Upgradeproces voor vManager 3-knooppunten -Cluster als configuratie-DB-upgrade niet nodig is

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Upgradeproces Verifiëren Gerelateerde informatie

Inleiding

In dit document wordt het proces beschreven van het 3-nodes vManager-cluster als configuratie of upgrade van de databaseprocessor niet nodig is of als nieuwe code in dezelfde softwaretrain zit.

Voorwaarden

- Snapshots van de 3 VM per vManager-knooppunt die door de vManager-beheerder zijn genomen als de oplossing on-Prem is of door Cisco CloudOps Team zijn genomen als de oplossing in Cisco is gehost.
- Maak een back-up van de configuratie-db met de opdrachtaanvraag **nms configuratie-db back-***uppad/bestandsnaam*
- Kopieer het back-upbestand met de configuratie-db uit de vManager-knooppunt.

Gebruikte componenten

- vManager-cluster van 3 knooppunten op versie 20.3.4.
- Het 20.3.4.1 vManager-image.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Het proces dat in dit document wordt beschreven, verwijst naar upgrades waarvoor geen configuratie-dB-upgrade nodig is.

Controleer of het document <u>Cisco vManager Upgrade Paden</u> op de Releaseopmerkingen van elke code staat om te controleren of een configuratie-dB-upgrade nodig is.

Opmerking: De configuratie-db moet worden bijgewerkt wanneer de upgrade verloopt van een Cisco vManager release 18.4.x/19.2.x naar Cisco vManager 20.3.x/20.4.x of van een Cisco vManager release 20.3.x/20.4.x naar Cisco vManager release 20.5.x/20.6.x. Raadpleeg <u>Upgrade Cisco vManager-cluster</u>.

Upgradeproces

- 1. Zorg ervoor dat in elk vManager-clusterknooppunt:
- Control Connections zijn aanwezig tussen alle vManager-knooppunten.
- Network Configuration Protocol (NETCONF) is stabiel
- Out-of-band interfaces kunnen worden bereikt tussen elke vManager-knooppunt.
- Data Collection Agent (DCA) is in RUN status op alle knooppunten in het cluster.

Om de NETCONF-status te controleren, navigeer naar Tools > SSH Session en meld u aan op elk vManager-knooppunt. Als de login een succes is, is de NETCONF goed.

Het show control connections Geeft aan of er besturingsverbindingen tussen de vManagerknooppunten bestaan, zoals wordt aangegeven in het afbeelding.

cisco vManage									•
TOOLS SSH TERMINAL									
Device Group	<	9.9.9.1 ×	9.9.9.2 × 9.	9.9.3 ×					
All	٠	9.9.9.1 logir Password:	n: admin						
٩	~	Last login: N Welcome to Vi admin connect	fon Aug 1 20:52:22 2 iptela CLI ced from 9.9.9.1 usin-	022 from 9.9.9.1 g ssh on vManage					
Sort by Reachability \$	t≞.	vManage01#							
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01# sh	now control connection	ns PEER				PEER	
vManage02 9.9.9.2 Site ID: 1	vManage	PEER	PEER PEER PUB	CONFIGURED	SITE	DO	AIN PEER	PRIV PEER	
vManage03 9.9.9.3 Site ID: 1	vManage	INDEX TYPE	PROT SYSTEM IP PORT ORGANIZATION	SYSTEM IP REMOTE	ID COLOR	ID STATE	PRIVATE IP UPTIME	PORT PUBLIC IP	
vbond01	vEdge Cloud	0 vbond	dtls 9.9.9.4 12346 SDWANglusterI	9.9.9.4 AN defaul		0 40	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
9.9.9.4 Site ID: 1 Reachable	vBond	0 vmanage	dtls 9.9.9.2	9.9.9.2	1	0	172.12.15.76	12346 172.12.15.76	
		0 vmanage	dtls 9.9.9.3	9.9.9.3		0	172.12.15.77	12346 172.12.15.77	
		1 vbond	dtls 0.0.0.0	- -	0	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	12346 SDWANclusterI dtls 0.0.0.0	AN defaul	0.t	up 0	0:00:24:08 172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	12346 SDWANclusterI. dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI.	AN defaul - AN defaul		up 0 up	0:00:24:08 172.12.15.78 0:00:24:07	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defaul		0 up	172.12.15.78 0:00:24:08	12346 172.12.15.78	
		5 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defaul	0 .t	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

Om de connectiviteit te controleren, pingel de externe out-of-band IPS en haal de interface out-ofband uit elk vManager knooppunt .

