

AnyConnect لوح ةل وادتمل ةلئس ألا ىل ع درلا - طاشنللا مدع تقومو DPDs ةزهجأو قافنألا

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[قافنألا عاونأ](#)

[ASA نم تاجرخم لبل جذومت](#)

[طاشنللا مدع تقوت ةزهجأو DPD تادجو](#)

[ةطشن ريغ لمع ةس لچ ربتعت ىتم](#)

[SSL ؤفن ASA طقس ىتم](#)

[لعل فلاب ةنكمم DPDs تناك اذا لىصتالا طيشنت لئاسر نيكم بت بجى اذامل](#)

[لىصتالا ةداعا ةلاحي ف AnyConnect لىمع كولىس](#)

[ةيلعل فلاب ةيلعمللا](#)

[مياظنللا قىلعت ةلاحي ف AnyConnect لىمع كولىس](#)

[قيرك تملا ةلئس ألا](#)

[- ةل واعم ةداعا تايلمع دجوت ال نكلو ةيتمز ةرتف ىلعل DPD AnyConnect ىوتجى لولأا عبرلا
؟ دىعبلا فرطلا ىلعل "تىم" ةمالع عضو موقى نأ لبق اهتوقت نأ بجى ىتلا مرخلا مدعمك](#)

[IKEv2 مادختسا اب AnyConnect ل ةفل تخم DPD ةجلا عم له ىتلا عبرلا](#)

[؟ ؤفن لىصتالا AnyConnect ل رخأ ضرغ كانه له ىتلا عبرلا](#)

[؟ اهنم جورخلا لىجست و طقف ةطشنللا ريغ لمعللا تاسلج ةيفصت كنكمي له ىتلا عبرلا](#)

[DTLS و TLS Idle- قافنأ ةيحص اهتتنا دنع لىصتالا قفنل ل شجى اذامل ىس ماخلا عبرلا
Timeout؟](#)

[ع طقف DPD تقوت تادجو موقت نأ درجيب ةس لچلاب ظافتجلا ل متى اذامل ىس داسلا عبرلا
IP؟ ناونع رادص اب ASA موقى ال اذاملو ةس لچلاب لىصتالا](#)

[؟ ددعتسا لىصتالا عضو ىلا طشن نم ASA لىش ف اذا كولىسلا وه اع عباسلا عبرلا](#)

[انك اذا لىصتالا عطق لىطعتو لومخلا ةلهم ىتلا فل تخم نائلهم دجوت اذامل ىتلا عبرلا
؟ ةمى قلا ىس فن امهالك](#)

[؟ اتقوم لىمعللا زاهج فاقي ا متى امدنع شجى اذامل ىس اتلا عبرلا](#)

[له مأ AnyConnect ىرهاظلا ىس اهلما ةفر فر شجى له لىصتالا ةداعا ةيلمع شوج دنع Q10
؟ ؤلال طلالا ىلعل هىجوتلا لودج ريغتى](#)

[؟ ؤل دجوت له ىكلك رمللا ناك اذا ؟ ةس لچلاب ةي رارمتسا ىس اقلتلا لىصتالا ةداعا رفوت له Q11
AnyConnect لىمع ىف اهتفاضات مت ةيفاضا فى اظو](#)

[و تب-32 Microsoft Windows لىغش تلا مياظن تارىغتم عىمى ىلعل ةزىملا هذه لمعت Q12
؟ OS X 10.4 ىلعل لمع ى له ؟ شوتنكامللا نع اذامل XP و تب-64](#)

[له ؟ \(كلك لىلا امو 3G و Wi-Fi و Wired\) لىصتالا شىخ نم ةزىملا ىلعل دوىق ىأ كانه له Q13
؟ \(كلك لىلا امو ىكلس ىلا 3G، 3G لىلا Wi-Fi نم\) رخأ ىلا عضو نم لىلاقتنالا معدى](#)

[Q14؟ فانئستسا لىصتالا ةيلمع ةقداصم مت فىك](#)

[Q15؟ طقف ةقداصملا مأ لىصتالا ةداعا دنع LDAP ضى وقت عارجا ضى ا متى له](#)

[دنع ىس اقلتلا صرخللا و/و قىبسملا لومخلا لىجست ةزىم لىغش متى له Q16
؟ فانئستسا لىصتالا](#)

[فانئستسا او \(LB\) \(VPN\) ةي رهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لامخأ ةنزومب قىلعتى امى ف Q17
نم ماب لىصتتم ناك ىذلا ةعومجمللا وضعب ةریشابم رخأ ةرم لىمعللا لىصتتى له لىصتالا
؟ لىبق](#)

[ةلصتات اذ تامولعم](#)

ةمدقملا

لاصتالا ةداعإ كولسو Cisco AnyConnect Secure Mobility Client قافنأ دننسملا اذه فصوي طاشنلا مدع تقومو، (DPD) تيملا ريظنلا فاشتكوا

ةيساسأ تامولعم

قافنألا عاونأ

AnyConnect لمع ةسلج ليصوت لجأ نم نامدختست ناتقيرط كانه

- ةالمع نود) ةباوبلا ربع
- لقتسملا قيبطتلا لالخ نم

نامأل زاغ يلع ةفلتخم (تاسلج) قافنأ ةثالث عاشنإ كنكمي، كلاصتإ ةقيرط يلإ ادانتسا نيعم ضرغ اهنم لكل، Cisco نم (ASA) فيكتلل لباقلا

1. ClientLess أو Parent-Tunnel: هذه ةيسيئرلا ةسلجلا يه هذه بلسب لاصتالا ةداعإ يلإ ةجالحا ةلاح يف مزاللا ةسلجلا زيمملا زمرا دادعإل ضوافتلا جارداپ ASA موقوي، لاصتالا ةيلأ يلإ ادانتسا. تابسإلا وأ ةكبشلا لاصتالا لكاشم (لقتسملا AnyConnect) لصلأ وأ (ةباوبلا ربع WebLaunch) ليعم نودبك ةسلجلا



لصتم ريغ ليعملا نوكي ام دنع لمعلا ةسلج AnyConnect-parent لثمي: ةطالحالم ةدعاق لاخدا هأ ثيح نم، طابترا فيرعت فلمك لمعي، لاعف لكشب. طشن لكشب عضوليعملا مان اذا. نيعم ليعم نم لاصتالا نييعتب موقوي ASA يلع تانايب لقنلا ةقبط نامأ تالوكوتورب) قافنألا ليطعت ممي، تابسإلا (DTLS)/DataRam لقنلا ةقبط نامأ (IKE)/Internet Key Exchange (IPsec)/DTLS) تقوملا نايرس أدبي ىتح لصلأا لطي نكلو، (DTLS) Transport Layer Security نود لاصتالا ةداعإ مدختسملل حمسي اذهو. لاصتالا تقول ىصقألا دحلأ وأ لمخال ةقداصملا ةداعإ

2. SSL Tunnel- (SSL) ةنمألا ليصوتلا ذخأم ةقبط ريمرت ممي، والو SSL لاصتالا عاشنإ ممي: DTLS لاصتالا عاشنإ ةلواحم ءانثأ لاصتالا اذه ربع تانايبلا، ىرخأ ةه نمو. SSL لاصتالا ربع نم ال دب DTLS لاصتالا ربع مزحلا ليعملا لسري، DTLS لاصتالا ربع امئاد مكحتلا مزح لقتنت
3. DTLS-Tunnel: قفن يلإ تانايبلا عيمج لقتنت، لمك لكشب DTLS-Tunnel عاشنإ دنع ءيش شح اذا. ةيضرعلا مكحتلا ءانق رورم ةكرحل طقف SSL قفن مادختسا ممي، DTLS رمتسو DTLS قفن ميسقت ممي سف، (UDP) مدختسملا تانايب ططخم لوكوتوربل ام ىرخأ ةرم SSL-Tunnel ربع تانايبلا عيمج

ASA نم تاجرخم لل جذومن

ل.اصتالاي تقي رط نم تاجر خم لل ج ذومن انه

ب يوالا قال ط ا ربع AnyConnect ل اصتا

```
ASA5520-C(config)# show vpn-sessiondb detail anyconnect
```

Session Type: AnyConnect Detailed

```
Username      : walter                      Index       : 1435
Assigned IP   : 192.168.1.4                Public IP   : 172.16.250.17
Protocol      : Clientless SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License       : AnyConnect Premium
Encryption    : Clientless: (1)RC4  SSL-Tunnel: (1)RC4  DTLS-Tunnel: (1)AES128
Hashing       : Clientless: (1)SHA1  SSL-Tunnel: (1)SHA1  DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx      : 335765                    Bytes Rx    : 31508
Pkts Tx       : 214                      Pkts Rx    : 18
Pkts Tx Drop  : 0                        Pkts Rx Drop : 0
Group Policy  : My-Network                Tunnel Group : My-Network
Login Time    : 22:13:37 UTC Fri Nov 30 2012
Duration      : 0h:00m:34s
Inactivity    : 0h:00m:00s
NAC Result    : Unknown
VLAN Mapping  : N/A                      VLAN        : none
```

```
Clientless Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
```

Clientless:

```
Tunnel ID    : 1435.1
Public IP    : 172.16.250.17
Encryption   : RC4                      Hashing      : SHA1
Encapsulation: TLSv1.0                  TCP Dst Port : 443
Auth Mode    : userPassword
Idle Time Out: 2 Minutes                Idle TO Left : 1 Minutes
Client Type  : Web Browser
Client Ver   : Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1; rv:16.0) Gecko/20100101 Firefox/16.0
Bytes Tx     : 329671                    Bytes Rx     : 31508
```

SSL-Tunnel:

```
Tunnel ID    : 1435.2
Assigned IP   : 192.168.1.4                Public IP   : 172.16.250.17
Encryption   : RC4                      Hashing      : SHA1
Encapsulation: TLSv1.0                  TCP Src Port : 1241
TCP Dst Port : 443                      Auth Mode    : userPassword
Idle Time Out: 2 Minutes                Idle TO Left : 1 Minutes
Client Type  : SSL VPN Client
Client Ver   : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.01065
Bytes Tx     : 6094                      Bytes Rx    : 0
Pkts Tx      : 4                        Pkts Rx    : 0
Pkts Tx Drop : 0                        Pkts Rx Drop : 0
```

DTLS-Tunnel:

```
Tunnel ID    : 1435.3
Assigned IP   : 192.168.1.4                Public IP   : 172.16.250.17
Encryption   : AES128                   Hashing      : SHA1
Encapsulation: DTLSv1.0                 Compression  : LZS
UDP Src Port : 1250                      UDP Dst Port : 443
Auth Mode    : userPassword
```

Idle Time Out: 2 Minutes Idle TO Left : 1 Minutes
Client Type : DTLS VPN Client
Client Ver : Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1; rv:16.0) Gecko/20100101 Firefox/16.0
Bytes Tx : 0 Bytes Rx : 0
Pkts Tx : 0 Pkts Rx : 0
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

لوقت سمل قيبطت ل ربع AnyConnect لاصتا

<#root>

ASA5520-C(config)# show vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

Username : walter Index : 1436
Assigned IP : 192.168.1.4 Public IP : 172.16.250.17
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)RC4 DTLS-Tunnel: (1)AES128
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx : 12244 Bytes Rx : 777
Pkts Tx : 8 Pkts Rx : 1
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : My-Network Tunnel Group : My-Network
Login Time : 22:15:24 UTC Fri Nov 30 2012
Duration : 0h:00m:11s
Inactivity : 0h:00m:00s
NAC Result : Unknown
VLAN Mapping : N/A VLAN : none

AnyConnect-Parent Tunnels: 1

SSL-Tunnel Tunnels: 1

DTLS-Tunnel Tunnels: 1

AnyConnect-Parent:

Tunnel ID : 1436.1
Public IP : 172.16.250.17
Encryption : none Hashing : none
TCP Src Port : 1269 TCP Dst Port : 443
Auth Mode : userPassword
Idle Time Out: 2 Minutes Idle TO Left : 1 Minutes
Client Type : AnyConnect
Client Ver : 3.1.01065
Bytes Tx : 6122 Bytes Rx : 777
Pkts Tx : 4 Pkts Rx : 1
Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

SSL-Tunnel

:

Tunnel ID : 1436.2
Assigned IP : 192.168.1.4 Public IP : 172.16.250.17
Encryption : RC4 Hashing : SHA1
Encapsulation: TLSv1.0 TCP Src Port : 1272
TCP Dst Port : 443 Auth Mode : userPassword
Idle Time Out: 2 Minutes Idle TO Left : 1 Minutes
Client Type : SSL VPN Client

```
Client Ver   : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.01065
Bytes Tx    : 6122
Pkts Tx     : 4
Pkts Tx Drop : 0
Bytes Rx    : 0
Pkts Rx     : 0
Pkts Rx Drop : 0
```

DTLS-Tunnel

```
:
Tunnel ID    : 1436.3
Assigned IP  : 192.168.1.4
Encryption   : AES128
Encapsulation: DTLSv1.0
UDP Src Port : 1280
Auth Mode    : userPassword
Idle Time Out: 2 Minutes
Client Type  : DTLS VPN Client
Client Ver   : 3.1.01065
Bytes Tx     : 0
Pkts Tx     : 0
Pkts Tx Drop : 0
Public IP    : 172.16.250.17
Hashing      : SHA1
Compression  : LZS
UDP Dst Port : 443
Idle TO Left : 1 Minutes
Bytes Rx     : 0
Pkts Rx     : 0
Pkts Rx Drop : 0
```

طاشننلا مدع تي قوت ةزهجأو DPD تادحو

ةطاشن ريغ لمع ةسلج ربتعت ىتم

SSL قفن نوكي ال امدن ع طقف (ةداي زلا يف تقوؤملا أدبيو) ةطاشن ريغ لمع ال ةسلج دع
SSL-طاقسإ تقوعم تقوولاب ةسلج لك متخ متي، كذل. لمع ال ةسلج يف كذل دع ادوجوم
Tunnel.

```
ASA5520-C# show vpn-sessiondb detail anyconnect
```

```
Session Type: AnyConnect Detailed
```

```
Username      : walter
Public IP     : 172.16.250.17
Protocol      : AnyConnect-Parent <- Here just the AnyConnect-Parent is active
but not SSL-Tunnel
License       : AnyConnect Premium
Encryption    : AnyConnect-Parent: (1)none
Hashing       : AnyConnect-Parent: (1)none
Bytes Tx      : 12917
Pkts Tx       : 14
Pkts Tx Drop : 0
Group Policy  : My-Network
Login Time    : 17:42:56 UTC Sat Nov 17 2012
Duration      : 0h:09m:14s
Inactivity    : 0h:01m:06s <- So the session is considered Inactive
NAC Result    : Unknown
VLAN Mapping  : N/A
```

SSL قفن ASA طاقسي ىتم

،نيوكتلل لباق ريغ اذه .لاصتالا ليطعت ةلاح يف لاصتالا ةداع| AnyConnect لواجي
عيطتسي AnyConnect ناك اذوا ةحلاص لارت ال ASA لىل ع VPN ةسلج نأ املاط .ايئقلت
تفنؤتسأ ةسلج VPN لىل ،يلعفل لاصتالا عاشن ةداع|

،لاصتالا عطق ةلهم ءاهتنا وأ لمعلا ةسلج ةلهم ءاهتنا ىتح "لاصتالا ةداع|" ةزيم رمتست
تارتف نيوكت متي مل اذوا ةقيد 30 (وأ) اهتيحالص يهتنتو ،لومخل ةلهم عقاولا يف يهو
دق هنأ ةعباتملا ليمعلا نكمي ال ،تاكبشلا هذه ةيحالص ءاهتنا درجمبو .(ةلهملا ءاهتنا
للمعلا رمتسي .ASA لىل ع (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا لمع تاسلج طاقس لىل علاب مت
VPN ةسلج هيذل لازي ال ASA نأ دقتعي هنأ املاط

اذام مهى ال .ةكبشلا ةهجاو ريغيغ ةيفيكي نع رظنلا ضغب AnyConnect لاصتا ةداع| مت
عقابط نم لاصتالا تالوحم تناك اذام وأ ،(NIC) ةكبشلا ةهجاو عقابطب صاخلا IP ناووع ريغت
(سكعل وأ يكللس لىل يكلسال) ىرخأ ةكبش ةهجاو عقابط لىل (NIC) ةكبش ةهجاو

نم تايوتسم ةثالث كانه ،رابتعالا يف AnyConnect ل لاصتالا ةداع| ةيلمع عضت امدنع
نم ةسلج لكل لاصتالا ةداع| كولس نإف ،كلذ لىل ةفاضلإابو .اهركذت كيلىل بجي تاسللجلا
لىل دامتعال نود اهنم يأ عاشن ةداع| نكمي ثيحب ،عساو لكشب انرتقم نوكي تاسللجلا هذه
:ةقباسلا ةقبطل نم ةسلجلا رصانع

1. [3 OSI ةقبطل] UDP وأ TCP لاصتا ةداع| .
2. موعدم ريغ TLS فانئتس| - [4 OSI ةقبطل] IPsec(IKE+ESP) وأ DTLS وأ TLS .
3. ةقداصم زمرك VPN ةكبش ةسلج لزمملا زمرلا مادختسا متي - [7 OSI ةقبطل] VPN
وه .عاطقنا كانه نوكي امدنع ةنمأ ةانق ربع VPN ةكبش لمع ةسلج عاشن ةداع| ةيلم
وأ زمملا Kerberos زمر مادختسا ةيفيكي ،ةيرظنلا ةيخانلا نم ،ادج لثامت ةصاخ ةيلأ
فرطلا ةطساوب هؤاشن مت رفشمو ديرف زمملا زمرلا .ةقداصملا لىل عملا ةداهش
اهؤاشن مت ةيئوشع ةلومح لىل ةفاضلإاب ةسلجلا فرعم لىل ع يوتحي يذلاو ،يسئيرلا
ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا عاشن نم عزجك لىل عملا لىل اهريرمت متي .ريفت لكشب
احلاص لظي وه .يسئيرلا فرطلا لىل لوصولل ةنمأ ةانق عاشن دعب ةيلوالا (VPN)
يهو ،لىل عملا ةركاذي ف هنيخت متي ،يسئيرلا فرطلا لىل عملا ةسلج ةدم لاوط
زايتم تاذ ةيلمع

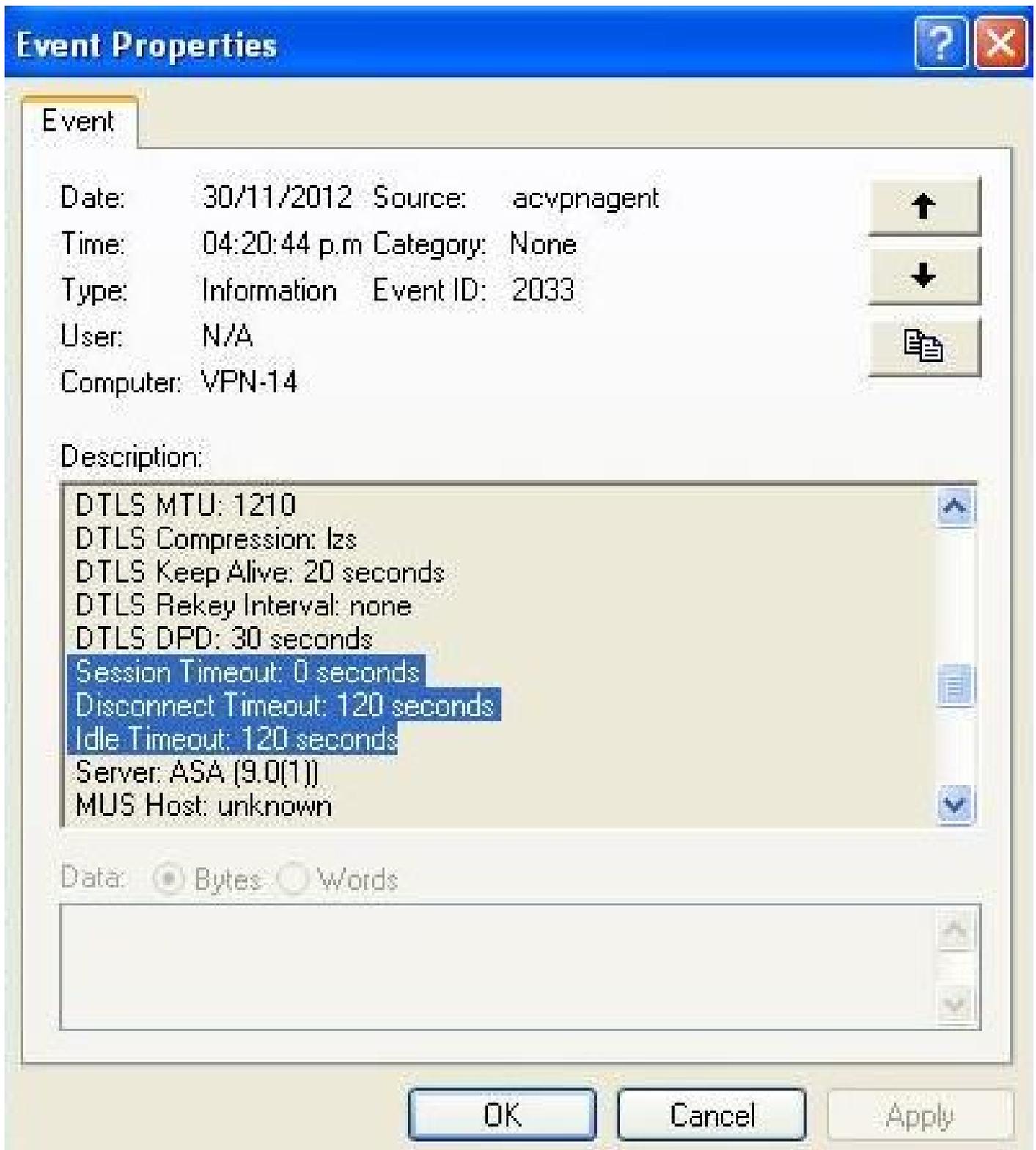


ريفت لمع ةسلج لزمملا زمر لىل دعب اميفو هذه ASA تارادص| يوتحت :حيملت
8.4(7.1) و 9.1(3) :ىوقأ

ةيلعفل ةيلمعلا

للمع رمتسي .ةكبشلا لاصتا ليطعت درجمب "لاصتالا عطق ةلهم" تقؤم ليغشت ادب متي
ةلهم نييعت مت .تقؤملا اذه ةيحالص هتنت مل املاط لاصتالا ةداع| ةلواحم يف AnyConnect
لاصتالا تقول ىصقألا دحلأا وأ Idle-Timeout ةومجملا جهنل ىندألا دادعإلا لىل لاصتالا عطق

:ضوافتلا يف AnyConnect لمع ةسلج لثادحألا ضراع يف تقؤملا اذه ةميق رهظت



اهم ققحتال نكم يو، (ةيناث 120) نيتقي قد دع بةسلجال لاصتا عطق متي، لاثملا اذه يف AnyConnect بةصاخلا "لئاسرلا تاظوفحم" يف

```
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Checking for product updates...
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Checking for customization updates...
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Performing any required updates...
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Establishing VPN session...
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Establishing VPN - Initiating connection...
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Establishing VPN - Examining system...
[30/11/2012 04:30:02 p.m.] Establishing VPN - Activating VPN adapter...
[30/11/2012 04:30:05 p.m.] Establishing VPN - Configuring system...
[30/11/2012 04:30:05 p.m.] Establishing VPN...
[30/11/2012 04:30:05 p.m.] Connected to 10.198.16.140.
[30/11/2012 04:30:06 p.m.] Connected to 10.198.16.140.
[30/11/2012 04:33:28 p.m.] Reconnecting to 10.198.16.140...
[30/11/2012 04:33:28 p.m.] Reconnecting, waiting for network connectivity...
[30/11/2012 04:35:28 p.m.] Reconnecting to 10.198.16.140...
[30/11/2012 04:35:28 p.m.] Disconnect in progress, please wait...
[30/11/2012 04:35:28 p.m.] Disconnect in progress, please wait...
[30/11/2012 04:35:34 p.m.] Verify your network connection.
```

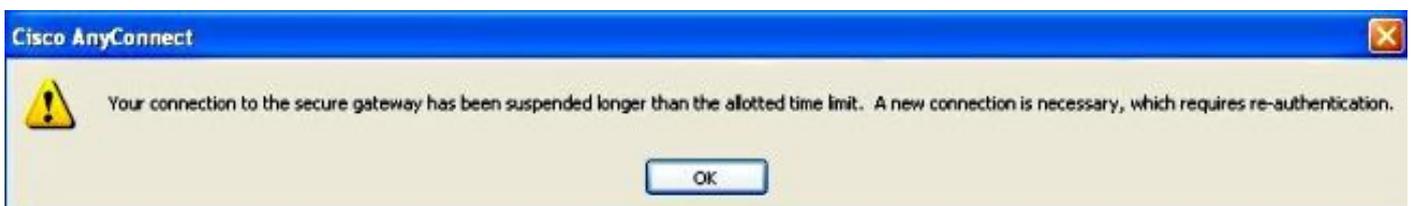
 لمع ةس لظت نأ بجي ،لاصتالا ةداع| لواحي ليمع ل ASA بيحتسي ي كل :حيملت اضيأ مزلي ،لش فال زواجت ةلاح ي في ASA تانايب ةدعاق ي ف ةدوجوم Parent-Tunnel لاصتالا ةداع| كولس لمعي يتحت DPDs ني كمت

ةداع| ةي لمع تناك اذا ،كلذ عمو .لاصتالا ةداع| تلشف ،ةقبا سلال لئاسرلا نم يئر مه امك ثدحي ام يلي امي فف ،ةحجان لاصتالا

1. ظفحتحي قفنلا اذه نأل عارجإلا اذهب ضوافتلا ةداع| مت مل .وه امك لصلال قفنلا يقبي .لاصتالا ةداع| لمع ل ةس لجل بولطم ل ةس لجل زي ممل زم رلاب
2. reconnect ل ي ف تلمعتسا فل تخم رصم ذفانمو ،ةس لجل DTLS و ديدج SSL تقلخ .
3. Idle-Timeout ميق عيمج ةداعتسا متي .
4. طاشنلا مدع ةلهم ةداعتسا مت .

 ةدعاق موقت ال Cisco [CSCtg33110](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/configuration/guide/anyconnect/anyconnect-33110.html) نم ءاطخألا حيحصت فرعمب ملع لىع نك :ريذحت ةداع| دنع ASA لمع ةس لجل تانايب ةدعاق ي ف ماع ل IP ناو نع ثيذحتب VPN ةس لجل تانايب AnyConnect لاصتالا

ةلاسرلا هذه هجاوت ،لاصتالا ةداع| تالواحم اهي ف تلشف يتلا ةلاح ل هذه ي ف



✎ عاڤخأل احي حصت فرعم :ةقد رثكأ رمألا اذه لعجل اذه نيسحتل بلط مي دقت مت :ةظالم ل نيوكتلل ةلباق ةلصتم ريغ ةلهم يلع ASA يوتحي ال - [CSCsl52873](#) Cisco ن AnyConnect.

ماظنللا قيلعت ةلاح في AnyConnect ليمع كولس

رمتسي .رتوي بمكلا نوكس دعب لاصتالا ةداعب AnyConnect ل حمست ل اوجت ةزيم كانه مدهب ليمعلا موقيا الو لمعلا ةسلج وأ لومخلا عضو ةلهم اءاتنا ىتحت ةلواحلما في ليمعلا ال نيلذلا نيمدختسملل .دادعتسالا/اتابسالا عضو في ماظنلا لوخذ دنع روفلا يلع قفنلا لاصتالا ةداعب عنمل ةضفخنم ةميق يلع ةسلجلا ةلهم نيسي عتب مق ،ةزيملا هذه نوديري فانئتسالا/انوكسلا

✎ Cisco [CSCso17627](#) (2.3(111)+ رادصالا) ، ن عاڤخأل احي حصت فرعم حالصا دعب :ةظالم فانئتسالا ةزيم يلع هذه لاصتالا ةداعب ةزيم ليطعتل مكحت ضبقم لاخذ مت

فيرعت فلم لالخنم AnyConnect ل ئاقلللا لاصتالا ةداعب كولس في مكحتللا نكمي دادعالا اذه مادختساب XML AnyConnect

```
<AutoReconnect UserControllable="true">true
  <AutoReconnectBehavior>ReconnectAfterResume</AutoReconnectBehavior>
</AutoReconnect>
```

عضو نم رتوي بمكلا عاجرتسا متي ام دنع لاصتالا ةداعب AnyConnect لواحي ،ريغيغلا اذه عم DisconnectOnSuspend ب ايضار تبا ليمع كولس نكولسلا ةداعب ليمع كولسلا .نوكسلا دعب لاصتالا ةداعب 2.2 رادصالا AnyConnect ليمع كولس نكولسلا اذه فلتيخي فلم في ReconnectAfterResume نيسي عت ام ةكبشلا لوؤسم يلع بجي ،فانئتسالا مدمختسملا مكحت ةحاتم AutoReconnect و AutoReconnectBehavior تال يضيفت لعج وأ فيرعتلا اهنيسي عتب نيمدختسملل حامسلا ل فيرعتلا فلم في اهيف

ةرركتملا ةلئسالا

تايللمع دجوت ال نكلو ةينمز ةرتف يلع AnyConnect DPD يوتحي .لوالا عبرلا ةمالع عضو موقيا نأ لبق اهتوفت نأ بجي يتلا مزحلل ددع مك - ةلواحلما ةداعب ؟ديعبلل فرطلا يلع "تيم"

ءاشن ةلحرم لالخنم مدهب ال مالعالا نوؤش ةرادا مقت مل ،ءالمعلا روظنم نمو - فلأ ملو قفنلا ءاشن ةلحرم ءانثا (مزع برأ لسري) تالواحلما ثالثا ليمعلا هجاوا اذا .قفنلا اذا يطايتحال خسنلا مداوخ دحا مادختسا يل دعوي ،يساسالا VPN مداخنم ةباجتسا يقلت في اءلمشت مل يتلا ذفاونلل نوكي ال ،قفنلا ءاشن درجم ،كلذ عمو .ةدحاو نيوكت مت وه امك لدان VPN لال يلع DPDs ل يقي قحلا ريثا تال .ليمعلا روظنم نم قفنلا يلع ريثا تال مسقلا في حضوم [DPDs و Inactivity Timers](#)

AnyConnect ل ةفلتخم DPD ةجلعام له .ينالثا عبرلا

ةداع| تايلمع تس - ةلواحمال ةداع| تايلمع نم تباث ددع ىلع IKEv2 يوتحي ،معن A. مزح عبس/ةلواحم

قفنل-لصأل AnyConnect ل رخآ ضرغ كانه له .ثلاثا عبرلا

تايقرت عفد لجأ نم يسيئرلا قفنل مادختسا متي ،ASA ىلع ةطيرخ هنا ىل ةفاضالاب A. ةيلمع اناثأ طشن لكشب لصتم ريغ ليمعلا نأل ،ليمعلا ىل ASA نم AnyConnect ةروص ةيقرتلا .

ليجست و طقف ةطشنل ريغ لمعلا تاسلج ةيفصت كنكمي له .عبارلا عبرلا
اهنم جورخل

a. show vpn-sessionDB AnyConnect رمأل مادختساب ةطشنل ريغ تاسلجلا ةيفصت كنكمي .
ىل جاتحت ،كلذ نم ال دب .طشن ريغ ةسلج طقف نودي نأ رمأ نم ام كانه ،امهم filter inactive .
مدختسم لكل لمع ةسلج لك نم جورخل ليجست وأ ةنيعم لمع تاسلج نم جورخل ليجست
ءاطخال جيجست فرعم ،زيغت بلط فينصت مت .قفن ةعومجم وأ ،لوكوتورب ،(مسا - ةسرهف)
ةطشنل ريغ لمعلا تاسلج نم جورخل ليجستل راخال ةفاضل لجأ نم ،Cisco [CSCuh55707](#) نم
طقف .

أو DTLS قافنا ةيخالص ءاهتنا دنع لصلال قفنل لثدحي اذام .سمخال عبرلا
TLS Idle-Timeout؟

a. AnyConnect-لمع ةسلج صخال "راسيلا ىل لومخال عضو نم" تقؤملا نييغت ةداع| متت .
ةلهمك لمعلا ةلمخال ةلهملل حمسي اذهو .DTLS-Tunnel أو SSL قفن عطق متي نأ دعب
مل اذا .للاعف لكشب لاصلتال ةداع| ليمعلا هب حومسملا تقولا اذه حبصي و .ةلصتم ريغ
يسيئرلا قفنل ءاهنا متيسف ،تقؤملا نمض لاصلتال ةداع| ليمعلا مقى .

تقوت تادحو موقت نأ درجم ةسلجالب ظافتحال متي اذامل .سداسلا عبرلا
IP؟ اونع رادصلب ASA موقى ال اذاملو ،ةسلجال لاصلتال عطقب DPD

ىلع ليمعلا لاصلتال ةداع| ASA رظتنى ،ةلحال هذه يف .ليمعلا ةلاح سألل فرط فرعي ال - فلأ
لمع ةسلج DPD لتقت ال .لمخال تقؤملا ىلع لمعلا ةسلج يهتنت ىتح كلذ متي نأ لمأ
ءاشن| ةداع| نم ليمعلا نكمتي ىتح (ةسلجال هذه يف) طقف قفنل لتقت لب ،AnyConnect
ةيخالص ءاهتنا ىتح ىقبت لمعلا ةسلج نإف ،قفن ءاشن| ةداع| ليمعلا مقى مل اذا .قفنل
لمخال تقؤملا .

ليجست تايلمع نييغت بمقف ،اهمادختسا متي يتلا لمعلا تاسلج لوح قلقلا ناك اذا
لمعلا ةسلج فذح متي ،دادعلا اذه مادختساب .دحاو لثم ةضفخنم ةميقى ىل ةنمازتملا لوخدلا
امدنع لمعلا ةسلج تاناب ةدعاق يف لمع ةسلج مهيدل نيذل نيمدختسملاب ةصخال
ىرخأ ةرم لوخدلا ليجستب نوموقى .

دادعتسال عضو ىل طشن نم ASA لشف اذا كولسلا وه ام .عباسلا عبرلا

و SSL و لصلال) ةثالثا قافنأل خسن متي ،ةسلجال ءاشن| متي امدنع ،ةيادلبي يف - فلأ

TLS و DTLS لمع تاسلج عاشنإ ةداعإ متت، ASA لشف درجمب .ةيطايتحال ةدحولإ ىلإ (DTLS نأ بجي قافنألأ ربع قفدتت تانايب يأ نكلو ،ةيطايتحال ةدحولإ ىلإ اهتنامزم متت ال اهانأل AnyConnect لمع ةسلج عاشنإ ةداعإ دعب عاطقنا نود لمعت

مقرلإو SSL ةلحاب ظافتحال متي ال كلذل ،ةلحال نع ةربعم ريغ SSL/DTLS لمع تاسلج نوكي نأ ةسلج كلت جاتحت ،كلذل .ام دح ىلإ ةبيريضلل ةعضاخ نوكت نأ نكمي وي لسلستل ةسلجل زمرو ةسلج لصلأل عم تزجنأ نوكي يأ ،رفصل نم reestablished

 زاهجلا ىلإ SSL VPN ليمع لمع تاسلج لقن متي ال ،لشفلأ زواجت ةلح ي ف :حيملت لاصتالاطيشنت لئاسر ليطعت مت اذإ يطايتحال

عطق ليطعتو لومخال ةلهم ،ناتفلتخم ناتلهم دجوت اذامل .نم اثلل عبرلا ةميقي لاسفن امهالك انك اذإ ،لاصتال

نيتفلتخم نيترتف ىلع صللأ مت ،تالوكوتوربلأ تعضو ام دنعو - فلأ

- لاصتال ربع تانايب يأ ريرمت متي ال ام دنع يه لومخال ةلهم - لومخال ةلهم
- نع ىلختت ام دنع ةصاخ اهب لاصتال عطق مت يتلأ ةلهم ل نوكت - لاصتال عطق ةلهم هئاشنإ ةداعإ نكمي الو لاصتال نادقف مت دق هنأل VPN لمع ةسلج

ASA لسري ،كلذ نم ال دبو .ASA ىلع اهب لاصتال عطق مت يتلأ ةلهم لذي فننت متي مل ليمعلل ةلصتمل ريغو ةلمخال ةلهم لاهتنا تارتف نم لكل لومخال ةلهم ةميقي

ةميقي ليمعلل مدختسي .ةلمخال ةلهم لجالعي ASA نأل ،ةلمخال ةلهم ليمعلل مدختسي ال ةفرعمل ،لومخال ةلهم ةميقي اهسفن يه يتلأ ،اهب لاصتال عطق مت يتلأ ةلهم لاهتنا ةسلجل طاقساب ASA ماق نأل ذنم لاصتال ةداعإ تالواحم نع يلختلأ متي ىتم

ةدحولأ ةرملأ ي ف ةسلجل لاسرأ ىلع ASA لمعي ،ليمعلل طشن لكشب لصلت م ريغ هنأ عم اهب لاصتال عطق مت يتلأ ةلهم لذي فننت مدعل يسيئرلأ ببسلأ ناك .لومخال ةلهم ربع ةماعل تاقفنلأ ةدايزو VPN ةكبشل لمع ةسلج لكل رخآ تقؤم ةفاضلأ بنجت وه ASA ىلع ميق عم طقف ،نيتلحال الك ي ف تقؤم لاسفن مادختسإ نكمي هنأ نم مغلرلأ ىلع ASA ىلع (نيتلدابت م ريغو نيتلحال نأل ارظن ،ةفلتخم ةلهم

حامسلأ يه اهب لاصتال عطق مت يتلأ ةلهم لاهتنا عم اهتفاضلأ تمت يتلأ ةدحولأ ةميقي ل .لملأ لباقم طشن لكشب لصلت م ريغو ليمعلل نوكي ام دنع ةفلتخم ةلهم ديدحتب لوؤسملل اذهل [CSCs152873](#) Cisco نم عاطخالأ حيحصت فرعم فينصت مت ،اقبسم ةراشلال تمت امك ضرغلأ

اتقؤم ليمعلل زاهج فاقيلأ متي ام دنع ثدحي اذام .عساتلأ عبرلا

ال .لاصتال دقفت ام دنع VPN لاصتال عاشنإ ةداعإ AnyConnect لواحي ،يضا رتفا لكشب A. [كوليس](#) ىلأ عجرا .يضا رتفا لكشب ماظنلأ فانئتسإ دعب VPN لاصتال عاشنإ ةداعإ لواحي لىلصافت ىلع لوصحلل [ماظنلأ قىلعت ةلح ي ف AnyConnect ليمع](#)

يرهاظلال لومخال ةفرفر ثدحي له ،لاصتال ةداعإ ةي لمع ثودح دنع Q10 زارطلأ قالطالأ ىلع هي جوتلأ لودج ريغت ي له م AnyConnect،

DTLS و SSL يلع لاصتاتة ءءة. اضيأ كلذ لعلفت ال قفنللا يوتسم يلع لاصتاللا ءءاع| A. طقف هطاقس| مئي، DTLS لشف اذ| .م لستست نأ لبق ءة ناث 30 يلاوح قرغتست هءة. طقف لاصتاللا ءءاع| موقت. ءسل لجاللا يوتسم يلع لاصتاللا ءءاع| يف ببستي هناف، SSL لشف اذ| ليمعللا ناونع ريغت يمل اذ| .لم الكلاب هيچوتللا ذيفنت ءءاع| لمعللا ءسل لجاللا يوتسم يلع الف، (VA) يره اظلالا لوجملا يلع رثوت يرخأ نيوكت تاملعم ءةيأ وأ لاصتاللا ءءاع| يف نيومللا لاصتاللا ءم دختسملا ءءاملا ءه اولا يف ريغتلا يءوي نأ نكمملا نم، ASA نم ءم لتسملا (WiFi) لىل يكلسللا لاصتاللا نم تلقت ناولا ءاسرالا اءا لابل تمق اذ|، لاثملا لىبس يلع (VPN) ءءاللا ءءو ءم يق رثوت. VPN لاصتاللا (MTU) يوصقلا لاسرالا ءءول ءفلتخم ءم يق لىل. هنيكمت ءءاع| مئ VA لىطعت يف اهيف ريغتلا ببستي و، VA يلع (MTU) لقلل لىصقألا.

ناك اذ| ءة سل لجللا ءة رارمست| يئاق لئللا لاصتاللا ءءاع| رفوت له. Q11 زارطللا AnyConnect ليمع يف اهتفاضا| تمت ءة يفاضا| فئاطو ءة يءوت له، كلذك رماللا

a. تاقىب بطلل لمعللا ءسل لجاللا رارمست| باءىتسال يفاضا| رحس ي AnyConnect رفوي ال. ءكبشلا لاصتاللا فانئتسال نم ءزيجو ءرتف ءعب، ايئاق لئل VPN لاصتاللا ءءاعست| مئي نكلو لمعللا ءسل لجاللا ءم لعللا ءه اءت نال تارثف ءه اءت نال مء ءطيرش، نمألا ربعم لابل يئاق لئللا لاصتاللا ءءاع| نع ءتني، IPsec ليمع س كع يلع و. ASA يلع اهنيوكت مئ يئللا لظي، لاصتاللا ءءاع| AnyConnect ءل وءام نم مءرلا يلع. ليمع لابل صاا لال IP ناونع سفن اءووم ليمع لال IP ناونع لظي كلذل، لاصتاللا ءءاع| يف و انكمم AnyConnect يره اظلالا ئه ياهملا ال، كلذ عم و. ليمع لال IP ناونع ءم و اق م رفوي امم، تقولا لاول ليمع لال رتوي بمك يلع انكمم و ءكبش يلع اه ءصاا ل مءاا لابل لاصتاللا ناءق كءرت ليمع لال رتوي بمك لال تاقىب بطت لالزت ءه يره اظلالا ءصاا لابل لاصتاللا ءءاعستال ءه اءل ال يوط اتقو رمالا قرغتسال اذ| ءسسؤملا (VPN).

ليغش لال ماظن تاريغتم ءم ءم ءم يلع ءزيملا هءة لمعت. رشح يئانثلالا ءبرلا لمع يله؟ شوت نكامللا نع اءام. (XP و تب-64 و تب-32 Vista) Microsoft Windows OS X 10.4؟ يلع

ءارء مئ نكلو، س كئ نىلو كام عم لكاشم كانه تناك. Linux و Mac يلع ءزيملا هءة لمعت أ. يفاضا| لمءللا ضعب بلطتي Linux لازي ال. كام لىل ءبسن لابل اميس ال، ارءؤم تاني سءت اضيأ ءءووم ءه ساسألا ءه يظول نكل، (CSCsm69213 قب cisco، CSCsr16670 قب Cisco) فانئتسال/تقؤم فاقى| ءوء AnyConnect كءر يال، Linux ليغش لال ماظن بقلعت ي اميف: ناريئات هل يساسأ لكش ب اءه. (هئب نئل/نوكسلا ءضو)

- ماظن يلع ام وءم AutoReconnectBehavior لىضفت/فىرعت فلم ءءاع| نوكي نأ نكمي ال ءءاع| ءه لمع ءءت كلذل، فانئتسال/تقؤملا فاقى| لال مءء نوب Linux ليغش لال فانئتسال/تقؤملا فاقى| لال ءعب امئاللا لاصتاللا.
- يلع روفلا يلع لاصتاللا ءءاع| تاي لمع ءارء مئي، Macintosh و Microsoft Windows ءه ي ءءام ءه اءو لىل ءرسأ لوجم ب ءمسي امم، فانئتساللا ءعب لمعللا ءسل لجاللا يوتسم ءءاع| مئ، فانئتسال/تقؤملا لىل لىل امم ريمغ AnyConnect نأل، Linux يلع. ءفلتخم لاصتاللا ءءاع| ءه لمع نأ ينعى ءق اءه و (DTLS و SSL) ال و قفنللا يوتسم يلع لاصتاللا ليغش لال ماظن يلع ءءت لاصتاللا ءءاع| تاي لمع لالزت ال نكلو. ال يلق لوطأ ءرتف ذءأت Linux.

ءه، لىكلسللا) لاصتاللا ءه ي نكم ءزيملا يلع ءويق يأ كانه له. رشح لالئللا ءبرلا

Wi-Fi (نم) رخآ ىلإ عضو نم لاقنتال معددي له؟ (كلذ ىلإ امو 3G و Wi-Fi ةكبشو
ىلإ 3G، 3G ىلإ امو، ىكللس ىلإ 3G، ىلإ 3G)؟

a. اذإ VPN لاصتال ىضارتفال رمعلال لواط ةنعم ةيدام ةهجاوب AnyConnect طبر متي ال
دح هقوف لاصتال ةداعإ تالواحم تزواجت اذإ و VPN لاصتال ةمدختسمال ةيداملال ةهجاوالا تدقف
ةباوبلا ىلإ لوصولال لواحي و ةهجاوالا كلت مدختسي دعي مل AnyConnect نإف، نيعم لشف
ةسلج و لومخلال عضو تيقوت تادحو ةيحالص يهتنت ىتح رفوتت تاهجاوي مادختساب ةنمألا
امم، VA ل ةفلتخم MTU ةميق ىلإ يدؤي دق ةيلعفلال ةهجاوالا يفر ييغت يأنأ ظحال. لمعلال
ليعملاب صاخال IP ناونع دوجو رارمتسا عم نكلو، هنمكمت ةداعإ و VA ليطعت ىلإ يدؤي
هسفن.

تاهجاوالا، اهريريغت مت يتل تاكبشلا، ةلطمع ةهجاوالا) ةكبشلا يفاطقنا يأنأ كانه ناك اذإ
ةقداصملا ةداعإ ىلإ ةجاح دجوت ال ثيح، لاصتال ةداعإ AnyConnect لواحي، (اهريريغت مت يتل
ةيداملال تاهجاوالا نم لوحم ىلع اضيأ اذه قبطني. لاصتال ةداعإ ىلع

لثام:

1. wireless off, wired on: AC connection established
2. disconnect wired physically, turn wired on: AC re-established connection in 30 seconds
3. connect wired, turn off wireless: AC re-established connection in 30 secs

فانئتسالال ةيلمع ةقداصم متت فيك. رشح عبارلا عبرلا

a. ةرتفل ىقبي يذال هيلع قدصملا زيمملا زمرلا لاسرا ةداعإ كنكمي، ةيتاذلا ةريسلال يفي
ةسلجلال ءاشنإ ةداعإ مئ، لمعلال ةسلج ءاقب

و لاصتال ةداعإ دنع اضيأ LDAP ضيوفت ءارج متي له. رشح سماخلال عبرلا
طقف ةقداصملا

يولوالا ليصوتلا يفاطق اذه متي أ.

صحفلا و/أو لوخدلا ليحست لبق ام ةزيم ليغشت متي له. رشح سداسلا عبرلا
فانئتسالال دنع يئاقلتلا

مبيقت ةزيم لثامم عضو ديدحت متي فوسو. طقف يولوالا ليصوتلا ىلع لمعت هذه، ال أ.
لبقستسمال يفيرودلا عضولا

ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لمح ةنزاومب قلعتي امي في. رشح عباسلا عبرلا
وضعب ةرشابم رخآ ةرم ليمعلال لصتي له، لاصتال فانئتسالال (LB) (VPN)
لبق نم هب هليصوت مت يذال ةعومجملا ماظن

ةسلجلال ءاشنإ ةداعإ DNS ربع فيضملا مسال ءداعإب موقت ال كنأل يحيص اذه، مئع A:
ةيلحال

ةلص تاذا تامولعم

- ام دنع DPD لاسرا م تي ال - Cisco [CSCsr63074](#) نم ءاطخألا حيصت فرعم ASA DPD عجرم 7.2.4 عم S2s ىلع لم اخ ريغ ق فنل او ال طعم ريظنلا نوكي
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 مء دقء ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل