

اهئاطخأ فاشكتساو VPN فتاوه نيوكت اهحالصاوا

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ASA نيوكت](#)

[CUCM نيوكت](#)

[اهحالصاوا ءاطخألا فاشكتسا](#)

[اهعيمجت بولطملا تانايبلا](#)

[ةعئاشلا تالكشملا](#)

[ASA ل اي تاذ ةعقوملا ةيوهلا ةداهش ثيدحت](#)

[\(EC\) يواضيبلا ىنح نملا ةرفش ASA ددحي](#)

[DTLS لاصتالشف](#)

[ةداهشلا ثيدحت دعب ASA ب لاصتالا ىلع رداق ريغ فتاهلا](#)

[DNS ربع ASA URL لىل رداق ريغ فتاهلا](#)

[VPN نيكمتب فتاهلا موقى ال](#)

[تاملاكملا تاظوفحم ضرع نكمي ال نكلو فتاهلا تالچس](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

ريدمو Cisco IP فتاوه ب ةصاخلا VPN فتاه ةزيم نيوكت ةيفيك دننسملا اذه فصوي
اهحالصاوا اهئاطخأ فاشكتساو Cisco نم ةدحوملا تالاصتالا

ةيساسألا تابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) جم انرب
- Cisco Adaptive Security Appliances (ASA) ةلدعمل نامألا ةزهجأ
- (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا AnyConnect ةكبش
- Cisco نم (IP) تنرتنالا لوكوتورب فتاوه

ةمدختسملا تانوكملا

- 8861 14-0-1-0101-145
- ASAv 9.12(2)9
- CUCM 11.5.1.21900-40

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعمل عاشنإ م تناك اذا (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيساسأ تامولعم

نم ديدعلل كانه نكلو ،CUCM 11.5.1 و ASAv ، 8861 ةلاقملا هذه ي ف رابتخال ةئي ب نمضتت نم ققحتلل كي ل ع بجي .اهم ادختسإ كنكمي يتلا تاجت نملا هذهل ةفلتخمل تانيابتل VPN ةزي م معددي كفتاه زارط نأ نم دكأتلل CUCM يلع ةدوجوملا فتاهل تازيم ةمئاق كي دل ضرعتسملا ي ف CUCM رشان ي ل لوصولا كنكمي ،فتاهل تازيم ةمئاق مادختسال مق (CM) دجوملا يوتحمل ري دم فتاه تازيم ةمئاق > Cisco Unified Reporting ي ل لاقنتال او ي ف ثحبلل كمزلي ،كلذ دع ب .ةلدسنملا ةمئاقلا ي ف كفتاه زارط دح م ث ديدج ريرقت عاشنإ ب ةروصلال ي ف حضوم وه امك ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلال لي عمل ةمئاقلا تازيم مسق

Unified CM Phone Feature List

Provides a complete list of features available to products supported by Unified CM.
Created on Wed Apr 01 09:41:27 EDT 2020

Product: Cisco 7962

Feature: All

Reset

Submit

Unified CM Cluster Name

Cluster Name	Publisher Name/IP
cucm1251	cucm1251

List Features

Product	Protocol	Feature Name
Cisco 7962	SCCP	Security By Default
Cisco 7962	SCCP	Security Encryption
Cisco 7962	SCCP	Shared Line Appearance
Cisco 7962	SCCP	Show Speeddial Labels
Cisco 7962	SCCP	Single Button Barge
Cisco 7962	SCCP	Size Safe on Phone Template
Cisco 7962	SCCP	Support CAPF
Cisco 7962	SCCP	Trusted Device
Cisco 7962	SCCP	Use Generic Icon
Cisco 7962	SCCP	User Hold
Cisco 7962	SCCP	Video
Cisco 7962	SCCP	Virtual Private Network Client
Cisco 7962	SIP	7915 12-Button Line Expansion Module
Cisco 7962	SIP	7915 24-Button Line Expansion Module
Cisco 7962	SIP	7916 12-Button Line Expansion Module

نيوكتلا

يُأبى أدب الل ك ن ك م ي . CUCM و ASA ى ل ع ب س ان م ل ا ن ي و ك ت ل ا ك ي د ل ن و ك ي ن أ ن VPN ف ت ا و ه ب ل ط ت ت ال و ا . ASA ن ي و ك ت ي ط غ ي د ن ت س م ل ا ا ذ ه ن ك ل و ، ال و ا ج ت ن م ل ا ن م .

ASA ن ي و ك ت

show رم ال ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي . VPN ف ت ا و ه ل AnyConnect م ع د ل ASA ص ي خ ر ت ن م ق ق ح ت 1. ة و ط خ ل ا ا ذ ه ي ف ح ض و م و ه ا م ك Cisco VPN ف ت ا و ه ل AnyConnect ن ي ك م ت ن م ق ق ح ت ل ل ASA ى ل ع version ط ي س ب ل ا ع ز ج ل :

```
[output omitted]
Licensed features for this platform:
Maximum VLANs : 50
Inside Hosts : Unlimited
Failover : Active/Standby
Encryption-DES : Enabled
Encryption-3DES-AES : Enabled
Security Contexts : 0
Carrier : Enabled
AnyConnect Premium Peers : 250
AnyConnect Essentials : Disabled
Other VPN Peers : 250
Total VPN Peers : 250
AnyConnect for Mobile : Enabled
AnyConnect for Cisco VPN Phone : Enabled
Advanced Endpoint Assessment : Enabled
Shared License : Disabled
Total TLS Proxy Sessions : 500
Botnet Traffic Filter : Enabled
Cluster : Disabled
```

ص ي خ ر ت ل ا ى ل ع ل و ص ح ل ل ص ي خ ر ت ل ا ق ي ر ف ع م ل م ع ل ا ك م ز ل ي ، ة ز ي م ل ا ه ذ ه ن ي ك م ت م د ع ة ل ا ح ي ف ن ي و ك ت ل ا ا د ب ك ن ك م ي ، VPN ف ت ا و ه م ع د ي ASA ن ا ت د ك ا ن ا د ع ب ن ال . ب س ان م ل ا

ن ي و ك ت ل ل ة ل ب ا ق ا م س ا ي ه ن ي و ك ت ل ا م س ق ي ف ط خ ا ه ت ح ت ي ت ل ا ر ص ان ع ل ا ع ي م ج : ة ط ح ا ل م ك ل ذ ل ، ن ي و ك ت ل ا ي ف ى ر خ ا ن ك ا م ا ي ف ا م س ال ا ه ذ ه م ط ع م ى ل ا ة ر ا ش ال ا م ت ت . ا ه ر ي غ ت ن ك م ي ة و م ج م ، ة و م ج م ل ا ة س ا ي س) م ا س ق ال ا ه ذ ه ي ف ا م د خ ت س ت ي ت ل ا ا م س ال ا ر ك ذ ت م ه م ل ا ن م ا ق ح ال ا ه ي ل ا ج ا ت ح ت ك ن ال (ك ل ذ ى ل ا م و ، ق ا ف ن ال .