Gebruik de request nms data-collection-agent status opdracht om de status van de DCA te controleren.

2. Upload de nieuwe Cisco Viptela vManager-code op de vManager-softwarerelease op één knooppunt.

3. Navigeer naar Maintenance > Software Upgrade.

4. Vink het vakje van de 3 vManager-knooppunten aan en klik op **Upgrade**, en kies de nieuwe versie.



- 5. Selecteer Upgrade Selecteer vManager als platform.
- 6. Selecteer de nieuwe code in het keuzemenu en klik op Upgrade..

Software Upgra	ade			×
🛕 Backup o	f data volume is highly	recomr	nended before upgrading vManage	<u>.</u>
💿 vManage	O Remote Server	O Re	emote Server - vManage	
Platform			Version	
vManage			Select	~
			Upgrade Can	cel

7. De installatie van de software wordt per knooppunt uitgevoerd. Terwijl de eerste vManagerknooppunt met de installatie van de nieuwe code begint, zijn de andere knooppunten **scheduled** status.

Nadat het eerste knooppunt succesvol is, wordt de nieuwe code op het volgende vManagerknooppunt geïnstalleerd totdat het image van de drie (3) knooppunten met succes is geïnstalleerd.

🗎 ТА	SK VIEW							Stop Scheduled Tasks				
Softwa	are Install 📀 Validation	1 Success 👻					Initia	ated By: admin From: 10.24.204.135				
Total 1	Total Task: 3 Scheduled : 2 In Progress : 1											
_								00				
Q		Search Options 🗸	Search Options 🗸									
×	Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP				
2	Scheduled	Waiting for other vManage servi	😋 vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1				
>	In progress	Downloading 1300 / 1596 MB (😋 vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1				
2	C Scheduled	Waiting for other vManage servi	😋 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1				

Opmerking: De upgradeactie voor vManager-cluster is niet dezelfde als die voor een standalone vManager of een ander apparaat in de overlay. Met de upgradeactie van GUI wordt het image alleen op de vManager-knooppunten geïnstalleerd. De nieuwe code op de vManager-knooppunten wordt niet geactiveerd.

De nieuwe activering van de code gebeurt handmatig door request software activate uit.

Opmerking: De installatie van de nieuwe code mislukt als de NETCONF-sessies niet gezond zijn; of er zijn geen Controlverbindingen tussen vManages-knooppunten of de out-of-band interfaces hebben problemen met de bereikbaarheid tussen deze knooppunten.

8. Nadat de nieuwe code is gedownload en op elk vManager-knooppunt is geïnstalleerd, activeert u de nieuwe code handmatig.

İ 1	ASK VIEW								
Soft	ware Install 🔗 Validation S	Success *						Initiated By: admin	From: 10.24.204.135
Tota	l Task: 3 Success : 3								
									00
Q		Search Options 🐱							Total Rows: 3
>	Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP	
~	Success	Done - Software Install	😋 vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1	
	<pre>[1-Aug-2022 21:30:31 UTC] Software image: ymmange-20.3.4.1-v86_64.tar.gz [1-Aug-2022 21:30:31 UTC] Software image download may take upto 60 minutes [1-Aug-2022 21:30:35 UTC] Downloading http://9.9.1:0000/software/package/ymanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.1 [1-Aug-2022 21:31:35 UTC] Downloading http://9.9.1:10000/software/package/ymanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.1 [1-Aug-2022 21:32:10 UTC] Signature verification Succeded. Signature verification Succeded. [1-Aug-2022 21:32:10 UTC] Installed 20.3.4.1</pre>								
~	Success	Done - Software Install	\ominus vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1	
	<pre>[1-Aug-2022 21:25:03 UTC] Software image download may take upto 60 minutes [1-Aug-2022 21:25:09 UTC] Connection Instance: 0, Color: default [1-Aug-2022 21:25:09 UTC] Downloading http://9.9.9.118080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2 [1-Aug-2022 21:27:50 UTC] Downloading http://9.9.9.118080/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2 [1-Aug-2022 21:27:50 UTC] Signature verification Succeded. Signature verification Succeded. [1-Aug-2022 21:27:57 UTC] Installed 20.3.4.1</pre>								A . X
~	Success	Done - Software Install	😋 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1	
	[1-Aug-2022 21:27:58 [1-Aug-2022 21:28:04 [1-Aug-2022 21:28:04 [1-Aug-2022 21:28:20 [1-Aug-2022 21:29:29 [1-Aug-2022 21:30:30 Signature verificati [1-Aug-2022 21:30:30	UTC[Software image download may tak UTC[connection Instance: 6, Color: UTC] Downloaded http://9.9.9.118880, UTC] Downloaded http://9.9.9.118880, UTC] Downloaded http://9.9.9.118880, UTC] Signature verification Succeded on Succeded. UTC] Installed 20.3.4.1	ke upto 60 minutes default /software/package/vman /software/package/vman J.	uage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz gge-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?	?deviceId=9.9.9.3 deviceId=9.9.9.3				*

Het **show software** De output bevestigt dat de nieuwe code werd geïnstalleerd. Controleer de **show software** opdracht op elk knooppunt en controleer of elk knooppunt het image met succes heeft geïnstalleerd.

vManage02	# show s	oftware			
VERSION	ACTIVE	DEFAULT	PREVIOUS	CONFIRMED	TIMESTAMP
20.3.4	true	true		_	 2022-07-30T00:56:54-00:00
20.3.4.1	false	false	false	_	-
vManage02	# _				

9. Start de **request nms all status** opdracht om de uitvoer voor elk vManager-knooppunt te verkrijgen en te bepalen welke services voor de upgrade zijn ingeschakeld.

♥ ● ● vmanage01cluster	
NMS configuration database	
Enabled: true	
Status: running PID:20496 for 180s	
NMS coordination server	
Enabled: true	
Status: running PID:19910 for 185s	
NMS messaging server	
Enabled: true	
Status: not running	
NMS statistics database	
Enabled: true	
Status: running PID:20625 for 179s	
NMS data collection agent	
Enabled: true	
Status: not running	
NMS Cloud agent	
Ellapieu, true Statua: munning DID:027 fom 2000	
NMS containor Managor	
Frabled: true	
Status' running PID:18676 for 1958	
NMS STALLS realling FID. 10070 101 1335	
Enabled: true	
Status: running PID:880 for 300s	
vManageØ1#	

10. Gebruik de request nms all stop opdracht om alle services op elk vManager-knooppunt te stoppen.

```
vManage01# request nms all stop
Successfully stopped NMS cloud agent
Successfully stopped NMS server proxy
Successfully stopped NMS application server
Successfully stopped NMS data collection agent
Stopping NMS messaging server
Successfully stopped NMS coordination server
Successfully stopped NMS configuration database
Successfully stopped NMS statistics database
vManage01#
```

Tip: Maak geen interactie met de CLI-sessie totdat alle NMS-services zijn gestopt om onverwachte problemen te voorkomen.

11. Bereid de **request software activate** per vManager-knooppunt de opdracht geven en deze voor elke CLI-sessie gereed houden.





12. Voer de request software activate opdracht op elk vManager-knooppunt en bevestig de activering voor de nieuwe code.



Na de activering wordt elk knooppunt opnieuw opgestart om te beginnen met nieuwe partitiecode. De vManager GUI is tijdelijk onbereikbaar, zoals in het beeld wordt getoond.



13. Wanneer het systeem klaar is, kunt u inloggen op elk vManager-knooppunt en de nieuwe versie van vManager weergeven.



Gebruik de request software upgrade-confirm om de upgrade voor elk vManager-knooppunt te bevestigen.

000 vmanage01cluster 3 > lon Aug 1 21:55:35 UTC 2022: System Ready NARNING: No cpu cfs quota support JARNING: No cpu cfs period support viptela 20.3.4.1 ∕Manage01 login: admin Password: lelcome to Viptela CLI admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage01 Manage01# request software con Invalid input detected at '^' marker. Manage01# request software upgrade-confirm Manage01# show software VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP 20.3.4 false true 2022-07-30T00:53:34-00:00 true 20.3.4.1 2022-08-01T21:55:36-00:00 true false false user Manago01#

Controleer of de status is bevestigd door user of auto

000			Vľ	nanage03cluster						
00	< >									
vManageØ3	login:									
Mon Aug	1 21:54:	29 UTC 20	22: Syste	ем Ready						
confd_load_schemas(addr->ai_addr, addr->ai_addrlen) returned -2, confd_errno=49 confd_lasterr()='EOF on socket to ConfD' WARNING: No cpu cfs quota support WARNING: No cpu cfs period support										
viptela 2	0.3.4.1									
vManageØ3 Password: Welcome t admin con vManageØ3 vManageØ3	vManage03 login: admin Password: Welcome to Viptela CLI admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage03 vManage03# request software upgrade-contirm vManage03# show software									
VERSION	ACTIVE	DEFAULT	PREVIOU	CONFIRMED	TIMESTAMP					
20.3.4 20.3.4.1	false true	true false	true false	– user	2022-07-30T00:58:36-00:00 2022-08-01T21:54:30-00:00					
Manage03	#									

14. Zodra de activering is voltooid, start alle NMS uiteindelijk onafhankelijk van elkaar.

Als bepaalde services niet zijn gestart, stopt u alle services op elk vManager-knooppunt opnieuw na de activering en start u het NMS handmatig opnieuw, per knooppunt, service per service.

Volg de volgorde die is gedocumenteerd op Handmatig opnieuw starten van vManager-processen.

Wanneer de applicatieserver start, merk dan op dat horloges worden ingesteld en log op elk knooppunt.

∨Manage02# request nms messaging-server status
NMS messaging server
Enabled: true
Status: running PID:4953
uManage02# request nms application-server start
Successfully started NMS application server
Setting up watches.
Watches established.
Successfully started NMS data collection agent
vManage02# request nms application-server status
NMS application server
Enabled: true
Status: running PID:7021 for 22s

Verifiëren

Gebruik de **request nms all status** alle diensten die vóór de upgrade functioneerden, in de **RUN** status na activering van de nieuwe code.

© © © vmanage01cluster	0 0 0 vmanage02cluster	0 0 0 vmanage03cluster
		11 - 4 >
NMS configuration database Fashind: tran	NMS configuration database	NMS configuration database
Status: running P1D:20967 for 619s	Status: running PID:31473 for 613s	Status: running PID:26514 for 590s
MMS coordination server Enabled: true	NMS coordination server Enabled: true	NMS coordination server Enabled: true
Status: running PID:32719 for 414s	Status: running PID:2749 for 414s	Status: running PID:30243 for 395s
MMS messaging server Enabled: true	NMS Messaging server Emabled: true	NMS Hessaging server Enabled: true
Status: running PID:2555	Status: running PID:4953	Status: running PID:337
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running P1D:26956 for 719s	Status: running PID:29310 for 715s	Status: running PID:24354 for 692s
Enabled: true	Rnabled: true	Enabled: true
Status: running PID:6133 for 219s	Status: running P1D:0697 for 209s NMS cloud agent	Status: running PID:4497 for 181s NMS cloud anent
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: not running NMS container Manager	Status: not running NMS container manager	Status: not running NMS container manager
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
NMS SDAVC proxy	STATUS: Funning FID:10673 for 1240s NMS SDAVC proxy	Status: running PIU:0512 TOP 13155 NMS SDOUC proxy
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
ManagoB1#	Manage82#	Manage83#

Doe mee met een van de Cisco vManager GUI-knooppunten en controleer of 3 vManager-knooppunten in het vManager Dashboard in goede staat zijn.

=	cisco VMana	ge										٠	Û	# @	0	admin 👻
55	B DASHBOARD MAI	N DASHBOARD									_					
□ \$	٢	vSmart - 0	8	WAN Edge - 0		•	1 ↑ vBond - 1		3 © vManage	- 3	Reboot Last 24 hrs	3		Warni Invalie	ng	0
٩	Control Status (Total 0))			Site He	ealth (Total 0)				Transport	Interface Distribut	ion				
÷	Control Up			0	0	Full WAN Connecti	vity		0 sites	< 10 Mbp	15					0
-									10 Mbps - 100 Mbps					0		
8	Partial				Partial WAN Connectivity 0 sites			0 sites	100 Mbps - 500 Mbps					0		
	Control Down			0	•	No WAN Connection	rity		0 sites	> 500 Mb	ops					0
												View Perce	nt Utilizatio	n		
	WAN Edge Inventory				WAN E	dge Health (Total 0)			Transport	Health			ту	pe: By Loss	$\mathbf{s}\equiv0$
	Total			0												

Navigeer naar Administration > Cluster Management controleren of elk vManager-knooppunt is ingeschakeld ready status en de servicesfunctie goed (alleen SD-AVC als optioneel).

ADMINISTRATION	CONTRACTOR INCOMENT								
Bannice Configuration	Service Reachability								
· ALC HERRICE									
Och hostname or status in	or far more information							O more of more of the C	2 investored
Roberts	# 100mm	1000	Application Server	Tutote Intelace	Configuration Databases	Messaging Server	10-441	***	
-Manapel I	101.001.04	Ready						284c7ca02-0sc4801-1	-
-Managel I	110.101.28	Ready					0	10071-01003-004-0021-	-
-Managel I	101.001.00	Ready					0	with the first state of the	-

Controleer of alle knooppunten bereikbaar zijn via SSH tools via vManager GUI. Als u kunt inloggen en controleverbindingen kunt zien voor elk vManager-knoopcluster en cedges/randen, is het cluster in een goede staat en worden NETCONF-sessies ingesteld tussen knooppunten.

cisco vManage									•
TOOLS SSH TERMINA	L								
Device Group	<	9.9.9.1 ×	9.9.9.2 × 9	.9.9.3 ×					
All	٠	9.9.9.1 logi: Password:	n: admin						
۹	~	Last login: Melcome to V. admin connect	Mon Aug 1 20:52:22 2 iptela CLI ted from 9.9.9.1 usir	022 from 9.9.9.1 g ssh on vManage	1				
Sort by Reachability 🗢	te.	vManage01#							
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01# vManage01# si	how control connectio	ns PEER				PEER	
vManage02 9.9.9.2 Site ID: 1	vManage	PEER	PEER PEER PUB PROT SYSTEM IP	CONFIGURED	SITE ID	DO ID	AIN PEER	PRIV PEER	
vManage03 9.9.9.3 Site ID: 1	vManage		PORT ORGANIZATION	REMOT	E COLOR	STATE	UPTIME		
vbond01	vEdge Cloud	0 vbond	dtls 9.9.9.4	9.9.9.4		0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
9.9.9.4 Site ID: 1 Reachable	vBond	0 vmanag	12346 SDWANcluster) e dtls 9.9.9.2 12346 SDWANcluster)	AN defau 9.9.9.2 AN defau	ilt 1	up 0 up	0:00:24:23 172.12.15.76 0:00:24:22	12346 172.12.15.76	
		0 vmanag	e dtls 9.9.9.3	9.9.9.3	1	0	172.12.15.77	12346 172.12.15.77	
		1 vbond	dtls 0.0.0.0	-	0	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	dtls 0.0.0.0	AN defau	0	up 0	0:00:24:08	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANcluster: 12346 SDWANcluster:	AN defau - AN defau	0 1t	up 0 up	0:00:24:08 172.12.15.78 0:00:24:07	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANcluster)	- AN defau		0 up	172.12.15.78 0:00:24:08	12346 172.12.15.78	
		5 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANcluster	- AN defau	0 ilt	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

Gerelateerde informatie

vManager-clusterhandleiding Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.