Upgrade-Prozess für vManage 3-Knoten-Cluster, wenn kein Configuration-DB-Upgrade erforderlich ist

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Upgrade-Prozess Überprüfung Zugehörige Informationen

Einleitung

In diesem Dokument wird der Prozess des vManage-Clusters mit drei Knoten beschrieben, wenn keine Konfiguration oder kein DB-Upgrade erforderlich ist oder sich neuer Code im gleichen Software-Zug befindet.

Voraussetzungen

- Snapshots der drei virtuellen Systeme pro vManage-Knoten, erstellt vom vManage-Administrator, wenn es sich um eine standortbasierte Lösung handelt, oder vom Cisco CloudOps-Team, wenn die Lösung von Cisco gehostet wird.
- Erstellen Sie eine Sicherung der Konfigurationsdatenbank mit dem Befehl **request nms** configuration-db backup path/filename.
- Kopieren Sie die Sicherungsdatei configuration-db aus dem vManage-Knoten.

Verwendete Komponenten

- vManage Cluster mit 3 Knoten in Version 20.3.4.
- Das 20.3.4.1 vManage-Image.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Hintergrundinformationen

Der in diesem Dokument beschriebene Prozess bezieht sich auf Upgrades, die kein Upgrade der Konfigurationsdatenbank erfordern.

Überprüfen Sie im Dokument <u>Cisco vManage Upgrade Paths (Cisco vManage-Upgrade-Pfade</u>) in den Versionshinweisen jedes Codes, ob ein Upgrade der Konfigurationsdatenbank erforderlich ist.

Anmerkung: Ein Upgrade der Konfigurationsdatenbank muss durchgeführt werden, wenn das Upgrade von Cisco vManage Version 18.4.x/19.2.x auf Cisco vManage 20.3.x /20.4.x oder von Cisco vManage Version 20.3.x/20.4.x auf Cisco vManage Version 20.5.x/20.6.x durchgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie unter <u>Upgrade Cisco vManage Cluster</u>.

Upgrade-Prozess

- 1. Stellen Sie in jedem vManage-Cluster-Knoten Folgendes sicher:
- Die Kontrollverbindungen sind zwischen den einzelnen vManage-Knoten hergestellt.
- Netzwerkkonfigurationsprotokoll (NETCONF) ist stabil
- Out-of-Band-Schnittstellen sind zwischen den einzelnen vManage-Knoten erreichbar.
- Data Collection Agent (DCA) ist in RUN auf allen Knoten im Cluster.

Um den NETCONF-Status zu überprüfen, navigieren Sie zu тооls > SSH Session und melden Sie sich bei jedem vManage-Knoten an. Wenn die Anmeldung erfolgreich ist, ist NETCONF gut.

Die Fehlermeldung show control connections zeigt, ob Kontrollverbindungen zwischen den vManage-Knoten bestehen, wie im Bild gezeigt.

| cisco vManage | | | | | | | | | | • |
|-----------------------------------|-------------|---|--|--------------|--------------------|-------|---------------|----------------------------|--------------------|---|
| A 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: | ı: admin | | | | | | | |
| ٩ | ~ | Last login: N Nelcome 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 Manage 1 | | | | | |
| Sort by Reachability 🗢 | te. | vManage01# | ad 1108 STSTST1 doing | 5511 011 11 | lanayo | | | | | |
| 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 | CONFIGURE | ED | SITE | DO | AIN PEER | PRIV PEER | |
| vManage03 9.9.9.3 Site ID: 1 | vManage | INDEX TYPE | PROT SYSTEM IP PORT ORGANIZATION | SYSTEM II | P REMOTE | COLOR | ID STATE | UPTIME | PORT PUBLIC IP | |
| vbond01 | vEdge Cloud | 0 vbond | dtls 9.9.9.4 12346 SDWANclusterIA | 9.9.9.4 N | default | | 0 up | 172.12.15.78 0:00:24:23 | 12346 172.12.15.78 | |
| 9.9.9.4 Site ID: 1 Reachable | vBond | 0 vmanage | dtls 9.9.9.2 12346 SDWANclusterIA | 9.9.9.2 N | default | | 0 110 | 172.12.15.76 | 12346 172.12.15.76 | |
| | | 0 vmanage | dtls 9.9.9.3 | 9.9.9.3 | default | | 0 | 172.12.15.77 | 12346 172.12.15.77 | |
| | | 1 vbond | dtls 0.0.0.0 | - | default | 0 | 0 | 172.12.15.78 | 12346 172.12.15.78 | |
| | | 2 vbond | dtls 0.0.0.0 | - | default | | 0 | 172.12.15.78 | 12346 172.12.15.78 | |
| | | 3 vbond | dtls 0.0.0.0 12346 SDWANClusterIA 12346 SDWANclusterIA | n | default | | up 0 up | 172.12.15.78 | 12346 172.12.15.78 | |
| | | 4 vbond | dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterIA | - N | default | | 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 | default | | 0 up | 172.12.15.78 0:00:24:23 | 12346 172.12.15.78 | |

Um die Verbindung zu überprüfen, pingen Sie die Remote-Out-of-Bands-IPs, und beziehen Sie die Schnittstelle aus dem Band von einem beliebigen vManage-Knoten.

Verwenden Sie request nms data-collection-agent status den Status der DCA überprüfen.

2. Laden Sie den neuen Cisco Viptela vManage-Code in das vManage-Software-Repository auf einem Knoten hoch.

3. Navigieren Sie zu Maintenance > Software Upgrade.

4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der 3 vManage-Knoten, und klicken Sie auf Upgrade, und die neue Version auswählen.

| :: | | NCE SOFTW | ARE UPGRADE | | |
|----|---------------------|-------------------------------|---------------|------|---------------------|
| | WAN Edge | Controller | vManage | | |
| | | O Upgrade | Virtual Image | •• A | ctivate Virtual Ima |
| عر | Device Group | All | Q | | |

- 5. Wählen Upgrade und aktivieren Sie vManage als Plattform.
- 6. Wählen Sie den neuen Code aus dem Dropdown-Menü und klicken Sie auf Upgrade..

| Software Upgra | ade | | | × |
|----------------|-------------------------|---------|-----------------------|----------|
| 🛕 Backup o | f data volume is highly | recomme | nded before upgrading | vManage. |
| 💿 vManage | O Remote Server | Rem | ote Server - vManage | |
| Platform | | Ve | rsion | |
| vManage | | | Select | ~ |
| | | | Upgrade | Cancel |

7. Die Software-Installation wird Node für Node durchgeführt. Während der erste vManage-Knoten mit der Installation des neuen Codes beginnt, befinden sich die anderen Knoten in **Scheduled** status.

Nachdem der erste Knoten erfolgreich war, beginnt er mit der Installation des neuen Codes auf dem nächsten vManage-Knoten, bis das Image auf den drei (3) Knoten erfolgreich installiert wurde.

| Ê | TASK VIEW | | | | | | | Stop Scheduled Tasks | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|--------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| s | Software Install 🖉 Validation Success 👻 | | | | | | | | | | | | |
| т | otal Task: 3 Scheduled : 2 I | n Progress : 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 00 | | | | | |
| F | | | | | | | | ••• | | | | | |
| L | Q | Search Options 🐱 | | | | | | Total Rows: 3 | | | | | |
| ł | > Status | Message | Hostname | System IP | Site ID | Device Type | Device Model | vManage IP | | | | | |
| I | Scheduled | Waiting for other vManage servi | 😋 vManage01 | 9.9.9.1 | 1 | vManage | vManage | 9.9.9.1 | | | | | |
| 1 | > 🖒 In progress | Downloading 1300 / 1596 MB (| 🕒 vManage02 | 9.9.9.2 | 1 | vManage | vManage | 9.9.9.1 | | | | | |
| I | > C Scheduled | Waiting for other vManage servi | 😁 vManage03 | 9.9.9.3 | 1 | vManage | vManage | 9.9.9.1 | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |

Anmerkung: Die Upgrade-Aktion für vManage-Cluster ist nicht dieselbe wie in einem eigenständigen vManage oder einem anderen Gerät im Overlay. Die Upgrade-Aktion über die GUI installiert das Image nur auf den vManage-Knoten. Der neue Code auf den vManage-Knoten wird nicht aktiviert.

Die Aktivierung des neuen Codes erfolgt manuell durch request software activate aus.

Anmerkung: Die Installation des neuen Codes schlägt fehl, wenn die NETCONF-Sitzungen nicht fehlerfrei sind. Entweder gibt es keine Steuerverbindungen zwischen vManages-Knoten, oder die Out-of-Band-Schnittstellen weisen untereinander Probleme hinsichtlich der Erreichbarkeit auf.

8. Nachdem der neue Code heruntergeladen und auf jedem vManage-Knoten installiert wurde, aktivieren Sie den neuen Code manuell.

| Ê T/ | ASK VIEW | | | | | | | | |
|-------|--|--|---|--|---|-------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Softw | ware Install 😋 Validation Suc | coess * | | | | | | Initiated By: admin | From: 10.24.204.135 |
| Total | Task: 3 Success : 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 08 |
| 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 | |
| | 1-Aug-2022 21:30:31 U [1-Aug-2022 21:30:36 U [1-Aug-2022 21:31:65 U [1-Aug-2022 21:32:10 U Signature verification [1-Aug-2022 21:32:10 U | TC) Jortune Langel Annual Annual Control of the | ve upto 60 minutes)/software/package/vman /software/package/vmana 1. | age-20.3.4.1-x86_64.tar.g ge-20.3.4.1-x86_64.tar.gz | z7deviceId=9.9.9.1 ?deviceId=9.9.9.1 | | | | A ¥ |
| ~ | Success | Done - Software Install | 😋 vManage02 | 9.9.9.2 | 1 | vManage | vManage | 9.9.9.1 | |
| | [1-Aug-2022 21:25:03 U [1-Aug-2022 21:25:09 U [1-Aug-2022 21:25:09 U [1-Aug-2022 21:25:09 U [1-Aug-2022 21:26:49 U [1-Aug-2022 21:27:57 U [1-Aug-2022 21:27:57 U | TC Software image download may tas TC Sometican Instance: 04, Color: TC Downloaded http://9.9.9.1:8880 TC Downloaded http://9.9.9.1:8880 TC Signature verification Succeded Succeded. TC Installed 20.3.4.1 | ce upto 60 minutes default /software/package/vman /software/package/vmana i. | age-20.3.4.1-x86_64.tar.g ge-20.3.4.1-x86_64.tar.gz | z?deviceId=9.9.9.2 ?deviceId=9.9.9.2 | | | | A ¥ |
| ~ | Success | Done - Software Install | 😋 vManage03 | 9.9.9.3 | 1 | vManage | vManage | 9.9.9.1 | |
| | [1-Aug-2022 21:27:58 U [1-Aug-2022 21:28:84 U [1-Aug-2022 21:28:84 U [1-Aug-2022 21:28:94 U [1-Aug-2022 21:28:93 U [1-Aug-2022 21:38:30 U Signature verification [1-Aug-2022 21:38:30 U | TC] Software image download may tak TC] Connection Instance: 04, Color: TC] Downloading http://0.9.1:8888, TC] Downloaded http://0.9.0.1:8888, TC] Signature verification Succeded. Succeded. TC] Installed 20.3.4.1 | ke upto 60 minutes default /software/package/vmana /software/package/vmana 1. | age-20.3.4.1-x86_64.tar.g ge-20.3.4.1-x86_64.tar.gz | z7deviceId=9.9.9.3 7deviceId=9.9.9.3 | | | | A ¥ |

Die Fehlermeldung **show software** -Ausgabe bestätigt, dass der neue Code installiert wurde. Überprüfen Sie **show software** auf jedem Knoten, und überprüfen Sie, ob jeder Knoten das Abbild erfolgreich installiert hat.

| vManage02 | Manage02# 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 | - | - | | | | | | |
| vManage02 | # _ | | | | | | | | | | |

9. Führen Sie das **request nms all status**, um die Ausgabe für jeden vManage-Knoten abzurufen und zu bestimmen, welche Services vor dem Upgrade aktiviert sind.

| ♥ ● ● 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. Verwenden Sie die request nms all stop , um alle Dienste auf jedem vManage-Knoten zu beenden.

```
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#
```

Tipp: Interagieren Sie erst mit der CLI-Sitzung, wenn alle NMS-Dienste beendet wurden, um unerwartete Probleme zu vermeiden.

11. Vorbereitung der request software activate -Befehl ein, und halten Sie ihn für jede CLI-Sitzung pro vManage-Knoten bereit.





12. Geben Sie den **request software activate** auf jedem vManage-Knoten ein, und bestätigen Sie die Aktivierung für den neuen Code.



Nach der Aktivierung wird jeder Knoten neu gestartet, um mit einem neuen Partitionscode zu booten. Die grafische Benutzeroberfläche von vManage ist vorübergehend nicht erreichbar, wie im Bild gezeigt.



13. Wenn das System bereit ist, können Sie sich bei jedem vManage-Knoten anmelden und die neue Version von vManage anzeigen.



Verwenden Sie request software upgrade-confirm, um das Upgrade auf jedem vManage-Knoten zu bestätigen.

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: Nelcome 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#

Überprüfen Sie, ob der Status bestätigt wird von user Oder auto

| 000 | | | Vľ | nanage03cluster | |
|--|--|---|---|---------------------------|--|
| 00 | < > | | | | |
| vManage03 | 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 s fs quota 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 Viptel nected f # reques # show s | adмin a CLI roм 127.0 t softwar 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. Nach der Aktivierung starten alle NMS unabhängig voneinander.

Wenn einige Dienste nicht gestartet wurden, stoppen Sie nach der Aktivierung alle Dienste auf jedem vManage-Knoten erneut, und starten Sie das NMS manuell Knoten für Knoten, Dienst für Dienst neu.

Befolgen Sie die unter Manueller Neustart von vManage-Prozessen dokumentierte Reihenfolge.

Beobachten Sie beim Start des Anwendungsservers, dass auf jedem Knoten Überwachungen eingerichtet werden.

| 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 |

Überprüfung

Verwenden Sie **request nms all status** Ausgabe, um zu überprüfen, ob alle Services, die vor dem Upgrade funktionierten, **RUN** nach der Aktivierung des neuen Codes.

| 0 0 0 vmanage01cluster | 0 0 0 vmanage02cluster | 0 0 0 vmanage03cluster |
|---|-------------------------------------|---|
| | | 11 - 4 > |
| NMS configuration database Fashind: tran | NMS configuration database | NMS configuration database Enabled: true |
| Status: running P1D:20967 for 619s | Status: running P1D:31473 for 613s | Status: running PID:26514 for 590s |
| MMS coordination server | NMS coordination server | NMS coordination server |
| Enabled: true | Enabled: true | Enabled: true |
| Status: running P1D:32719 for 414s | Status: running PID:2749 for 414s | Status: running PID:30243 for 395s |
| MTS Messaging server | MPS Hessaging server | NHS HESSAGING SOLVOP |
| Enabled: true Status: geneing 210-2555 | Status - rue an PID:4053 | Status provide DIB-332 |
| Net statistics database | MKS statistics database | HS statistics database |
| Enabled : true | Enabled: true | Enabled: true |
| Status: running P10:26956 for 719s | Status: running PID:29318 for 715s | Status: running PID:24354 for 692s |
| HMS data collection agent | NHS data collection agent | NHS data collection agent |
| Enabled: true | Enabled: true | Enabled: true |
| Status: running P1D:6133 for 219s | Status: running PID:8697 for 289s | Status: running PID:4497 for 181s |
| MMS cloud agent | NMS cloud agent | NHS cloud agent |
| Enabled: true | Knabled: true | Enabled! true |
| Status: not running | status: not running | Status: not running |
| Pris container Hanager | nns container manager | NHS container Hanager |
| Statur: graning PID:10676 for 1212r | Statut guarding 510:10673 for 1240s | Statut - unaise DIB-ES12 for 1315 |
| Net SDAUC nearly | HWS SIGUE arowy | NHS SDRUC BEAM |
| Enabled: true | Enabled: true | Enchled: true |
| Status: running P10:000 for 1317s | Status: running PID:942 for 1330s | Status: running PID:865 for 1337s |
| Manage81# | Manage82# | Manage83 |

Treten Sie einem der Cisco vManage-GUI-Knoten bei, und prüfen Sie, ob sich drei vManage-Knoten im vManage Dashboard in einwandfreiem Zustand befinden.

| = | cisco VMar | age | | | | | | | | | ٠ | Û | * | 0 | admin 👻 |
|--------|----------------------|---------------|---|--------------|---------|---------------------|-------------------------|----------------|-----------|-----------------------|------------|--------------|----------|-------------------|---------|
| 55 | B DASHBOARD M | AIN DASHBOARD | | | | | | | | _ | | | | | |
| □ ◆ | • | vSmart - 0 | 8 | WAN Edge - 0 | | • | 1 ↑ vBond - 1 | 3 👁 vManage | - 3 | Reboot Last 24 hrs | 3 | | R | Varning tvalid | 0 |
| ٩ | Control Status (Tota | al 0) | | | Site He | alth (Total 0) | | | Transport | Interface Distribut | tion | | | | |
| ÷ | Control Up | | | 0 | • | Full WAN Connect | ivity | 0 sites | < 10 Mbp | 15 | | | | | 0 |
| | Destial | | | | | | | | 10 Mbps | - 100 Mbps | | | | | 0 |
| 8 | Partial | | | | • | Partial WAN Conn | ectivity | 0 sites | 100 Mbp | s - 500 Mbps | | | | | 0 |
| | Control Down | | | 0 | • | No WAN Connecti | vity | 0 sites | > 500 Mb | ops | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | View Perce | nt Utilizati | on | | |
| | WAN Edge Inventor | Y | | | WAN Ed | dge Health (Total (| D) | | Transport | Health | | | | Type: By Los | • = 0 |
| | Total | | | 0 | | | | | | | | | | | |

Navigieren Sie zu Administration > Cluster Management, um sicherzustellen, dass jeder vManage-Knoten aktiviert ist ready Status und einwandfreie Funktion der Dienste (nur SD-AVC als Option).

| ADMINISTRATION : | Current and a second second | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---------|--------------------|------------------|---------------------------|------------------|--------|--|
| Bannice Configuration | Service Reachability | | | | | | | |
| · Accomerce | | | | | | | | |
| Och homene a statut i | or for more information | | | | | | | Channel Channel Control of |
| Romana | # 100mm | Terra . | Application Server | Totorio Totolana | Configuration Statistical | Messaging Server | 10-441 | *** |
| -Managed I | 101.01.04 | Ready | | | | 0 | | 2867-272-Dc-8801 |
| -theopetit | 100.001.00 | Ready | | | | | | 10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1 |
| -the spill | 101101.00 | Ready | | | | | 0 | attice to the street of the |
| | | | | | | | | |

Stellen Sie sicher, dass alle Knoten über das SSH-Tool der vManage-GUI erreichbar sind. Wenn Sie sich anmelden und die Kontrollverbindungen für jeden vManage-Knotencluster und cedges/vedges anzeigen können, ist der Cluster in einem guten Zustand, und zwischen den Knoten werden NETCONF-Sitzungen eingerichtet.

| 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 login Password: | n: admin | | | | | | |
| Q | ~ | Last login: Mon Aug 1 20:52:22 2022 from 9.9.9.1 Welcome to Viptela CLI | | | | | | | |
| Sort by Reachability \$ | te. | admin connect vManage01# | admin connected from 9.9.9.1 using ssh on vManage 1 vManage01# | | | | | | |
| vManage01 9.9.9.1 Site ID: 1 | vManage | vManage01# vManage01# sh | how control connectio | ns PEER | | | | PEER | |
| vManage02 9.9.9.2 Site ID: 1 | vManage | PEER | PEER PEER PEER PUB | CONFIGURED | SITE | DO | AIN PEER | PRIV PEER | |
| vManage03 | vManage | INDEX TYPE | PROT SYSTEM IP PORT ORGANIZATION | SYSTEM IP REMOTI | ID COLOR | ID STATE | PRIVATE IP UPTIME | PORT PUBLIC IP | |
| vbord01 | 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 | e dtls 9.9.9.2 12346 SDWANClusterI 12346 SDWANclusterI | AN defau 9.9.9.2 AN defau | 1 1 It | up 0 up | 0:00:24:23 172.12.15.76 0:00:24:22 | 12346 172.12.15.76 | |
| | | 0 vmanage | e dtls 9.9.9.3 12346 SDWANclusterI | 9.9.9.3 AN 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 | - AN defaul | | 0 up | 172.12.15.78 0:00:24:08 | 12346 172.12.15.78 | |
| | | 2 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 | |
| | | 3 vbond | dtls 0.0.0.0 12346 SDWANclusterI | - AN 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 | - AN defaul | 0 Lt | 0 up | 172.12.15.78 0:00:24:08 | 12346 172.12.15.78 | |
| | | 5 vbond | 12346 SDWANclusterI | | 0 Lt | up | 0:00:24:23 | 12346 172.12.15.78 | |

Zugehörige Informationen

vManage Cluster-Leitfaden Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme

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.