Proceso de actualización para el clúster de 3 nodos de vManage si no es necesaria la actualización de la base de datos de configuración

Contenido

Introducción Prerequisites Componentes Utilizados Antecedentes Proceso de actualización Verificación Información Relacionada

Introducción

Este documento describe el proceso de un clúster vManage de 3 nodos si no se necesita la configuración o actualización de la base de datos o si el nuevo código está en la misma serie de software.

Prerequisites

- Instantáneas de las 3 VM por nodo vManage tomadas por el administrador de vManage si la solución está en las instalaciones o por el equipo de Cisco CloudOps si la solución está alojada en Cisco.
- Realice una copia de seguridad de configuration-db con el comando **request nms configuration-db backup path**/filename
- Copie el archivo de copia de seguridad de la base de datos de configuración fuera del nodo vManage.

Componentes Utilizados

- Clúster vManage de 3 nodos en la versión 20.3.4.
- La imagen de vManage 20.3.4.1.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

El proceso descrito en este documento se refiere a las actualizaciones que no necesitan una

actualización de la base de datos de configuración.

Consulte el documento <u>Rutas de actualización de Cisco vManage</u> que se encuentra en las Notas de la versión de cada código para verificar si se necesita la actualización de la base de datos de configuración.

Nota: La base de datos de configuración debe actualizarse cuando la actualización se realiza desde una versión de Cisco vManage 18.4.x/19.2.x a Cisco vManage 20.3.x /20.4.x o desde una versión de Cisco vManage 20.3.x/20.4.x a Cisco vManage versión 20.5.x/20.6.x. Consulte <u>Actualización del clúster de Cisco vManage</u>.

Proceso de actualización

- 1. Asegúrese en cada nodo del clúster de vManage que:
- Las conexiones de control están activas entre cada nodo de vManage.
- El protocolo de configuración de red (NETCONF) es estable
- Las interfaces fuera de banda son accesibles entre cada nodo de vManage.
- Data Collection Agent (DCA) está en RUN en todos los nodos del clúster.

Para comprobar el estado de NETCONF, vaya a Tools > SSH Session e inicie sesión en cada nodo de vManage. Si el inicio de sesión es correcto, NETCONF es bueno.

show control connections La muestra si hay conexiones de control entre los nodos de vManage, como se muestra en la imagen.

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 login Password:	: admin						
۹	~	Last login: M Welcome to Vi admin connect	on Aug 1 20:52:22 2 ptela CLI ed from 9.9.9.1 usin	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# sh	ow control connectio	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		PORT ORGANIZATION	REMOT	E COLOR	STATE	UPTIME		
vbond01	vEdge Cloud	0 vbond	dtls 9.9.9.4	9.9.9.4	0	0	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 AN defau	1	0 10	172.12.15.76	12346 172.12.15.76	
		0 vmanage	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 12346 SDWANclusterI	- AN defau	0 1±	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defau	0 1t	0 up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defau	0 lt	0 up	172.12.15.78 0:00:24:07	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defau	0 1t	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 defau		0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	

Para comprobar la conectividad, haga ping a los ips remotos fuera de banda y obtenga la interfaz fuera de banda desde cualquier nodo de vManage .

Use el comando request nms data-collection-agent status para comprobar el estado de la DCA.

2. Cargue el nuevo código de Cisco Viptela vManage en el repositorio de software vManage en un nodo.

- 3. Acceda a Maintenance > Software Upgrade.
- 4. Active la casilla de los 3 nodos de vManage y haga clic en Upgrade, y elija la nueva versión.

		NCE SOFTW	ARE UPGRADE		
	WAN Edge	Controller	vManage		
<u>~</u>	 • O Upgrade 	 ⊕ Upgrade 	Virtual Image	• 0 A	ctivate Virtual Ima
र २	Device Group	All	Q		

- 5. Seleccione Upgrade y marque vManage como la plataforma.
- 6. Seleccione el nuevo código en el menú desplegable y haga clic en Upgrade..

Software Upgra	ade			×
🛕 Backup o	f data volume is highly	recommend	ed before upgrading vManage	9.
🔘 vManage	O Remote Server	O Remote	e Server - vManage	
Platform		Vers	ion	
vManage		Se	elect	~
			Upgrade	icel

7. La instalación del software se realiza nodo por nodo. Mientras el primer nodo de vManage se inicia con la nueva instalación de código, los otros nodos están en **Scheduled** estado.

Una vez que el primer nodo se ha realizado correctamente, comienza a instalar el nuevo código en el siguiente nodo de vManage hasta que los tres (3) nodos tengan la imagen instalada correctamente.

Ê	TASK VIEW							Stop Scheduled Tasks
s	oftware Install 📀 Validation	Success *					Initi	ated By: admin From: 10.24.204.135
Т	otal Task: 3 Scheduled : 2 Ir	n Progress : 1						
								08
г								
1	Q	Search Options 🗸						Total Rows: 3
L	> Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
г	> O Scheduled	Waiting for other vManage servi	😋 vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1
T	> O In progress	Downloading 1300 / 1596 MB (😋 vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1
L	> OScheduled	Waiting for other vManage servi	😋 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1
L								

Nota: La acción de actualización para el clúster de vManage no es la misma que en un vManage independiente o en cualquier otro dispositivo de la superposición. La acción de actualización de la GUI instala la imagen solo en los nodos de vManage. No activa el nuevo código en los nodos de vManage.

La activación del nuevo código se realiza manualmente mediante request software activate comando.

Nota: La instalación del nuevo código falla si las sesiones de NETCONF no son correctas; No hay conexiones de control entre los nodos vManages o las interfaces fuera de banda tienen problemas de disponibilidad entre ellos.

8. Después de descargar e instalar el nuevo código en cada nodo de vManage, active el nuevo código manualmente.

Ê T/	ASK VIEW								
Softw	vare Install 🥑 Validation	Success *						Initiated By: admin F	rom: 10.24.204.135
Total	Task: 3 Success : 3								
									00
Q		Search Options 🐱							Total Rows: 3
2	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	_
	Doccess Done-Software install <u>wManage</u> 9,9,9,1 1 wManage WManage 9,9,9,1 1 wManage 9,9,9,1 [1-Aug-2622 21:36:10 UTC] Software image download may take upto 60 minutes [1-Aug-2622 21:36:30 UTC] Downloading http://9,9,9,1:18808/software/package/wmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9,9,9,1 [1-Aug-2622 21:31:35 UTC] Downloading http://9,9,9,1:18808/software/package/wmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9,9,9,1 [1-Aug-2622 21:32:10 UTC] Signature verification Succeded. [1-Aug-2622 21:32:10 UTC] Installed 20.3.4.1							A ¥	
~	Success	Done - Software Install	😋 vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1	
	<pre>[1-Aug-2022 21:25:83 UTC] Software image download may take upto 60 minutes [1-Aug-2022 21:25:99 UTC] Connection Instance: 0, Color: default [1-Aug-2022 21:25:99 UTC] Downloading http://9.9.1:8080/software/package/wanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2 [1-Aug-2022 21:26:49 UTC] Downloaded http://9.9.1:8080/software/package/wanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2 [1-Aug-2022 21:27:57 UTC] Signature verification Succeded. Signature verification Succeded. [1-Aug-2022 21:27:57 UTC] Installed 20.3.4.1</pre>							A V	
~	Success	Done - Software Install	😋 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1	
	[1-Aug-2022 21:27:5 [1-Aug-2022 21:28:0 [1-Aug-2022 21:28:0 [1-Aug-2022 21:29:2 [1-Aug-2022 21:39:3 Signature verificat: [1-Aug-2022 21:30:3	8 UTC] Sortuare image download may tak UTC] Connection Instance: 6, Color: 4 UTC] Downloading http://9.9.1:8880 9 UTC] Downloaded htp://9.9.3.1:8880 0 UTC] Signature verification Succeded 10 UTC] Installed 20.3.4.1	e upto 60 minutes default /software/package/vmanage-20 software/package/vmanage-20.	.3.4.1–x86_64.tar.gz?devi 3.4.1–x86_64.tar.gz?devic	ceId=9.9.9.3 Id=9.9.9.3				A ¥

show software el resultado confirma que se instaló el nuevo código. Compruebe el **show software** en cada nodo y compruebe que cada nodo ha instalado correctamente la imagen.

vManage02	anage02# show software										
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	—	-						

9. Ejecute el **request nms all status** para obtener el resultado de cada nodo de vManage y determinar qué servicios están habilitados antes de la actualización.

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	
Enabled: true	
Status: running PID:827 for 300s	
NMS container Manager	
Ellableu, true Status: wunning DID:19676 for 1055	
Status: running Pib.10070 for 1958	
Realistic from the second seco	
Enabled, true Status: running DID:880 for 300s	
uManago01t	
Vinningeor.	

10. Utilice el request nms all stop para detener todos los servicios de cada nodo de vManage.

```
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#
```

Consejo: No interactúe con la sesión CLI hasta que se detengan todos los servicios nms para evitar cualquier problema inesperado.

11. Prepare el request software activate y mantenerlo listo en cada sesión de CLI por nodo de vManage.





12. Introduzca el request software activate en cada nodo de vManage y confirme la activación del nuevo código.



Después de la activación, cada nodo se reinicia para arrancar con un nuevo código de partición. La GUI de vManage no está disponible temporalmente, como se muestra en la imagen.



13. Cuando el sistema esté listo, le permitirá iniciar sesión en cada nodo de vManage y mostrará la nueva versión de vManage.



Use el comando request software upgrade-confirm para confirmar la actualización en cada nodo de vManage.

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#

Comprobar si el estado está confirmado por user or auto

000			Vľ	nanage03cluster	
00	S >				
vManageØ3	login:				
Mon Aug	1 21:54:	29 UTC 20	22: Syste	ем Ready	
confd_loa confd_la WARN ING : WARN ING :	d_schema sterr()= No cpu c No cpu c	s(addr->a 'EOF on se fs quota s fs period	i_addr, a ocket to support support	ıddr->ai_addr ConfD'	len) returned -2, confd_errno=45
viptela 2	0.3.4.1				
vManageØ3 Password: Welcome t admin con vManageØ3 vManageØ3	login: o Viptela nected fr # reques # show se	adмin a CLI roм 127.0 t software oftware	.0.1 usir e upgrade	ng console on -cominem	vManageØ3
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
vManage03	#				

14. Una vez que se realiza la activación, todos los NMS eventualmente comienzan independientemente.

Si algunos servicios no se iniciaron, vuelva a detener todos los servicios de cada nodo de vManage después de la activación y reinicie el NMS manualmente nodo por nodo, servicio por servicio.

Siga la secuencia documentada en Reinicio manual de procesos de vManage.

Cuando se inicie el servidor de aplicaciones, observe que los observadores se establecen en el registro de cada nodo.

vManage02# 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

Verificación

Use el comando **request nms all status** para verificar que todos los servicios que funcionaban antes de la actualización están en **RUN** tras la activación del nuevo código.

0 0 0 vmanage01cluster	0 0 0 vmanage02cluster	0 0 0 vmanage03cluster
		11 - 4 >
NMS configuration database Fashlad: tran	NMS configuration database	NMS configuration database
Status: running P1D:20967 for 619s	Status: running P1D:31473 for 613s	Status: running PID:26514 for 590s
MMS coordination server	NMS coordination server	NHS coordination server
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running PID:32719 for 414s	Status: running PID:2749 for 414s	Status: running PID:38243 for 395s
Franklading server	nno nessaging server	Probled: true
Status: gunning PID:2555	Status: rupping PID:4953	Status: running PIB:337
NMS statistics database	MMS statistics database	NMS statistics database
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running PID:26956 for 719s	Status: running PID:29310 for 715s	Status: running PID:24354 for 692s
MMS data_collection agent	HHS data_collection agent	NHS data_collection agent
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running PID:6133 for 2195	Status: running riv:069/ for 2095	Status: running Plu:449/ for 1815
Franklad' fran	nns cloud agent	Enabled true
Status: not running	Status: not running	Status: not running
NMS container Manager	NMS container manager	NMS container manager
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running P1D:10676 for 1212s	Status: running PID:18673 for 1248s	Status: running PID:6512 for 1315s
NMS SDAUC proxy	NMS SBRUC proxy	NHS SINUC proxy
Enabling transmission 10,000 for 1212	Anapien: 1700 Statut mention 313(04) for 1330-	Anabida : true
Manago81#	Manage82#	Manage83#

Únase a cualquiera de los nodos de la GUI de Cisco vManage y compruebe que 3 nodos de vManage se encuentran en buen estado en el panel de vManage.

=	cisco VM	anage										٠	Ê	*	0	admin 👻
55	B DASHBOARD	MAIN DASHBOARD									_					
□ ◆	•	vSmart - 0	8	WAN Edge - 0		•	1 ↑ vBond - 1		3 Ø vManage	- 3	Reboot Last 24 hrs	3		₿ In	farning valid	0
٩	Control Status (To	otal 0)			Site Hea	alth (Total 0)		_		Transport	Interface Distribu	tion				
*	Control Up			0	© F	ull WAN Connecti	ivity		0 sites	< 10 Mbp	s					0
-	Dartial								-	10 Mbps	- 100 Mbps					0
8	Paruai				•	Partial WAN Conne	ectivity		0 sites	100 Mbp	s - 500 Mbps					0
	Control Down			0	0 1	No WAN Connection	vity		0 sites	> 500 Mb	ps					0
												View Perce	nt Utilizatik	on		
	WAN Edge Invent	ory			WAN Ed	ige Health (Total 0))			Transport	Health				Type: By Lose	• = 0
	Total			0												

Vaya a **Administration > Cluster Management** para comprobar que cada nodo de vManage está activado **ready** y los servicios funcionan correctamente (solo SD-AVC como opcional).

2. ADMINISTRATION (LOS	Telephone and								
Barrise Configuration 15	enter Reachability								
· Accollerage									
Out-homene a status con h	e mon information							Channal Channes Channes) instant
Romana	T Astron	Teles	Application Server	Traffic Turation	Configuration Detailsoine	Messaging Server	10-441		
offerspell	101.01.04	Ready					0	284/% #12-Dec48011	-
strengt	110.101.00	Ready						100710/0710014-00410720	-
-through 1	10110120	Ready					0	with the first state of the	-

Verifique que todos los nodos sean accesibles a través de la herramienta SSH desde la GUI de vManage. Si puede iniciar sesión y ver las conexiones de control para cada clúster de nodos de vManage y los cedges/vedges, el clúster está en buen estado y las sesiones NETCONF se establecen entre los nodos.

cisco vManage									•
K TOOLS SSH TERMINA									
Device Group	<	9.9.9.1 ×	9.9.9.2 × 9.9	1.9.3 ×					
All	٠	9.9.9.1 logir Password:	n: admin						
Q	×	Last login: Mon Aug 1 20:52:22 2022 from 9.9.9.1 Melcome to Viptela CLI admin connected from 9.9.9.1 using ssh on vManage 1							
Sort by Reachability 🖨	y Reachability 🗢 🗈 vManage01#								
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01# vManage01# sh	now control connection	B PEER				PEER	
vManage02 9.9.9.2 Site ID: 1	vManage	PEER INDEX TYPE	PEER PEER PUB PROT SYSTEM IP	CONFIGURED	SITE ID	DO ID	AIN PEER PRIVATE IP	PRIV PEER PORT PUBLIC IP	
vManage03 9.9.9.3 Site ID: 1	vManage		PORT ORGANIZATION	REMOTE	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 vmanage	dtls 9.9.9.2 12346 SDWANClusterIA	N defaul 9.9.9.2 N defaul	1 t	up 0 up	172.12.15.76	12346 172.12.15.76	
		0 vmanage	dtls 9.9.9.3	9.9.9.3 N defaul	1	0	172.12.15.77	12346 172.12.15.77	
		1 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N defaul	0 t	0 11D	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N defaul		0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N defaul		0 up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N defaul		0 up	172.12.15.78 0:00:24:08	12346 172.12.15.78	
		5 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N defaul	0 .t	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

Información Relacionada

<u>Guía de vManage Cluster</u> <u>Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems</u>

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).