

ري و ط ت ل ا / اء اء ا ل ا و AnyConnect ذ ي ف ن ت ع ج ر م 19- د ي ف و ك ل د ا د ع ت س ا ل ل

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ء م د ق م ل ا](#)

[ذ ي ف ن ت ل ا](#)

[ص ي خ ر ت ل ا](#)

[AnyConnect ل ي و ا ل ا ن ي و ك ت ل ل ع ي ر س ل ا ء د ب ل ا ء ل د ا](#)

[ل م ك ل ا ن ي و ك ت ل ل ا ء ل د ا](#)

[ت ا د ا ه ش ل ا ت ي ب ث ت ء ل د ا](#)

[ر ي و ط ت ل ا و اء اء ا ل ا ي ف ل ك ا ش م](#)

[ا ه ي ل ع ف ر ع ت ل ا و ء ل ك ش م ل ا ض ا ر ع ا](#)

[ء ي ز ك ر م ل ا ء ج ل ا ع م ل ا ء د ح و ل ل ا ع م ا د خ ت س ا](#)

[VPN ت ا ل ا ص ت ا ل ي ص ق ا ل ا د ح ل ا](#)

[ت ا ن ا ي ب ل ا ء ق ر و ع ج ا ر م](#)

[ل م ت ح م ف ي ف خ ت](#)

[م ي س ق ت ل ل ي ق ف ن ل ا ل ا ص ت ا ل ا ن ي ك م ت](#)

[\(ط ق ف ASA \) ل م ح ء ن ز ا و م ذ ي ف ن ت](#)

[ن ي و ك ت ل ل ا ن ي س ح ت](#)

[ق ف ن ل ا ل و ك و ت و ر ب د ي د ح ت](#)

[\(ط ق ف FTD \) ق ف ن ل ل ك ل ء م د خ ل ا ء د و ج ض ر ف](#)

[\(ط ق ف ASA \) ر ي ف ش ت ل ا ك ر ح م ع ر س م ز ي ح ت ذ ي ف ن ت](#)

[ء ع ئ ا ش ء ل ئ س ا](#)

[ص ي خ ر ت ل ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ء ب ق ا ر م](#)

[ا ه ج ا ل ص ا و اء ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[ء ي ف ا ض ا ء د ع ا س م ي ل ع ل و ص ح ل ا](#)

[ع ج ا ر م ل ا](#)

ء م د ق م ل ا

د ي ز م ل ا م و ق ي ، ء ي م ل ا ع ل ا 19- د ي ف و ك ء ح ئ ا ج م ل ا ع ل ا ل و ح ن ا د ل ب ل ا ه ي ف ح ف ا ك ت ي ذ ل ا ت ق و ل ا ي ف ، ل ك ل ذ ل ء ج ي ت ن و . ض ر م ل ا ر ا ش ت ن ا ع ن م ل د ع ب ن ع ل م ع ل ا ت ا س ا ي س ق ي ب ط ب ت ا ك ر ش ل ا ن م د ي ز م ل ا و ل و ص و ء ي ن ا ك م ا ر ي ف و ت ل (RAVPN) د ع ب ن ع ل و ص و ل ل VPN ء ك ب ش ي ل ع د ي ا ز ت م ب ل ط ك ا ن ه ا د ا د ع ا ل ن ي و ك ت ل ل ا ء ل د ا ي ل ا ع ج ا ر م ء ل ا ق م ل ا ه ذ ه ر ف و ت . ء ك ر ش ل ل ء ي ل خ ا د ل ا د ر ا و م ل ا ي ل ا ن ي ف ظ و م ل ا ء ل ص ل ا ت ا ذ ل ك ا ش م ل ا س ا ي ق و ا ه ن ا و ن ع و اء اء ا ل ا د ي د ح ت و ا ء ك ب ش ل ا ل خ ا د ء ع ر س ب RAVPN .

ذ ي ف ن ت ل ا

ر ش ن ل ا ت ا ي ل م ع و AnyConnect ن م د ع ب ن ع ل و ص و ل ا ن ي و ك ت ل ي ص ا ف ت ي ل ا ت ل ا م س ق ل ا ح ض و ي ن ا ل ا ر ظ ن ت ا د ا ه ش ل ا ت ي ب ث ت ء ل د ا ي ل ا ء ف ا ض ا ل ا ب ، Cisco ن م ء ف ل ت خ م ل ا ء ي س ا س ا ل ا ء م ظ ن ا ل ا ي ل ع ل ا ء د ا ه ش ل ا ء ق د ا ص م ت ا ب ل ط ت م ل ا ر ظ ن Cisco ن م د ع ب ن ع ل و ص و ل ل ا ل م ك م اء ج د ع ي ء د ا ه ش ل ا ر ش ن

RAPN.

صّيخرتل

يوس ةيساسأل ASA ةمظناً معدت نل. زاهجلا ىلع RAVPN تالاصتإ اهانإل صّيخرتللا بولطم نود زاهجلا ىلع AnyConnect نيوكت رشنب FTDS حمسي نل. صّيخرت نودب VPN يماظن ةدعاسمل ةيناجم ةتقؤم صّيخارت Cisco رفوت، انوروك سوريف يشفتل ارظن. صّيخرت نم ديزم ىلع لوصحلل نكمي. مهب ةصاخلا Cisco ةزهجأ ىلع WAPn ذيفنت يفي نيمدختسمل [19-ديفوك تالاج يفي ئراوطلل AnyConnect صّيخرت ىلع لوصحلل](#): رمألا اذه لوح تامولعمل

AnyConnect يلوألا نيوكت لل عي رسللا ةلدأ

مادختساب AnyConnect ىلإ دعب نع لوصولل ذيفنتل هذه عي رسللا ةلدأ عبتا اعويش رثكألا تانيوكتللا:

- [ىلع مّسقملا يقي فنللا لاصتالا مادختساب AnyConnect Secure Mobility Client نيوكت ASA](#)
 - [ىلع FTD AnyConnect Remote Access VPN نيوكت](#)
 - [\(ويديف\) FMC ةطس اوب هترادا متت يذللا FTD ل يلوألا AnyConnect نيوكت](#)
- هاندا رظنا، لمالكلا بحتنملا ةئيهت ةلدأ ىلع لوصحلل

لمالكلا نيوكتللا ةلدأ

ASA:

- [ASA ASDM نيوكت](#)
- [ASA CLI نيوكت](#)

FTD جم انرب:

- [FDM ةطس اوب FTD جم انرب ةرادا متت](#)
- [FMC ةطس اوب FTD جم انرب ةرادا متت](#)

IOS/IOS-XE:

- [IOS ل SSLVPN هجوم](#)
- [IOS-XE ل SSL VPN \(CSR طوقف\) هجوم](#)
- [IOS/IOS-XE ل IKEv2 VPN هجوم](#)

تاداهشللا تيبتت ةلدأ

- [ASA](#)
- [FTD FDM](#)
- [FTD FMC](#)
- [IOS/IOS-XE](#)

ريوطتللاو ءادألا يفي لكاشم

ومدختسم هجاوي دق، (WAPN) ةيكل لسلاللا ةيلحمللا ةكبشللا مادختسلا يفي ةريكبلكلا ةداي زلا عم اياضقلا هذه ديدحت ةي فيك ديدحتل يلي ام رظنا. ءادألا يفي لكاشم AnyConnect

اهتدح نم فيفتالتايجيتارتساو

اهيلع فرعتلاو ةلكشملا ضارعا

ةيزكرملا ةجلالعملادحول لاع مادختسا

ةكبشلا يمدختسم عادأ يلع رشابم لكشب (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملادحو مادختسا رثوي ةجلالعملامتتثيح (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملادحو مادختسا دادزي س (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا هجاوي نا نكمي. زاهجلا ةطساوب اهريفشت كفت ي تلا و ةرفشملا رورملا ةكرح نم ديزملا دحل نم ياساسالماظنلا برتقي ام دنع (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملادحول ةيلع ةجلالعمل زاهجال يوررضلا نم. اهتجلالعمل هنكمي ي تلا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ةجلالعمل ةعسل ي صقألا كارتشا ةدايز يلع عجر ي عفترملا (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملادحو مادختسا ناك اذا ام ديدحت يرخأ ةلكشم دوجو يلا و زاهجال

رم اوألا ليغشت حرتقي، ةيلع (CPU) ةيزكرم ةجلالعملادحو هجاوي زاهجال ناك اذا ام نم ققحتلل ةيلاتلا:

يرفص ريغ (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملادحو مادختسا راهظا

ةيزكرملا ةجلالعملادحو مادختسا راهظا

جارخال لاثم:

```
asa# show processes cpu-usage non-zero
PC          Thread          5Sec          1Min          5Min          Process
0x00000000019da592 0x00007ffffd808b040 0.0%          0.0%          0.5%          Logger
0x0000000000844596 0x00007ffffd807bd60 0.0%          0.0%          0.1%          CP Processing
0x0000000000c0dc8c 0x00007ffffd8074960 0.1%          0.1%          0.1%          ARP Thread
-             -               43.8%         43.8%         40.3%         DATAPATH-0-2209
-             -               43.9%         43.8%         40.3%         DATAPATH-1-2210
```

```
asa# show cpu usage
CPU utilization for 5 seconds = 88%; 1 minute: 88%; 5 minutes: 82%
```

يلامجا نم 87.7% ناكلهتسي DataPath-0 و DataPath-1 ناطحالي، هالعأ روكذملا لاثملا ي ف ام ديدحتل يوررض وهو دئاز كرتشم وه ASA، ةلاحلا هذه ي ف. ةيزكرملا ةجلالعملادحو مادختسا نكمي و. اهريفشت كفت يلا و ةرفشملا رورملا ةكرح نم ةريبك ةيمك ببسب ضرعلا اذه ناك اذا ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ةجلالعمل ةعس ةميق لباقم كلذل ةيعجرم ريغ عام عوضو كلذ دعب روكذملا ياساسالماظنلاب ةصاخلا تانايبلا ةقرو ي ف ةقثوملا (VPN).

ةفاضل اننكمي، ةيناثلا ي ف زاهجال ربع رمت ي تلا VPN رورم ةكرحل يلامجال رادقملا باسحل *show crypto accelerator statistics* رمألا ي ف دوجوملا ةمالة تايئاصحالا مسق لخاد جارخال تاياب تادحو و لادخال تاياب تادحو يرفشتلا عرسم تايئاصحالا ضرع جارخال حسم، ASA و FTD يلع. ريغشتلا عرسم تايئاصحالا حسم رمألا مادختساب مق م، ةنيعم ةينمز ةدمل رظتنا. ريغشتلا عرسم تايئاصحالا راهظا: رمألا ليغشتب

```
asa# show crypto accelerator statistics
```

```
Crypto Accelerator Status
-----
[Capability]
  Supports hardware crypto: True
  Supports modular hardware crypto: False
  Max accelerators: 2
```


Total Active and Inactive : 10 Total Cumulative : 291
Device Total VPN Capacity : 250
Device Load : 4%

Tunnels Summary

	Active	Cumulative	Peak	Concurrent
Clientless	0	73		4
AnyConnect-Parent	10	218		11
SSL-Tunnel	10	77		10
DTLS-Tunnel	10	65		10
Totals	30	433		

تانايبال ةقرو عجار، ياساسأل اماظنلا لبق نم نيموعدملا نيمدختسملا ددع يلماجلا دي دحتل هاندا دوجوملا كب صاخلا زاهجال مسا ةفرعمل

ققحتلاب تمقو لاصتالا يل نيرداق (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ومدختسم نكي مل اذا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا يمدختسم ددعل ي صقألا دحلا ل لصي ال زاهجال نا نم TAC. نم ةيفاضا ةدعاسم بلط يجر يف

تانايبال ةقرو عجارم

ةكبشلا يمدختسم ددعل ي صقألا دحلا نم لك يل ع ووضلا ةيلاتلا تانايبال قاروا يقلت ةكبشلا ةجلاعم ةعسل ي صقألا دحلاو ياساسا اماظن مهم عدي نيذلا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا DTLS و IKEv2 نم لكل نوكي نا ع قوتملا نم. رابتخاللا ل اذانتسا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ل ك يف جردملا IPsec لو كوتوربل VPN ةجلاعم ةعس يلماجال لثامم (عجم) يلماجلا AnyConnect م سق.

- [ASAv](#)
- [ASA 5500](#)
- [ASA 5585](#)
- [Firepower 1000](#)
- [Firepower 2100](#)
- [Firepower 4100](#)
- [Firepower 9300](#)

لمتحم فيخت

ميسقتلل يقفنلا لاصتالا نيكمتم

اذه tunnelall. ذيفنتب FTD و ASA يل ع ومجملا تاسايس موقتس، يضا رتفا لكش ب متتل VPN ةكبش ربع RA ءالمع ةطساوب اهفأشن مت يتلا رورملا ةكرح لك لسر يس اهرفشت كفو ةمزحلا ريفشت نأل ارظنو. ثبلاو لابقستسالا ةدحو ةطساوب اهتجلاعم ةكرح ةجلاعم نم دكأتلا مهملا نم ف، ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو مادختساب ةرشابم ناقل عمت ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاب ةصاخلا ثبلاو لابقستسالا ةدحو ةطساوب طقف ةيرورضلا رورملا ميسقت سايس مادختسلا يف ركف. ةكرشلا نامألا جهن لبق نم هب جومسم وه امك (VPN) ةصاخلا ةكبشلاب ةصاخلا ثبلاو لابقستسالا ةدحو وظفحل لمكلا قفنلا نم ال دق قفنلا يورورضلا ريغ لمحل نم (VPN) ةيرهاظلا

- [مس قنم لاي قف نل ل ASA لاصت ليلد](#)
- [مس قنم لاي قف نل ل FTD \(FMC\) لاصت ليلد](#)

دمتعي امنيب ةكرشللا يوتسم يلع ةم لعملا ناما ةسايس ذيفنتب Tunnel All موقوي :ةظحالمل يلع مدختسم لارورم ةكرح ةيامح يف ةدعاسم ليل ليمع لاراج يلع يقفنل لاصتاللا ميسقت مادختسا دنع VPN يمدختسم ةيامحل Umbrella لثم ةيفاضا ناما ةادا Cisco رفوت .تنرتنلالا ميسقت قفن ةسايس .

(طوقف ASA) VPN لمح ةنزاوم ذيفنت

رثكأ وأ ASA يتطقن حيتت يتللا ةيساساللا ASA ةمظنا يلع ةم ودم ةزيم يه VPN لمح ةنزاوم ةيره اظلالا ةصاخلا ةكبشللا نارقأ معددي نيزاهجلا الك ناك اذا .VPN ةسلج لمح ةكراشم ةينام ، مهنيب اميف (VPN) ةيره اظلالا ةصاخلا ةكبشللا لامحأ ةنزاوم نيوكت لالخنم ، 500 زارط (VPN) . مهنيب اميف (VPN) ةيره اظلالا ةصاخلا ةكبشللا ريظن 1000 يلامح معذب زاهجالا موقيسف نكمي ام زواجتي امب ةنمازتم ل VPN تاكبش يمدختسم ددع ةدايزل ةزيملا هذه مادختسا نكمي ةصاخلا ةكبشللا لمح ةنزاوم لوح تامولعمللا نم ديزم يلع روثلعل نكمي .هتجلالعم دحاو زاهجالا [ةصاخلا ةكبشللا لمح ةنزاوم](#) :انه ليمحتللا ةنزاوم ةيمزراوخ كلذيف امب (VPN) ةيره اظلالا [\(VPN\) ةيره اظلالا](#)

نيوكتاللا نيسحت

ةجلالعمللا رادقم نم يساساللا ماظنللا يلع اهنيكمت مت يتللا ةيفاضاللا تامدخللا ديزتس نيوكت يف ركف .خلل ، NAT ، SSL ، ريفشت كف ، IPS ، لاثملا ليلبس يلع .زاهجالا يلع ليمحتللاو طوقف VPN تاسلج يهني يذللا VPN زكرمك زاهجالا .

قفنللا لوكوتورب ديدحت

اذا DTLS قفن عاشن ةلواحمل ASAs يلع ةعومجمللا تاسايس نيوكت متي ، يضا رتفا لكشبو ةيره اظلالا ةصاخلا ةكبشللا ةصاخلا ثبللاو لابقتساللا ةدحو نيوب UDP 443 رورم ةكرح رطح مت IKEv2 وأ DTLS مادختسا ب ي صوي . TLS يلا ايقولت درتس اهناف ، AnyConnect ليمعو (VPN) ارظن TLS نم لضفا ةادا DTLS رفوت . VPN ةكبش ةجلالعم ةادا نم يصقألا دحلا ةدايزل TLS اهرفوت يتللا كلت نم لضفا ةيجاتن IKEv2 رفوي امك . لوكوتوربلا تافورصم ليلقتل ةجردب ةاداللا نيسحت يلا AES-GCM ريفشت مادختسا يدوي دق ، كلذ يلا ةفاضاللاو IKEv2 و DTLS 1.2 و TLS 1.2 يف ريفشتللا هذه رفوتت . ةيفيظ

(طوقف FTD) قفن لكل ةمدخالا ةدوج صرف

AnyConnect يمدختسم يلا ةلسرمللا رورملا ةكرح رادقم نم دحلل ةمدخالا ةدوج ذيفنت نكمي ةصاخلا ثبللاو لابقتساللا ةطحمل نكمي ، اذهب مايقلا لالخنم . رداصللا هاجتاللا يف لداعاللا هبببصن يلع دعب نع لوصو ليمع لك لوصح صرف (VPN) ةيره اظلالا ةصاخلا ةكبشللا رمألا اذله لوح تامولعمللا نم ديزم يلع روثلعل نكمي . ةرداغمللا ب صاخلا يدرتلا قاطنلا ضرع نم [FTD نيوكت](#) :انه

(طوقف ASA) ريفشتللا كرحم عرسم زيجت ذيفنت

ليضفتل ريفشتللا زكارم عقوم ديدحت ةداعال ريفشتللا كرحم زايجنا مادختسا متي ةجلالعم ةعس نيسحت وه اذله نم ضرغللاو . (IPsec أو SSL) رخاللا يلع دحاو ريفشت لوكوتورب ذيفنت يدوي دق . SSL أو IPsec ام مدختست VPN تاكبش قافنا ةبلاغ تناك اذا AnyConnect فلتلخي دق ، كلذ يلا ةفاضاللا . ةنايص راطا دوجو مزلي يلاتلالابو ةمدخالا ةعطاقم يلا رمألا اذله فلم بسح (ةيزكرملا ةجلالعمللا ةدحو مادختساو AnyConnect ةجلالعم ةعس نيسحت) ةاداللا ةصاخلا ةكبشللا ةصاخلا ثبللاو لابقتساللا ةدحو تناك اذا . تانايبلا رورم ةكرح فيرعت

رابطته إنكمي ، طقف IPsec لجمع تاسلج وأ SSL لجمع تاسلج ءاهناب طقف موقت (VPN) ةيره اظلال ةصاخلا ةكبشلاب ةصاخلا ثبلوا لابقستسال ةدجو نيسحت نم ديزم يلج لوصحلل رمال اذه [رماوالا عجرم](#) :انه رماوالا عجرم يلج روثلل انكمي (VPN) ةيره اظلال

لتجلالعام زاوجل انكمي يذلل ريفشلتل مادختسال يلالمجلال رادقمال رمال اذه ضرعي ال *show crypto accelerator load-balance* . زكرم لكلا اهصيصخت متي يتل IPsec وأ SSL رورم ةكرح ةبسن يلا ريشي - ةدحول يلالمجلال مادختسال لوج هالعامس قلا يلا عجرم ، زاوجل يلج مادختسال لل يبيرقتل رادقمال ماطنلاب ةصاخلا تانا يبالا ةقرو ي ةميقلا ل ةبوسحمل ةميقلا نراقو ةيزك رمال ةجلالعامال . يساسال

صيصخت ليذنتب يصوي ، SSLVPN دع ب نعل لوصولا ءاهناب ابلا ع موقبي يذلل ASA ماطن يلج *crypto engine accelerator-bias SSL* . رمال مادختساب SSL بسانيل ريفشلتل زكرم

crypto engine رمال مادختساب ASA5555 يلج يساسال عيزوتل اللاتلا لاثمل ارضوي *accelerator-bias ssl* AnyConnect SSL ءالصل

```
asa# sh run all crypto engine
crypto engine accelerator-bias ssl
asa# show crypto accelerator load-balance
```

```
[..]
Crypto SSL Load Balancing Stats:
=====
```

Engine	Crypto Cores	SSL Sessions	Active Session Distribution (%)
===== 0	===== IPSEC 1, SSL 7	===== Total: 166714 Active: 205	===== 100.0%

```
[..]
```

ماطنل ريفشلتل مادختسال نعل رظنل لضغب 100% امئاد ةطشنلا لمعلل ةسلج عيزوتل نوكي بس يلالمجلال يساسال .

ASA 5585 :اللاتل ةيساسال ةمظنألا يلج ةرفشملا تالوحملل ةنزاوم ةداعل رفوتت :**ةطحالم** ASM و SM-44 و SM-36 و SM-24 و 4150 و 4140 و 4120 و 4110 و 5545/555 و 5580 و

ةعئاش ةلئسأ

صيخرتلا

AnyConnect جم انرب لي زنتل يننكمي ال اذامل س:

AnyConnect . لي مع لي زنتل نم نكم تلت Apex وأ AnyConnect Plus صيخرت ءارش لكي لعل بجي **a** . Plus وأ AnyConnect Apex صيخرت ءارش مغر الوخم نكت مل اذا . ال هؤم نوكت نأ بجي ، كلذ دع ب ةلكشملا هذه حالصال ةقحتسم ةلاح حتفاف .

ي بساخلا يكلذ صيخرتلا باسح ي AnyConnect صيخرتلا هؤارش مت 99999 ىرأ اذامل س:

ريغ وأ ةمئادلا AnyConnect Plus صيخرت لثم ، AnyConnect صيخرت ضع ب عم كلذ عقوتم **أ** . Apex وأ AnyConnect Plus نم ةتباتلا .

س: "مادختسالا ديقي" ميسارم مادختسا متي ىتم ددحي يذلا ام:

a: AnyConnect صيخرت مدختسي زاهج ليجست مت ام لك هذه عميقيلا دي دحت تايللمع اارجا متي. لىل AnyConnect Plus صيخرت ةفاضا اب مقف، FMC ليجستب تمق اذا، لاثملا لىبس لىل هذه لىلقت متي ال. AnyConnect Plus صيخرتل "مادختسالا ديقي" عميقي صقانتتس ف، زاهج ديقي" ددع ASAv ةزهج لىل لىلقت ال. ةل لىل مادختسالا لمع تاسلج لىل اذانتسا عميقيلا ددع نم رثكأ ةزهج لىل لىلقت ال. ةفورعم ةيليجت ةيضق هذه. "مادختسالا اارشلاب اوماق نيذلا ني دمتمعمل ني مدختسالا

س: اارشلال عميقي ددحي يذلا ام:

لىل. صيخرتل عم مهوارش مت نيذلا ني دمتمعمل ني مدختسالا ددعب اارشلال عميقي ددحت: فلأ ددع ام دختسم ني رشرعو ةسمخب صاخلا AnyConnect Plus صيخرتل نوكتيس، لاثملا لىبس 25 غلببي اارشلال تارم

س: يوقلا ريفشنتلا ني كمت ي نىنكمي فيك:

a: ريدصتلا ي ف مكحتلا فئاظوب حامسالا" ب برملا دي دحت بجي، يوقلا ريفشنتلا ني كمتل: لىل لىل لىل زيمملا زمرلا عاشنا دنع "زيمملا زمرلا اذم مادختساب ةلجسالا تاجت نىل

س: فيكذ صيخرت لىل كبا صيخرت نم لىل وحتلا ي نىنكمي فيك: لاؤس

س: ضرغلا اذهل صيخرت حنم عم ةلححت فيغبني ج:

س: ني مدختسالا نم ديزملا و"X+1" لىل و اذا شديس اذام، "X" مدختسم صيخرت يذل ناك اذا: س: زاهجالاب

a: ةلماكل VPN ةكبش مدختسم ةسس ني مات اغلا متي، Plus و Apex صيخرت مادختساب: ي زاهجال رمتسي، هب صاخلا VPN مدختسالا لىل صقالات دحللا غلببي ال زاهجال مادام. زاهجال عميقي هو VPN ةكبش مدختسم لمع تاسلج زاهجال لىل ضرغ دجوي ال. تالاصتالا لوبق كانه تناك اذا اهب حرصم ةفاضا مدختسم صيخارت اارش كتي لوؤسم نم نوكت. فرشلال لىل دحللا نم ققحتلل. زاهجال (VPN) ةرهظلا صاخلا ةكبشلا لمع ةسلج مادختسا ةدايز لىل ةجاج زاهجالاب ةصاخلا تانايبلا ةحفص نم ققحت، زاهجال مه معد نيذلا ني مدختسالا ددعل لىل صقالات ةسس لىل امجا" صحفو `show vpn-sessiondb` لىل غشيتب مق و ابيولا لىل Cisco عقوم لىل **ضرعلا** تضكر اضا عي طتسي تنأ، ASAs ل. "زاهجال (VPN) ةرهظلا صاخلا ةكبشلا رما `summary-vpn-sessionDB` صيخرت `vpn-sessionDB` تي دبا و اةغيص

س: في زاهج لىل صيخرتلا طيشنت نم ققحتلا ي نىنكمي فيك:

a: صيخرتلا طيشنت متي مل ام AnyConnect ني نوكت رشن نم نىنكمت نل، FTD ةمظنا ي ف: نأ ةصاخ صيخرت `vpn-sessiondb` تي دبا و اةغيص **ضرعلا** تصحفي عي طتسي تنأ، ASAs لىل لىل صقالات دحللا نوكتيس، هب طيشنت مت صيخرتل نوكت. جمسي لمعتسم مك صحفي صيخرتلا تامولعم ضرعت نل هالعا ةروكذملا ASA رما و نأ طحال. نىنكت ني مدختسالا Plus/Apex. [CSCuw74731](#) نىل صحتلا بلط مادختساب اارجالا اذم بقعت متي.

س: ني نوكتلا

يُننك مي له VPN لم حة نزاوم له مادختس | يَننك مي يتل اسياس ال ASA مَظنأ يه ام :س
ة نزاوم ة عومجم ي ف ة فل تخم ل ا ج ارب ل ا ا راص | و ا ة فل تخم ل ا اسياس ال ASA مَظنأ مادختس |
VPN) ة يره اظلا ة صاخلا ة ك ب ش ل ا ل ا م ح ا

ز ر ط ن م (VPN) ة يره اظلا ة صاخلا ة ك ب ش ل ا ل ا م ح ا ة نزاوم ة عومجم م اظن نوك تي نأ نك مي م عن :A
نوك ت نأ ب ا م و م ع ي ص و ي ، ك ل ذ ع م و .ASA ك ل ذ ي ف ا م ب ، ة ي ض ا ر ت ف ا و ا ة ي د ا م ة فل تخم ASA
ل م ح ة نزاوم ة عومجم م اظن ي ف ة فل تخم ل ا ج ارب ل ا ا راص | مادختس | م ت ا ذ ا . ة س ن ا ج ت م ة عومجم ل ا
ي ل ع ل و ص ح ل ل . ط ق ف IPsec ل م ع ت ا س ل ج م ع د م ت ي س ف ، (VPN) ة يره اظلا ة صاخلا ة ك ب ش ل ا
[ة صاخلا ة ك ب ش ل ا ل م ح ة نزاوم ب ة صاخلا ة يره اظلا](#) : ي ل ا ع و ج ر ل ا ي ج ر ي ، ل ي ص ا ف ت
[\(VPN\) ة يره اظلا](#).

رورم ة ك ر ح ن م ن ي ع م ع و ن د ا ع ب ت س | ك ن ك مي له و ؟ tunneling- م ا س ق ن ا ل ك ش ي ا ن ا ف ي ك :Q
م س ق ن م ق ف ن ن ي و ك ت ي ف ه ل ت ا و ن ق ء ا ش ن ا م ت ي ن ا ن م ، Office 365 ل ث م ، ت ا ق ي ب ط ت ل ا

ة ل ث م ا ي ل ع ل و ص ح ل ل م س ق ن م ل ا ي ق ف ن ل ا [AnyConnect ل ا ص ت ا](#) Cisco ع م ت ج م ة ل ا ق م ع ج ا ر :a
م ي س ق ت ن م ج ي ز م م ا د خ ت س | ا ض ي ا ك ن ك م ي . ة فل تخم ل ا م ا د خ ت س | ا ل ا ح ب ة صاخلا ن ي و ك ت ل ا
ل ص ف ن م ي ق ف ن ل ا ص ت ا ي ل ا ل و ص و ل ل ي ك ي م ا ن ي د ل ا ي ق ف ن ل ا ل ا ص ت ا ل ا م ي س ق ت و ي ق ف ن ل ا
AnyConnect ل ا ص ت ا ن ي س ح ت ة ي ف ي ك ل و ح ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع . ق ي ب ط ت ل ا ي ل ا د ن ت س م
[Microsoft ل ا ص ت ا ل ا ص ت ا ل AnyConnect ن ي س ح ت ة ي ف ي ك](#) ع ج ا ر ، WebEx و Office 365 ل ي ق ف ن ل ا
[Cisco Webex و Office365](#).

ة صاخلا ث ب ل ا و ل ا ب ق ت س | ا ل ا ط ح م ب ل ا ص ت ا ل ا د ن ع " ا ه ب ق و ث و م ر ي غ ة د ا ه ش ر ي ذ ح ت " ا ط خ ل ا ي ر ا :س
ا ذ ه ث د ح ي ا ذ ا م ل . AnyConnect م ع ASA ب

نك مي ، ك ل ذ ح ا ل ص | ل و . ا ي ت ا ذ ة ع ق و م ة د ا ه ش م د خ ت س ت ث ب ل ا و ل ا ب ق ت س | ا ل ا ة د ح و ن ا ل م ت ح م ا ذ ه :أ
ل و ص ح ل ل . ث ب ل ا و ل ا ب ق ت س | ا ل ا ة د ح و ل ASA ي ل ع ا ه ت ي ب ث ت و ق د ص م ع ج ر م ن م SSL ة د ا ه ش ء ا ر ش
[ة د ا ه ش ل ا د ي ذ ح ت و ت ي ب ث ت :ASA ن ي و ك ت](#) : ي ل ا ع و ج ر ل ا ي ج ر ي ، ة ي ل ي ص ف ت ل ا ذ ي ف ن ت ل ا ت ا و ط خ ي ل ع
[SSL ل ة ي م ق ر ل ا](#).

Q: Cisco م RAPN ت ا ي ا ه ن ي ل ع ة م و ع د م ل د ب ل ا ف ر ح ا ت ا د ا ه ش له

A: DNS (SANS) ع و ض و م ل ة ل ي د ب ل ا ء ا م س ا ل ا ت ا ذ ت ا د ا ه ش ل ا و ل د ب ل ا ف ر ح ا م ع د م ت ي

س: ل ش ف ل ا ز و ا ج ت و ل ا م ح ا ل ا ة نزاوم ن م ل ك م ا د خ ت س | د ح ا و ز ا ه ج ل ن ك مي له

ل ا م ح ا ة نزاوم ل ا ل خ ن م ط ش ن ل ا / د ا د ع ت س | ا ع ض و ي ف ل ا ط ع ا ل ا ي ل ع ب ل غ ت ل ا ة ز ي م م ع د م ت ي :ج
ر ي ث ا ت ي ا ن و د ر و ف ل ا ي ل ع ر م ا ل ا ي ط ا ي ت ح ا ل ا ز ا ه ج ل ا ي ل و ت ي س و . (VPN) ة يره اظلا ة صاخلا ة ك ب ش ل ا
ن ي و ك ت ع م م و ع د م ر ي غ VPN ل م ح ة نزاوم . ة ط ش ن ل ا ة د ح و ل ل ش ف ل ا ح ي ف VPN ق ف ن ي ل ع
ل ش ف ل ا ز و ا ج ت ل ط ش ن / ط ش ن

ة ب ق ا ر م

ة د ح و م ا د خ ت س | ة ب ق ا ر م ل ا م ا د خ ت س | ي ن ن ك م ي SNMP م (MIB) ة ر ا د ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق ي ا :س
ASA ز ا ر ط (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا

a: ASA ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و م ا د خ ت س | ة ب ق ا ر م ل Cisco-process-MIB م ا د خ ت س | ن ك م ي
[ة م ي ا ق](#) : ي ل ا ع و ج ر ل ا ي ج ر ي ، ة م و ع د م ل ا (MIB) ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م د ع ا و ق ن م ة ل م ا ك ة م ي ا ق ي ل ع ل و ص ح ل ل
د ع ا و ق ب ة م ي ا ق ي ل ع ا ض ي ا ل و ص ح ل ل . [ة ل د ع م ل ا ن ا م ا ل ا ة ز ه ج ا ل \(MIB\) ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م ة د ع ا ق م ع د](#)
ع ر م ل ل ن ك م ي ، ن ي ع م ASA ل و ك و ت و ر ب ل ة م و ع د م ل ا (OID) ة ز ه ج ا ل ا ت ا ف ر ع م و (MIB) ة ر ا د ا ل ا ت ا م و ل ع م
ي ل ا ت ل ا ر م ا ل ا ر ا د ص ا : [show snmp-server oidlist](#).

س: ث ب ل ا و ل ا ب ق ت س | ا ل ا ط ح م ب ا ي ل ا ح ن ي ل ص ت م ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا د د ع ة ب ق ا ر م ي ن ن ك م ي ف ي ك

VPN؟ (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاب ةصاخلا

ا: نيمدختسم ليل لاجلا ددعلا نم ققحتل رم اوألا رطس ةهجاو نم **show vpn-sessiondb** مدختسا: أ
ع ASA و SNMP MIB و FTD و

Cisco-Remote-Access-Monitor-MIB.

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

فيك. ةرركتم لاصتا عطق تالاح مهيدل AnyConnect VPN مدمختسم ضعب نأ ودبي: س
اهحالص او تالكشمل هذه فاشكتسا يننكم ي:

يرخألا تالكشمل او اهحالص او (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاب عاطقنا ءاطخأ فاشكتسال: أ
[AnyConnect VPN ليمع ءاطخأ فاشكتسا ليلد](#): ل عوجرلا يجرى، AnyConnect في ةعئاشلا
[.ةعئاشلا لكاشملا - اهحالص او](#)

ةكبشلاب ةصاخلا ثبل او لابلقتسال ةطقن ب نيمدختسملا نم نيمدع ددع لصت ي ام دنع: س
طيشنت متي. لاصتالا نم نيمدختسملا نم ديزملا نكمتي نل، (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا
نم ديزملا ةجلاعم هنكم ي زاهجلا نأ **show vpn-sessiondb** رهظي و زاهجلا لعل صيخرتلا
ةلكشمل يه ام. نيمدختسملا؟

ا: ددع نأ نم دكأتل نيمدختسملا ءالؤهل VPN ةكبشلاب ليلحملا نيوانعلا عمجت نم ققحت: أ
ققحتلا كنكم ي. ةحاتملا نيوانعلا رادقم زواجتي ال لاصتالاب نوموقي نيذلا نيمدختسملا
ةيساسالا ةمظنألا لعل لم تحت رخأ ببس. **show ip local pool [pool-name]** رمألا مادختساب
ةمقي لعل **vpn-sessiondb max-anyconnect-premium-أو-essentials-limit** رمألا نييعت وه ةميدقلا
وه اذه ناك اذ. **all VPN-sessionDB** **ضكري ضرع** رمألا عم اذه تقود عي طتسي تنأ. ةضفخنم
دحلا اذه عنمل رمألا ةلازا نكم ي وأ ةميدقلا ةدايز نكم ي، لاجلا

ةيفاضا ةدعاسم لعل لوصحلا

لاصتا تاهج: لاص معد دقع مزليسي. TAC ب لاصتالا يجرى، ةيفاضا ةدعاسم لعل لوصحلا
[Cisco نم ةيملاعالا معدلا](#)

ا. [إنه](#) Cisco VPN عم تجم ةرايز اضيأ كنكم ي

TAC [نامأ ضرع لئاسر](#) لعل عالطالا كنكم ي، كلذ لىل ةفاضالابو

عجارملا

AnyConnect رشن تاي لمعل ةديفملا يرخألا دراوملل ةيفاضا تاطابترا لعل هاندأ روثعلا يجرى
ماعم لكش ب COVID-19 ب ةقلعتملا تالكشمل ةجلالعمو

- Cisco عم تجم - [دعب نع نيملاعالا ددع ي ةدايزلل Cisco نامأ ةباجتسا](#)
- [AnyConnect ب لطل ليلد](#)
- [AnyConnect صيخرت حنم لوح ةلواتملا ةلئسألا](#)
- [نيمألا دعب نع نيملاعالا ASA و FTD و AnyConnect VPN لوح ةلواتملا ةلئسألا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا