Configuration-DBアップグレードが不要な場合の vManage 3ノードクラスタのアップグレードプ ロセス

内容

<u>概要</u>
<u>前提条件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>アップグレード プロセス</u>
<u>確認</u>
関連情報

概要

このドキュメントでは、設定やデータベースのアップグレードが不要な場合、または新しいコー ドが同じソフトウェアトレインにある場合の3ノードvManageクラスタのプロセスについて説明 します。

前提条件

- ・ソリューションがオンプレミスの場合にvManage管理者が取得したvManageノードごとに 3つのVMのスナップショット、またはソリューションがシスコでホストされている場合に Cisco CloudOpsチームが取得したスナップショット。
- **request nms configuration-db backup path** *path/filename*コマンドを使用して、configurationdbのバックアップを作成します
- configuration-dbバックアップファイルをvManageノードからコピーします。

使用するコンポーネント

- ・バージョン20.3.4の3ノードのvManageクラスタ。
- 20.3.4.1 vManageイメージ。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく ださい。

背景説明

このドキュメントで説明するプロセスは、configuration-dbのアップグレードを必要としないアッ プグレードを指します。 各コードのリリースノートにある『<u>Cisco vManage Upgrade Paths</u>』ドキュメントを参照して、 configuration-dbのアップグレードが必要かどうかを確認します。

注: Cisco vManageリリース18.4.x/19.2.xからCisco vManage 20.3.x/20.4.xに、またはCisco vManageリリース20.3.x/20.4.xからCisco vManageリリース20.5.x/20.6.xにアップグレード する場合は、configuration-dbをアップグレードする必要があります。『<u>Cisco vManageクラ</u> スタのアップグレード』を参照してください。

アップグレード プロセス

1. 各vManageクラスタノードで、次のことを確認します。

- 各vManageノード間でコントロール接続が確立されます。
- Network Configuration Protocol(NETCONF)が安定している
- •アウトオブバンドインターフェイスは、各vManageノード間で到達可能です。
- Data Collection Agent(DCA)は RUN クラスタ内のすべてのノードの状態。

NETCONFのステータスを確認するには、 Tools > SSH Session 各vManageノードにログインします 。ログインが成功した場合は、NETCONFは正常です。

「 show control connections 図に示すように、vManageノード間にコントロール接続があるかどうか を示します。

Cisco vManage									•
K TOOLS SSH TERMINA	L				7				
Device Group	<	9.9.9.1 ×	9.9.9.2 × 9.	9.9.3 ×					
All	٠	9.9.9.1 logir Password:	ı: admin						
Q	~	Last login: N Welcome to Vi admin connect	Non Aug 1 20:52:22 20 Iptela CLI ced from 9.9.9.1 usin:	22 from 9.9.	9.1 age 1				
Sort by Reachability \$	te.	vManage01#							
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01# vManage01# sh	now control connection	18 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 RE	ID MOTE COLOR	ID STATE	PRIVATE IP UPTIME	PORT PUBLIC IP	
vbond01	vEdge Cloud	0 vbond	dtls 9.9.9.4 12346 SDWANclusterI	9.9.9.4 W de	0 fault	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 12346 SDWANclusterI	9.9.9.2 N de	1 fault	0	172.12.15.76	12346 172.12.15.76	
		0 vmanage	dtls 9.9.9.3	9.9.9.3	1 fault	0	172.12.15.77	12346 172.12.15.77	
		1 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterT	- Ni de	0 fault	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		2 vbond	dtls 0.0.0.0	- - -	0	0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterII	de	0 fault	0 up	172.12.15.78 0:00:24:07	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	_ LN de	0 fault	0 up	172.12.15.78 0:00:24:08	12346 172.12.15.78	
		5 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	_ UN de	0 fault	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

接続を確認するには、リモートのアウトオブバンドIPに対してpingを実行し、いずれかの vManageノードからアウトオブバンドのインターフェイスを発信します(この例では、IPアドレ スは1000です)。

request nms data-collection-agent status コマンドを発行して、DCAのステータスを確認します。

2. 1つのノードのvManageソフトウェアリポジトリに新しいCisco Viptela vManageコードをアッ プロードします。

3.に移動します。 Maintenance > Software Upgrade.



::		NCE SOFTW	ARE UPGRADE		
	WAN Edge	Controller	vManage		
\$	 ↔ Upgrade 	🖸 Upgrade	Virtual Image	• A	ctivate Virtual Ima
3	Device Group	All	Q		

- 5.選択 Upgrade を選択し、プラットフォームとして[vManage]をオンにします。
- 6.ドロップダウンメニューから新しいコードを選択し、 Upgrade..

Software Upgra	ade			×
🛕 Backup o	f data volume is highly	recomm	nended before upgrading vManage	
🔘 vManage	O Remote Server	🔘 Re	mote Server - vManage	
Platform		,	/ersion	
vManage			Select	~
			Upgrade Cano	el

7.ソフトウェアのインストールは、ノードごとに実行されます。最初のvManageノードが新しい コードのインストールを開始する間、他のノードは Scheduled ステータス.

最初のノードが成功すると、3つのノードにイメージが正常にインストールされるまで、次の vManageノードに新しいコードのインストールが開始されます。

Ê	TASK VIEW							Stop Scheduled Tasks				
So	ftware Install 🥑 Validation	Success *					Initi	ated By: admin From: 10.24.204.135				
Tot	Total Task: 3 Scheduled : 2 in Progress : 1											
								00				
Q Search Options ~		Search Options 🐱						Total Rows: 3				
- 2	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				
3	C Scheduled	Waiting for other vManage servi	😋 vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1				
L												

注:vManageクラスタのアップグレードアクションは、スタンドアロンvManageまたはオ ーバーレイ内の他のデバイスのアップグレードアクションとは異なります。GUIによるアッ プグレードアクションでは、イメージはvManageノードにのみインストールされます。 vManageノードの新しいコードはアクティブになりません。

新しいコードのアクティベーションは、次の方法で手動で行います。 request software activate コマンドが表示されない場合もあります。

NETCONFvmanagers

8.vManage

自 T/	SK VIEW										
Softw	are Install 👩 Validation Su						In	itiated By: admin E	rom: 10 24 204 135		
3010											
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	合 vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1			
	[1-Aug-2022 21:30:31 U [1-Aug-2022 21:30:31 U [1-Aug-2022 21:30:36 U [1-Aug-2022 21:31:05 U [1-Aug-2022 21:31:05 U [1-Aug-2022 21:32:10 U [1-Aug-2022 21:32:10 U	<pre>TC Software image: vmanage-20.3.4. TC Software image download may tai TC Downloading http://9.9.9.1:8000/ TC Downloaded http://9.9.9.1:8000/ TC Signature verification Succeded Succeded. TC Installed 20.3.4.1</pre>	1-x86_64.tar.gz ie upto 60 minutes //software/package/vmanage-20 /software/package/vmanage-20.	0.3.4.1-x86_64.tar.gz?device 3.4.1-x86_64.tar.gz?device)	rId=9.9.9.1 d=9.9.9.1						
~	Success	Done - Software Install	\ominus vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1			
	<pre>[1-Aug-2822 21:25:83 UTC] Software image download may take upto 60 minutes [1-Aug-2822 21:25:89 UTC] connection Instance: 0, Color: default [1-Aug-2822 21:25:89 UTC] Downloading http://9.9.9.1:8888/software/package/wmanage-20.3.4.1-x86_64.tar.gz?deviceId=9.9.9.2 [1-Aug-2822 21:25:79 UTC] Signature verification Succeded. Signature verification Succeded. [1-Aug-2822 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 U [1-Aug-2022 21:28:04 U [1-Aug-2022 21:28:04 U [1-Aug-2022 21:28:04 U [1-Aug-2022 21:28:04 U [1-Aug-2022 21:30:30 U [1-Aug-2022 21:30:30 U	<pre>TC] Software image download may tak TC] Connection Instance: 0, Color: TC] Downloading http://9.9.1.18000 TC] Downloaded http://9.9.9.118000 TC] Signature verification Succeeded Succeeded. TC] Installed 20.3.4.1</pre>	e upto 60 minutes default /software/package/vmanage=20 software/package/vmanage=20.	0.3.4.1-x86_64.tar.gz?device 3.4.1-x86_64.tar.gz?device)	1d=9.9.9.3 d=9.9.9.3				A ¥		

show software show software



9. request nms all status vManage

♥ ● ● 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 1798
MMS data collection agent
ElidDieu. true
Status: not running
Frabled: true
Status: running PID:827 for 300s
NMS container manager
Enabled: true
Status: running PID:18676 for 195s
NMS SDAVC proxy
Enabled: true
Status: running PID:880 for 300s
vManage01#

10. request nms all stop 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#
```

nmsCLI

11. request software activate vManageCLI

vManage01# vManage01# vManage01# request software activate 20.3.4.1 _ vManage02# vManage02# vManage02#

vManage03# vManage03# vManage03# request software activate 20.3.4.1_

12. request software activate vManage



vManage GUI

← → C ③ https://10.88.244.30:51075

☆ Q Search

🖂 💿 🐗 🖪 » 🗏

Unable to connect

Firefox can't establish a connection to the server at 10.88.244.30:51075.

- The site could be temporarily unavailable or too busy. Try again in a few moments.
- If you are unable to load any pages, check your computer's network connection.
 If your computer or network is protected by a firewall or proxy, make sure that Firefox is permitted to access the Web.

Try Again

13.vManagevManage



```
vManarreØ2#
```

request software upgrade-confirm vManage

000 vmanage01cluster 3 > lon Aug 1 21:55:35 UTC 2022: System Ready JARNING: 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 true 20.3.4 false true 2022-07-30T00:53:34-00:00 20.3.4.1 2022-08-01T21:55:36-00:00 true false false user Manago01#

user auto

000			VI	manage03cluster						
00	$\langle \rangle$									
vManageØ3	login:									
Mon Aug	Mon Aug 1 21:54:29 UTC 2022: System Ready									
confd_loa confd_la WARN ING : WARN ING :	d_schema sterr()= No cpu c No cpu c	s(addr->a 'EOF on s 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									
vManage03 Password: Welcome t admin con vManage03 vManage03	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. NMS

vManageNMS

<u>vManage</u>



request nms all status RUN

0 0 0 vmanage01cluster	0 0 0 vmanage02cluster	© © © vmanage03cluster
0.0	1 6.5	1 5 2
NPC configuration database	MS configuration database	MC configuration database
Personal and the second s	Probled: true	Restort true
Status: gunning P10:28967 for 519s	Status' supping 210:31423 for 613x	Status: running PIB:26514 for 598s
Nets coordination server	MS 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:30243 for 395s
NMS messaging server	NMS messaging server	NMS messaging server
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running P1D:2555	Status: running PID:4953	Status: running PID:337
PPES statistics database	HMS 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
NMS data collection agent	HPS data collection agent	MMS data collection agent
Enabled: true	Knabled: true	Rhabled: true
Status: running Pi0:6133 for 2195	Status: running rib:0697 for 2095	Status: running Plu:449/ 10/ 1815
Parts cloud agent	nes cloud agent	Posted true
Status: pot running	Status: not renning	Status: not running
NMS container Hanager	NMS container Manager	NMS container Manager
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running P1D:18676 for 1212s	Status: running PID:18673 for 1248s	Status: running PID:6512 for 1315s
HMS SDAUC proxy	NMS SDAUC proxy	NHS SERVC proxy
Enabled: true	Enabled: true	Enabled: true
Status: running PID:000 for 1317s	Status: running PID:942 for 1338s	Status: running PID:065 for 1337s
Alanage81#	ManageB2#	Manage83=

Cisco vManage GUIvManage3vManage

≡	cisco vManage									٠	Û	* 0 Ø	admin 👻
55	B DASHBOARD MAIN DASHBOARD								-				
□ ◆	vSmart - 0	WAN Edge - 0		•	1 ↑ vBond - 1	6	3 Ø vManage	- 3	Reboot Last 24 hrs	3		Warning Invalid	0 0
٩	Control Status (Total 0)		Site	Health (Total 0)				Transport	Interface Distribu	tion			
÷	Control Up	0		Full WAN Connectiv	ity		0 sites	< 10 Mbp	s				0
*								10 Mbps	100 Mbps				0
8	Partial		•	Partial WAN Conne	ctivity		0 sites	100 Mbps	s - 500 Mbps				0
	Control Down	0	•	No WAN Connectivi	ty		0 sites	> 500 Mb	ps				0
										View Perce	nt Utilizatio	on	
	WAN Edge Inventory		WAN	N Edge Health (Total 0)				Transport	Health			Type: By	Loss e 👳 🗅
	Total	0											

Administration > Cluster Management vManage ready SD-AVC

CUTO INTRACIONESE								
Interior Reachability								
on for more influentiation.							Channel Channel Connel	(material
								_
10210134	Ready						28667ca59-Occ4880-L	
110.101.28	Ready					0	10071-0910814-0444-0524	-
101.101.26	Ready					0	with the first state of the	
	United Statements and Statements The mean information I	Investmentation Terreture Resolution of Annual Annual Annual Annual International Annual Annual International Annual Annual International Annual Annual International Annual Annual International Annual Annual	Investmentalitäti Tarasse Resolution al horsup offentialität Al 10.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	International Terms Resolution Terms Resolution Plantas Plantas Resolution	International Constraints International Constra	Intersection Intersection<	International Tensor Resolution Plansa Resolution	International Internat

vManage GUISSHvManagecedges/vedgesNETCONF

Cisco vManage									•
TOOLS SSH TERMINA	iL.				1				
Device Group	<	9.9.9.1 ×	9.9.9.2 × 9.	9.9.3 ×					
All	٠	9.9.9.1 logi: Password:	n: admin						
Q	~	Last login: Nelcome to V.	Mon Aug 1 20:52:22 2 iptela CLI	022 from 9.9.9.	1				
Sort by Reachability 🖨	te.	vManage01#	ted from 9.9.9.1 usin	g ssh on vManag	je 1				
vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1	vManage	vManage01# vManage01# sl	how 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		PORT ORGANIZATION	REMO	TE 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 vmanag	e dtls 9.9.9.2	9.9.9.2	1	0 0	172.12.15.76	12346 172.12.15.76	
		0 vmanage	e dtls 9.9.9.3	9.9.9.3	1	0 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	- - -	0	0 0	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		3 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defa	0 Nult	0 up	172.12.15.78	12346 172.12.15.78	
		4 vbond	dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI	- AN defa	0 ult	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 defa	0 ult	0 up	172.12.15.78 0:00:24:23	12346 172.12.15.78	

- Cisco Systems

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。