

ويام - Catalyst SD-WAN نامأل ةحيصن حالصإ

2026

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[حالصال لمع ريس يلغ ةماع ةرظن](#)

[مكحتلا تانوكم ةيمج نم Admin-tech تافل م ةيمجت 1: ةوطخل](#)

[\(admin-tech ةيمجت رذعت ةلاح يف طقف\) يوديلا ققحتلا: ليديلا](#)

[تبات جمانرب رادصا لىلا ةيقرتلا: 2 ةوطخل](#)

[حسملا ل admin-tech تافل م لي م ح ت و ةي ن ف ل ا ة د ع ا س م ل ا ز ك ر م ة ل ا ح ح ت ف : 3 ة و ط خ ل ا ي ء و ض ل ا](#)

[TAC تاداش راعبتا — طس ولح دي دحت مت اذا: 4 ةوطخل](#)

[ةتبات ل جمارب ل ا ت ا ر ا د ص ا](#)

[\(admin-tech ةيمجت ةي ن ا ك م ا م د ع ة ل ا ح ي ف ط ق ف\) ي و د ي ل ا ق ق ح ت ل ا ت ا و ط خ : ق ح ل م ل ا](#)

[ةقداصملا تال ج س ي ف ه ب ح ر ص م ل ا ر ي غ SSH ل و خ د ل ي ج س ت ن م ق ق ح ت ل ا : 1 ق ق ح ت ل ا](#)

[syslog مكحتلا تادحو يف ا ه ب ح ر ص م ل ا ر ي غ ر ي ظ ن ل ا ت ا ل ا ص ت ا ن م ق ق ح ت ل ا : 2 ق ق ح ت ل ا](#)

[طش ن ل ا م ك ح ت ل ا ر ص ن ع ت ا ل ا ص ت ا ي ف ي د ح ت ل ا ة م ئ ا ق د و ج و م د ع ن م ق ق ح ت ل ا : 3 ق ق ح ت ل ا](#)

[قررتملا ةلىسأل](#)

قمدملا

اهالصل ةيويحل ةي ن مأل فعضل نطاوم دي دحت لىل ةي مارل ا ت ا و ط خ ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ح ص و ي 2026 ويام 14 يف ةخرؤم PSIRT تاداش راعبتا لىل ا د ا ن ت س ا SD-WAN ةكبش يف

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ةي ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت

- vManage و vSmart و vBond) م ك ح ت ل ا ت ا ن و ك م و Cisco Catalyst SD-WAN ةي ن ب
- Cisco Catalyst SD-WAN ةي ق ر ت ا ر ج ا
- admin-tech ةيمجت تاءارجا و Cisco TAC ةلاح ةرادا

قمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ل ةزهجأ ل نم دنن سمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا (يضا رتفا) حوسم نيوك تب دنن سمل اذه ي ف ةمدختس مل ةزهجأ ل عي مج ت ادب
رماً يأل لمحت حمل ريثأ تلل كمهف نم دكأت ف ، ليغشت ل دي ق ك تكبش

ةيساس تامولعم

ةحفصل ل ةوجر ل ايجري ، تاثير دحت ل رآو ةلصف م ةيساس تامولعم ل ع لوصحلل
PSIRT ل ةيمسر ل ةيراشت سالا

تااطابترالا هذ ي ف ني راشت سمل ا هذ رفوت

- [Cisco Catalyst نم SD-WAN مكحت ةدحو ةقداصم زواجت ةينام](#)
- [Cisco Catalyst SD-WAN فعضل نم ام](#)

ةيلال ل PSIRT تاداشرا ةطساوب بويعل ا هذ ةجلعم متيو

- Cisco [CSCwt50498](#) نم ءاطخأل احي حصت فرعم
- Cisco [CSCwt38739](#) نم ءاطخأل احي حصت فرعم
- Cisco [CSCwt38767](#) نم ءاطخأل احي حصت فرعم
- Cisco [CSCwt5544](#) نم ءاطخأل احي حصت فرعم

حالصل ل لمع ريس ل ع ةماع ةرظن

ةضرع انه ناب ني ريدم ل او SD-WAN ةكبش ي ف مكحت ل تادحو عي مج زي متت : ةظحال م
رهظت ال ، كلذ عم و . مكحت ل تانوك م عي مج ل ةيروف ل ةيقرت ل بلطتت و ةباصل ل
تا احي حصت دوجو ل ع ةلدأ م مكحت ل تادحو عي مج

Cisco ةلا ححت فا م ث ، تباث رادصل ل ةيقرت ل او admin-techs عي مج تب مق : بولطم ل اءارجل
ةيوستل تارشؤم نع اثحب admin-techs ل ع نيعلطم ل حسم TAC نكمي ل ع TAC

ل رفوت م TAC

- ةيوستل تارشؤم ل ارفوت ي تل Admin-techs صحف
- ةيقرت ل اءانثأ ل كاشم تهجاو اذا ةيقرت ل معد ري فوتب مق
- ةيوستل ل تارشؤم دي دحت ةلا ح ي ف ةي فاضا ل حالصل ةي لمع ل ل اءارجل

1. vSmart م مكحت ل تانوك م عي مج ل ع admin-tech ل ي غشتب مق - Admin-Techs عي مج ت
تارا ي خ دح . صخي شتل تانا ي ب نادق ف مدع نم دكأ تلل ةيقرت ل ل بق (vManage و vBond
بولطم ريغ Tech. Core و "لجس")



بجي لب ، تقول س فن ي ف vSmart admin ةينقت ل ي غشت متي ال ا ب جي : ري دحت
بيترت ي اب ل رآل تافل ل ل ك ع مج نكمي و . ةرم لك ي ف ةدحاو ةرم اهلي غشت

2. تصايل WAN ةكبش يف مكحتل تانوكم عيمج ةيقرت - تباث رادصل ىل ةيقرتل
[تارادصل](#) لودج يف جردم تباث جم انرب رادصل ىل (vBond و vSmart و vManage) SD جم انرب
[ةتباث لاجماربل](#).

تباث رادصل ىل ةيقرتل. ةيقرتل لبق TAC حسم جئاتن رظنتن ال :ةظالم
اذا ام 3 ةوطخل يف TAC حسم ددج. رثأتل ةيلباق قلغتو ايلعل ةيولوالا يف
ةيقرتل دعب يفاضا عارجا ىل ةجاج كانه ناك

3. اثحب صخفلا عارجال نيئنفال-admin ليمحتب مقو ةيئنفال ةدعاسملا زكرم ةلاجحتفا
تالاجسلا تاوعومجم عيمج ليمحتو Cisco TAC ةلاجحتفا - طسولال لجال تارشؤم نع
ةيئنفال-admin صخفب TAC موقى 1. ةوطخل يف اهعيجت مت يتل ةيئنفال-ةيرادل
طسولال لجال تارشؤم نع اثحب
4. كئيب يف قفاوتل تارشؤم TAC ددج اذا - TAC تاداشرا عبنا ، قفاوتل ديدحت مت اذا
تارشؤم ياىل عرثعي مل اذاو. TAC اهمدقت يتل حالصال تاداشرا عيمج لامكاب مق
ةيقرتل دعب تاارجال نم ديزم داختا مزلي ال ، ةيقيفوت

مكحتل تانوكم عيمج نم Admin-tech تافل م عيمجت : 1 ةوطخل

مدع نامضل ةيقرتل لبق مكحتل تانوكم عيمج نم admin-tech تافل م عيمجتب مق :بولطم
حسمل 3 ةوطخل يف TAC لبق نم تافل م هذه مادختسا متي . ةيصيخشت تانايب نادقف
ةيوستل تارشؤم نع اثحب كب ةصاخلا ةئيبل

ةوعومجال

بولطم ريغ Core . ةيئنف تارايخو "لجس" ددج ، Admin-tech ءاشنال :ةظالم

1. تادحولا هذه ليغشتب مقت ال - (vSmart) مكحتل تادحو ةفاك ىل Admin-tech ليغشت
ةرم لك يف دحاوعمج ؛ تقولا سفن يف
2. (vManage) ءاردملا ةفاك ىل Admin-tech ليغشت
3. (vBonds) ةحصلال نم ققحتل لامواع ةفاك ىل Admin-tech ليغشت

اهعجمب ججى لب ، تقولا سفن يف vSmart admin ةيئنف ليغشت متي ال بجي :ةظالم
رمأ ياب ةحصلال يقثومو نييريدمل Admin-Techs عيمجت نكمي . ةرم لك

[TAC ةلاج ىل ليمحتو SD-WAN ةئيب يف Admin ةيئنف عيمجت](#)

نع اثحب كب ةصاخلا ةئيبل مبيقتل تافل م هذه ليحتب TAC موقى :ةظالم
بسانملا ةجلعمل راسم داشراو ةيوستل تارشؤم

admin-tech عي مجت رذعت ةلاح يف طقف) يوديلا ققحتلا :ليدبلا

ققحتلا تاوطخ رفوتت ،admin-tech تافلّم ةكراشم مهنكمي ال نيذلا ءالؤهل ةبسنلاب TAC عم اهتكارشم واهقثوت بجي ةيلوؤا تارشؤم تاوطخال هذه رفوت .يوديلا

تاءارجال يلع ءالطالل دنتسمل اذه ةيانهن يف ["يوديلا ققحتلا تاوطخ"](#) مسق عجار .كب ةصاخلا معدلا ةلاح يف TAC لىل اهمدقو حجئاتنلا عي مج ققثوتب مق .ةيليصفتلا

تبات جمانرب رادصا لىل ةيقرتلا :2 ةوطخال

يف مكحتلا تانوكم عي مج ةيقرتب مق ،1 ةوطخال يف نيلوؤوسملا نييئفلا عي مجت دعب .تبات جمانرب رادصا لىل (vBond و vSmart و vManage) SD ةينقتب ةصاخلا WAN ةكبش



ةيولوالا يه تبات رادصا لىل ةيقرتلا .ةيقرتلا لبق TAC حسم حجئاتن رظنتت ال :ماه لىل ةجاج كانه ناك اذا ام 3 ةوطخال يف TAC حسم ددحي .رثأتلا ةيلباق قلغت وائلعل ةيقرتلا دعب يفاضا ءارجا يا

دنتسمل اذه يف ["تبات جمانرب رادصا لىل"](#) لودج نم بسانملا رادصا لىل ددح



لىل ةيقرتلاب مقت ال .يلحال يسيئرلا رادصا لىل نمض ةيقرتلا لظت نا بجي :ريذحت .ةحيرص TAC تاداشرا نود لىل عا يسيئر رادصا

["vManage \(GUI\) ةيموسرلا مدختسمل ءهجاو مادختساب SD-WAN يف مكحتلا تادحو ةيقرت \(CLI\) رماوالا رطس ءهجاو"](#)



معدل ةينفلا ءدعاسملا زكرم ءلاح حتفاف ،ةيقرتلا ءانثا لكاشم يا تهجاو اذا :ءطحالم ةيقرتلا

تافلّم لي محتو ةينفلا ءدعاسملا زكرم ءلاح حتف :3 ةوطخال يئوضلا حسملا admin-tech

يتلا admin-tech تافلّم لي محتب مقو Cisco TAC معد ءلاح حتفا ،2 ةوطخال يف ةيقرتلا دعب .ةيوستلا تارشؤم نع اثحب admin-techs صحتب TAC موقبي .1 ةوطخال يف اه عي مجت مت

ةبولطملا تاءارجال

1."CVE-20182-2026" عم 3 ةروطخال يوتسم تاذ (TAC) ةينفلا ءدعاسملا زكرم ءلاح حتفا يئوضلا حسملا ءدب لىل ءاونعل يف ءلصلال يذ PSIRT فرعمو

12. ةوطخلال يف اهعيعمجت مت يتال ل وؤسملل ةيفنفلال تالجلسلا تاعومجم عيجم ليحت
(ةحصلال نم نيقيقحملال او نيريحملال او مكحتال تادحو)
3. ةئائتلال لاسراو يئووصلال حسملا لامكإل TAC راطتال

يأ يلع رثعي مل اذو. صحفلال ةئائتلال غلبوي admin-tech تافلما TAC للحي: ةطحالما
ةيقرتلال دعب تاعارجلال نم ديزم ذاختل مزلي ال، ةيقيفوت تارشؤم

TAC تاداشرا عبتا — طسولح ديحت مت اذا: 4 ةوطخلال

لامكاب مق. ةددمحالصا تاداشرا ب TAC لصتي، ةئيب يف قفاوتل تارشؤم TAC ددح اذا
TAC لبق نم ةمدقملا تاميلعلال عيجم

2 ةوطخلال يف اهمامت مت يتال ةيقرتلال نوكت، ةيقيفوت تارشؤم يا ديحت متي مل اذا
رخأ حالصا يا عارجل مزلي الو ةيفاك

ةتباثلال جماربال تارادصا

ةددمال فعضال نمكملل لولح يلع هذه جماربال تارادصا يوتحت

ةرفوتملال جماربال	رادصالال تباثلال	ةيلالجال تارادصالال يلع قبطني
20.9.9.1 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.9.9.1	20.9 و 20.6 و 20.3
20.12.5.4 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.12.5.4	هلبق امو 20.12.5 و 20.11 و 20.10 يف 20.12
20.12.6.2 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.12.6.2	20,12,6,x
20.12.7.1 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.12.7.1	20.12.7
20.15.4.4 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.15.4.4	امو 20.15.4.3 و 20.14 و 20.13 يف 20.15
20.15.5.2 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.15.5.2	20,15,5.x
20.18.2.2 و vManage ل ةيقرتلال روص و vSmart و vBond	20.18.2.2	20.18.x و 20.17 و 20.16



مت ي تال ةباحسلا مساب اقباس ةفورعلمال (SD-WAN ةباحس ىلع ءالمعلل :ةظالم
تبات رادصل اضيأ وه 20.15.506 نوكي ، Cisco Catalyst SD-WAN [CDCS] اهميلست
متي و Cisco نم فاضتسمال ةومجمال ماظن رشن ىلع صاخ لكشب اذه قبطني
عيج ةيقرت لعفلاب مت دقو .يساي قلا ةيقرتلا راسم نع لصفنم لكشب هتجالاعم
20.15.506 تباتل رادصلإ ىلإ ءالمعلال ءالؤه

ةمهم عجارم:

- [ةيقرتلا ةفوفصم](#)
- [مكحتلا ةدحو قفاوت ةفوفصم](#)

ةيناكمإ مدع ةلاح يف طقف (يوديلا ققحتلا تاوطخ :ققلمال admin-tech عيجت)



طقف مدختسأ .اهب ىصوملاو ةلضفملا ةقيرطال Admin-tech ةومجم دعت :ةظالم
نإ .قالطال ىلع اهتكراشم و admin-tech تافل م عجم نم نكمتت مل اذا يوديلا ققحتلا
يلوا رشؤم عجمي نأ يودي steps اذه تلمعتسا ، admin-tech دربم عجمي ال تنأ عيطتسي
ل TAC.



ةظالم:

- طقف ةيلوا تانايب تاوطخل هذه رفوت
- قيقدل مبيقتلل ةدشب ةلضفم Admin-tech ةومجم نإ
- ةصاخلا معدلا ةلاح يف TAC عم اهتكراشم و اهيل تلصوت يتل جئاتنل قيثوت
كب
- يمسرلا مبيقتلا ديدحتب TAC موقبي

مكحتلا تانوكم عيج ىلع تاوطخل هذه ذيفنت بجي :تابلطتالم

تالچس يف هب حرصملا ريغ SSH لوخد ليجست نم ققحتلا :1 ققحتلا
ةقداصلالم

vManage ماظنل ةحيجصلال IP نيوانع ديدحت :1 ةوطخل

ذيفنتلا و vSmart مكحت ةدحو لك ىلإ لوصول

```
west-vsmart# show control connections | inc "vmanage|PEER|IP"
```

جاء الخلل لاثم

INDEX	PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN ID	PEER PRIV PRIVATE	PEER IP	PORT	PUB PUBLIC IP
0	vmanage	dtls	10.1.0.18	101018	0	10.1.10.18		12346	10.1.10.1

(طرق vSmart و vBond) التي تمنع ريبعتة لسلسل ءاشن: 2 ة وطلال

OR regex: طمن ىل 1 ة وطلال نم ماظنلاب ة صالال IP نىوانع عىمجم د

```
system-ip1|system-ip2|...|system-ipn
```

vManage ة مظنال ة فاضل ة وطلال ب: 2 ة وطلال

صالال IP ناونع قاللاب مقف ، هسفن vManage ىل رماوالا هذ لىغش تب موقت تنك اذا
IP نىوانع عىمجم وىل حملال ماظنلاب صالال IP لوكوت وربو (127.0.0.1) لىل حملال فىضملاب
لوحملال لىل VPN 0 لقن ة هجاو و تاعومحملاب ة صالال

```
system-ip1|system-ip2|...|system-ipn|127.0.0.1|
```

مدختسأ: vManage ماظنل لىل حملال IP لىل روثلل

```
show control local-properties
```

مدختسأ: ة وومحملال ماظنل IP و VPN 0 لقنل ة هجاو لىل روثلل

```
show interface | tab
```

ققحتلال رما ذىفنت: 3 ة وطلال

2: ةوطخ نم طيخ regex عم REGEX لدبتسي، رمأ اذه تضكر

```
west-vsmart# vs  
west-vsmart:~$ zgrep "Accepted publickey for vmanage-admin from " /var/log/auth.log* | grep -vE "\s(REG
```



لوخدلا تاليجست راهظال ةقداصملا تالجس ةيفصتب رمألا اذه موقى: ةطخال م
لوخدلا ليجست تاليجست نأ بجي. ةعقوتم ريغ رداصم نم طقف vmanage-admin
طقف vManage ةلصل تاذ IP نيوانع نم ةيعرشل

TAC ل دنتسملا و اجئاتنلا ةمجرت: 4 ةوطخال

تاجرم ي اضرع متي مل اذا

- زاهجلا اذه ىلع قفاوتلل تارشؤم ي نغ فشكلا متي مل
- كبة صاخلا TAC ةلجلا ةجيتنلا هذه قيثوت
- ةيقبتملا مكحتلا تادحو ميقى ةلصاوم

لجسلا دونب ةعابط مت اذا

- رهاظ IP ناووع لك نم ةيانعب ققحت
- وأ ةعومجملا ماظنل IP ناووع (vManage ةيساسالا ةينبلا IP طابترام دع نم ققحت
(هباش ام وأ ميذق ماظنل IP لوكوتورب)
- ىلا كلذ ريشي نأ نكميف، يعرش هنا ىلع رداصملا IP فيرعت نم نكمتت مل اذا
ةيوستلل ةلمتحملا تارشؤملا
- رداصملا IP ناووع وينمزل عباطلا لجسلا لاخدا ضرعي
- روفلا ىلع ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلجحت فوجئاتنلا عيمج قيثوت
- كتلاحي رداصملا IPs و، ةينمزل ماتخال او، لجسلا تالخال ني مضت
- يمسرلا ميقى تالديحتب TAC موقى

مكحتلا تادحو يف اهب حرصملا ريظنلا تالاصتلا نم ققحتلا: 2 ققحتلا syslog

مهجرخيو مكحتلا ةدحول syslog تافل نم IP ماظنو ريظنلا عون جاوزا عيمج رمألا اذه جرختسي
كلىل بجي — ةهوبشملا تالخال ذل زييمتب ايئاقلت موقى ال وهو. اهتجارمل كل ةمئاقك
SD- ةينب نم يعرشو فورعم عزج وه ريظنلا ماظنل IP ناووع لك ناك اذا ام ديحتو جارخال صحف
مكحتلا تادحو) مكحتلا رصنع تانوكم ةفاك ىلع اذه ليغشتب مق. كيدل ةيساسالا WAN
(ةحصلا نم ققحتلا ةزهجأو نييريدملاو

مكحت نوكم لك ىلع رمألا ليغشتب مق: 1 ةوطخال

لجسلا ليلىل لقتناو vshell ىلا لوصولاب الو مق

vsyslog* فلم بالغي ف ثحب لل رمأل اذه ليغش تب مق ،كلذ دع ب

```
awk '{
match($0, /peer-type:([a-zA-Z0-9]+)[^ ]* peer-system-ip:([0-9.:]+)/, arr);
if(arr[1] && arr[2]) print "(" arr[1] ", " arr[2] ")";
}' vsyslog* | sort | uniq
```

vdebug* فلم كلذكو عمال فلم *لئاسرلا عم اذه ررك

TAC ل دنتسمل او جئاتنلا ةم جرت :2 ةوطخل

vManage/vSmart/vBond: ماظنل ةفورعمل IP نيوانع طقف ضرعت تاخرملا تناك اذا

- ققحتلا اذه نم ةيوستلل تارشؤم ي نع فشكلا متي مل
- كبة صاخلا TAC ةلاجل ةجيتنلا هذه قيثوت
- ةيقبتملا ةباقرلا تانوكم مبيقت ةلصاوم

اهيلع فرعتم ريغ ريظن ماظنل IP نيوانع يلع جارخالا يوتحا اذا

- ضرورعمل ريظن عونو IP ناووع لك نم ةيانعب ققحت
- SD-WAN ي ف مكحتلا يوتسمل ةفورعمل ةيساسأل ةينبالب IP طابترامدع نم ققحت
- يل كلذ ريشي نأ نكمي ف ،يعرش هنا يلع ردصملا IP فيرعت نم نكمتت مل اذا
- ةيوستلل ةلمتحملا تارشؤملا
- روفلا يلع ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلاحت فوجتئاتنلا عيمج قيثوت
- كتلاحي ف تنرتنالا لوكوتورب و ريظنلا ماظن جاوزا عم لمالكالب رمأل جارخال نيمصت
- يمسرلا مبيقتلا ديدحتب TAC موي

مكحتلا رصنع تالاصتلا ي ف يدحتلا ةمئاق دوجو مدع نم ققحتلا :3 ققحتلا
طاشنلا

متي تال نارقال لمع تاسلجل مكحتلا تالاصتلا ليصافت جارخال صحفب صحفلا اذه موي
يدحتلا ةح اسم لدابت دقتفت اهنكلو (ارخؤم اهنم صلختلا متي تالوا) ةطشنك اهنع غالبالا
ام ي ف 0 يدحتلا ةباج اراهظا اناثأ نيهاجتالا الك ي ف مزحالب بيح رتلا لدابت ةسلج .عقوتملا
رماً وهو - ةعقوتملا يدحتلا ةحفاصم طق لمكي مل ريظنلا نأ يل ريشت Rx وأ Tx تايئاصح
مكحتلا تادحو) مكحتلا رصنع تانوكم ةفاك يلع اذه ليغش تب مق . ققحتلا يعدتسي داش
(ةحصلا نم ققحتلا ةزهجاؤ ني ريدملاو

مكحتلا تالاصتلا ليصافت جارخال عيمجت :1 ةوطخل

ليغش تب مق ،زاهجالب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاوم

شيتفتلل (vdaemon.txt، لاثملا لىبس ىلع) فلم يف تاجرخملا ظفح

منع شحبل بجي يذلا ام: 2 ةوطخل

لجسلا ىلع ةمالع عضو ب مق، (IP-م اظن / ةديعبلا ن اول ا لسوؤر ةطساوب ددحم) ريظن لجس لك
ةحيحص طورشل هذه عيمج تناك اذا

- Tear_Down وأ لىغشلتلا ديقل لمعلا ةسلج ةلاح
- تايوه قفدتت) نىيرفص اسيل RX تاءاصحاب ابحرم دادعو TX تاءاصحاب بيحرتلا دادع
نيهجاتلا الك يف
- (امهالك وأ) Rx تايئاصحاب ةلتك وأ TX تايئاصحاب ام يف 0 يه يدحتلا ةباج

(ةدوقفملا يدحتلا ةح اسم زربت يتللا مهسأل << ظحال) قباطتم لجسل لاثم

```

-----
REMOTE-COLOR- default SYSTEM-IP- 10.2.2.2 PEER-PERSONALITY- vmanage
-----
                                site-id          432567
                                domain-id         0
                                protocol           dtls
                                private-ip         10.0.0.1
                                private-port       12346
                                public-ip          192.168.1.1
                                public-port        50825
state                          up [Local Err: NO_ERROR] [Remote Err: NO_ERROR]
                                uptime             0:00:16:58
                                hello interval     1000
                                hello tolerance    12000

                                Tx Statistics-
                                -----
                                hello               3423293
                                challenge            1
                                challenge-response    0
challenge-ack                   0 <<<< MISSING challenge-ack (Tx)
                                ...

                                Rx Statistics-
                                -----
                                hello               3423291
                                challenge            0
                                challenge-response    1
challenge-ack                   0 <<<< MISSING challenge-ack (Rx)
                                ...

```

يدحتلا ةباج نكلو، (طاشن لاصتا) ةيرفص ريغ Rx و Tx لابقست! تادادع نوكت، هالعأ لاثملا يف
نيهجاتلا الك يف 0 يه

يوديلا شحبل رمأ: 3 ةوطخل

show control | إخراج إيلع يوتحي فلم يا وأ) vdaemon.txt نم ةعرسب حشرملا تالجس ضرعل
connections detail)، ليغشتب مق،

```
grep -A20 'SYSTEM-IP' vdaemon.txt | grep -B5 'challenge-ack 0'
```

عجار 0. ك يدحتلا عضو نع غالبالإ اهيف متي ريظن لمع ةسلج اهعارجا متي ةلتك لك لثمت
Rx و Tx نم لك يف بيحرتلا تادادع نأو tear_down وأ up ةلجال ديكتل لمالكلاب ةلتك لك
ببرضك اهتجالعام لبق ارفصتسيل.

TAC ل دنتسملاو جئاتنلا ةمجرت: 4 ةوطخلال

اهعيج ةثالثال طورشلاب يف تالجس يا رفوتت مل اذا

- ققحتلا اذه نم ةيوستلل تارشؤم يا نع فشكلا متي مل
- كبة صاخلا TAC ةلجال ةجيتنلا هذه قيثوت
- ةيقبتملا ةباقرلا تانوكم مبيقت ةلصاوم

اهعيج ةثالثال طورشلال رثكأ وأ دجاو لجس يفوتسا اذا

- هزييمت مت لجس لكل ةم اعلال IP و IP و ةصاخلا IP ميق ةيانعب صحفا
- وضع) SD-WAN يف مكحتلا يوتسم نم افورعم اي عرش اعزج سيل ريظنلا نأ نم ققحت
(نوكمل اقبسم ني عمال IP ناو نع، DR، عقوم، ةعومجملا
- تارشؤم يلا ك لذ ريشي نأ نكميف، يعرش صخشك ريظنلا فيرعت عطتست مل اذا
ةيوستلل ةلمتحم
- روفلال يلع ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلجحت فوجئاتنلا عيج قيثوت
- كتلال يف ردصملا رمألا جرمو لمالكلاب ةقباطتملا ريظنلا (تالجس) لجس ني مضت
- يمسرلا مبيقتلا ديحتب TAC موقوي

ةركتملا ةلئسألا

ةينمألا ةروشملا هذه ةجلالعمل يلوألا ةوطخلال يه ام: س

يلا مكحتلا تانوكم عيج ةيقرت م، مكحتلا تانوكم عيج نم admin-tech تافل عيجت ج
admin- ليمحتب مقو ةينفلا ةدعاسملا زكرم ةلجحت فا، ةيقرتلا دعب. تباث جمانرب رادصا
ةيوستلل تارشؤم نع اثحب كتئيب حسم نم TAC نكمتي يتح techs

ههلا ةيقرتلا يلا جاتحأ يذلا رادصالإ ام. س

تقو برقأ يف تباث رادصا برقأ يلا ةيقرتلا يجري. أ

مكحتلا تانوكم عيج نم ني لوؤسملا ني ينفلا عمج يلا جاتحأ له: س

يتلا (vSmart، ةينقت) مكحتلا تادحو عيج نم ةرادالإ ةينقت تافل TAC بلطتي، معن ج:
(vBond) ةحصلال نم ققحتلا ةزهجأ عيجو، (vManage) ءاردملا عيجو، (ملم لك يف اهعيجت متي
جحص لكشب كتئيب مبيقتل

رطخلل ضرعت دق يماظن ناك اذا ام TAC ددحي فيك :س

ةئيبلا ميريقتل ةصصختم تاودأ مادختساب admin-tech تافلما ليلحتب TAC موقوي :ج
ةيوستلل تارشؤم نع اثحب كب ةصاخلا

TAC تاودأ مادختساب يب صاخلا يئاقلتل احسملاب مايقلا اهب يننكمي ةقيرط كانه له :س

يف ةجمدملا "ءاطخألا قييبت نم ققحتل" [ةيتاذلا ةمدخلا ةادأ](#) اضيا ءالمعلا مدختسي دق :ج
تانوكم نم Admin-Techs طبض ةءاعل [Cisco CSCwt50498](#) لءاطخألا نع اثحبلا ةادأ ءحفص
مكحتلا

ةيوستلل تارشؤم ديحت ىرج اذا ثدحي اذام :س

Cisco موقت ال .كتئييب ةصاخلا ةيلال تاداشرالاو تاوطخلا ةشقانملا كب TAC لصتي :ج
ةعباتملا كل مزاللا هيچوتل TAC رفوي — كنن ةباينلاب حالصلا ءارجاب

هءمادختسا نكمي ةتباثللا جماربلا نم رادصلا ي ءفرعم يننكمي فيك :س

بسانملا رادصلا TAC دكؤي .دنتسمل اذه يف [ةتباثللا جماربلا تارادصلا](#) لودج ىلا ءجرا :ج
ةصاخلا كتئييبلا

Admin-Techs ليلحتب TAC مايق لبقة قيرتلا ءدب يننكمي له :س

ةءعاسملا زكرم ءلاحتفا مث ،تباثل رادصلا ىلا ةقيرتلاو admin-techs ءيمجتب مق .معن :ج
ةيوستلل تارشؤم نع اثحب Admin-Techs احسم TAC ل نكمي ىتح ةينفلا

حالصلا ءانثأ لمعلا نع فقوتلا تقو ثودح عقوتملا نم له :س

ريثأت ليلقت لوح تاداشرا TAC رفوي .حالصلا راسم ورشنلا ةينب ىلع ريثأتلا دمتعي :ج
ىندألا دحلا ىلا ةيلمعلا ءانثأ ءمدخلا

ةقيرتلا تارشؤم ىلع روثعلا مدع ءلاحي في مكحتلا تادحو ءيمج ةقيرت مزلي له :س

vBond و vSmart و vManage) SD-WAN ءكبش يف مكحتلا تانوكم ءيمج ةقيرت بجي ،معن :ج
طقف مكحتلا تادحو نم ءيعرف ءومجم ةقيرت يفكت ال .تباثل جمانب رادصلا ىلا

يتارايخ يه ام .ءباحسلا ءطساوب ءفاضتسم SD-WAN ءكبش ىلع ءيشغت يدل :س
ةقيرتلا

نارايخ ءالمعلا رفوتي ،ءباحسلا ءفوضتست يتلا تايشغتلل ءبسنلاب :ج

1.قيرط نع ءتمتؤم ةقيرت ءارجال ءلودجم كب ةصاخلا ءئييبلا تنك اذا ام ققحت

Windows رييغت > ءيشغتللا ليصافت > SSP ىلا للاقتنالا

2:نارايخ كيدلف ،ءلودجملا ءقيرتلا راطتنا ديرت ال تنك اذا

• دنتسمل اذه يف ءرفوتملا ءقيرتلا ءلدا مادختساب كسفنن ءقيرتلاب مق

• ءلصفملا ءنايصللا ءذفانل يطايتحاللا (TAC) ءينفلا ءعاسملا زكرم ءلاحتف
ةقيرتلا يف تابوعص تهءاو اذا كتءعاسملا TAC رفوتي .كيدلف

اضيا ءيفرطلا تاءجوملا ءقيرت ىلا ءءاحب نحن له :س

ة.روشمل هذب Cisco IOS XE ةزهجأ رثأتت ال، ال ج:

لوصولا يف مكحت مئوق ي أ حالصا إىل إ عاحب نحن له Cisco. نم ةفاضتسم ةيشغت نحن :س
SSP؟ لوكوتورب لوح ءارج إ ذاختا وإ (ACL)

اب حومسمل ةدراول دعاقول ةعجارمب Cisco مهفبضتست نىذلا ءالمعلا عيمج حصني ج:
نم طقف ةيرورضلا تائدابلاب حامسلا نامضو SSP لىل ع اهت عجارم مت يتلا ومه ب ةصاخلا
تاهجوملا لىل دعاقول هذه قبطنت الو طقف ةرادلا إىل لوصولاب ةصاخ دعاقول هذه .كبناج
ىجري .ةدراول دعاقولاب حامسلا > ةيشغتلا لىل صافت > SSP يف اهت عجارم ءارلا .ةيفرطلا
هيف موقت يذلا 0 مويلا يف يضارتفا لكشب امئاد هرظح مت 22، 830 ذفنملا نأ ةظحالم
ةباحسلا لىل ةفاضتسملا مكحتلا تادحو لىل جراخلا نم دادم إاب Cisco

Cisco مئلست مت يتلا ةباحسلا مساب اقباس ةفورعلم (SD-WAN ةباحس لىل نحن :س
هه إ انتيقرت متتس يذلا رادصلا ام .) Catalyst SD-WAN [CDCS]

ينمز لودج يف SD-WAN ةباحس تاعومجم ايلاح دجوت ، يلاحلا رادصلا إىل ادانتسا ج:
اقباس) ةباحس SD-WAN ل انه .ةتباثلا تارادصلا إىل لعفلاب اهتيقرت وأ اهتيقرت
قالطاب تباث (CDCS)

1. (يسايقلا رادصلا س فن عاقولا يف وه اذهو) 20.18.2.2 = لئاولا نينبتملا تاعومجم .

2. (PSIRT تاحالصا عم ددحملا CDCS رادصا) 20.15.506 = رادصلا تالتكتب ي صوت .

ةلكشملا هذه ةجلعمل لاعف لكشب ءارجا ي ذاختا إىل SD-WAN ةباحس ءالمع جاتحي ال

هه إ انتيقرت متتس يذلا رادصلا ام .كرتشم رجأتسم لىل نحن :س

متيل ينمز لودج يف ايلاح كرتشملا رجأتسملا دجوي ، يلاحلا رادصلا إىل ادانتسا ج:
رجأتسملل تباثلا رادصلا انه .ةتباثلا تارادصلا إىل لعفلاب اهتيقرت وأ اهتيقرت
كرتشملا

1. 20.15.5.2 = تاعومجملا قالطاب ي صوي .

فعضلا طاقن ب ةصاخلا تاقىقحتلا وأ يعرشللا بطلال لىلحت تامدخ Cisco TAC رفوي له :س
هذه

(IoCS) طسولا لولحلا تارشؤم نع اثحب حسملا لالخ نم ءالمعلا Cisco TAC دعاسي نأ نكمي ج:
بطلال اقمعم ايلحت يريجى ال ةينفلا ةدعاسملا زكرم نأ ريغ .هذه فعضلا طاقن ب ةقلعتملا
تاقىقحتلا وأ ةلماشلا يعرشللا بطلال لامعأب مايقلل .ثداوحلا يف تاقىقحت وأ يعرشللا
ةلصفملا (IR) ثداوحلا ةباجتسا ةكرش فيظوتب ءالمعلا ي صون ، ةيليصفتلا ةينمألا
ةيجراخ ةهجل ةعباتلا مهيدل

SD-WAN؟ تاكلبشل فعضلا نطاوم نم دحلل ةماعلا قرطلا وأ تاسرامملا لصفأ يه ام :س

تايصوتلاو تاسرامملا لصفأ لىل لوصحلل [Cisco Catalyst SD-WAN ةيوقت ليلد](#) لىل عجارا ج:
كهيدل SD-WAN ةيشغت يف فعضلا طاقن لىلقتل

قلىق ي اذه له .انماظن لىل "يرذج" مدختسم تالجمس دهاشن :س

لكشب تالجمسلا هذه عقوت نكمي .تقولا كلذ ي ف ماظنلا يف ثدحي رخآ ءيش ي نم ققحت ج:

"رذج" مدختسم نم ماظنلا لوخد ليجست ريغت تالجس ضرع متي، لاثملا ليجس يلع. ل.م.ك
ةداعإ انثأ "رذج" مدختسم نم تالجسلا ةدهاشم نكمي امك. لوؤسم تايوقت عاشنإ دنع
ليغشلا

Feb 28 23:03:44 Manager01 SYSMGR[863]: %Viptela-Manager01-sysmgrd-6-INFO-140002: Notification: system-

user-name:"root" user-id:245 generated-at:2-28-2026T23:3:44

Feb 28 23:03:47 Manager01 SYSMGR[863]: %Viptela-Manager01-sysmgrd-6-INFO-140002: Notification: system-

user-name:"root" user-id:248 generated-at:2-28-2026T23:3:47

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل