Processo de atualização para cluster de 3 nós vManage se a atualização do BD de configuração não for necessária

Contents

Introduction Prerequisites Componentes Utilizados Informações de Apoio Processo de atualização Verificar Informações Relacionadas

Introduction

Este documento descreve o processo de cluster vManage de 3 nós se a configuração ou a atualização do banco de dados não for necessária ou se o novo código estiver na mesma trilha de software.

Prerequisites

- Instantâneos de 3 VM por nó vManage tirados pelo administrador do vManage se a solução estiver no local ou tirados pela equipe Cisco CloudOps se a solução estiver hospedada na Cisco.
- Faça um backup do configuration-db com o comando request nms configuration-db backup path path/filename
- Copie o arquivo de backup configuration-db do nó vManage.

Componentes Utilizados

- Cluster vManage de 3 nós na versão 20.3.4.
- A imagem 20.3.4.1 do vManage.

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O processo descrito neste documento refere-se a atualizações que não precisam de uma atualização do banco de dados de configuração.

Verifique o documento Caminhos de atualização do Cisco vManage localizado nas Notas de

versão de cada código para verificar se a atualização do configuration-db é necessária.

Note: O configuration-db deve ser atualizado quando a atualização é de um Cisco vManage versão 18.4.x/19.2.x para o Cisco vManage 20.3.x /20.4.x ou de um Cisco vManage versão 20.3.x/20.4.x para o Cisco vManage versão 20.5.x/20.6.x. Consulte Upgrade Cisco vManage Cluster.

Processo de atualização

- 1. Verifique em cada nó de cluster do vManage que:
- As conexões de controle estão ativas entre cada nó do vManage.
- O Network Configuration Protocol (NETCONF) é estável
- As interfaces fora de banda podem ser alcançadas entre cada nó do vManage.
- O Agente de Coleta de Dados (DCA) está em RUN em todos os nós no cluster.

Para verificar o status do NETCONF, navegue até Tools > SSH Session e faça login em cada nó do vManage. Se o login for um sucesso, o NETCONF é bom.

O show control connections mostra se há conexões de controle entre os nós do vManage, como mostrado na imagem.

cisco vManage									•
K TOOLS SSH TERMINA	L				1				
Device Group	<	9.9.9.1 ×	9.9.9.2 × 9.9	.9.3 ×					
All	٠	9.9.9.1 login Password:	ı: admin						
٩	~	Last login: M Welcome to Vi admin connect	on Aug 1 20:52:22 20 ptela CLI ed from 9.9.9.1 using	22 from 9.9.9	. 1 7e 1				
Sort by Reachability 🖨	te.	vManage01#							
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01# vManage01# sh	ow control connection	s PEER				PEER	
vManage02 9.9.9.2 Site ID: 1	vManage	PEER	PEER PEER PUB PROT SYSTEM TP	CONFIGURED	SITE	DO	AIN PEER	PRIV PEER	
vManage03 9.9.9.3 Site ID: 1	vManage		PORT ORGANIZATION	REM	DTE COLOR	STATE	UPTIME		
vbond01	vEdge Cloud	0 vbond	dtls 9.9.9.4 12346 SDWANclusterIA	9.9.9.4 N def	0 ault	0 UD	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 N def	1	0	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	- N def	0	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	dtls 0.0.0.0	- N def	0	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N def	0 Nult	0 up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA	- N defi	0 Mult	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 def	0 Mult	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

Para verificar a conectividade, faça ping no ips fora de banda remoto e origine a interface fora de banda de qualquer nó do vManage .

Use o request nms data-collection-agent status para verificar o estado operacional da CND.

2. Carregue o novo código do Cisco Viptela vManage no vManage Software Repository em um nó.

- 3. Navegue até Maintenance > Software Upgrade.
- 4. Marque a caixa dos 3 nós do vManage e clique em Upgrade, e escolha a nova versão.



- 5. Selecione Upgrade e marque vManage como a plataforma.
- 6. Selecione o novo código no menu suspenso e clique em Upgrade..

Software Upgra	ade			×
🛕 Backup o	f data volume is highly	recomm	ended before upgrading	vManage.
💿 vManage	O Remote Server	Ren	note Server - vManage	
Platform		v	/ersion	
vManage			Select	~
			Upgrade	Cancel

7. A instalação do software é executada nó por nó. Enquanto o primeiro nó do vManage começa com a instalação do novo código, os outros nós estão em **scheduled** status.

Depois que o primeiro nó for bem-sucedido, ele começará a instalar o novo código no próximo nó do vManage até que os três (3) nós tenham a imagem instalada com êxito.

E TAS	SK VIEW								Stop Scheduled Tasks
Softwa	re Install 🥑 Validation	Success -						Initia	ted By: admin From: 10.24.204.135
Total Task: 3 Scheduled : 2 In Progress : 1									
_									00
Q			Search Options 🐱						Total Rows: 3
2	Status	Mes	sage	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
2	C Scheduled	Wait	ing for other vManage servi	😋 vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1
>	🔿 In progress	Dow	nloading 1300 / 1596 MB (😋 vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1
>	C Scheduled	Wait	ng for other vManage servi	😅 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1

Note: A ação de atualização para o cluster do vManage não é a mesma que em um vManage autônomo ou qualquer outro dispositivo na sobreposição. A ação de atualização pela GUI instala a imagem somente nos nós do vManage. Ele não ativa o novo código nos nós do vManage.

A ativação do novo código é feita manualmente por request software activate comando.

Note: A instalação do novo código falha se as sessões de NETCONF não estiverem íntegras; não há conexões de controle entre os nós vManages ou as interfaces fora de banda apresentam problemas de acessibilidade entre elas.

8. Depois que o novo código for baixado e instalado em cada nó do vManage, ative o novo código manualmente.

TA	SK VIEW								
Softw	are Install 😋 Validation Succes	ss *					In	itiated By: admin Fr	rom: 10.24.204.13
Total 1	Task: 3 Success : 3								
									0
Q		Search Options 🗸							Total Rows:
>	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	
	[1-Aug-2022 21:31:05 UTC] [1-Aug-2022 21:32:10 UTC] Signature verification Su [1-Aug-2022 21:32:10 UTC]	Downloaded http://9.9.9.1:8080/ Signature verification Suceeded ceeded. Installed 20.3.4.1	software/package/vmanage-20.	3.4.1–x86_64.tar.gz?deviceId	=9.9.9.1				A 4
~	Success	Done - Software Install	合 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://9.9.1:0800/software/package/vmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2 [1-Aug-2022 21:25:04 UTC] Downloading http://9.9.1:0800/software/package/vmanage-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>									
~	Success	Done - Software Install	合 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1	
	[1-Aug-2022 21:27:58 UTC] [1-Aug-2022 21:27:58 UTC] [1-Aug-2022 21:28:64 UTC] [1-Aug-2022 21:28:64 UTC] [1-Aug-2022 21:28:29 UTC] [1-Aug-2022 21:38:30 UTC] Signature verification Su [1-Aug-2022 21:30:30 UTC]	Softurer image download may tak Connection Instance: 0, Color: Downloading http://9.9.18080 Downloaded http://9.9.18080 Signature verification Suceeded Ceeded. Installed 20.3.4.1	e upto 60 minutes default /software/package/vmanage-20 software/package/vmanage-20.	9.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceI 3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId	d=9.9.9.3 =9.9.9.3				* *

O **show software** confirma que o novo código foi instalado. Marque a caixa de seleção **show software** em cada nó e verifique se cada nó instalou a imagem com êxito.

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. Execute o comando **request nms all status** para obter a saída de cada nó do vManage e determinar quais serviços estão habilitados antes da atualização.

♥ ● ● 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	
Lnabled: true	
Status: not running	
nms cloud agent	
Ellableu, true Statua: wuxning DID:027 fow 200a	
NMS containor Managor	
Frabled: true	
Status: running PID:18676 for 195s	
NMS STALL mrovu	
Fnablod: true	
Status: running PID:880 for 300s	
vManage/11	

10. Use o comando request nms all stop para parar todos os serviços em cada nó do 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#
```

Tip: Não interaja com a sessão CLI até que todos os serviços nms sejam interrompidos para evitar qualquer problema inesperado.

11. Preparar o request software activate e mantê-lo pronto em cada sessão CLI por nó do vManage.





12. Informe o request software activate em cada nó do vManage e confirme a ativação do novo código.



Após a ativação, cada nó é reinicializado para inicializar com o novo código de partição. A GUI do vManage está temporariamente inacessível, como mostrado na imagem.



13. Quando o sistema estiver pronto, ele permitirá que você faça login em cada nó do vManage e mostrará a nova versão do vManage.



Use o request software upgrade-confirm para confirmar a atualização em cada nó do 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 Manago 01#

Verifique se o status é confirmado por user or auto

000			Vľ	nanage03cluster						
00	< >									
vManageØ3	login:									
Mon Aug	Mon Aug 1 21:54:29 UTC 2022: System Ready									
confd_loa confd_la WARNING: WARNING:	d_schema: sterr()= No cpu c No cpu c: No cpu c:	s(addr->a 'EOF on s fs quota fs period	i_addr, a ocket to support support	ıddr->ai_addr ConfD'	len) returned –2, confd_errno=45					
viptela 20.3.4.1										
vManage03 login: admin Password: Welcome to Viptela CLI admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage03 vManage03# request software upgrade-confirm 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					
vManage03	#									

14. Uma vez concluída a ativação, todos os NMS são iniciados independentemente.

Se alguns serviços não foram iniciados, pare todos os serviços em cada nó do vManage novamente após a ativação e reinicie o NMS manualmente nó por nó, serviço por serviço.

Siga a sequência documentada em Reiniciar manualmente os processos do vManage.

Quando o servidor da aplicação for iniciado, observe que as inspeções são estabelecidas em cada nó.



Verificar

Use o **request nms all status** para verificar se todos os serviços que funcionaram antes da atualização estão em **RUN** após a ativação do novo código.

0 0 0 vmanage01cluster	0 0 0 vmanage02cluster	© © © vmanage03cluster
	0 4.5	
NMS configuration database Fashlad: true	NMS configuration database	NHS configuration database
Status: running P1D:20967 for 619s	Status: running PID:31473 for 613s	Status: running PID:26514 for 598s
MMS coordination server	HMS coordination server	NMS coordination server
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running PID:32719 for 414s	Status: running PID:2749 for 414s	Status: running PID:30243 for 395s
Translading server	nns Heisaging surver	nns resseging server
Status: gunning PID:2555	Status: running PID:4953	Status: running PID:332
NMS statistics database	HMS statistics database	NMS statistics database
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running P1D:26956 for 719s	Status: running PID:29310 for 715s	Status: running PID:24354 for 692s
MMS data_collection agent	HHS data collection agent	HHS data_collection agent
Enabled: true	Knabled: true	Enabled: true
Status: running PID:6133 for 2195	Status: running PID:0697 for 289s	Status: running PID:4497 for 181s
Franklad' fran	nns cioun agent	nns ciore agent
Status: not running	Status: not running	Status: not running
NMS container Hanager	NPS container Manager	NMS container Manager
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running PID:18676 for 1212s	Status: running PID:18673 for 1248s	Status: running PID:6512 for 1315s
NMS SDAUC proxy	HHS SDAUC proxy	HHS SDAUC proxy
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Manually Status: running PID:000 for 1317s	Status: running PID:942 for 13305	Status: running PID:865 for 13375
Second and a second s	President a	pranting et al.

Participe de qualquer um dos nós da GUI do Cisco vManage e verifique se 3 nós do vManage estão em bom status no painel do vManage.

=	cisco VMa	inage										•	Û	# 2	Ø	admin 👻
56	B DASHBOARD	MAIN DASHBOARD									_					
п •	•	vSmart - 0	8	WAN Edge - 0		•	1 ↑ vBond - 1	G	3 Ø vManage	- 3	Reboot Last 24 hrs	3		R Har	ning Ilid	0
٩	Control Status (To	tal 0)			Site Hea	lth (Total 0)		_		Transport	Interface Distribu	tion				
÷	Control Up			0	© Fi	ull WAN Connecti	vity		0 sites	< 10 Mbp	s					0
										10 Mbps - 100 Mbps					0	
8	Partial 0				0 P	Partial WAN Connectivity 0 sites				100 Mbps - 500 Mbps					0	
	Control Down 0				No WAN Connectivity 0 sites				> 500 Mbps 0				0			
												View Perce	nt Utilizati	on		
	WAN Edge Invento	ry			WAN Edg	ge Health (Total 0)			Transport	Health				Type: By Loss	• = 0
	Total			0												

Navegue até Administration > Cluster Management para verificar se cada nó do vManage está ativado ready e os serviços funcionem corretamente (somente SD-AVC como opcional).

Benice Darlparetine D. Montemport Descent Track Autory (M. Antimeters of statustice) Descent of the statustice) Other Statustice) Othe	ADMINISTRATION	COTTO HERMAN DATA								
Mit discusses P Annue Statute Source Statute Source<	Bannice Configuration	Service Reachability								
Other and a set for most information Default	· ALC HERRICH									
Nonland P Advance Data Application brance Configuration brance Mininging brance US ADV ADV ADV Miningiant Clinication Clinication Configuration brance Mininging brance US ADV ADV <td< td=""><td>Och hostname at status is</td><td>or for more information</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>@ Normal 😑 Marring @ Over (</td><td>) trades</td></td<>	Och hostname at status is	or for more information							@ Normal 😑 Marring @ Over () trades
Managell VELSEX Mask ID										
allengel ITERIA had 0 0 0 all'official day.										
	offering all	100.000.04	Freedy	0	-	Configuration Solutions	through terms 0	0	286576-470-456-680-1.	-
strand 12.22 help 0 0 0 attacket/black.	Alarah Alarah	1010124	Really		-	Configuration Conditions 0	Beauging Server 0 0	-	2840 2840 - Con-4880 - C.	-
		102.00.020 102.00.020 102.00.020		Autorial Series				0.440	2000 2000/3rd/0-Occ400-1. clatter/scite/cocc400-1. clatter/scite/cocc400-pttr.	-

Verifique se todos os nós podem ser acessados por meio da ferramenta SSH na GUI do vManage. Se você puder fazer login e ver as conexões de controle para cada cluster de nós do vManage e cedges/vedges, o cluster estará em bom estado e as sessões do NETCONF serão estabelecidas entre os nós.

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 logir Password:	n: admin						
Q	~	Last login: M Welcome to Vi admin connect	fon Aug 1 20:52:22 20 iptela CLI ced from 9.9.9.1 using)22 from 9.9.9.1 g ssh on vManage					
Sort by Reachability 🖨	te.	vManage01#							
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01#	now control connection	15 PEER				PEER	
vManage02 9.9.9.2 Site ID: 1	vManage	PEER	PEER PEER PUB PROT SYSTEM IP	CONFIGURED	SITE	DOI TD	AIN PEER	PRIV PEER	
vManage03 9.9.9.3 Site ID: 1	vManage		PORT ORGANIZATION	REMOTE	COLOR	STATE	UPTIME		
uband01	vEdge Cloud	0 vbond	dtls 9.9.9.4	9.9.9.4			172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
9.9.9.4 Site ID: 1 Reachable	vBond	0 vmanage	12346 SDWANclusterI dtls 9.9.9.2 12346 SDWANclusterI	N defaul 9.9.9.2 N defaul		up 0 up	0:00:24:23 172.12.15.76 0:00:24:22	12346 172.12.15.76	
		0 vmanage	dtls 9.9.9.3 12346 SDWANclusterT	9.9.9.3 N defaul	1 +	0	172.12.15.77 0:00:24:22	12346 172.12.15.77	
		1 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- N defaul	0 t	0 up	172.12.15.78 0:00:24:08	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterLi	- W defaul	0 t	0 11D	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- N defaul		0 up	172.12.15.78 0:00:24:07	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- NN 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	- N defaul	0 t	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

Informações Relacionadas

<u>Guia do vManage Cluster</u> <u>Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems</u>

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.