 16:15:07 UTC] Completed processing serial list file on vManage-92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f (vManage_rcdn01)
[8-May-2020 16:15:07 UTC] Done - Push vSmart List for vManage-92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f (vManage_rcdn01)
[8-May-2020 16:15:07 UTC] Pushed serial list to vManage-92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f (vManage_rcdn01)
[8-May-2020 16:15:07 UTC] Updated controllers with new certificate serial number of vManage-92302e77-c05c-462a-a717-5f013b31d52f
```

Cisco vManage — admin ▾

DASHBOARD

vSmart - 0	WAN Edge - 0	vBond - 0	1 ✅ vManage - 1	Reboot 1 Last 24 hrs	Warning 0 / Invalid 0

Control Status (Total 0)

Control Up	0
Partial	0
Control Down	0

Site Health (Total 0)

✅ Full WAN Connectivity	0 sites
🟡 Partial WAN Connectivity	0 sites
❌ No WAN Connectivity	0 sites

Transport Interface Distribution

< 10 Mbps	0
10 Mbps - 100 Mbps	0
100 Mbps - 500 Mbps	0
> 500 Mbps	0

View Percent Utilization

WAN Edge Inventory

Total	0
Authorized	0
Deployed	0
Staging	0

WAN Edge Health (Total 0)

Normal 0   Warning 0   Error 0

Transport Health   Type: By Loss

Étape 6. Restaurer La Base De Données

<#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 t
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
Reseting 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/grap
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
```

Cette étape prend plus de temps et dépend de la sauvegarde.

Vous pouvez vérifier le processus en tailing les journaux sur vShell.

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$
```
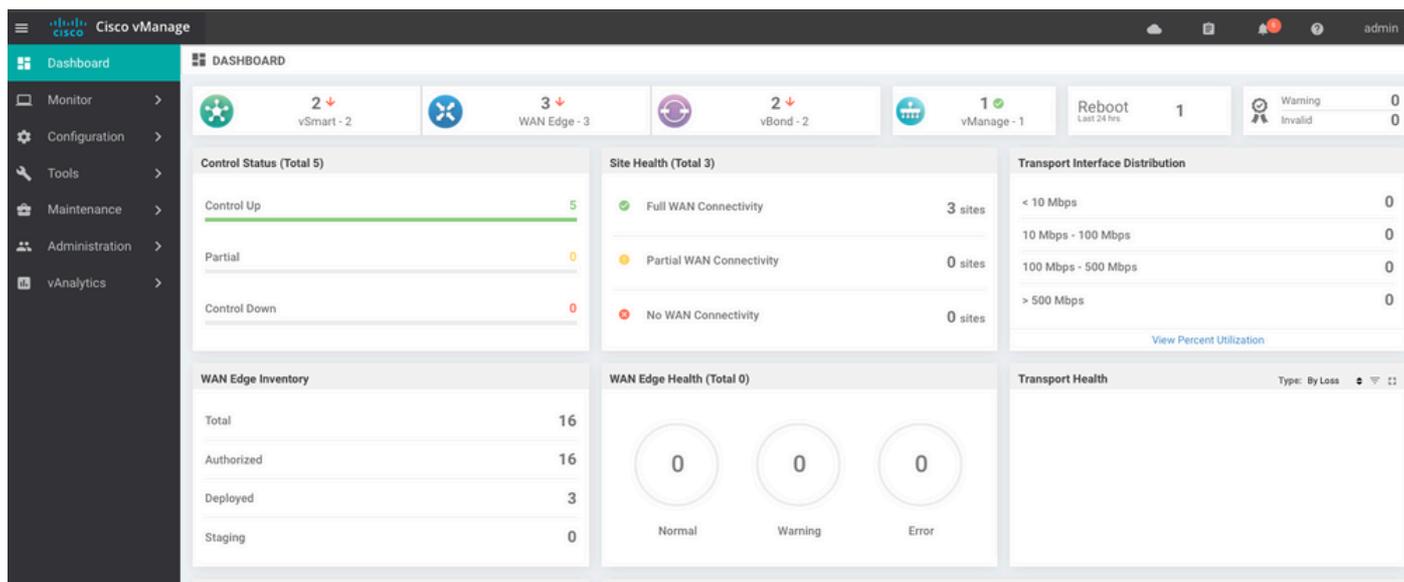
```
tail -fq /var/log/nms/vmanage-server.log /var/log/nms/neo4j-out.log
```

Étape 7. Vérifier les services

```
vManage_rcdn01# request nms all status
```
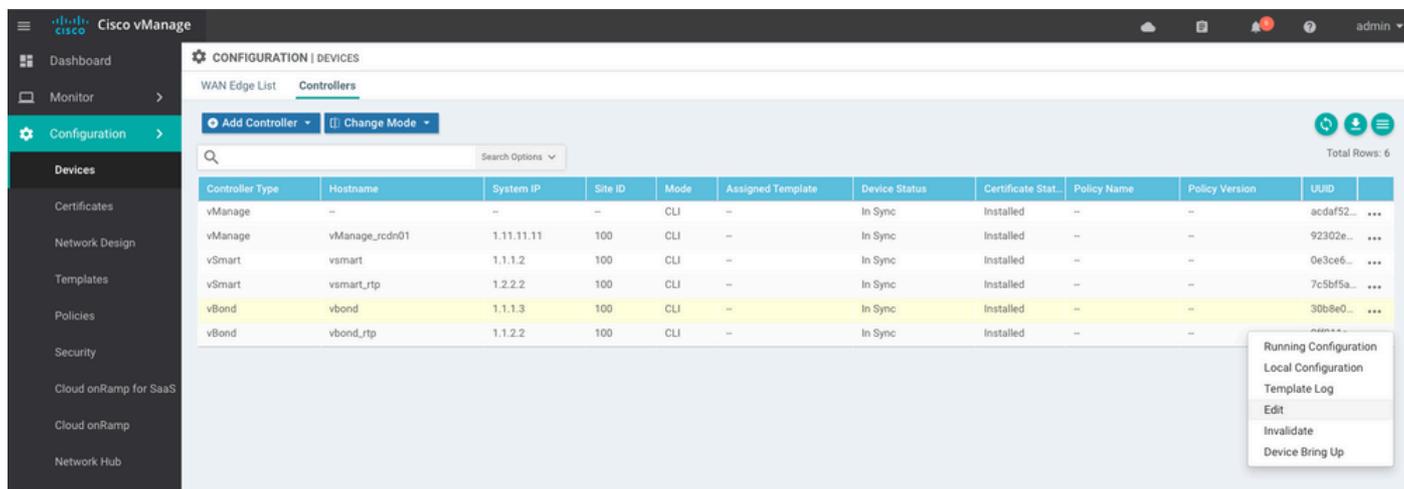
Étape 8. Réauthentifier les contrôleurs

Actuellement, vous pouvez constater que toutes les stratégies, modèles et configurations ont été chargés sur vManage, mais que tous les contrôleurs sont hors service.
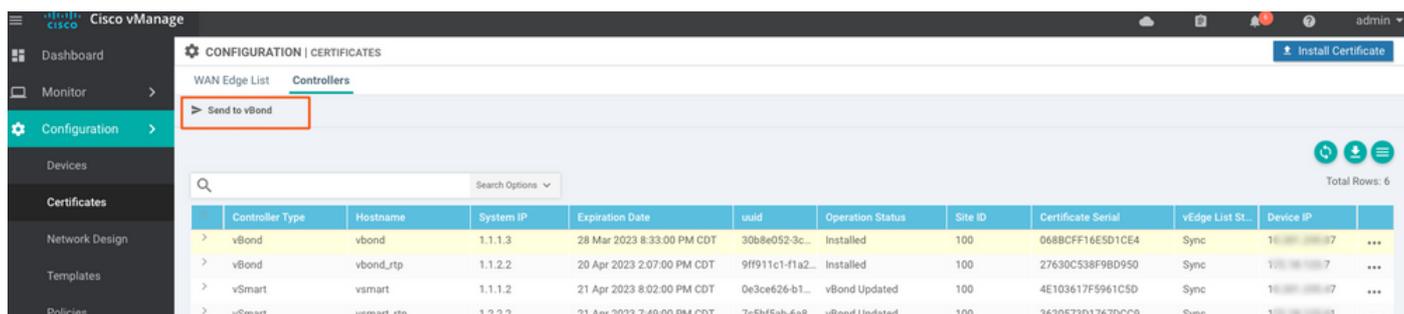
Vous devez authentifier à nouveau tous les contrôleurs.

Naviguez jusqu'à Configuration > Devices. Modifiez chaque contrôleur et indiquez l'adresse IP de gestion (l'adresse IP de gestion se trouve dans la configuration locale), le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Étape 9. Envoyer les mises à jour aux contrôleurs

Vous voyez maintenant que tous les périphériques peuvent être gérés par vManage.

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.