

هجوم لورملا ةملك شر تامجه دض تايصوت رادج ي ف دع ب نع لوصول VPN تامدخ ىلإ نمآلا ةيامحل

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةساسا تامولعم](#)

[اهتظحال ممت يتل تا فرصت](#)

[ةضوفرمللة ةقداصملا تاابل طلب يداع ريغ غلبم](#)

[تايصوت](#)

[1. ليحس تال ني كمت](#)

[2. VPN ىلإ دع ب نع لوصول زي نعتل ريبادت وأ تاديدهتلا فاشتك تازيم ني وكت](#)

[دع ب نع لوصول VPN تامدخ ل تاديدهتلا فاشتك تازيم ني وكت: \(لض فملا\) 1 رايخلا](#)

[VPN ىلإ دع ب نع لوصول زي نعتل ريبادت قيبطت: 2 رايخلا](#)

[قراض رداصم نم اي ودي لاصتالا تال واجم رطخ: 3 رايخلا](#)

[ةلصل تا ذ تاي ولس](#)

[دنع \(AnyConnect\) نمآلا Cisco ليم عم VPN تالاصتلا ايش نازعتي: 1 ي بناجلا ضرعلا](#)

[\(HostScan\) ةيامحل رادج عضو ني كمت](#)

[RAVPN ل ةيفاضالا زي نعتل تا قيبطت](#)

[ةيفاضا تامولعم](#)

ةمدقم

رورملا ةملك شر تامجه دض رابتعالا ي ف اهذخا بجي يتل تايصوتلا دن تستملا اذه فصوي نمآلا ةيامحل رادج ي ف دع ب نع لوصول VPN تامدخ ىلإ هجوملا

ةساسا تامولعم

ريغ لوصول مجاهملا لواحي شيح ةمشاغلا ةوقلا موجه نم عون يه رورملا تاملك تاشاشر تامجه نم ليلق ددع ةمظت نملا ةلواحل قيرط نع ني ددعتم ني مدختسم تاباسح ىلإ هب حرصملا تامجهلا يدوت نأ نكمي. تاباسحل نم ديدعلا ربع عئاش لك شب ةمدختسم رورملا تاملك ةساسحل تامولعمل ىلإ هب حرصملا ريغ لوصول ىلإ رورملا ةملك شر ىلغ ةججانلا ةكبشل ةمالسل ةلمتحملا ةيقيفوتلا لولحل او تانايبل تا قارتخاو


كالهتسلا، لوصول ةلواحل ي ف اهش ف ةلاح ي ف يتح، تامجهلا هذهل نكمي، كلذ ىلغ ةوالع VPN تامدخ لاصتالا نم نيححصلا ني مدختسملا عنمو نمآلا ةيامحل رادج نم ةيباسح دراوم دع ب نع لوصول

اهتظحال ممت يتل تا فرصت

VPN تامدخي فورملا ةملاك شر تامجه ةطساوب كيدل نمآلا ةيامحل رادج فادهتسإ متي ام دنع show رم اوأ م ادختساو syslog ةبقارم لال خ نم تامجه ل هذه ديدحت كنكمي ،دعب نع لوصولل يلي ام اهنع ثحب ل اعويش تاكولسل رثكأ نمضتتو .ةنعم

ةضوفرملا ةقداصملا تاب لطل ي داع ريغ غلبم

ضارعاُ FTD وأ VPN Cisco Secure Firewall ASA ةكبش ب ةصاخلا ثبل او لابق تسالا ةدحو رهظت .ةضوفرملا ةقداصملا تالواحمل (نويلم وأ فلأ 100) داتعم ريغ لدع بم فورملا ةملاك شر تامجه

 تانايبلا ةدعاق ىلإ ام ةقداصملا ل داعلا ريغ تالواحمل هذه هي جوت نكمي :ةظالم ةيخراخلا ةقداصملا مداوخ ىلإ وأ ةيحلل

نم ي نم ي داع ريغ مقرر نع ثحبا . syslog ىلإ رظن لال خ نم اذه فاشتكال ةقيرط ل ضفأ ةيلاتل syslog ASA تافرع م :

- %ASA-6-113015

```
<#root>
```

```
%ASA-6-113015
```

```
: AAA user authentication Rejected : reason = User was not found : local database :
```

```
user
```

```
= admin : user
```

```
IP
```

```
= x.x.x.x
```

- %ASA-6-113005

```
<#root>
```

```
%ASA-6-113005
```

```
: AAA user authentication Rejected : reason = Unspecified : server = x.x.x.x : user = ***** : user IP =
```


- %ASA-6-716039

<#root>

%ASA-6-716039

: Group <DfltGrpPolicy> User <admin> IP <x.x.x.x> Authentication: rejected, Session Type: WebVPN.

ASA على no logging hide username رمألل نيوكت متي يتح امئاد يفخم مدختسملا مسا

 مہت فرعم وأ نئحئحصللا نئمدختسملا عاشنإ نم ققحتلا نع ةركف يطيغي اذه: ةظالم نئمدختسملا امسأ نأ ئئح رذحلل يئوت اعزللا، IP نئوانع لئل ةءاسللا قئرط نع تالئسلل فئ ةئئرم نوكتس.

لئغئتب مق مئ، FTD وأ ASA (CLI) رماوألل رطس ةهءاو لئل لوئدل لئئجستب مق، ققحتلل ةلوائملل متئ لئل ةقءاصملا تابلط نم ئءاع رئغ ءءء ءوؤو نم ققحتو، show aaa-server رماألل اهانئوكت متئ لئل AAA مءاوئ نم ئل اءاضفر وأ اءئلل:

<#root>

```
ciscoasa# show aaa-server
```

```
Server Group: LDAP-SERVER - - - - >>>> Sprays against external server
```

```
Server Protocol: ldap
```

```
Server Hostname: ldap-server.example.com
```

```
Server Address: 10.10.10.10
```

```
Server port: 636
```

```
Server status: ACTIVE, Last transaction at unknown
```

```
Number of pending requests 0
```

```
Average round trip time 0ms
```

```
Number of authentication requests 2228536 - - - - >>>> Unusual increments
```

```
Number of authorization requests 0
```

```
Number of accounting requests 0
```

```
Number of retransmissions 0
```

```
Number of accepts 1312
```

```
Number of rejects 2225363 - - - - >>>> Unusual increments / Unusual rejection rate
```

```
Number of challenges 0
```

```
Number of malformed responses 0
```

```
Number of bad authenticators 0
```

```
Number of timeouts 1
```

```
Number of unrecognized responses 0
```

تاي صوت

اهقبطو ةي لالتل تاي صوتللا ي ركف

1. ليجستللا ني كمت

لخاد شحت يتللا شادحأللا ليجستللا نمضت يذلا تنرتنإلا نمأ نم مهم عزج وه ليجستللا حضاول ليجستللا عارج قوع ي امم، مهفللا ي ف تارغث ةلصفم تالجس دوجو مدع كرتي و. ماطنللا عجارمو طابترلا ني سحتل دع ب نع syslog م داخ ل ليجستللا ني كمت ب ي صوي. موجهللا قيرطل ةف لتخملا ةكبشلا ةزهجأ ربع نامأللا ةكبشلا شادح

ماطنللاب ةصاخلا ةي لالتللا ةلدأللا عجار، ليجستللا ني وك ت ةي ف ي ك لوج تامولعم يلع لوصحللا يساسأللا:

جارب Cisco ASA:

- [ASA ةي امح راج ني مأللا ليجستللا مادختسا](#)
- Cisco ةماعلا تاي لمعلا ب ةصاخلا رم أوأللا رطس ةهجاو ني وك ت ليجستللا لصف Secure Firewall ASA Series General Operations CLI

جارب Cisco FTD نم:

- [\(FMC\) ةي امحللا راج ةرادا زكرم لالخ نم FTD يلا لوجدللا ليجستللا ني وك ت](#)
- [رادا زكرم زاهج ني وك ت ليجستللا يساسأللا ماطنللا تاداعل لصف ي syslog م سق ني وك ت](#) Cisco نم نمأللا ةي امحللا راج
- [FirePOWER Device Manager ي ف هتخص نم ققحتللا او syslog ني وك ت](#)
- [عافدللا ني وك ت ليجستللا تاداعل لصف ي ماطنللا ليجستللا تاداعل م سق ني وك ت](#) FirePOWER ل FirePOWER دي هت نع

ةحضوملا تاي كولسلا نم ققحتللا ةمزاللا syslog لئاسر تافرع م ني كمت بجي: ةظحالم هذه جردنت و. (6) تامولعملا يوتسم يلع (716039 و 113005 و 113015) دننتملا اذه ي "webVPN" و "ةقداصملا" ليجستللا تائف نمض تافرعملا

2. يلا دع ب نع لوصولل زيزعتلا ريبادت و تاديدتهتلا فاشتكا تازيم ني وك ت VPN.

يلع هذه ةمشاغللا ةوقلا تامجه شوح ةي لامتحأ ليلقتو ريثأتللا ي فخت ي ف ةدعاسملا ةي لالتللا ني وك ت تاراخي عجارم كنكمي، كيدل (RAPN) ةيرهظلا ةي لحملا ةكبشلا تالاصتلا اهقبطو:

دع ب ن ع لوصول VPN تامدخل تاديدهتال فاشتك نيوكت (لضفملا) 1 رايلال

عونلا اذه دض ةياملال VPN تامدخ لىل دع ب ن ع لوصول تاديدهتال فاشتك تازيم كل حيتت
،ايئقلت اهنيوكت مت يتال دودحلل زواجتي يذلا (IP ناوع) فيضمل رطل لال خ نم تامجهال نم
ايودي IP ناوع ةوجف ةلازاب موقت يتح تالواحلل نم ديزم عنمل


ةجردمال Cisco نم نمآال ةياملال راج تارادصل ي ف ايلال هذه تاديدهتال فاشتك تازيم معد متي
ةيلتال ةمئالال ي:

ASA جمارب:

- راطقلا اذه لخاد ثدخال تارادصلال او 9.16(4)67 رادصلال نم موعدم -> 9.16 رادصلال راطق
ددحمل
- راطقلا اذه لخاد ثدخال تارادصلال او 9.18(4)40 رادصلال نم موعدم -> 9.18 رادصلال راطق
ددحمل
- راطقلا اذه لخاد ثدخال تارادصلال او (3) 9.20 رادصلال نم موعدم -> 9.20 ةخسنال راطق
ددحمل
- ثدخال تارادصلال ي أو 9.22(1.1) رادصلال نم موعدم -> 9.22 رادصلال راطق

FTD جمارب:

- ددحمل راطقلا اذه نمض ثدخال تارادصلال او 7.0.6.3 رادصلال نم موعدم -> 7.0 رادصلال راطق
- ثدخال تارادصلال ي أو 7.6.0 رادصلال نم موعدم -> 7.6 رادصلال راطق

 متي 7.4 أو 7.3 أو 7.2 أو 7.1 trains رادصلال ي ف ايلال ةموعدم ريغ تازيملا هذه: ةظالم
اهرفوت درجمب دنتسملال اذه ثيدحت

ةيلتال تادنتسملال لىل عوجرلا يجرى، نيوكتال تاداشراو ةلمكال لىل صافتل لىل لوصول:

- [VPN دع ب ن ع لوصول تاديدهتال فاشتك نيوكت](#): Secure Firewall ASA لىل نيوكتال
[Secure Firewall ASA لىل](#)
- [لىل دع ب ن ع لوصول تاديدهتال فاشتك نيوكت](#): Secure Firewall FTD لىل نيوكتال
[ةياملال راج ديدهت ن ع نمآال عافدل لىل VPN تامدخ](#)

VPN لىل دع ب ن ع لوصول لىل زيزعتال ريبات قيبطت: 2 رايلال

راج رادصلال ي ف ةموعدم دع ب ن ع لوصول VPN تامدخ تاديدهتال فاشتك تازيم نكت مل اذا
هذه ريبات لىل لىل ةيلتال زيزعتال ريبات عيمج ذي فننتب مقف، كب صاخل نمآال ةياملال
تامجهال:

1. ةوطخ) DefaultRagGroup لىصوت تافىصوت و DefaultWebVPN فى AAA ةقداصم لىطعت (FMC ةطس اوب (FTD) ةعرسلا قئاف لاسرالا جمانب ةرادا متت | ASA :ةوطخب
2. DefaultRAGgroup و DefaultWEBvpngGroup نم (Hostscan) نمألا ةىامحلا راج عضو لىطعت (FMC ةطس اوب (FTD) ةعرسلا قئاف لاسرالا جمانب ةرادا متت | ASA :ةوطخب ةوطخ)
3. فى تاعومحملاب ةصاخلا URL نىوانع نىكمتو ةراع تسملا تاعومحملا ءامسأ لىطعت قئاف لاسرالا جمانب ةرادا متت | ASA :ةوطخب ةوطخ) لاصتالا فىرعت تافل م يقاب (FMC ةطس اوب (FTD) ةعرسلا

ممت فىذلا (FTD) ةعرسلا قئاف لاسرالا جمانب قىرط نع معد ىلا ةجاحب تنك اذا :ةظالم ةدعاسملا زكرمب لاصتالا ىجرى فى (FDM) ةىلحملا راج ةزهجأ ةرادا لالخ نم هترادا ءاربخل تاداشرا ىلع لوصحلل (TAC) ةىنقتلا

زىزعتلا رىبادت ذىفنت لىلد ىلا ءوجرلا ىجرى ، لىصافتلا نم دىزم ىلع لوصحلل لىمعلاب صاخلا نمألا AnyConnect VPN لوكوتوربل

ةراض رداصم نم اىوڊى لاصتالا تالواحم رظح :3 رايخلا

ةجردملا تارايخلا نم فى ذىفنت كنكمى ، اهل حرصم رىغ رداصم نم لاصتالا تالواحم عنم لجا نم هاندا :

- "shun" رمألا مدختسا :

ةءارق ءاجرلا . اىوڊى ممتى نأ بچى ، نكلو ، ثىببخ تنرتنالا لوكوتوربل رظحل حضاو بولسا اذه 'shun' رمألا مدختساب نمألا ةىامحلا راج ىلع تامحلا رظحل لىدبلا نىوكتلا عطقملا لىصافتلا نم دىزم ىلع لوصحلل

- مكمحتلا ىوتسم ىلا لوصولا فى مكمحتلا ةمئاق نىوكت :

رىغ ةماعلا IP نىوانع ةىفصتل ASA/FTD ىلع (ACL) لوصولا فى مكمحتلا ةمئاق قىببطت لوصولا فى مكمحتلا تاساىس نىوكت . ةدبىل VPN لمع تاسلج ءدب نم اهعنمو اهب حرصملا ASA و ةىامحلا راج دىدهت نع نمألا عافدلل مكمحتلا ىوتسم ىلا

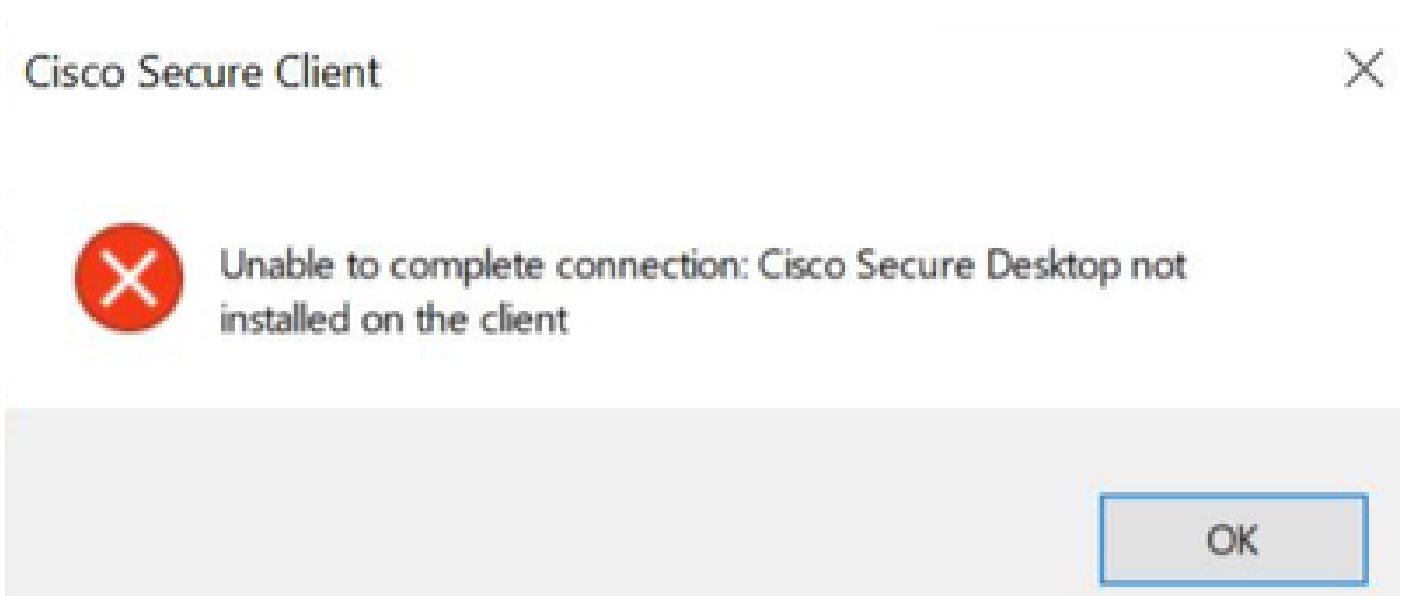
هذبه ةطبترملا دامتعالا تانابو IP نىوانعب ةمئاق رشنب Cisco Talos ماق :ةظالم نم "IOCs" مسقى فى مهب صاخلا GitHub عدوتسمل طبار ىلع روئعل نكمى . تامحلا نم هذه رورملا ءكرحل رصملا IP نىوانع نأ ةظالم مهمل نم . مهب ةصاخلا تاراشتسالا IP نىوانع دىدحتل (syslog) نامألا تالجس ةءجارم كىل بچى ، كلذل ، رىغتت نأ ججرملا ةثالثل تارايخلا نم فى مادختسا نكمى ، ةىوهلا دىدحت دنع . لكاشم ىلع ىوتحت ىتلا اهرظحل

ةلصللا تاذ تايكولسللا

شركاته طساوب نمآلا ةيامحل راج فادهتسال ةچيتن اهرابتخا نكمي ةني عم ضارعأ كانه ةقوثولا هذه يف ةدراولا تايصوتلا ذيفنت يف رظنلا، لكاشملا هذه لحل. رورملا ةملك

نمآلا Cisco ليمع عم VPN تالاصتا عاشنا رذعتي: 1 يبناجلا ضرعلا (HostScan) ةيامحلا راج عضو نيكمت دنع (AnyConnect)

نكمي، (AnyConnect) نمآلا Cisco ليمع مادختساب RAPN لاصتا عاشنا ةلواحم دنع مل. لاصتالا لامكإ يلع رداق ريغ"، ركذت عطقتم لكشب أطخ ةلاسر ةهجاوم نيمدختسم لل ام دنع ةداع كولسلا اذه أشني. "لليمعلا يلع Cisco" نم نمآلا بتكملا حطس" تيبثت متي ثبلاو لابقتسالا ةدحو ةطساوب يئوضلا حسم لل زيمم زمر صيصخت يف لشف كانه نوكي نمو. Cisco نم نمآلا ةيامحلا راجل FTD أو ASA، (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاب ةصاخلا فدهتست يتلا ةفينعلا تامجها تالاحب طبترى اذه صيصختلا لشف نأ ركذلاب ريذجل ةكبشلا لاصتا ةيلمعل حجنانلا لامكإلا نود لوحيو نمآلا ةيامحلا راجل ةيساسألا ةينبلا Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم ربع هلحو كولسلا اذه بقعت مت. (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا [CSCwj45822](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/configuration/guide/anyconnect/anyconnect-cscwj45822.html).



دنع (HostScan) ةيامحلا راج عضو نيكمت دنع ال ددحملا كولسلا اذه ثدحي ال: ةظحالم AnyConnect رادصا أو Secure Client مادختسا نع رظنلا ضغب، ثبلاو لابقتسالا ةدحو


ضرعت (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلاب ةصاخلا ثبلاو لابقتسالا ةدحو تناك اذا ام ديكأتل مق، ليمحتلل زيمملا زمرلا صيصخت لشف تالاح ضارعأ FTD أو Cisco Secure Firewall ASA debug list webVPN 187 0 رمألا ليغشتب

<#root>

ASA# debug menu webvpn 187 0

Allocated Hostscan token = 1000

Hostscan token allocate failure = xxx - - - - > Increments

 **فرعم** ربع هلحو كولسلا اذه بقعت مت . تامجهلل ةجيتن ةلأسملا هذه شودح يتأي : ةظحالم [Cisco CSCwj45822](#) نم ءاطخألا حيحصت

دنتسملا اذه يف ةدراولا تايصوتلا ذيفنت رابتعالا يف عض ، ةلكشملا هذه لحل

RAVPN ل ةيفاضإلا زيزعتلا تاقيبطت

تايلمع ىلع ةيفاضإ تاريغت بلطتت ةيفاضإ ةداضم ريبدأت ذاختا يف ريكفتلا كنكمي ، دعب نع لوصولل (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا رشن نامأ زيزعتل كب ةصاخلا رشنلا **ريبدأت ذيفنت** دنتسم ىل عوچرلا ىجري . RAPN ل ةداهشلا ىلع ةمئاق ةقداصم دامتعا لثم ةيليصفتلا نيوكتلا تاداشرا ىلع لوصولل نمألا AnyConnect VPN ليمعل **زيزعتلا**

ةيفاضإ تامولعم

- [لئأوالا نيبيجتسملل Cisco ASA ل ئانچلا قيقتلا تاءارجا](#)
- [نيبيجتسملل Cisco هلكشت يذلا ديدعتلا نع عافدلل ئانچلا قيقتلا تاءارجا لئأوالا](#)
- [Cisco نم Telos ديدعت تاراطخا](#)
- مزلي (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرمب لاصتالا ىجري ، ةيفاضإ ةدعاسم ىلع لوصولل [ملاعلا ءانأ عيمج يف Cisco معد لاصتات تاهج](#) : حلاص معد دقع

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل