# **Recovery von eigenständigem vManage durch Disaster Recovery**

## Inhalt

Einleitung Hintergrundinformationen Sicherungskonfiguration - db vManage wiederherstellen Schritt 1: Mindestkonfiguration auf vManage Schritt 2: Kopieren der Sicherungskonfiguration und des Stammzertifikats Schritt 3: Stammzertifikat installieren Schritt 4: Grundlegende Informationen aktualisieren Schritt 5: vManage-Zertifikat installieren Schritt 6: Datenbank wiederherstellen Schritt 7. Services überprüfen Schritt 8: Controller erneut authentifizieren Schritt 9. Senden von Updates an Controller

## Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zur Wiederherstellung von vManage unter Verwendung eines Konfigurations-DB-Backups beschrieben.

## Hintergrundinformationen

In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass regelmäßig ein Backup der Konfigurationsdatenbank durchgeführt wurde. Aus irgendeinem Grund ist der Standalone-vManager nicht wiederherstellbar und muss auf die Software zurückgesetzt oder neu installiert werden.

Dieses Dokument unterstützt Sie bei der Wiederherstellung aller Richtlinien, Vorlagen, Konfigurationen und Edge-Gerätezertifikate.

### Sicherungskonfiguration - 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
```

scp zu einem externen Server.

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

## vManage wiederherstellen

Simulieren Sie einen Notfall durch Zurücksetzen von vManage mithilfe des folgenden Befehls:

```
vManage_rcdn01# request software reset
```

Da Sie nun über einen neuen vManager verfügen, der dem gezeigten ähnelt, ist es ratsam, den Wiederherstellungsprozess in der richtigen Reihenfolge einzuhalten, bevor Sie die Sicherung wiederherstellen.



### Schritt 1: Mindestkonfiguration auf vManage

```
system
host-name vManage_rcdn01
system-ip 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
!
```

#### Schritt 2: Kopieren der Sicherungskonfiguration und des Stammzertifikats

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$ scp am****@xx.xx.xx://home/ftpuser/ftp/am****/05_08_20_configdb.tar.gz .
am****@xx.xx.xx's password:
05_08_20_configdb.tar.gz 100% 484KB 76.6MB/s 00:0
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 00:00

#### Schritt 3: Stammzertifikat installieren

```
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
```

#### Schritt 4: Grundlegende Informationen aktualisieren

Navigieren Sie zu Administration > Settings und konfigurieren Sie die grundlegenden Informationen für vBond IP, Organisationsname und Zertifikat.

≡	cisco VN	lanag	;e							
	Dashboard		-	ADMINISTRATION   SETTINGS						
▫	Monitor	>		Organization Name	a st.cisco					
٠	Configuration	>		vBond	vbond t : 12346					
٩	Tools > Email			Email Notifications	Disabled					
÷	Maintenance	taintenance > Controller Certificate Authorization			Enterprise					
<u> 45</u>	Administration	>	ſ	WAN Edge Cloud Certificate Authorization	Automated					
	Settings			Web Server Certificate	12 Jul 2024 5:30:30 PM					
	Manage Users Enform Cluster Management Integration Management vAnalytics > Statis			Enforce Software Version (ZTP)						
				Banner	Disabled					
				Reverse Proxy	Disabled					
				Statistics Setting						

## Schritt 5: vManage-Zertifikat installieren

Verwenden Sie root.crt die in Schritt 2 installiert wird.

=	cisco Cisco vi	Manage												
55			¢ co	NFIGURATION   CERTIFI	CATES									
		>	WAN	Edge List Controllers	-									
۵		>	> Ser	nd to vBond										
	Certificates		٩			Search Options 🗸								
			2											
			>	CSR Generated	vManage	vManage_rcdn01	1.11.11.11	100	No certificate installed					
					CSR					×				
		r SaaS			IP Add	dress: 1.11.11.11								
										2 Download				
					B MIID MRE	EGIN CERTIFICATE REQUEST TJCCA/YCAQAwgc0xCzAJBgl wDwYDVQQHEwhTYW4gSm/	 NVBAYTAIVTMRMwEG RzZTEXMBUGA1UECx	QYDVQQIEwpDYW MOYW1hdWd1c3	/xpZm9ybmlh /QuY2IzY28xFDAS	_				
٩		>			BgN NWN	VBAoTC3ZJUHRIbGEgSW5jM MtNDYyYS1hNzE3LTVmMDEz	UMwQQYDVQQDEzp2 YjMxZDUyZi0wLnZpc	bWFuYWdILTkyM HRIbGEuY29tMSI	IzAyZTc3LWMw wIAYJKoZI	_				
÷		>			AQ8. N1LL	AAQKBENN20XBWD3JUQH2pc AMIIBCgKCAQEAp4czwUdwq LgATHbyBqYq3/53102D2I+180	aGpfQS0hmcuJw/lsa DwFzmtWg/qTJ5PYw2	NINMGKKGb6RfB Zc4V2iy0w1XLxip	ibKqe6m/8l (ScImG2	_				
45.		>			JGys Vng2 Edwi	iSfqad3lg4dl3PqM9L9bHYgC 2Y+gAlKfVTPHykg8EigbZvCY Eo I/ol IVi6dd6k0GtDPddIRx0	eVkFn9bjpMzuTKoOX Ssk/XvOmfxYFWGpPz iob97m9b71070.liAo	W26zhHW+PcfsB wTM4DPclvbjqU9 IVn0i+d.kmd0ttX3	IKR4Ae5x I3t3yyY 250M20	_				
8		>			Hiwi	SsWfuChJ76dBDwmIM4k9ky wkjAJBgNVHRMEAjAAMB00	ySq8shXXsJmQlDAQ JA1UdDgQWBBQwKM	ABoDsw0QYJKoZ IQSk4Q40j9Cw0m	ihveNAQkO toVbaJOMSaSjAN					
										Close				



≡	cisco Cisco vi	/lanage								
	Dashboard		İ TASI	K VIEW						
▫	Monitor	>	Install C	ertificate						
Total Task: 1   Success : 1           \$\$										
	Devices									
	Certificates		Q			Search Options 🐱				
			2	Status		Message		Device Type		Device IP
	Network Design 🗸 🧭 Success					Successfully synced	l vEdge list on vManage-9	vManage		92302e77-c05c-462a-a71
	Templates		[ [	8-May-2020 16:15:06 8-May-2020 16:15:06	5 UTC] Install Certi: 5 UTC] Pushing seria	ficate, on device l list to vManage-	92302e77-c05c-462a-a71 92302e77-c05c-462a-a71	7-5f013b31d52f, st 7-5f013b31d52f (vM	arted by user "admin" anage_rcdn01)	from IP address "169.
	Policies		1	8-May-2020 16:15:06 8-May-2020 16:15:07	UTC] Started proces UTC] Completed proc	ssing serial list cessing serial lis	file on vManage-92302e t file on vManage-9230	77-c05c-462a-a717- 2e77-c05c-462a-a71	5f013b31d52f (vManage 7-5f013b31d52f (vMana	_rcdn01) ge_rcdn01)
			1	8-May-2020 16:15:07 8-May-2020 16:15:07	UTC] Done - Push v UTC] Pushed serial	Smart List for vMa list to vManage-9	nage-92382e77-c85c-462 2382e77-c85c-462a-a717	a-a717-5f013b31d52 -5f013b31d52f (vMa	f (vManage_rcdn01) nage_rcdn01)	
	secunty		[	8-May-2020 16:15:07	UTC] Updated contro	ollers with new ce	rtificate serial numbe	r of vManage-92302	e77-c05c-462a-a717-5f	013b31d52f
	Cloud onRamp for	SaaS								
	Cloud onRamp									
	Natwork Hub									
	Herrorichau									
٩	Tools	>								
÷	Maintenance	>								
	Administration	>								



### Schritt 6: Datenbank wiederherstellen

#### <#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 of
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/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
```

Dieser Schritt nimmt mehr Zeit in Anspruch und hängt von der Sicherung ab.

Sie können den Prozess überprüfen durch tailing die Protokolle auf vShell.

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

### Schritt 7. Services überprüfen

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

### Schritt 8: Controller erneut authentifizieren

Derzeit können Sie beobachten, dass alle Richtlinien, Vorlagen und Konfigurationen in vManage geladen wurden, aber alle Controller ausgefallen sind.

≡	cisco Cisco vi	Manaį	;e					
8	Dashboard		B DASHBOARD					
▫	Monitor	>	2		3 🗸	2↓	10	
¢	Configuration	>	vSmar	1-2	WAN Edge - 3	vBond - 2	vManag	e - 1
۹	Tools	>	Control Status (Total 5)			Site Health (Total 3)		Transp
÷	Maintenance	>	Control Up		5	S Full WAN Connectivity	3 sites	< 10 N
*	Administration	>	Partial			C. Desident Constants		10 Mb
1.	vAnalytics	>	- un crus			<ul> <li>Partial WAN Connectivity</li> </ul>	0 sites	100 M
		Control Down			0	0 sites	> 500	
			WAN Edge Inventory			WAN Edge Health (Total 0)		Transp
			Total		16			
			Authorized		16	0 0	0	
			Deployed		3			
			Staging		0	Normal Warning	Error	

Sie müssen alle Controller erneut authentifizieren.

Navigieren Sie zu Configuration > Devices. Bearbeiten Sie jeden Controller, und geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für die Management-IP-Adresse ein (die Management-IP-Adresse finden Sie in der lokalen Konfiguration).

=	Cisco vManage	e											
	Dashboard	CONFIGURATIO	N   DEVICES										
	Monitor >	WAN Edge List	WAN Edge List Controllers										
٠	Configuration >	<ul> <li>Add Controller</li> </ul>	● Add Controller ・ ① Change Mode ・										
	Devices	Q		Search Options 🐱									
		Controller Type	Hostname	System IP	Site ID	Mode	Assigned Template	Device Status	Certificate Stat				
	Certificates	vManage	-	-	-	CLI	-	In Sync	Installed				
	Network Design Templates	vManage	vManage_rcdn01	1.11.11.11	100	CLI	-	In Sync	Installed				
		vSmart	vsmart	1.1.1.2	100	CLI		In Sync	Installed				
		vSmart	vsmart_rtp	1.2.2.2	100	CLI	-	In Sync	Installed				
	Policies	vBond	vbond	1.1.1.3	100	CLI	-	In Sync	Installed				
		vBond	vbond_rtp	1.1.2.2	100	CLI	-	In Sync	Installed				
	Security												
	Cloud onRamp for SaaS												
	Cloud onRamp												
	Network Hub												

## Schritt 9. Senden von Updates an Controller

≡	Cisco VMana	Cisco vManage											
	Dashboard	۵	CONFIGU	RATION   CERTIF	ICATES								
▫	Monitor >	W	NAN Edge List Controllers										
۵	Configuration	Ľ											
	Devices												
	Certificates		~		Search Options 🗸								
		2											
	Network Design		vBon	d	vbond	1.1.1.3	28 Mar 2023 8:33:00 PM CDT	30b8e052-3c	Installed	100	06		
	Tamplatas	>	vBon	d	vbond_rtp	1.1.2.2	20 Apr 2023 2:07:00 PM CDT	9ff911c1-f1a2	Installed	100	27		
	remplates		vSma	art	vsmart	1.1.1.2	21 Apr 2023 8:02:00 PM CDT	0e3ce626-b1	vBond Updated	100	4E		
	Policies		vSma	art	vsmart_rtp	1.2.2.2	21 Apr 2023 7:49:00 PM CDT	7c5bf5ab-6a8	vBond Updated	100	36		

≡	cisco VMana	ge							
55	Dashboard	۵	CONFIGURATION	CERTIFICATES					
▫	Monitor >	W	AN Edge List C	ontrollers					
٠	Configuration	Ē	Send to Controllers						
	Devices								
	Cartificates		λ		Search (	Options 🗸			
	Gerandates	5	State	Device Model	Chassis Numbe	r.	Hostname	IP Address+	Serial No./Token
	Network Design	5	2	vEdge Cloud	ceaf1eb3-62cf-	059d-634a-5649fca28125	Site03_vEdge	1.1.1.6	EB0C7777
	Templates	5	2	C1101-4P	C1101-4P-FGL2	21792P7	Site01_C1101	1.1.1.5	01633D8F
	rempiates	9	2	ISR4451-X	ISR4451-X/K9-F	OC16491MWM	Site02_ISR44	1.1.1.4	F42E
	Policies		٢	CSR1000v	CSR-953188C0-	2D85-5D4B-A24A-2CEEE71			Token - 40fcfc5d96bc40fcc39a0d7bfbc7
		6	<u>ت</u>	CSR1000v	CSR-91AA7B9A	-C7E7-B8E9-F205-15B7322	**	-	Token - 18bb348fdefc64ef3b5712046ccl

Nun sehen Sie, dass alle Geräte von vManage verwaltet werden können.

≡	cisco Cisco vi	Manage										
-	Dashboard		DASHB	OARD								
	Monitor	>	8	2 ↑		3 ↑		æ	2 ↑		1 0	
۵	Configuration	>	w	vSmart - 2	•	WAN Edge - 3		•	vBond - 2	-	vManag	je - 1
a	Tools	>	Control St	atus (Total 4)			Site He	alth (Total 2)				Trans
2			Control U	p		4	0	Full WAN Connec	tivity		2 sites	< 10 1
-	Maintenance	`									▲ sites	10 M
*	Administration	>	Partial			0	0	Partial WAN Conr	nectivity		0 sites	100 N
	vAnalytics	>										> 500
	Control Down						0		0 sites			
			WAN Edge	Inventory			WAN E	dge Health (Total	2)			Transp
			Total		15		$\frown$	· · · ·	· ·		100 %	
			Authorize	d		15						
			Dealers d					2)	0		50 %	
			Depioyed			3		$\smile$				
			Staging			0		Normal	Warning	Error		0
			-									
			тор Аррис	ations		÷ 0	Арриса	ition-Aware Kouti	ng			
							~	Site02_ISR4451:def	ault-Site03 vEdge_Cloud_	Avg. Latency (ms)		A.
							~	Site01_C1101:defau	ult-Site02_ISR4451:default	32.167		0.0
				No data to	display		~	Site02_JSR4451:def	ault-Site01_C1101:default	32		0
							~	Site01_C1101:defau	ult-Site03_vEdge_Cloud.d	25.917		0

=	Cisco vManage										
	Dashboard 3	CONFIGURATION   TEMP	LATES								
□	Monitor >	Device Feature									
٠	Configuration >	O Add Template									
	Devices	Template Type Non-Default	· Q		Search Options 🐱						
		Name	Description	Туре	Device Model	Device Templates	Devices Attached				
	Certificates	vEdge_VPN_0	Default Transport VPN tem	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	0	0				
	Network Design	Default_AAA	Default AAA template settin	AAA	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	1	1				
		cEdge_VPN_0	Default Transport VPN tem	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	1	1				
	Templates	vEdge_VPN_512_Interface	VPN 512 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	0	0				
	Policies	vEdge_VPN_0_Interface	VPN 0 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	0	0				
		Default_Banner	Banner for amaugust.cisco	Banner	ISR4451-X   C1101-4P   vEd	1	1				
	Security	vEdge_VPN_512	VPN 512 add default route	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P	0	0				
	Cloud onRamp for SaaS	cEdge_VPN_0_Interface	VPN 0 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	1	1				
		cEdge_VPN_512	VPN 512 add default route	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	1	1				
	Cloud onRamp	cEdge_VPN_512_Interface	VPN 512 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA   C1117-4P	1	1				
	Network Hub										

### 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.