ف ت ا ه ip ا م د ن ع ن ا ي ف ة ك ر ب DHCP ى ل ل ل ث ا م م ا ذ ه . ن و ب ز VPN ل ة ك ر ب ن ا و ن ع ت ق ل خ 2. ة و ط خ ل ا ل ا ى ل ع ر م ا ا ذ ه ع م ت ق ل خ ت ن ك ع ي ط ت س ي ة ك ر ب ل ا . ة ك ر ب ا ذ ه ن م ن ا و ن ع م ل ت س ي و ه ASA ل ا ى ل ع ل ا ASA:

ip م ح م ip vpn-phone-pool 10.10.1.1-10.10.1.254 ع ا ن ق 255.255.255.0 ة ك ر ب ي ل ج م

ك ل ذ ر ي ي غ ت ن ك م ي ف ، ة ي ع ر ف ل ا ة ك ب ش ل ا و ا ة ك ب ش ل ل ا ف ل ت خ م ا ع ا ن ق ل ض ف ت ت ن ك ا ذ ا ، ا ض ي ا ل ا ص ت ال ل ت ا م ل ع م ل ا ن م ة و م ج م) ة و م ج م ج ه ن ن ي و ك ت ى ل ل ج ا ت ح ت ، ع م ج ت ل ا ا ش ن ا در ج م ب . ا ض ي ا ب (IP و ASA ف ت ا و ه ن ي ب :

ي ل خ ا د ل a vpn-phone-policy ة و م ج م ل ا ج ه ن

ة و م ج م ل ا - vpn ف ت ا ه ة س ا ي س ت ا م س

ق ا ف ن ا ة س ا ي س - ق ف ن

vpn-tunnel-protocol ssl-client

مايقلل. لعفلاب هنيكمت مت دق نكي مل ن AnyConnect نكمي نأجاتحت تنأ 3. ةوطخلل جراخ ةهجالا هذه ةيمست متي، يجمون لكش ب. ةيجراخ ةهجالا مسا ةفرعم كمزلي، كلذب نم دكأت كلذل، نيوكتلل ةلباق اهنكلو، (ةريغصلل ةيجمربلل ةمئلعلل ي ف حضوم وه امك) تاهاجالا ةمئاق لعل عالطالل **show ip** ليغشتب مق. ةححصلل ةهجالا لعل كللوصح

```
sckiewer-ASAv# show ip
System IP Addresses:
Interface Name IP address Subnet mask Method
GigabitEthernet0/0 outside 172.16.1.250 255.255.255.0 CONFIG
GigabitEthernet0/1 inside 172.16.100.250 255.255.255.0 CONFIG
Current IP Addresses:
Interface Name IP address Subnet mask Method
GigabitEthernet0/0 outside 172.16.1.250 255.255.255.0 CONFIG
GigabitEthernet0/1 inside 172.16.100.250 255.255.255.0 CONFIG
```

نكيكمتب رمأوالا هذه موقت كلذل، جراخ ةيجراخ ةهجالا ةيمست متي، ةئيبلل هذه ي ف ةهجالا هذه لعل AnyConnect.

WebPN

جراخ نيكمت
نيكمت AnyConnect

اقبسم هؤاشنإ مت يذلا ةعومجملا جهن قيبتل ةديج قف ن ةعومجم نيوكتب مق 4. ةوطخلل جهنو IP نيوانع عمجت ءامسأ لعل عجرملا طحال. ددحم URL ناونع لعل نولصتي ءالمع ي لعل تمق اذا. ةصاقلل نم عبارلل او ثلاثل رطسألل ي ف اقبسم هئاشنإ تمق يذلا ةعومجملا ريغ ميقلل لادبتسإ مادختسإ كمزلي ف، ةعومجملا جهن وأ IP نيوانع عمجت ءامسأ ليدعتب ةلدعملل ءامسألل ةححصلل

group-قفلل vpn-phone-group ةعومجم لعل دع بنع لوصولل

Tunnel-Group vpn-phone-group ل ةماعلل تامسلل

address-pool vpn-phone-pool

default-group-policy vpn-phone-policy

قفنل ةعومجم-WebVPN تامس

ةقداصلل ةداهش

url <https://asav.sckiewer.lab/phone> ةعومجملل ناونع نيكمت

نكي مل اذا كلذب مايقلل متي ام ةداعو. **group-url** ل مسا نم ال دب IP ناونع مادختسإ كنكمي نم (FQDN) لمالكلاب لهؤملا لاجملا مسا لحنكمي يذلل DNS مداخل لوصولل قح فتاوهلل تنأ. ةداهش لعل ةدنتسملل ةقداصلل مادختسي لاثملا اذه نا ىرت نا كنكمي، اضيأ ASA. لعل بلطتم ريثك كانه نا ريغ، اضيأ ةيوة ةحص ةمئل/username لمعتسي نا رايلل يقلتت ةقيثو اذه نم قاطنل جراخ نوكي نا ASA ل

نأ كنكمي و **asav.sckiewer.lab - 172.16.1.250** A لجلسل لعل DNS مداخل يوتحي، لاثملا اذه ي ف نيوكتلل اذا. جراخ ءامسملل ةهجالا لعل 172.16.1.250 نيوكت مت هنأ **show ip** جرخل نم ىرت نويس:

crypto ca trustPoint asa-identity-cert

ليجستل سفن

subject-name cn=asav.sckiewer.lab

لجس **ASA-IDENTITY** ل **crypto ca**

جراخ SSL Trust-Point asa-identity-cert

اهتظحال م بجي يتلا ايشال ضعب:

1. عوضوملا مسا قيبطت متو ASA-IDENTITY-CERT يمست ةديج ةقث ةطقن عاشنإ متو . مسال هذه TrustPoint نم اهؤاشنإ مت يتلا ةداهشلا مادختسإ ىلإ كلذ يدؤي . اهيلع ددحمالا عوضوملا
 2. ايتاذ ةعقوم ةداهش عاشنإب ASA ل crypto ca login asa-identity-cert رمألا حمسي ، كلذ دعب . trustPoint نأ ىلإ اهظفحو
 3. ةيجراخلا ةهجاوالب لصتي زاهج يآ ىلإ TrustPoint يف ةداهشلا ميقوتب ASA موقوي ، اريخأو .
- الو . IP فتاه ةداهش يف ةقثلاب ASA ل حامسلل ةمزاللا ةقثلا طاقن عاشنإب مق . 5 ةوطخلل ةداهشلا مدختست كب ةصاخلا تنرتنإلا لوكوتورب فتاهو تناك اذا ام ديدحت ىلإ جاتحت ، يضارتفا لكشب . (LSC) ةمهمل ةيلحمل ةداهشلا وأ ةعنصل ةهجل نم (MIC) ةتبتمل . اهيلع LSC تيبثت متي مل ام تالاصتالا نيما تل اهتانوفوركيم فتاهو اله عيمج مدختست **زاهجلا > ةدحوملا CM ةرادا** يف دوجوم ثحب ليعغشت كنكمي ، ثدخال تارادصل او CUCM 11.5.1 يف امنيب LSCs ةكبش ىلإ لوصولا يف مكحتلا مئاقوت تيبثت مت اذا ام ةفرعمل فتاهلا > يف . فتاه لك ىلعل نامألا تاداعل نم يلعل ققحتلا CUCM نم مدقألا تارادصلإ بلطتت ةيفصتلا لماع ريغت وا) ةيفصت لماع ةفاضل ىلإ جاتحت كنأ طحال ، CUCM 11.5.1 مت يتلا LSC يف NA تاذ ةزهجالا مدختست . **ةطساوب هرادصا مت يذلا LSC** ىلإ (يضارتفال) تبتتم LSC ىلعل يوتحت ال اهنال ارظن MIC ةقابط دومعلا ةطساوب هرادصا

Phone	Device Name (Line)	Description	Extension	Owner User ID	LSC Status	LSC Expires	LSC Issued By	LSC Issuer Expires By	CAPF Auth String	Device P
	DCTAAAAAAAAAAAAA				None	NA	NA	NA		SIP
	SEP38EC183318E	Auto 3010	3010		None	NA	NA	NA		SIP
	SEP81C7868CE	Auto 3006	43780		None	NA	NA	NA		SIP
	SEP3CF18F27868	Auto 3009	3009		Troubleshoot Success	02/17/2025	CAPF-099930f	08/01/2024		SIP
	SEP44849C31A2C	Auto 3013	3013		None	NA	NA	NA		SIP
	UCCK_T006	INITIAL_INBOUND_OCG-1			None	NA	NA	NA		SCCP

ةداهش ليمحت ىلإ ةجاحب تنأف ، ةروصولا يف هزاربإ مت يذلا فتاهلاك ودبي كفتاه ناك اذا . نمألا لاصلتال فتاهل ةداهش ةحص نم ققحتلل ASA ىلإ CUCM رشانب ةصاخلا CAPF عيئصتلا تاداهش ليمحت ىلإ ةجاحب تنأف ، تبتتم LSC نودب ةزهجأ مادختسإ يف بغرت تنك نم ةدحوملا OS ةرادا يف CUCM رشان ىلعل تاداهشلا هذه ىلعل روئعلا نكمي . ASA ىلإ Cisco نم **تاداهشلا ةرادا > نامألا > Cisco**

و (CallManager-trust و CAPF-trust) ةددعتم ةقث نزاحم يف تاداهشلا هذه ضعب ىرت نأ كنكمي : **ةظحال م** كنأ نمضت كنأ املاط هنم تاداهشلا ليزنبت موقت ةقث نزخم يآ مهى ال . ةددحمالا عامسألا كلت اهل يتلا كلت ديدحتب تمق .

- Cisco_ROOT_CA_2048 < MIC SHA-1 رذج
- Cisco_MANUFACTURING_CA < MIC SHA-1 Intermediate
- cisco_root_ca_m2 < MIC SHA-256 root
- Cisco_MANUFACTURING_CA_SHA2 < MIC SHA-256 Intermediate
- CAPF رشان نم LSC < CUCM

Certificate	Common Name	Type	Distribution	Issued By
CAPF	CAPF-bf1846f2	Self-signed	CAPF-bf1846f2	CAPF-bf1846f2

99xx و 79xx نيتلسلسل لثم مدقأل فاتاوהל زرط مدختست ، نوفوركيمب قلعتي امي و قللسلس 88xx ةلسلس لثم ثدحال فاتاوהל زرط مدختست امنيب ، SHA-1 تاداهشلا ةلسلس لىإ (فاتاوהל) فاتاهل اهمدختسي يتل تاداهشلا ةلسلس ليحت بچي . SHA-256 تاداهشلا ASA.

عم (طاقن) TrustPoint ءاشنإ كنكمي ، ةبولطملا تاداهشلا كي دل نوكي نأ درجمب

crypto ca trustPoint cert1

ليجس تلى ةيفرطلا ةدحوال

CA1 ةقداصم ةداهش

كل crypto ca authenticate رمال حمسي و ، cert1 مساب TrustPoint ءاشنإ لوال رمال موقبي يتل تارمل ددعب رمال هذه ليغشت كنكمي . CLI في base64 ةرفشملا ةداهشلا قصلب مسامادختسا نم دكأت نكلو ، ASA لىل ةبسانملا ةقثلا طاقن لىل لوصحلل اهليلجاتحت ةداهش لكل ديديج TrustPoint .

رمال اذه رادصإب ASA ةيوه ةداهش نم ةخسن لىل لوصحلل . 6 ةوطخلل

ASA-IDENTITY-CERT ريفش تلى رصم ةيوه ةداهش

طبض نم دكأت . asa-identity-cert ةامسمل the trustPoint ل ةيوهلا ةداهش ريدصتب اذه موقبي 4. ةوطخلل في اهئاشنإب تمق يتل ةقثلا ةطقن قباطي شيحب مسالا .

ASA: ل لملكلا ربتخملا نيوكت لي امي و

```
ip local pool vpn-phone-pool 10.10.1.1-10.10.1.254 mask 255.255.255.0
```

```
group-policy vpn-phone-policy internal
group-policy vpn-phone-policy attributes
  split-tunnel-policy tunnelall
  vpn-tunnel-protocol ssl-client
```

```
webvpn
  enable outside
  anyconnect enable
```

```
tunnel-group vpn-phone-group type remote-access
tunnel-group vpn-phone-group general-attributes
  address-pool vpn-phone-pool
  default-group-policy vpn-phone-policy
```

```
tunnel-group vpn-phone-group webvpn-attributes
  authentication certificate
  group-url https://asav.sckiewer.lab/phone enable
```

```
ssl trust-point asa-identity-cert outside
```

نوكي نأ بچي . CUCM نيوكتب ةعباتملا كنكمي و ، ASA نيوكت لملكلا ، ةطقنلا هذه دنع

مسق ي ف هنيوكت مت يذلا URL ناونعو وتلل اهعمجب تمق ي التال ASA ةداهش نم ةخسن كيدل قفالن ةعومجم.

نيوكت CUCM

ةراد | > نامال > Cisco نم ةدحومال ليغشتال ماظن ةراد | الى لقتنا، CUCM الى ل. 1 ةوطخال vpn-فاتاهال ةقتك ASA ةداهش ليحبت مقو تاداهشال.

Certificate List

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Download CTL Generate CSR

Status

1 records found

Certificate List (1 - 1 of 1)

Find Certificate List where Certificate begins with phone-vpn Find Clear Filter + -





Certificate	Common Name	Type
Phone-VPN-trust	asav.sckiewer.lab	Self-signed

Generate Self-signed Upload Certificate/Certificate chain Download CTL Generate CSR


في رعت فلم > VPN > مدقتم ةمس > Unified CM ةراد | cisco الى لقتنا، اذه متي نإ ام 2. ةوطخال VPN ضرغال مهف طقف مهمل نم، مسقلا اذه ي أطخ وأ باوص دجوي ال. ديدج في صوت ئشن أو VPN دادع | لك نم.

1. رابتخاب فاتاهال موقوي، كلذ نيكمتم دنع - ةكبشال نع يئاقلتال فشكال نيكمتم، زيزا ةيلمع اذه الى ةباجتسإ وه ملتسي نإ. هليغشت دنع هب صاخال TFTP مداخ لاصتال نكمي هناف، اذه لاصتال رابتخاب الى ةباجتسإ فاتاهال ملتسي مل اذا. VPN نكمي ال وه ايودي VPN نيكمتم نكمي ال، دادعإلا اذه نيكمتم دنع.
2. VPN ةكبشال URL ناونع فاتاهال صحفي، كلذ نيكمتم دنع - فيضمال فرعم نم ققحتال. اذه ي ف همدختسإ متي <https://asav.sckiewer.lab/phone> هب صاخال نيوكتال فلم نم لادإ وأ (CN) عئاشال مسال عم FQDN وأ فيضمال مساقباط نمضيو، (دنتسمل ASA لبق نم ةمدقمال ةداهشال ي (SAN) نيزختال ةقطنم ةكبشال ب لاصتال مدختسمل ةقداصمل بولسأ عون ديدحتل - ةقداصمل بولسأ مدختسي. الى ةدنتسمل ةقداصمل مادختسإ متي، دنتسمل اذه نم نيوكتال لاثم ي ف. ةداهشال.
3. فاتاهال ي ف ليمعل رورم ةملك نيزخت متي، كلذ نيكمتم مت اذا - رورملا ةملك ةرارمتسإ. وأ، ايودي رورملا ةملك حسمب ليمعل موقوي وأ، لوخدل ليحستل لشف ةلواحم شودح ي ف. فاتاهال طبض ةداعإب موقوي.

VPN Profile Configuration

 Save
  Delete
  Copy
  Add New

Status

 Status: Ready

VPN Profile Information

Name*

Description

Enable Auto Network Detect

Tunnel Parameters

MTU*

Fail to Connect*

Enable Host ID Check

Client Authentication

Client Authentication Method*

Enable Password Persistence

VPN. VPN > VPN > عم دقت م تازيم > Cisco Unified CM > قرادإ ىلإ لقتنا ،كلذ دعب 3. ةوطخلا لقنب موقت كنأو ،ASA نيوكت عم VPN ةباوبل URL ناوع قباطت نم دكأتلا ىلإ جاتحت ةروصللا يف حضورم وه امك يلفسلا ع برملا ىلإ يولعل ع برملا نم ةداهشلا

VPN Gateway Configuration

Save

Status
 Status: Ready

VPN Gateway Information
 VPN Gateway Name* asav.sckiewer.lab
 VPN Gateway Description
 VPN Gateway URL* https://asav.sckiewer.lab/phone

VPN Gateway Certificates
 VPN Certificates in your Truststore
 VPN Certificates in this Location* SUBJECT: 2.5.4.5=#130b394144563639334c50454c+1.2.840.113549.1.9.2=#160d73636b69657765722d4153417

> **CM (إدارة) Cisco Unified CM Administration** إلى لقننتل إلى إجاتحت، اذه ظفح درجم ب. 4. ةوطخلال VPN تاباوب" ع برملا إلى اهتأشنأ يتللا ةباوبلل لقنو VPN ةومجم > VPN > ةمدقتم تازيم": هذه ةومجم في ةددملل

VPN Group Configuration

Save

Status
 Status: Ready

VPN Group Information
 VPN Group Name* asav.sckiewer.lab
 VPN Group Description

VPN Gateway Information
 All Available VPN Gateways
 Selected VPN Gateways in this VPN Group asav.sckiewer.lab

إدارة cisco إلى بهذي نأ إجاتحت تنأ، نوكي يقلتني دادع| ةيلمع تللكش VPN ل نأ نأل. 5. ةوطخلال ك نأ فيصوتللا تخسنن يغبنني تنأ، انه. فتاه كرتشم>دادع| ةيلمع ةادأ>ءادأ>ءومملا CM ظفح كلذ دعب صيصخت فلم VPN و ةومجم VPN ك ترتخاو، وه تنيع، فتاه VPN دير

في صوت الاديج لي كشت ال:

Common Phone Profile Configuration

Save

Status

Status: Ready

Common Phone Profile Information

Name* Standard Common Phone Profile - VPN_Auto-On

Description Standard Common Phone Profile - VPN_Auto-On

Local Phone Unlock Password

DND Option* Ringer Off

DND Incoming Call Alert* Beep Only

Feature Control Policy < None >

Wi-Fi Hotspot Profile < None > [View Details](#)

Enable End User Access to Phone Background Image Setting

Secure Shell Information

Secure Shell User

Secure Shell Password

Phone Personalization Information

Phone Personalization* Default

Always Use Prime Line* Default

Always Use Prime Line for Voice Message* Default

Services Provisioning* Default

VPN Information

VPN Group VPN_Group_1

VPN Profile VPN_Profile

وهو فتاه ال طبض ةداع م ث ،كفتاه يلع دي دجال في صوت ال اذه قي ببط ك م زلي ،اري خأ 6 ة وطل ال ةئزت لثم دي دجال ني وكت ال اذه لك مالتساب فتاه لل حم سي اذه و .ة لي خادل ال ةك بشل ال يلع VPN ةك بشل URL نا ونعو ،ASA ةداهش

"TFTP لي دب" م داخ نم ة نوكم فتاه ال نا نم دكأت ال ب جي ، فتاه ال راب تخ ل بق :ة ط ح الم يلع ت لكش نو كي نا ي ال IP TFTP جات حي ، فتاه ال ال 150 راي خ مد قي ال ASA نا ام ب اي ودي فتاه ال

ASA ب ه لاصت ا ةي نا كم نم ق قحت و (VPN) ةي ره اظلا ة صاخ ال ةك بشل ال فتاه رب تخا . 7 ة وطل ال vpn-sessiondb ضرع ، عم ASA ال قوف ق فنل نا تق قد عي طت سي تنأ . حاجن ب لي ج ستل او anyConnect:

```

sckiewer-ASAv# show vpn-sessiondb anyconnect
Session Type: AnyConnect
Username      : CP-8841-SEP682C7B40B5CE
Index        : 3
Assigned IP   : 10.10.1.131      Public IP    : 192.168.1.52
Protocol      : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License       : AnyConnect Premium, AnyConnect for Cisco VPN Phone
Encryption    : AnyConnect-Parent: (1)AES256 SSL-Tunnel: (1)AES256 DTLS-Tunnel: (1)AES256
Hashing       : AnyConnect-Parent: (1)SHA1 SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx      : 4275771          Bytes Rx     : 32476192
Group Policy  : VPN-Phone        Tunnel Group : VPN-Phone
Login Time    : 01:07:39 UTC Fri Mar 27 2020
Duration      : 4d 1h:56m:42s
Inactivity    : 0h:00m:00s
VLAN Mapping  : N/A              VLAN         : none
Audt Sess ID  : 0e3051fa000030005e7d51db
Security Grp  : none

```

اه حال صوا و ااطخ ال فاشك تسا

اه عي مجت بول طم لانا يابل

تانا يابل هذو بى صوي، اها حال صوا VPN فتاه ااطخ فاشك تسال:

- ااطخ اعبت لتلي جست ل اتقؤم نزخم ل ااطخ ال احي حصت ASA: ااطخ احي حصت
 debug crypto ca transactions 255 debug crypto ca messages 255 debug crypto ca
 255 debug webVPN 255 debug webVPN AnyConnect 255
- نم ديزم - هم عدي فتاه ل اناك اذا رامع اءاعا قي رف و ا فتاه ل ا ي ف مكحت ل ا ءحو تال جس
 (ان ه تامول عمل)

امب رم اذو عم جات نال ا تدهاش عي طتسي تن ا، نكمي debugs ل عم رادص ال تن ا خسن تسي ن ا ام
 711001: ام ئا ا يوتحي جات ن ا طبضي ن ا

711001 | ل جس ل ا راهظ

ءعئاش ل ا تالكش م ل ا

فتاه ل ا اذو ن ال 8861 فتاه ي ف ل جس ل ا اصاصق مدختست، مسق ل ا اذو ضارغ ال: ءظحال م
 نكمي ه ن ا ركذت VPN. فتاهك اهرشن م تي ي ت ل ا اعويش فتاه ل ا ل س ال س رثك ا ذ ا وه
 تال جس ل ا ي ف ءفل تخم لئاسر ءباتك ي رخال زرطلل

ASA ل ا ي اذ ءعق و م ل ا ءي وه ل ا ءدهاش ثي دحت

فتاه ل ا ل ا اعفو ءءي دج ءدهاش اشن ن ا مزلي، ASA ءي وه ءدهاش ءي حال ص اها ت ن ا ل ب ق
 ءي ل م ل ا هذو مدختسا، VPN ءكبش فتاه ل ا ل ع ريثا ت ن و د ك لذ ب م ا ي ق ل ل

ءءي دج ل ا ءي وه ل ا ءدهاش ل ءءي دج ءق ء طق ن اشن ن ا 1. ءوطخال

crypto ca trustPoint asa-identity-cert-2

ل جس ت ل ا س فن

subject-name cn=asav.sckiewer.lab

crypto ca login asa-identity-cert-2

يلع مدختست ال اهنكلو، ASA ل ةديج ةيوه ةداهش كيدل نوكيس، ةطقنللا هذه دنع 2. ةوطخلل CUCM: ل اهللمحتو ةديجل ةداهشللا هذه ري دصت بجي. نألل يتح ةهجاو ي

crypto ca export asa-identity-cert-2 identity-certificate

كيدل CUCM دقع يدخل ل اهللمحتب مق، ةديجل ةيوهل ةداهش لعل ك لوصح درجمب 3. ةوطخلل > تاداهشللا ةراد | > نامأل > Cisco نم ةدومللا لئغشلتللا ماطن ةراد | ي VPN-فتاه ةقثك لئمحت.

مت يتللا CUCM ةدقع لعل ال ةدوم VPN فتاهللا ةقث ةداهش نوكت نل: **ةطخال** (تاداهشللا ضعب لثم يرخأ دقع ل اهللمحتب لئغشلتللا اهرشن متي ال) لصلأل ي اهللمحتب ASA ةداهش لئمحت كيدل بجي ف، [CSCuo58506](#) ب كب صاخلل CUCM رادصل رثأت اذا ةفلتخم ةدقع ل ةديجل.

CM ةراد | ل لقتنا، ةومجمللا ي دقع ال نم ي ل ةديجل ةداهشللا لئمحت درجمب 4. ةوطخلل CUCM رشان لعل VPN ةبواب > VPN > ةمدقتللا تازيمل > Cisco نم ةدومللا

ةبسانملا ةبوابللا ددح 5. ةوطخلل

ددحو (وتلل اهللمحتب تمق يتللا ةداهشللا يه هذه) يولعلل عبرملا ي ةداهشللا ددح 6. ةوطخلل تافل ل ةداهشللا هذه ةفاضل TFTP ل حمسي اذهو) لصلأل ل اهللقنل لصلأل مهسللا ظفح ددحو (كب صاخلل VPN فتاه نيوكت

ةلحرملا هذه ي VPN. ةكبش فتاهو عيجم طبض ةداعل مق، كلذب مايقلل درجمبو 7. ةوطخلل، كلذعمو، لئصوتللا فتاهولل نكمي يتح، ةمدقلل ةداهشللا مدق ي ASA لازي ال، ةي لمعل نم ةمدقلل ةداهشللا ةديجل ةداهشللا نم لك لعل يوتحي ديدج نيوكت فلم لعل لصلحت اهناف

مسا ل جاتحت، كلذب مايقلل ASA لعل ةديجل ةداهشللا قيبطت كنكمي نأل 8. ةوطخلل تامولعمللا هذه مادختساب رملل اذه لئغشلتب مق م، ةيجراخلل ةهجاو ل مساو ديدجل TrustPoint

جراخ asa-identity-cert-2 SSL Trust-Point

ضرعتسمللا ي WebVPN ةكبش ب صاخلل URL ناونع ل للاقنللا كنكمي: **ةطخال** اذه نوكي نأ بجي هنأل ارظنو. ةديجل ةداهشللا مدق ي ASA نأ نم ققحتلل كب صاخلل زاهل كنكمي، ةيجراخلل فتاهولل ةبسنلاب ماع لكش ب هيلل لوصولل الباق ناونعلل اهللمحتب يتللا ةداهشللا نم ققحتلل كلذدع كنكمي. كلذك هيلل لوصولل رتوي بمكلا ةديجل ةداهشللا اهنأ نم دكأتلاو كيدل ضرعتسملل ASA

رابتخل فتاه طبض ةداعل مق، ةديجل ةداهشللا مادختسال ASA نيوكت درجمب 9. ةوطخلل كنكمي، جاجن ب فتاهللا لئجست مت اذا. لئجستللا و ASA ب لاصلتاللا لعل هتردق نم ققحتو لئجستللا و ASA ب لاصلتاللا لعل ةرداق اهنأ نم ققحتللا و فتاهوللا عيجم طبض ةداعل كلذدع ربيغت دعب ةلصتلم لظت ASA ب ةلصتلملا فتاهوللا نأل اهللمحتب لئجستللا يه هذه ثودح رطاخل نم للقت كننإف، ال وأ دحاو فتاه لعل ةداهشللا ثيدحت رابتخاب تمق اذا. ةداهشللا نأ زجعي فتاه VPN لوأ ن. فتاهوللا نم ريبك ددع لعل رثوت يتللا نيوكتلا ي ةلكشم امنبي يرحتي نأ ASA وأ و فتاهوللا نم لئجستللا عيظتسي تنأ كلذدع، ASA لعل لئجستللا ي رطبري. طببري تي ق ب فتاه رخلل

عداهشال مادختساب ليجستلاو لاصتالا ىلع ةرداق فتاوهال نا نم ققحتلا درجمب 10 ةوطخلال CUCM نم ةميدقلا عداهشال ةلازا نكمي، ةديدل

(EC) يواضيبل ينحنملا ةرفش ASA ددحي

ةيؤر عئاشلا نم كلذل، 9.4(x) نم ارابتعا (EC) يجليلهال ينحنملا ريفشتت ASAs معدت اذه ثدحي. ىلعا و 9.4(x) ىلإ ASA ةيقرت دعب لشفت اقباس لمعت تناك يتل VPN فتاوه، يچذومن لكشب. ثدخال فتاهال زرط عم TLS ةحفاصم ءانثأ EC ريفشتت نال ددحي ASA نال مل قباسلا ASA رادصا نال ارظن اه فتاهال لصتي يتل ةهجالاب ةطبترم RSA عداهش كانه مادختسا نكمي الف، EC ريفشتت ديدحتب ماق ASA نال ارظن، ةطقنلا هذه دنع EC. موقوي ايتاذ ةعقوم ةتقوم عداهش فتاهال لاسراو ءاشناب موقوي كلذل، لاصتال RSA عداهش عداهشال هذه ىلع فرعتلا مدعل ارظنو. RSA نم الدب EC ةيمزراوخ مادختساب اهئاشناب فتاوه تالجس ي ف كلذل نم ققحتلا نكمي. لاصتالا لشفي، فتاهال ةطساوب ةتقومال اء ةرشابم 88xx.

```
2101 NOT Mar 30 12:23:21.331861 (393:393) VPNC: -protocol_handler: current cipher -> ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256: AES256-SHA: AES128-SHA
```

```
2102 NOT Mar 30 12:23:21.331871 (393:393) VPNC: -protocol_handler: new cipher -> ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256: AES256-SHA: AES128-SHA
```

ريفشتتال "رطس نا امب لاصتالا اذهل EC ريفشتت ديدحتب ماق ASA نال فتاهال تالجس رهظت لاصتالا لشفي ف ب ب س ت ت ي تل EC تارفش ىلع يوتحي "ديدل

ي: ي ام ىرتس، AES ديدحت هي ف مت ويرانيس ي

```
2691 NOT Mar 30 12:18:19.016923 (907:907) VPNC: -protocol_handler: current cipher -> ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384: ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256: AES256-SHA: AES128-SHA
```

```
2690 NOT Mar 30 12:18:19.016943 (907:907) VPNC: -protocol_handler: new cipher -> AES256-SHA: AES128-SHA
```

انه رمالا اذه لوح تامولعمل نم ديزم ىلع روثل نكمي، [CSCuu02848](https://www.cisco.com/c/kuu/02848).

همدختسي يذل TLS رادصال ASA ىلع EC ةرفش لىطعت ي اذهب صاخال حالصال لثمتي: انه فتاه زارط لك همعدي يذل TLS رادصا لوح تامولعمل نم ديزم ىلع روثل نكمي. كفتاه

Table 6 lists the TLS versions supported by the Cisco IP phones.

Table 6. TLS version support

Version	Phone Models			
	7900	6900, 8900, 9900	7811, 7821, 7841, 7861	8811, 8821, 8841, 8845, 8851, 8861, 8865
TLS 1.0	Yes	Yes	Yes	Yes
TLS 1.2	No	No	Yes	Yes
Disable TLS 1.0 and TLS 1.1 with https for web access*	No	No	Yes	Yes
Selectively Disable TLS cipher suites used by TLS connection or handshake**	No	No	Yes	Yes

* With 12.1 firmware

** With 12.5 firmware

ASA يلع رم أو ال هذه لي غشت كنكمي، كتيبي في لصل ال تاذ TLS تارادصا ة فرع م درجم ب تارادصا ال ك لتل EC تارفش ليطعت ل

```
ssl cipher tlsv1 custom "AES256-SHA:AES128-SHA:AES256-GCM-SHA384:AES256-SHA256:AES128-GCM-SHA256:AES128-SHA256:AES256-SHA"  
ssl cipher tlsv1.1 custom "AES256-SHA:AES128-SHA:AES256-GCM-SHA384:AES256-SHA256:AES128-GCM-SHA256:AES128-SHA256:AES256-SHA"  
ssl cipher tlsv1.2 custom "AES256-SHA:AES128-SHA:AES256-GCM-SHA384:AES256-SHA256:AES128-GCM-SHA256:AES128-SHA256:AES256-SHA"  
ssl cipher dtlsv1 custom "AES256-SHA:AES128-SHA:AES256-GCM-SHA384:AES256-SHA256:AES128-GCM-SHA256:AES128-SHA256:AES256-SHA"
```

كلذل، يضارت فا لكشب (تانايي ل ل قن ة ق ب ط ني مأت) DTLS مدختست IP فتاوه نأ ركزت نم هنا امك. كفتاوه لصل ال يذ TLS رادصا و DTLS ل ريفش ال نايي لي غشت لي لجاتحت ضواف ال عنمت اهناف يلات ل اب و، ASA يلع ة م ل اع تاريي غت يه تاريي غت ال هذه نأ مهف مهم ال هذه TLS تارادصا مدختسي رخ AnyConnect ليمع ي ة طس اب EC تارفش لوح

DTLS لاصتا لشف

لواح اذا DTLS عم ASA ب لاصتا عاشن | VPN تاكشب فتاوه ل كنكمي ال، التالاح ل ضعب ي لكشب، اراركت و ارارم DTLS ة لواح ي ف فتاهل رمتسي، لشف هنك لو DTLS مادختسا فتاهل 88xx فتاهل التالاحس ي ف كلذ يرتس، ةنكمم DTLS نأ فرعي هنأل، حجان ريغ

```
3249 ERR Mar 29 15:22:38.949354 (385:385) VPNC: -dtls_state_cb: DTLSv0.9: write: alert: fatal:illegal parameter  
3250 NOT Mar 29 15:22:38.951428 (385:385) VPNC: -vpnc_set_notify_netsd : cmd: 0x5 event: 0x40000 status: 0x0 error: 0x0  
3251 ERR Mar 29 15:22:38.951462 (385:385) VPNC: -alert_err: DTLS write alert: code 47, illegal parameter  
3252 ERR Mar 29 15:22:38.951489 (385:385) VPNC: -create_dtls_connection: SSL_connect ret -1, error 1  
3253 ERR Mar 29 15:22:38.951506 (385:385) VPNC: -DTLS: SSL_connect: SSL_ERROR_SSL (error 1)  
3254 ERR Mar 29 15:22:38.951552 (385:385) VPNC: -DTLS: SSL_connect: error:140920C5:SSL routines:ssl3_get_server_hello:old session cipher not returned  
3255 ERR Mar 29 15:22:38.951570 (385:385) VPNC: -create_dtls_connection: DTLS setup failure, cleanup  
3256 WRN Mar 29 15:22:38.951591 (385:385) VPNC: -dtls_state_cb: DTLSv0.9: write: alert: warning:close notify  
3257 ERR Mar 29 15:22:38.951661 (385:385) VPNC: -do_dtls_connect: create_dtls_connection failed  
3258 ERR Mar 29 15:22:38.951722 (385:385) VPNC: -protocol_handler: connect: do_dtls_connect failed  
3259 WRN Mar 29 15:22:38.951739 (385:385) VPNC: -protocol_handler: connect : err: SSL success DTLS fail
```

[\(EC\) يواضيي ل ا ينحنم ل ا ريفشت](#) مسق ي ف ة روك ذم ل ة لكش م ل س فن ب ب سب اذه ثدح ي دق، كلذ لي ة فاضا ال اب DTLS ل EC ة رفش ليطعت نم دكأت ال ب جي كلذل، [ASA دي دحتب صاخ ل ا](#) نل. كلذ نم ال دب TLS مادختسا VPN فتاوه يلع ضرفي امم ل م اك ل اب DTLS ليطعت كنكمي نم ال دب TCP لوكوتورب مدختستس رورم ل ة كرح عي جم نأ ينعي س هنأل اي ل ا ثم اذه نوكي اذه دعي، تاهوي ران ي س ل ا ضعب ي ف، كلذ عمو. في ل ا ك ت ل ا ضعب في ضي ي ذل UDP لوكوتورب اذ DTLS ب ة صاخ ة لكش م ل ا نأ و، دي ج ني وك ت ل ا م طعم نأ دكوي ل ل ا لي ل ع هنأل ا دي ج ا ر اب ت خ ا نأل ة ع و م ج م ل ا جهن ي و ت س م ي ل ع كلذ م تي نأ ل ل ض ف ال ا نم ف، اذه ر اب ت خ ا ي ف ب غ ر ت ت ن ك ريي غ ت ل ا ر اب ت خ ا ن ل ح ي ت ي امم، VPN فتاوه ل دي رف ة ع و م ج م جهن ة د ا ع نو م د خ ت س ي ني ل و و س م ل ا ن ي ن خ ال ا ل ع ي ل ع ر ي ث ا ت ل ا ن و د

تعميم vpn - فتاه ة سايس تامس

WebPN

AnyConnect ssl dtls none

نكمتي مل اذ ي هو حجان DTLS لاصتا عنمت نأ نكمي ة عئاش ىرخأ نيوكت ة لكشم كانه
لجس فطتقم لاثم. ريفشلتا لسفنب DTLS و TLS لاصتا عاشنإ نم فتاهال

%% TLS Ciphers Offered

3905 NOT Apr 01 20:14:22.741838 (362:362) VPNC: -protocol_handler: new cipher -> ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:AES256-SHA:AES128-SHA

%% DTLS Ciphers Offered

4455 NOT Apr 01 20:14:23.405417 (362:362) VPNC: -process_connect: x-dtls-ciphersuite: AES128-SHA
4487 NOT Apr 01 20:14:23.523994 (362:362) VPNC: -create_dtls_connection: cipher list: AES128-SHA

%% DTLS connection failure

4496 WRN Apr 01 20:14:53.547046 (362:474) VPNC: -vpnc_control: conn timer expired at:1585772093,
to abort connect

4497 NOT Apr 01 20:14:53.547104 (362:474) VPNC: -abort_connect: in dtls setup phase

رايخلا دي دجت متي. ة صاصقلا نم لوألا رطسلا ي ف ةمدقملا TLS تارفش ىرت نأ كنكمي
كنكمي، كلذ عمو، دي دجتلا تالجسلا رهظت (ال) نيبنجال ال ك هم عدي يذلا انام أ رثكال
ريفشت نأ ىرت نأ اضيأ كنكمي. (لجسلا ة صاصق نم لقالا لىلع AES-256 هنأ جاتنتسا
لشفي، DTLS لجاتم ريغ دجتلا TLS ريفشت نأ امب. AES128 وه مدقملا دي حوالا
مادختساب حمسي ASA نيوكت نأ نم دكأتلا وه ويرانيسلا اذ ي فالصالا نوكي. لي صوتلا
DTLS و TLS ل ريفشلتا لسفن

ةداهشلا ثي دجت دعب ASA ب لاصتالا لىلع رداق ريغ فتاهال

نكمتت ىتح CUCM لىلع vpn فتاه ة قثك ةديج ASA ةي وه ةداهش لي دجت ادج مهمل نم
دعب، ةي لمعلا هذه عابتا متي مل اذ. ةدي دجال ةداهشلا هذه ل ةئزجتلا لىلع لوصحلا نم فتاهال
ميدقت متي، ASA ب لاصتالا VPN ةكبش فتاه اهيف لواح ي تلالا ةي لواتلا ةرملا و ثي دجتلا
وأ ما ي دعب انايحأ اذ ثدي دق. لاصتالا لشفي لواتلا ب، اه ب قثت ال ةداهش عم فتاهال
ASA ل ما دام. ةداهشلا ريغتت ام دنع لصفنت ال فتاهال نأ ASA ةداهش ثي دجت نم عي باسا
نأ تدكأ دق تنك اذ، كلذل. قوف ىقبي قفن VPN ل، فتاهال نم keepalives مالتسا لىل صاوي
كي دلف، ال و CUCM لىلع ةدي دجال ةداهشلا عضو متي مل نكلو، اه ثي دجت مت دق ASA ةداهش
نارايخ:

1. ةداهشلا لىل ىرخأ ةرم ASA عجراف، ةحلصلا لازت ال ةمدقلا ASA ةي وه ةداهش تنك اذ
ي طخت كنكمي. ةداهشلا ثي دجتل دنتسمل اذ ي ف ةدراولا ةي لمعلا عبتا م ةمدقلا
ةديج ةداهش عاشنإ ب لعفال ب تمق دق تنك اذ ةداهشلا عاشنإ مسق
2. ةدي دجال ASA ةداهش لي دجت لىل جاتحتس، ةمدقلا ASA ةي وه ةداهش ةي حالص تهتنا اذ
عم ثدحمل نيوكتلا فلم يقلتلا ةي لخادلا ةكبشلا لىل فتاهال ةداع و CUCM لىل
ةدي دجال ةداهشلا ةئزجت

DNS رعب ASA URL لىلع رداق ريغ فتاهال

مسا مادختساب VPN ةكبشلا URL ناو نع نيوكت ب لوؤسمل موق ي، تاهو يرانيسلا ضعب ي
نكمتي ىتح DNS مداخل فتاهال نوكي نأ بجي، كلذب مايقلا دنع. IP ناو نع نم ال دب فيضمل
مسالا لىل لواح ي فتاهال نأ ىرت نأ كنكمي، ةصاصقلا ي. IP ناو نع لىلع مسالا لىل نم
عبطي، ةي نا 30 دعب. ةباجتسا لىل تي ال هنكلو، 192.168.1.1 و 192.168.1.2، DNS، يمداخ
فتاهال 'DnsLookupErr:'

مت و لاصتال رابتخا لشف اذ 88xx فتاهل تالجس يف اذه ىرتس . ىرورضال ريغ لالجسلا
كلذ دعب VPN نىكمت

```
5645 NOT Mar 27 11:32:34.630109 (574:769) JAVA-vpnAutoDetect: ping time out
5647 DEB Mar 27 11:32:34.630776 (710:863) JAVA-configmgr MQThread|cip.vpn.VpnStateHandler:? -
VpnStateHandler: handleVPN_ENABLED_STATE()
```

تاملاكملا تاظوفحم ضرع نكمي ال نكلو فتاهل تالجس

ل ىدبلا TFTP. TFTP ل جىصلال IP نىوكت نم و فتاهل لىل ع لىدبلا TFTP نىكمت نم ققحت
150 رايخ رىفوت عىطتسى ال ASA نال VPN فتاهل بلطتم وه

ةلص تاذا تاملعم

- [تادنتس مل او ىنقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل