

ةصاخلا ةيضا رتفالا ةكبشلا لاصتا نيوكت ةلسلسلا هجوم ىلع AnyConnect نم (VPN) RV34x Series

فدهلا

نم هجوم ىلع AnyConnect VPN لاصتا نيوكت ةيفيك حيصوت وه دنتسملا اذه نم فدهلا RV34x ةلسلسلا.

AnyConnect Secure Mobility Client مادختسا تازيم:

1. رم تسمو نم آ لاصتا.
2. تاسايسلا ذافنوا لصاصتلا نم أل - اءاب.
3. ةصاخلا جماربلا رشن ةمظنا نم وا (ASA) ةلدعمل نام أل ةزهجأ نم رشنلل ةلباق تاسايس ةلباق.
4. ليدبتلا وصيصختلل لباق.
5. ةئيهتلا ةلوهس.
6. (SSL) ةنم آل ليصوتلا ذخأم ةقبطو (IPSec) تنرتنالا لوكوتورب نام الك معددي.
7. (IKEv2.0) رادصلا Internet Key Exchange لوكوتورب معددي.

ةمدقملا

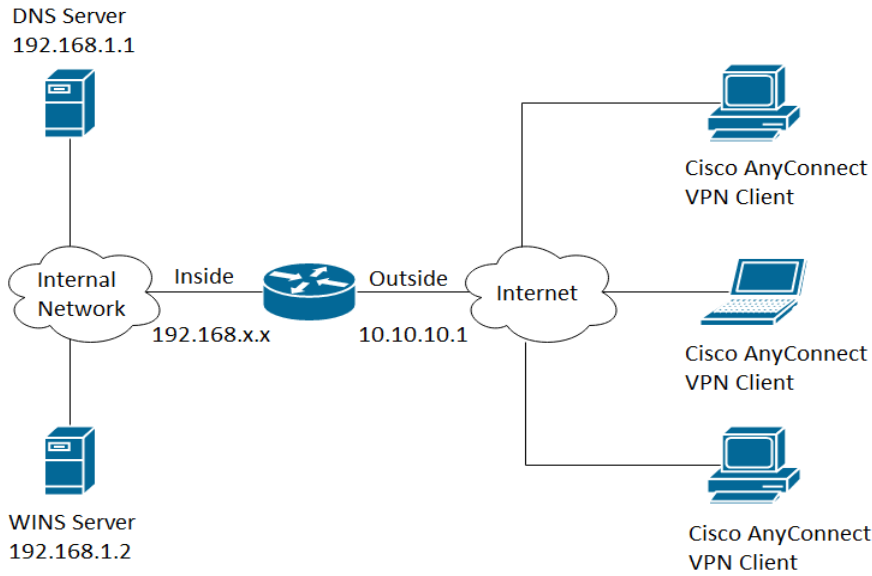
تانايبلا ىل لوصولاب نيمدختسملل (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا حمسي لثم ةكرتشم وءاماع ةكبش ربع لاقتنالا لالخ نم ةصاخ ةكبش نم اهلابقتساو اهلاسا راو ةينمض ةكبشلا ةيتحت ةينبب ةنم اتالاصتا دوجو نامض يف رارمتسال عم نكلو تنرتنالا اهدراومو ةصاخلا ةكبشلا ةيامل.

رتويبمك زاهج ىلع هليغشتو هتيبثت مت جم انرب وه (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا لي مع نيوكتلا سفنب اذه لي مع جم انرب دادع بجي. ةديعبلا ةكبشلا لاصتا يف بغيري مسا هذه ةقداصملا تامولعم نمضتت. ةقداصملا تامولعمو IP ناووع لثم VPN مءاب صاخلا ىلع. تانايبلا ريفشتل همادختسا متيس يذلا اقبس مكرتشملا حاتفملا مءدختسملا اضيا VPN ةكبش لي مع نوكي نا نكمي، اهليصوت دارملا تاكبشلا لىل عفلا عقوملا بسح امءدختسم (VPN) ةيرهاطلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا ناك اذا ةءاع اذه ثءحي. ةزهجالل ازاهج نيلصفنم ني عقوم يف نيكتبش ليصوتل.

لمعت VPN ةكبش لاصتال جم انرب قي ببطت Cisco AnyConnect Secure Mobility Client ءعي ةينام اذه جم انربلا قي ببطت حيتي. ةزهجالل تانايوكتو ةفلتخملا ليغشتلا ةمظنا ىلع، هتكبش ةرشابم الصتت مءدختسملا ناك ول امك ىرخأ ةكبشلا ةديعبلا دراوملا ىل لوصولا ةركتبم ةءيدج ةقيرط Cisco AnyConnect Secure Mobility Client رفوي. ةنم ةقيرطب نكلو ورتويبمكلا ىلع ةمئاقلا ةيساسالا ةمظنالا ىلع لقتنلا ريفثك نيمدختسملا ةيامل نيئيئا هالن نيمدختسملل امئاء ةي محمو ةسالس رثكأ ةبرجت رفوي امم، ةي كذلا فتاوهلا تامولعمل ةينقت لوؤسملا ةلماشلا ةسايسلا ذيفنتو.

صيخرت ءعي ال، امءق يضملاو تباثلا جم انربلا نم 1.0.3.15 رادصلا نم اءاب، RV34x هجوم يف طقف ءالمعلا صيخرت ىلع موسر ضرر متيس. اي رورض AnyConnect.

ىجري، RV340 ةلسلسلا تاهجوم ىلع AnyConnect صيخرت لوح ةيفاضا تامولعم ىلع لوصولل [RV340 ةلسلسلا تاهجوم AnyConnect صيخرت](#) ب ةقلعتملا ةلاقملا ىلع عالطالا.



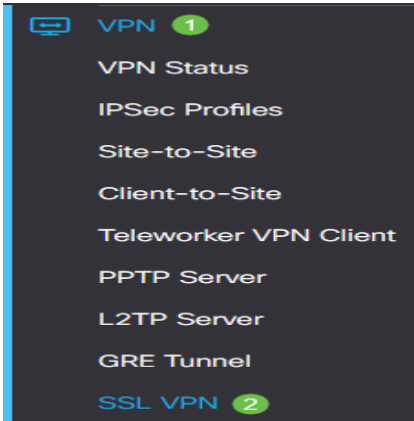
تباثلا جمانربلا رادصا | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- Cisco AnyConnect Secure Mobility Client | 4.4 ([تدجالا ليزنت](#))
- RV34x Series | 1.0.03.15 ([تدجالا ليزنت](#))

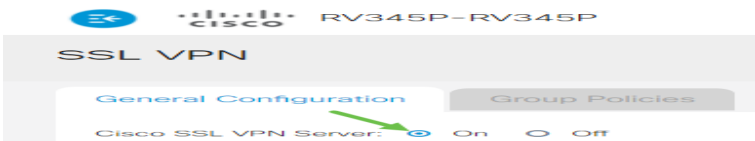
AnyConnect VPN لاصتا نيوكت

RV34x لىل SSL VPN نيوكت

VPN > SSL رتخاو هجوملل بيولا لىل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادالا لىل لوصولاب مق 1. ةوطخل VPN.



Cisco SSL VPN مداخل نيكم تل وي دارلا ليغشت رز قوف رقنا 2. ةوطخل



ةيمازللا ةباوبلا تادادع

ةيمازللا ةيلاتلا نيوكتلا تادادع:

تلمعتسا نوكي نأ ءانيملا نوكيس اذه. ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةرابعلا ةهجاو رتخا 3. ةوطخل ليه تارايلخا. قفن SSL VPN لىل ربع رورم ةكرح رمي نأ

- WAN1
- WAN2
- USB1 ذفنم
- USB2

Mandatory Gateway Settings

Gateway Interface:

مظالم: WAN1 رايتخ متي، لاثملا اذه في.

لاجم انيم ةباوبلا في لخدم SSL VPN لال تلمعتسا نوكي نأ رسي مقرلا تلخد. 4 ةوطخلا 65535 لىل 1 نم حوارتت

Gateway Interface:

Gateway Port: (Range: 1-65535)

مظالم: ذفنم مقرك 8443 مادختسا متي، لاثملا اذه في.

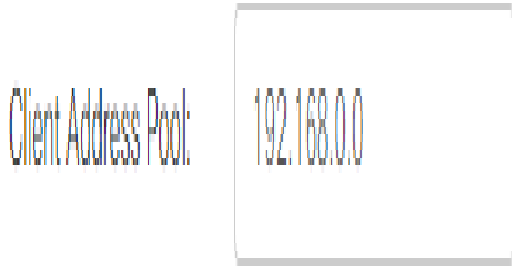
نيمدختسملا ةداهشلا هذه قداصت. ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةداهشلا فلم رتخأ. 5 ةوطخلا يوتحت SSL. بصاخلا VPN قافنأ لالخنم ةكبشلا دروم لىل لوصولا نولواحي نيذلا اهداريتسا متي يتلا تاداهشلا وةيضارتفا ةداهش لىل ةلدسنملا ةمئاقلا

Certificate File:

مظالم: يضرارتفالا رايتخ متي، لاثملا اذه في.

اذه نوكي س. لاجم ةكرب ناووع نوبزلا في ةكرب ناووع نوبزلا نم ناووعلا تلخد. 6 ةوطخلا نيديعبلا VPN ءالمعل اهصي صخت متي يتلا IP نيوانع قاطن وه عمحتلا

ةيحمللا ةكبشلا لىل IP نيوانع نم يءم لخادتي ال IP ناووع قاطن نأ نم دكأت.



ملاحظة: 192.168.0.0 ماديخسا متي، لاثملا اذه يف :مظحالم

ةلدسنملا ةمئاقلا نم ليمعلااب صاخلا ةكبشلا عانق رتخأ 7. ةوطخلا



ملاحظة: 255.255.255.128 رايخإ متي، لاثملا اذه يف :مظحالم

بجي يذلا لاجملا مسا وه اذه نوكيس .ليمعلا لاجم لقح يف ليمعلا لاجم مسا لخدا 8. ةوطخلا
د SSL VPN ءالمع ىلإ هعفد



ملاحظة: WideDomain.com ماديخسا متي، لاثملا اذه يف :مظحالم

ل.وخدلا ليجست راعش لقح يف لوخد ليجست راعشك رهظي يذلا صنلا لخدا 9. ةوطخلا
ل.وخدلا ليجستب ليمعلا اهيف موقبي ةرم لك يف هضرع متيس يذلا راعشلا وه اذه نوكيس

Mandatory Gateway Settings

Gateway Interface:	<input type="text" value="WAN1"/>
Gateway Port:	<input type="text" value="8443"/>
Certificate File:	<input type="text" value="Default"/>
Client Address Pool:	<input type="text" value="192.168.0.0"/>
Client Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Client Domain:	<input type="text" value="yourdomain.com"/>
Login Banner:	<input type="text" value="Welcome to WideDomain!"/>

لوخدلا ليحست راعشك Widedomain! في كبا حرم مادختسا متي، لاثملا اذه في: **عظالم**

عيرايخالا عباوبلا تادادع

عيرايخالا عباوبلا نيوكتلا تادادع:

ةدملا يه هذه نوكتس 86400 إلى 60 نم حوارتت لومخالا ةلهمل يئاوثلاب ةميق لخدا 1. ةوطخال ةلماخ SSL VPN ةسلاج لظت نا نكمي يتلا ةينمزل.

Optional Gateway Settings

Idle Timeout: sec. (Range: 60-86400)

3000 مادختسا متي، لاثملا اذه في: **عظالم**

هقرغتسي يذلا تقولا وه اذه. لملعلا ةسلاج ةلهم لقيح في يئاوثلاب ةميق لخدا 2. ةوطخال مدختسملا تانايب ططخم لوكوتورب و (TCP) لاسرالا في مكحتلا لوكوتورب لمع ةسلاج ءان مدخل من 60 to 1209600. ددحمال لومخال تقو دعب (UDP)

Optional Gateway Settings

Idle Timeout: sec. (Range: 60-86400)

Session Timeout: sec. (Range: 0,60-1209600)

60 مادختسا متي، لاثملا اذه في: **عظالم**

هذه ددحت 3600 إلى 0 نم حوارتت ClientDPD ةلهم لقيح في يئاوثلاب ةميق لخدا 3. ةوطخال VPN قفن ةلاح نم ققحتلل HELLO/ACK لئاسرل يرودلا لاسرالا ةميقلا

VPN قفن يفرطالك إلى لع ةزيملا هذه نيكمت بجي: **عظالم**

Optional Gateway Settings

Idle Timeout: sec. (Range: 60-86400)

Session Timeout: sec. (Range: 0,60-1209600)

Client DPD Timeout: sec. (Range: 0-3600)

350 مادختسا متي، لاثملا اذه في: **عظالم**

هذه ددحت 3600 إلى 0 نم حوارتت GatewayDPD ةلهم لقيح في يئاوثلاب ةميق لخدا 4. ةوطخال VPN قفن ةلاح نم ققحتلل HELLO/ACK لئاسرل يرودلا لاسرالا ةميقلا

VPN قفن يفرطالك إلى لع ةزيملا هذه نيكمت بجي: **عظالم**

Optional Gateway Settings

Idle Timeout:	<input type="text" value="3000"/>	sec. (Range: 60-86400)
Session Timeout:	<input type="text" value="60"/>	sec. (Range: 0,60-1209600)
Client DPD Timeout:	<input type="text" value="350"/>	sec. (Range: 0-3600)
Gateway DPD Timeout:	<input type="text" value="360"/>	sec. (Range: 0-3600)

360 مادختسإ متي، لاثملا اذه في ةظحالم.

نأ ةزيملا هذه نمضت. 600 لىإ 0 نم حوارتت ايجءاقب/لقح في في نواوثلاب ةميق لخدأ 5 ةوطخللا هطاقسإ مت اذا VPN لاصتلا ءاشنإ ةداعإ لوأحي س. تنرتنإ لابل امئاد لصتم كي دل هجوملل

Optional Gateway Settings

Idle Timeout:	<input type="text" value="3000"/>	sec. (Range: 60-86400)
Session Timeout:	<input type="text" value="60"/>	sec. (Range: 0,60-1209600)
Client DPD Timeout:	<input type="text" value="350"/>	sec. (Range: 0-3600)
Gateway DPD Timeout:	<input type="text" value="360"/>	sec. (Range: 0-3600)
Keep Alive:	<input type="text" value="40"/>	sec. (Range: 0-600)

40 مادختسإ متي، لاثملا اذه في ةظحالم.

from 600 to 1209600. راجيإ ةدم لوقح في هليصوت دارملا قفنلا ةدمل نواوثلاب ةميق لخدأ 6 ةوطخللا

Optional Gateway Settings

Idle Timeout:	<input type="text" value="3000"/>	sec. (Range: 60-86400)
Session Timeout:	<input type="text" value="60"/>	sec. (Range: 0,60-1209600)
Client DPD Timeout:	<input type="text" value="350"/>	sec. (Range: 0-3600)
Gateway DPD Timeout:	<input type="text" value="360"/>	sec. (Range: 0-3600)
Keep Alive:	<input type="text" value="40"/>	sec. (Range: 0-600)
Lease Duration:	<input type="text" value="43500"/>	sec. (Range: 600-1209600)

43500 مادختسإ متي، لاثملا اذه في ةظحالم.

from 576 to 1406. ةكبشلا ربع هلاسرا نكمي يذلا تيابلابل ةمزحلا مجح لخدأ 7 ةوطخللا

Optional Gateway Settings

Idle Timeout:	<input type="text" value="3000"/>	sec. (Range: 60-86400)
Session Timeout:	<input type="text" value="60"/>	sec. (Range: 0,60-1209600)
Client DPD Timeout:	<input type="text" value="350"/>	sec. (Range: 0-3600)
Gateway DPD Timeout:	<input type="text" value="360"/>	sec. (Range: 0-3600)
Keep Alive:	<input type="text" value="40"/>	sec. (Range: 0-600)
Lease Duration:	<input type="text" value="43500"/>	sec. (Range: 600-1209600)
Max MTU:	<input type="text" value="1406"/>	bytes (Range: 576-1406)

1406 مادختسا متي، لاثملا اذه في ةظحالم.

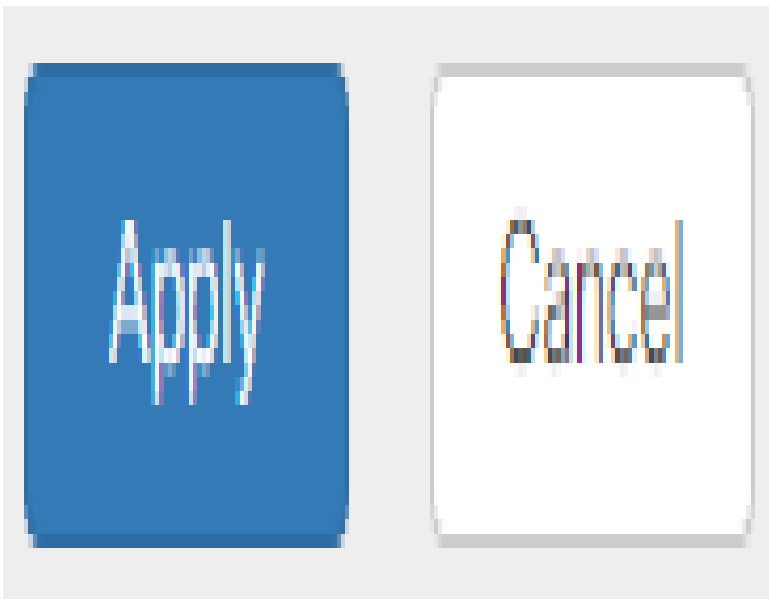
حيتافم ل Rekey ةزيم حمست. لاجم ل صاف *rekey* ل في تقو ل صاف relay ل تلخد 8. ةوطخلا SSL from 0 to 43200. لمدعلا ةس ل عاشنإ دع ب ضوافتلا ةداعاب

Optional Gateway Settings

Idle Timeout:	<input type="text" value="3000"/>	sec. (Range: 60-86400)
Session Timeout:	<input type="text" value="60"/>	sec. (Range: 0,60-1209600)
Client DPD Timeout:	<input type="text" value="350"/>	sec. (Range: 0-3600)
Gateway DPD Timeout:	<input type="text" value="360"/>	sec. (Range: 0-3600)
Keep Alive:	<input type="text" value="40"/>	sec. (Range: 0-600)
Lease Duration:	<input type="text" value="43500"/>	sec. (Range: 600-1209600)
Max MTU:	<input type="text" value="1406"/>	bytes (Range: 576-1406)
Rekey Interval:	<input type="text" value="3600"/>	sec. (Range: 0-43200)

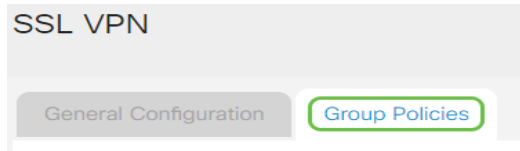
3600 مادختسا متي، لاثملا اذه في ةظحالم.

قبطي ةقطقط 9. ةوطخلا

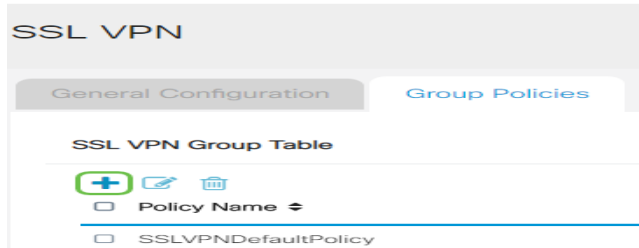


ةومجملا تاسايس نيوكت

ةومجم لاسايس بيوبت لةم الة قوف رونا 1. ةوطخل



ةومجم هنة فاضال "SSL VPN ةومجم لودج" لفسأ ةفاضل رزلا قوف رونا 2. ةوطخل



اضأ كنكمي. زاهال الة ةومجم لاسايس بةمئاق SSL VPN ةومجم لودج رهظيس: **ةطخال** هنة وه اذه. SSLVPNDefaultPolicy يمست يتلاو، ةمئاق الة لوالة ةومجم لاهن ريرت زاهال همدقي يذال يضارتهال

هنة لاسا لقق يفي كيدل لصف لاهن لاسا لخدأ 3. ةوطخل

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

Policy Name:

Primary DNS:

1. ةومجم لاهن مادختسا متي، لاهن لاهن اذه يفي: **ةطخال**

، يضارتهال لكش ب. رفوت لاهن لاهن يفي ةساس الة DNS ب صاخ الة IP ناونع لخدأ 4. ةوطخل لاهن لاهن هريفوت مت دق اذه IP ناونع نوكي.

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

Policy Name:	<input type="text" value="Group1Policy"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

مادختسا متي، لاثملا اذه في 192.168.1.1: **ةظحالم**

ةخسنك اذه لمعيس . دوزي لقحلا في DNS يوناتل نم ناونعلا (يرايتخا). 5. ةوطخ لخدي
يساسألا DNS لشف ةلاح في ةيطايتحا.

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

Policy Name:	<input type="text" value="Group1Policy"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>

مادختسا متي، لاثملا اذه في 192.168.1.2: **ةظحالم**

رفوتملا لقحلا في يساسألا WINS ب صاخلا IP ناونع لخدا (يرايتخا). 6. ةوطخلا

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

Policy Name:	<input type="text" value="Group1Policy"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
Primary WINS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

مادختسا متي، لاثملا اذه في 192.168.1.1: **ةظحالم**

رفوتملا لقحلا في يوناتل WINS ب صاخلا IP ناونع لخدا (يرايتخا). 7. ةوطخلا

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

Policy Name:	<input type="text" value="Group1Policy"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
Primary WINS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary WINS:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>

ملاحظة: 192.168.1.2 مداخلتسإ متي، لاثملا اذه يف: **عظحال**

فصولا لقح يف جهن لل افصول لخدأ (يراي تخإ). 8 ةوطخل

SSLVPN Group Policy - Add/Edit

Basic Settings

Policy Name:	<input type="text" value="Group 1 Policy"/>
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
Primary WINS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Secondary WINS:	<input type="text" value="192.168.1.2"/>
Description:	<input type="text" value="Group policy with split tunnel"/>

مسقمالا قفن عم ةومجملا جهن مداخلتسإ متي، لاثملا اذه يف: **عظحال**

ليكو تادادعإ نيكم تل IE ليكو جهن راي تخال يك لسال رز قوف رقنا (يراي تخإ). 9 ةوطخل
يه تاراي خال VPN قفن ءاشنإل (MSIE) Microsoft Internet Explorer

- ليكو تادادعإ دوجو مدع مداخلتسإ اب ضرعتس ملل حمسي - none
- ايئاقلت ليكولا تادادعإ فاشتكاب ضرعتس ملل حمسي - ايئاقلت
- Bypass-local - ليكولا تادادعإ زواجت ب حفصت ملل حمسي -
ديعبال مدختس ملل
- MSIE ليكو تادادعإ لي طعت - لطمع

IE Proxy Settings

IE Proxy Policy: None Auto Bypass-local Disabled

يضار تال دادعإال وه اذه. "لطمع" راي تخإ متي، لاثملا اذه يف: **عظحال**

راي تخال ةناخ دح، "ي قفنلا لاصتالا ميسقت تادادعإ" ةقطنم يف (يراي تخإ). 10 ةوطخل
ريغ ةوملا تنرتنإل رورم ةكرح لاسراب حامس ملل مسقمالا ي قفنلا لاصتالا نيكم
يل تانايبال رورم ةكرح لماكلا ي قفنلا لاصتالا لسري. تنرتنإل ي ل ةرشابم ةرفشم
نم ةكرشلا ةكبش نم للقي امم، ةهجولا دراوم ي ل ك لذ دعب اههيجوت متي شيح يف رطلال زاوجل
بيولا ي ل لوصولل راسملا

Split Tunneling Settings

Enable Split Tunneling

اهداعبتسا وأ رورملا ةكرح ني مضت ديتر تنك اذا ام رايتخال رزى لىع رقنا (يرايتخا). 11. ةوطخال مسقنملا يقفنلا لاصتالا قيبطت دنع

Split Tunneling Settings

1 Enable Split Tunneling

2 Include Traffic Exclude Traffic

Split Selection

تانايبال رورم ةكرح ني مضت رايتخا متي، لاثملا اذه يف: **ةظحالم**

ةكبشلا ءانثتسا ةفاضلا ةفاضلا رزلا قوف رقنا، ةكبشلا مسقت لودج يف. 12. ةوطخال مسقنملا

Split Network Table



رفوتملا لقحلا يف ةكبشلا ل IP ناوع لخدأ. 13. ةوطخال

Split Tunneling Settings

Enable Split Tunneling

Split Selection Include Traffic Exclude Traffic

Split Network Table

IP ⇅

<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.0
-------------------------------------	-------------

192.168.1.0 مادختسا متي، لاثملا اذه يف: **ةظحالم**

DNS ءانثتسا ةفاضلا ةفاضلا رزلا قوف رقنا، مسقنملا DNS لودج يف. 14. ةوطخال مسقنملا

Split DNS Table



قيبطت قوف رقنا مرفوتملا لقحلا يف لاجملا مسا لخدأ. 15. ةوطخال

Split DNS Table

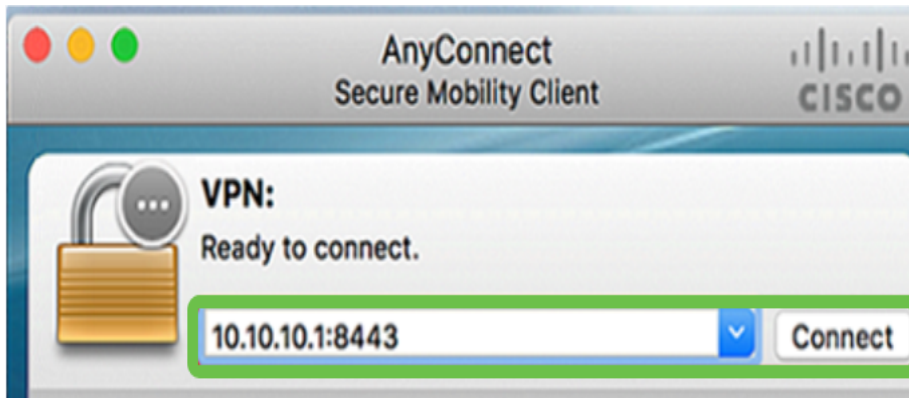


AnyConnect VPN لاصتا نم ققحتلا

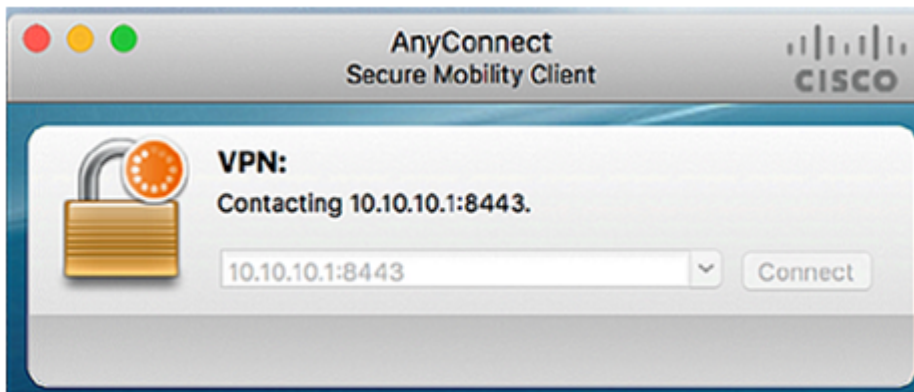
AnyConnect Secure Mobility Client زمرىل ع رقنا 1. ةوطخلا



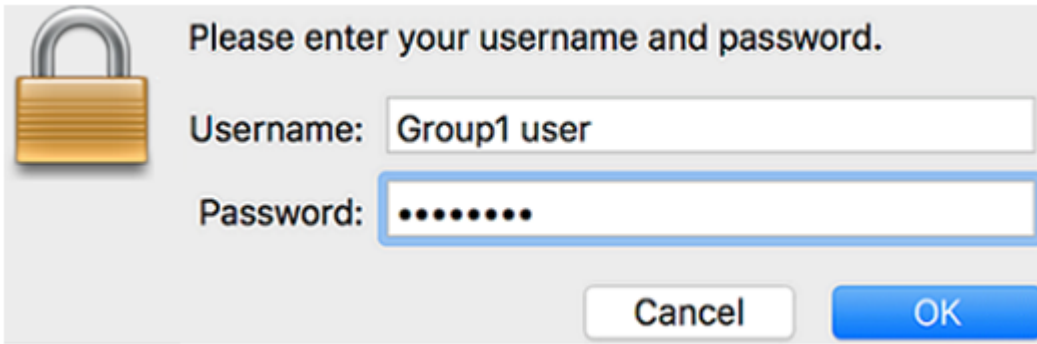
ذفم م قرو ةرابعلل IP ناونع لخدأ، AnyConnect Secure Mobility Client ةذفان يف 2. ةوطخلا
Connect قوف رقنا م ث، (: ةلصافب الوصفم ةبوابلا



لصتې هنأ نآلا جم انربلا رهظي س. 10.10.10.1:8443 مادختسا متي، لاثملا اذه يف :ةظحالم
ةديعبلا ةكبشلاب



قفاوم يل ع رقنا م ث ةلباقملا لوقحلا يف رورملا ةملك و مداخلا مدختسم مسا لخدأ 3. ةوطخلا



Please enter your username and password.

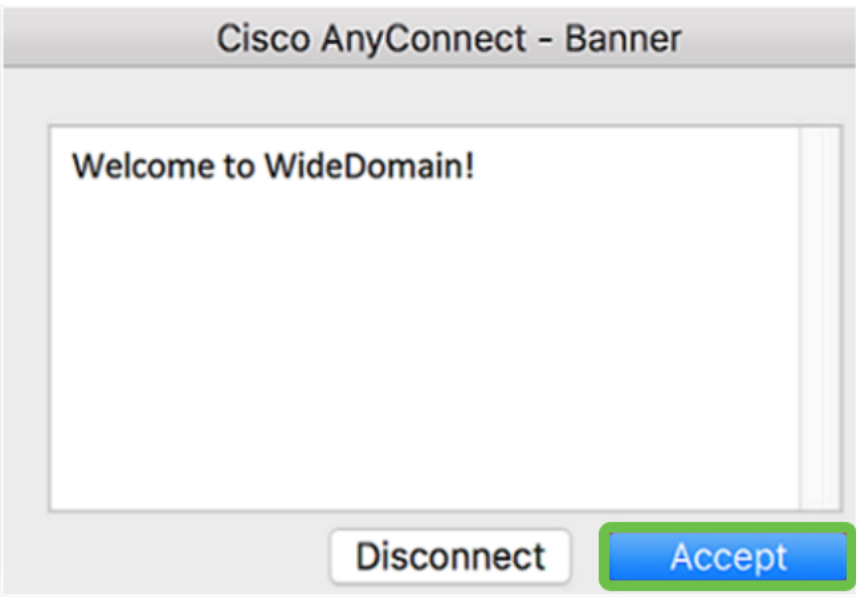
Username: Group1 user

Password:

Cancel OK

مدختم مسم م ساك Group1 مدختم م ادختم سا متي، لاثم لا اذه ي ف: ةظحالم

ل و ب ق ق و ف ر ق ن ا . ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ر ا ع ش ر ه ظ ي س ، ل ا ص ت ا ل ا س ي س ا ت درج م ب . 4 ة و ط خ ل ا

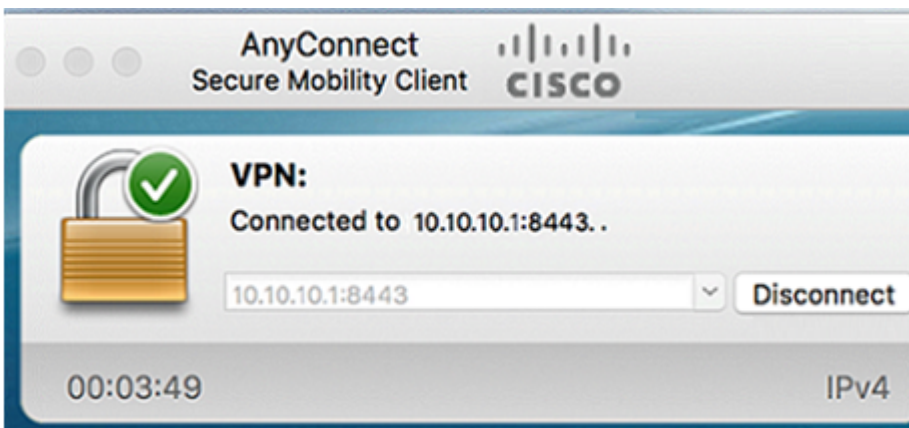


Cisco AnyConnect - Banner

Welcome to WideDomain!

Disconnect Accept

ةك ب ش ل ا ب ح ج ا ن ل ا V P N ل ا ص ت ا ي ل ا ن ا ل ا AnyConnect ر ا ط ا ر ي ش ي ن ا ب ج ي



AnyConnect Secure Mobility Client CISCO

VPN: Connected to 10.10.10.1:8443..

10.10.10.1:8443 Disconnect

00:03:49 IPv4

ل ا ص ت ا ل ا ع ط ق ق و ف ر ق ن ا ، ةك ب ش ل ا ب ل ا ص ت ا ل ا ع ط ق ل (ي ر ا ي ت خ ل) . 5 ة و ط خ ل ا

ن م ه ج و م م ا د خ ت م س ا ب ح ج ا ن ب AnyConnect V P N ل ا ص ت ا ن ي و ك ت ن م ن ا ل ا ت ي ه ت ن ا د ق ن و ك ت ن ا ب ج ي
ل ا ر ا ي ت خ ل ا R V 3 4 x ة ل س ل س ل ا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا