cEdge RMA ەجوم لادبتسإ

تايوتحملا

<u>ةمدق مل ا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> تابلطتملا ةمدختسملا تانوكملا ة<u>ىساساً تامولعم</u> <u>.مكحتلا تادجو مادختسات SDWAN عم ةقفاوتم ةروص يل RMA وأ Spare زامج ةيقرت .1 ةوطخلا</u> <u>و vManage و vBond ةينقت يل CEdge لصي نأ لجأ نم ،يس اسألا نيوكتايا عض .2 ةوطخلا</u> vSmart. <u>. Spare وأ Spare يف اهتيبثتو رذجلا قدصملا عجرملا قداهش خسنا .3 قوطخلا </u> vMana<u>ge. نمض ةزهجألا ةمئاق لىمحت/ةنمازم .4 ةوطخلا</u> <u>ابلاق مدختسي Edge ناك اذا لابتسالا قيلمع</u> <u>زاهجلا بلاق نمض ةمدختسملا قىلاحلا مىقلل ىطاىتحالا خسنلا. 1 قوطخلا.</u> <u>قفرملا زاهجلا بلاق نم لشافلا زاهجلا ةلازاب مق .2 ةوطخلا.</u> <u>لشافلا/مىدقلا ەجوملا لاطباب مق .3 قوطخلا.</u> مكحتال تادحو يل لاس إ. 4 ةوطخاا. <u>.ىطايتحا وأ RMA ەجوم يلا بلاقلا عفدت مق .5 ةوطخلا</u> (رماوألا رطس ةەجاو) CLI لالخ نم Edge نىوكت مت اذا لادىتسالا قىلمع <u>ىلاحلا نىوكتلل ىطاىتحا خسن ءارجاب مق 1. ةوطخلا.</u> لشافلا/ميدقلا هجوملا لاطباب مق .2 ةوطخلا. مكحتال تادحو يل لاس (إ. 3 ةوطخلا. <u>هجوملا يف نيوكتلا عض .4 ةوطخلا.</u> <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ةمدقملا

ةخسن نم اذه نوكتي .ىرخأ ةدحوب ةلشافلا cEdge ةدحو لادبتسإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي ةفاضإو ،cEdge اذه ةلازاو ،ليدبلا مجوملا ىلإ لوصولا يف لشف يذلا مجوملا نم نيوكتلا نم رايخ نإف ،لاح يأ ىلع vEdge لادبتسال ةلثامم ةيلمعلا هذه .ةكبشلا ىلإ ديدجلا مجوملا يف دوجوم ريغ خسنلا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

• Cisco (SD-WAN) جمانرب نم ةفرعملا ةعساولا ةقطنملا ةكبش

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- cEdge، رادصإلا 17.3.3
- vManage، رادصإلا 20.4.2

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنا مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

محوم ي متي ،قداع محوم يقلت دنع قديدج يرخأب قلطعم cEdge قدحو لادبتسا متي ،قداع cEdge مجوم يقلت دنع قدي متي ،قداع cEdge عم Cisco TAC قعباتمو مجوملا يف نوكم لشف وأ لماكلاب ميدقل RMA.

ءاشناٍ نم ديدجلا cEdge ەجوم نيكمتل طاقنلا ضعب نم ققحت ،cEdge مداخلا لادبتسإ لبق حاجنب مكحتلا تالاصتإ.

مادختساب SDWAN عم ةقفاوتم ةروص ىلا RMA وأ Spare زامج ةيقرت .1 ةوطخلا مكحتلا تادحو.

ىلإ عجرا .مكحتلا ةدحو تارادصإ عم قفاوتم يلاحلا cEdge رادصإ نأ نم دكأت :**قظحالم** <u>قفاوتلا ةفوفصم</u>.

ىجري ،CLI لالخ نم Edge ةيقرت ةيلمع لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل :**قظحالم** <u>Cisco IOS XE.</u> ت<u>امجومل امتيقرتو جماربلا تيبثت</u> ىل<u>ا</u> عوجرلا

و vBond ةينقت ىلإ CEdge لصي نأ لجأ نم ،يساسألا نيوكتلا عض .2 ةوطخلا vManage و vSmart.

:نمضتي وهو ،حيحص لكشب ينعملا cEdge نيوكت نم دكأت

- الەتيبەت مت يتلا ةحلاصلا ةداەشلا •
- "ماظنلا" ةلتك نمض نيوكتلا

System-IP Site-ID Organization-Name vBond address

- . IP ناونعو قفنلا رايخ مادختساب اەنيوكت مت يتلا VPN 0 لقن ةەجاو •
- قباطت يتلا كلتو cEdge مداخلا ىلع حيحص لكشب اەنيوكت مت يتلا ماظنلا ةعاس ىرخالا مكحتلا تادحو/ةزەجالا.

تقولاا نييعتل **ةعاسلا نييعت** مدختسيو يلاحلا تقولا نييعت **show clock** رمألاا **دكۇي** زاەجلا ىلع حيحصلا.

show clock clock set

• VBond نيوكت نم دكأتف ،vBond ل FQDN مادختسإ مت اذإ .vBond ىلإ CEdge لوصو نم دكأت DNS نيوكت نم دكأت vBond نيوكت نم ف VPN نمض

يف دوجوملا كلذ نع فلتخم ماظنل IP ناونع مدختسأ ،ديدجلا cEdge ل ةبسنلاب :**ريذحت**

سفن ىلإ IP-ماظنلا رييغت متي ،ةيئاەنلا تاوطخلا يف .**لشافلا/يلصألا مجوملا** دEdge يلصألا.

ا Spare وأ Spare يف اهتيبثتو رذجلا قدصملا عجرملا ةداهش خسنا .3 ةوطخلا cEdge.

لثم مكحت ةدحو يأل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو ةطساوب رذجلا قدصملا عجرملا طاقتلا متي vBond وأ vSmart وأ vManage يف قداهشلا ناكم ددح

vBond: نم لاثم

vshell cd /usr/share/viptela

لماكلاب ىوتحملا خسنو ةداەشلا ىوتحم ضرع

.**تقۇم** لكشب **ةمدخلل** ىلخادلا **رمالا** نىكمتل.

ls -l root*
cat root-ca.crt

وأ SFTP وأ FTP مدختسأ ،cEdge ب ةصاخلا (flash) ةتقوْملا ديەمتلا ةركاذ ىلا قداەشلا خسنل دروم رخآك ايودي ةداەشلا خسنا ،انكمم اذه نكي مل اذا .USB صارقا كرحم.

.RMA cEdge يف ديدجلا رذجلا قدصملا عجرملا فلم ءاشنإب مق

.تاقيلعتلا لك ةلازإ ."!" ب أدبت تاقيلعت رماوألا روطس نمضتت :**ريذحت**

```
config-t
(config)# service internal
(config)# commit
(config)# end
debug platform software sdwan unlock-ios-cl
قدصملا عجرملا تيبثت ةلازاب مق
. طقف هتفاضا تمت
```

request platform software sdwan root-cert-chain uninstall request platform software sdwan root-cert-chain install bootflash:<RootCAFile> ىرخأ ةرم تالاصتإ ءاشنإب زاهجلا مايق نم ققحتلل **مكحتلا تالاصتإ ضرع** نم ققحت مكحتلا تادحو مادختساب

vManage. نمض ةزهجألا ةمئاق ليمحت/ةنمازم .4 ةوطخلا

نم دكأتف ،vManage نمض زاهجلا نكي مل اذإ ."ةزهجألا < vManage" نمض RMA هجوم ضرع بجي

.PnP لخدم ىلإ زاەجلا ةڧاضإ

.مكحتلا تادحو ىلإ الوصو مكحتلا تالاصتاب cEdge مداخلا عتمتي ،ةطقنلا هذه دنع

ابلاق مدختسي Edge ناك اذإ لادبتسالا ةيلمع

زاهجلا بلاق نمض ةمدختسملا ةيلاحلا ميقلل يطايتحالا خسنلا .1 ةوطخلا.

ح vManage يلإ لقتنا .بلاقلا نمض زاهجلل ةمدختسملا ةيلاحلا ميقلل يطايتحالا خسنلا vManage يلإ لقتنا . ريدصت < ... < بلاقلا < زاهجلا بلاق

.قفرملا زاهجلا بلاق نم لشافلا زاهجلا ةلازإب مق .2 ةوطخلا

الوأ ةريغتملا ميقلل يطايتحالا خسنلا.

ةقيرطلا. ببلاق انم تاريغتملا ميق عيمج دقف متي ،زامجلا بلاق ةلازإ دعب :**قظحالم** ىلع ةوالع .ةيلصألا وأ قلشافلا ةدحولا نيوكت نم ققحتلا يه امدادرتسال قديحولا الميل لوصولا رذعتي ةلاح يف WAN Edge مجوم ناك اذإ زامج بلاق لصف نكمي ال ،كلذ و الميل الميدة ي متي ملاحتي قلاح يا ميدقت متي ما ما ميدقت متي مقلاحلا مذه يف .wanage قيموسرلا مدختسملا قمجاو يف "بلاقلا قلواحم لمع ريس لبق ،قلاحلا مذه يف .vManage قيموسرلا مدختسملا مث

قفرم زاهج بلاق يأ نم زاهجلا ةلازإب مق.

لشافلا/ميدقلا هجوملا لاطبإب مق .3 ةوطخلا.

.ةزەجألا < تاداەشلا < vManage نمض لشفلل ضرعت يذلا ەجوملا لاطبإب مق

تاوطخلا هذه يف مكحتلا تالاصتا عيمج دقف متي :**قظحالم**.

مكحتلا تادحو ىل لاسرا .4 ةوطخلا.

مكحتلا تادحو ىلإ تارييغتلا عفدل **ىلإ لاسرا** مكحتلا تادحو ددح.

مادختسإ ةداعإ مزليو هلاطبإ مت يذلا هجوملا تامولعم ىلإ ةجاح كانه دعت مل اذإ :**ريذحت** vManage. نم هلاطبإ مت يذلا هجوملا فذح ىجريف ،RMA هجوم ىلع ip-ماظن سفن

.يطايتحإ وأ RMA هجوم ىلإ بلاقلا عفدب مق .5 ةوطخلا

يطايتحإ وأ RMA هجوم ىلإ بلاقلا عفدب مق.

قافرإ دنع ةبولطملا ميقلا عيمج ةئبعتل 1 ةوطخلا نم CSV فلم مدختسأ :**قظحالم** زاهجلا بلاق.

ةەجاو) CLI لالخ نم cEdge نيوكت مت اذإ لادبتسالا ةيلمع

(رماوألا رطس

يلاحلا نيوكتلل يطايتحإ خسن ءارجإب مق .1 ةوطخلا.

.**نيوكتلا ليغشت < ... < زامجلا < vManage** ىلإ لقتنا .ايطايتحإ يلاحلا نيوكتلا خسنا

دوجو نم ققحتلل ،**يلحملا نيوكتلا** ديدحت لواحف ،تنرتنإلاب لصتم ريغ زاهجلا ناك اذإ زاهجلا نيوكت نم ةيطايتحإ ةخسن.

.هسفن زاهجلا نم نيوكتلا اذه بحسب مقف ،vManage يف نيوكت يأ ظفح مت اذإ

ليكشت يلاح all the عم Bootflash يف دربم قلخي نأ CLI تحت رمأ اذه تلمعتسا:

show running-config | redirect bootflash:sdwan/ios.cli
show sdwan running-config | redirect bootflash:sdwan/sdwan.cli

لشافلا/ميدقلا هجوملا لاطبإب مق .2 ةوطخلا.

.**ةزەجألا < تاداەشلا < vManage** يف لشافلا/ميدقلا ەجوملا لاطبإب مق

نم نيوكتلا ةداعتسال ةقيرط دجوت ال .نيوكتلا دقف متي ،زاهجلا لاطبإ دعب :**ةظحالم** vManage. يلصألا وأ لشافلا زاهجلا ىلع احاتم نيوكتلا لازي ال.

.تاوطخلا هذه يف مكحتلا تالاصتا عيمج دقف متي :**ةظحالم**

مادختسإ ةداعإ مزليو هلاطبإ مت يذلا هجوملا تامولعم ىلإ ةجاح كانه دعت مل اذإ :**ريذحت** vManage. نم هلاطبإ مت يذلا هجوملا فذح يجريف ،RMA هجوم ىلع ip-ماظن سفن

مكحتلا تادحو ىلإ لاسرا .3 ةوطخلا.

مكحتلا تادجو ىلإ تارييغتلا عفدل **ىلإ لاسرا** مكحتلا تادجو ددح.

.ەجوملا يف نيوكتلا عض .4 ةوطخلا

ماظنلاب صاخلا IP رييغت نمآلا نم نوكي ،ةطقنلا هذه دنع .هجوملا يف تانيوكتلا عيمج عض يلصألا وأ لطعملا هجوملا نم ماظنلاب صاخلا IP مادختسال.

ةلص تاذ تامولعم

- <u>vEdge. هجوم لادبتسا</u>
- <u>Cisco Systems تادنتسملاو ينقتلا معدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما