

لاصتال GreenBow VPN ليمع مادختسا RV34x ةلسلسلا نم هجومب

تباثلا چمانربلا تارادصا - صيخرتلا ةينب :صاخ راعشا
ماملال للاقتنال دنع .ثدحال تارادصال او 1.0.3.15
طقف ءالمعل صيخرتل اموسر AnyConnect لمحتيس

AnyConnect صيخرت لوح ةيفاضا تامولعم يلعل لوصحلل
[صيخرت](#) ةلاقملا عجار ،RV340 ةلسلسلا تاهجوم يلعل
[RV340 ةلسلسلا تاهجوم AnyConnect](#).

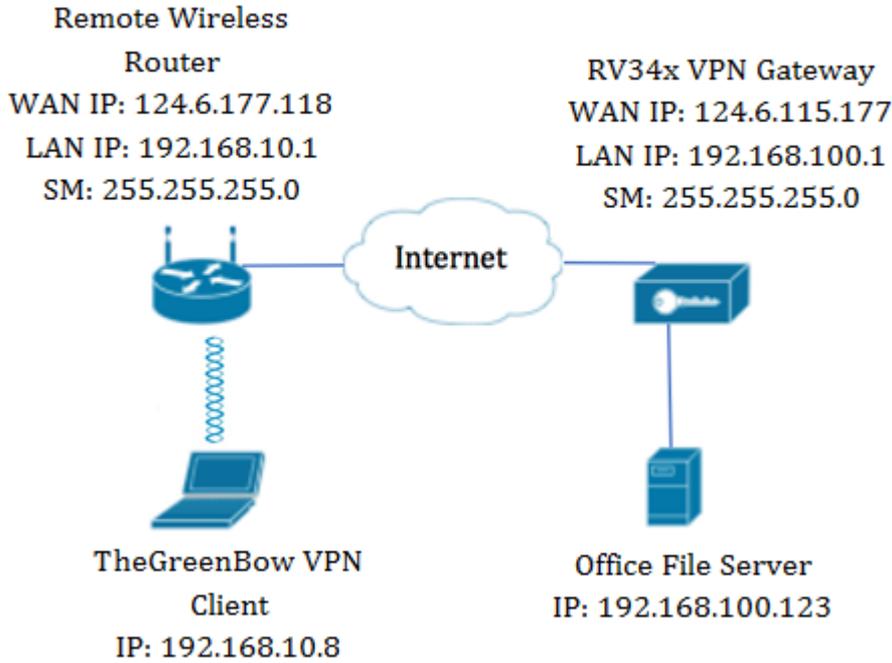
ةمدقملا

تانايبلا لوصولاب نيمدختسملل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتلا حمسي
ةكرتشم و ةماع ةكبش ربع لاقتنال لالخ نم ةصاخ ةكبش نم اهلابقتساو اهلاسراو
ةكبشلا ةيحت ةينبب نم لاصتلا دوجو نامض يف رارمتسال عم نكلو تنرتنالا لثم
اهدراومو ةصاخلا ةكبشلا ةيامل ةينمض

تانايبلا لاسرا اهنكمي ةصاخ ةكبش (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا قفن سسؤت
بلال يف تاكرشلا بتاكم مدختست .ةقداصل او ريفشلا مادختساب نم لكش
حامس لل ةيرورضو ةديفم اهنال ارظن (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتلا
بتكملا جراخ اوناك اذا يتح ةصاخلا مهتكبش لوصولاب اهيفظومل

ادوجوم ناكل ول امك لمعلاب ديعبلا فيضممل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا حمست
لاصتلا دادع نكمي .اقفن 50 لاصل لصي ام هجومل معددي .اهسفن ةيلحمل ةكبشلا يلعل
ليمع دمتعي .تنرتنالا لاصلتال هجومل نيوكت دعب ةياهن ةطقنو هجومل نيوب VPN
ةصاخلا ةكبشلا هجوم تادادع يلعل الماك ادامتعا (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا
لاصتلا عاشن نم نكمتي يتح (VPN) ةيرهاظلا

نكمملا نم لعلجي ةيجراخ ههچ نم VPN ليمع قيبطت ةباثمب GreenBow VPN ليمع دعبي
نم هجوم مادختساب عقوم لعل عقوم نم IPSec قفنل نم لاصلتلا نيوكت فيضملا زاهجلل
RV34x ةلسلسلا



جراخ بتكامل في تافلما مداخل رتوي بمكلا لصتيس، يطي طختلا مسرلا في جراخ ليمع نيوكت متيس، كلذب مايقلل و. ه دراوم يلا لوصولل هتكبش RV34x VPN. ةباوب نم تادادعال بحست نا اهنأش نم ةقيرطب رتوي بمكلا في دوجوملا

VPN ةكبش لاصتا مادختسا دئاوف

1. ةكبشلا تانايب ةيامح يلع (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا مادختسا دعاسي. اهدراومو ةيرسلا
2. مه نأل تاكرشللا في ظوم وأ دعب نع لامعلل لوصولل ةلوهسو لوصولل ةلوهسو رفوي وهو. اونوكي نا يلا ةجالحا نود يسيئرلا بتكامل يلا ةلوهسو لوصولل نم نونكمتيس اهدراومو ةصاخلا ةكبشلا نمأ يلع نوظفاحيس، كلذعمو ايدام نيروضاح
3. نم يلعأ يوتسم (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا مادختسا لاصتالا رفوي. يلع لوصولل نكامل نم ليعجي ام اذهو. دعب نع يرخال لاصتالا بيلا ساب ةنراقم نامألا لوصولل نم ةصاخلا ةكبشلا ةيامح يلاتلابو، هذه انماي في ةمدقتملا ايحولونكتلا اهلا ل هب حرصملا ريغ
4. وأ ةماعلا تاكبشلا لضرعم ريغو يمحرم نيمدختسملل يلع فال يفارغجال عقوملا. تنترنتلا لثم ةكرتشملا
5. ةلوهسلا ل ةكبشلا يلا دج نيمدختسم ةعومجم وأ دج نيمدختسم ةفاضل زيمنت. يلا ةجالحا نود ةكبشلا مچح ةدايز نكمي. ةمات ةلوهسو ب VPN تاكبش روطتل ارظن ةماتلا ةدقعم ةئيهت تايلمع وأ ةيفاضا تانوكم

VPN ةكبش لاصتا مادختسا رطاخم

1. ةصاخ ةكبش ميمصت ديقعت ةينكامل ارظن. ئطاخلا نيوكتلا ببسب نامألا رطاخم يذ فرتحمب لاصتالا نيوكت ةمهم فيلكت يرورضلا نمف، اهذيفنتو (VPN) ةيره اظ رطخلل ةصاخلا ةكبشلا نامأ ضرعت مدع نم دكأتلل ني تيلاع ةربخو ةفرعم
2. لاصتا بلطتي (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا نأل ارظن. ةيقوتوملا ريفوتل ةعوضومو ةدوهعم ةعمسب عتمتي رفوم كي دل نوكي نا مهمل نمف، تنترنتلا ل لمعل نع فقوت تقوتوم مدع يلا نكمم تقوت لقا نامضو ةزاتمم تنترنتنا ةمدخ
3. ةيساسا ةينب ةفاضل ةجالح هي في دجوت فقومب قلع تي رمالا ناك اذا. ريوطتلا ةيلباق قفاوتل مدع ببسب ةينف تالكشم أشنت دق، تانويوكتلا نم ةديج ةعومجم وأ ةديج

- لعل فلاب اهم دختست يتلا كلت نع ني فلتخم ني دروم وا تاجت نم نمضتي ناك اذا ةصاخو
4. لعل (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا ةكبشلا لاصتا ادب دنع . ةلومح ملاءه جألل نامألا تالكشم .
ةكبشلاب الصتم لومح ملاءه جألل نوكي ام دنع ةصاخ نامأ تالكشم أشنت دق ، لومح ملاءه ج
ايكلسال ةيلحملا
5. ةينامج VPN ةمدخ رفوي VPN ةكبش ليمع مدختست تنك اذا . ةئي طب ليصوت تاعرس
ال نيرفوملا ءالؤه نأل ارظن اضيأ ائي طب ك لاصتا نوكي نأ عقوتملا نم نوكي دقف
ةيولوا لاصتالا تاعرس نولعجي .

GreenBow VPN ليمع مادختسال ةيساسالا تابلطتملا

ليمع لعل اهقبي بطت متيسو الو VPN هجوم لعل ةيلالاتل رصانعلا نيوكت بجي
للاصتا ءاشنال [انه](#) رقنلاب GreenBow VPN .

1. [VPN ةباب لعل عقوم ليل ليمع فيرعت فلم ءاشنا](#)
2. [VPN ةباب لعل ني مدختسم ةومجم ءاشنا](#)
3. [VPN ةباب لعل مدختسم باسح ءاشنا](#)
4. [VPN ةباب لعل IPsec فيرعت فلم ءاشنا](#)
5. [VPN ةباب لعل ا ةلحرملا او ا ةلحرملا تاداعا نيوكت](#)

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- RV34x Series

جماربال رادصا

- 1.0.01.17

GreenBow VPN ليمع مادختسال

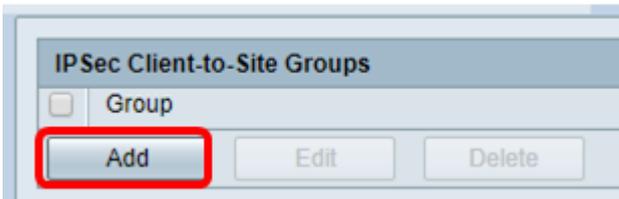
[هجوملا لعل عقوم ليل ليمع فيرعت فلم ءاشنا](#)

رتخاو RV34x هجوم في بيولا ليل ةدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ليل لوخدلا لجس 1. ةوطخلا
عقوم ليل ليمع > VPN .



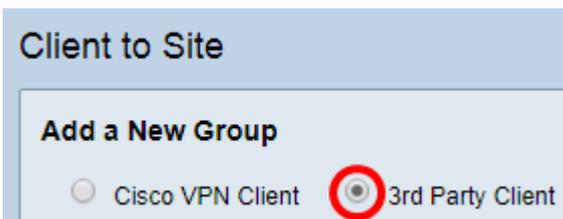
تارايخال فلتخت دق RV340 هجومال نم ةلاقملا هذه في ةدراولا روصلا ذخأ متي :**ةظحالم** ، زاهجال زارط بسح .

(Add) ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخل.



ةيجراخال ةهجال ليمع قوف رقنا 3. ةوطخل.

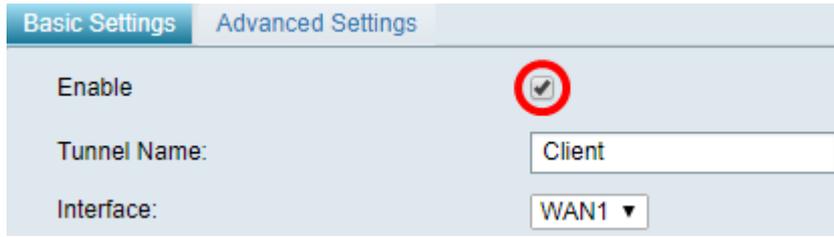
الاثم GreenBow VPN ليمع دعي امنبي ، Cisco VPN ليمع للاثم وه AnyConnect :**ةظحالم** . ةيجراخ ةهجال نم VPN ةكبش ليمع ل



ةيجراخ ةهجال ليمع رايختل متي ، للاثملا اذه في :**ةظحالم** .

نأ نامضل نيكم تارايختالا ةناخ دح ، ةيساسا تادادعل بيوبتلا ةمالع تحت 4. ةوطخل

طشن VPN فيرعت فلم.



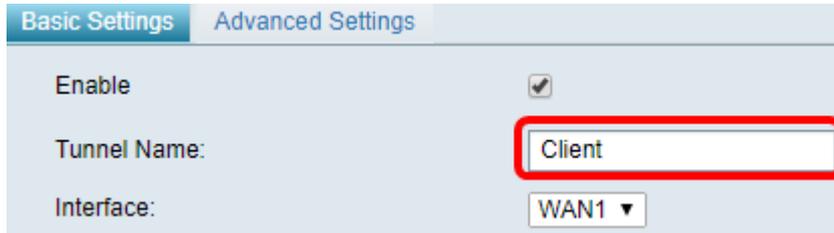
Basic Settings | Advanced Settings

Enable

Tunnel Name: Client

Interface: WAN1

قفنل مسال قح في VPN لاصلتال مسال لخدأ 5. ةوطخلال



Basic Settings | Advanced Settings

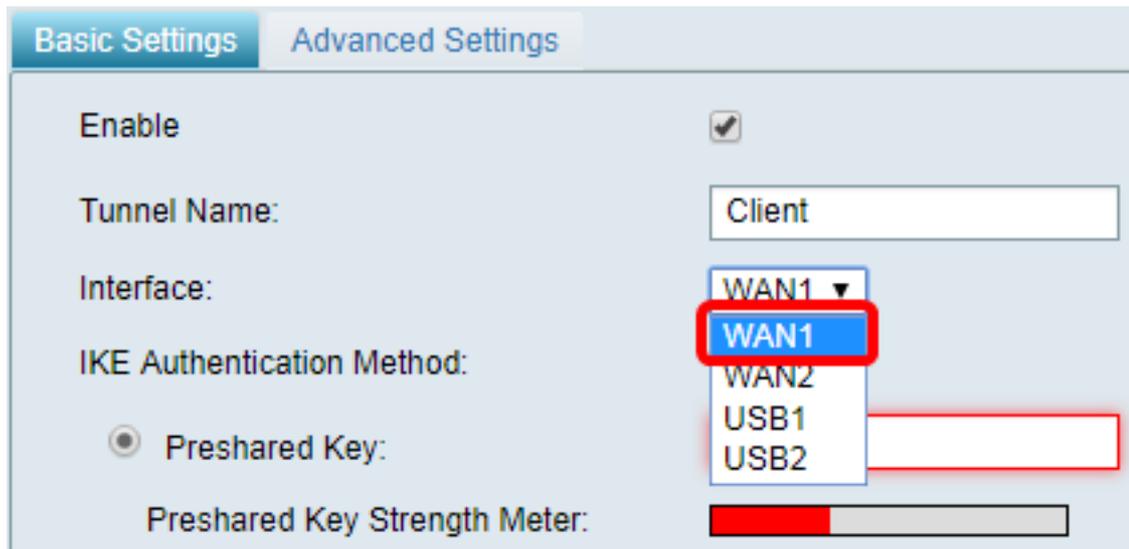
Enable

Tunnel Name: Client

Interface: WAN1

للمعمل لالخدإ متي، لالثلما اذه في: ةطحاللم

تارايخلال "ةهجالول" ةلدسنملا ةمئاقلال نم اهمادختسإ متيس يتلا ةهجالول رتخأ 6. ةوطخلال هجوملا لعل ةلباقملا ةهجالول مدختستس يتلا USB1، و USB2، WAN1، و WAN2 لاصلتال VPN.



Basic Settings | Advanced Settings

Enable

Tunnel Name: Client

Interface: WAN1

IKE Authentication Method:

Preshared Key:

Preshared Key Strength Meter:

رايتخإ متي، لالثلما اذه في. همدختست يتلا هجوملا زارط لعل تارايخلال دمتعت: ةطحاللم WAN1.

يه تارايخلال IKE. ةقداصم بولسأ رتخأ 7. ةوطخلال

- لاصلتال ةكرتشم رورم ةملك مادختسإ انل رايخ اذه حمسي — اقبسم كرتشملا حاتفملا VPN.
- IP ناوئع وأ مسالا لثم تامولعم لعل يتوتحت ةيمقر ةداهش رايخلال اذه مدختسي — ةداهشلا لماحل ماعلا حاتفملا نم ةخسنو ةداهشلا ةيحالص ءهتنا خيراتو يلسلسلتال مقرلاو ةداهشلا.

IKE Authentication Method:

Preshared Key:

Preshared Key Strength Meter:

Minumum Preshared Key Complexity: Enable

Show plain text when edit: Enable

Certificate:

اقبس م كرتشم ال حات فم ال رايتخ متي ، لاثم ال اذه في : **ةظحالم**

اقبس م كرتشم ال حات فم ال لقح في لاصت ال رورم ةم لك لخدأ .8 ةوطخ ال

IKE Authentication Method:

Preshared Key:

Preshared Key Strength Meter:

Minumum Preshared Key Complexity: Enable

Show plain text when edit: Enable

اقبس م كرتشم ال حات فم ال دي قعتل ى ندأل دحل دي دحت اع ل اب مق (يرايتخ). 9 ةوطخ ال ةطيس ب رورم ةم لك مادختسا ىل ع ةرداق نوكت نا رايتخ ال ةناخ نكم

IKE Authentication Method:

Preshared Key:

Preshared Key Strength Meter:

Minumum Preshared Key Complexity: Enable

Show plain text when edit: Enable

طوغضم ال حات فم ال دي قعتل ى ندأل دحل كرت متي ، لاثم ال اذه في : **ةظحالم**

راهظال ني كمت ريرحت دنع يداع ال صننل راهظا رايتخ ال ةناخ دح (يرايتخ). 10 ةوطخ ال يداع صن في رورم ال ةم لك

IKE Authentication Method:

Preshared Key:

Preshared Key Strength Meter:

Minumum Preshared Key Complexity: Enable

Show plain text when edit: Enable

الطعم ريرحتل نوكي ام دنع يداع ال صننل راهظا مق ، لاثم ال اذه في : **ةظحالم**

يه تارايتخ ال . "يلحم فرعم" ةلدسنم ال ةمئاق ال نم يلحم فرعم رتخأ . 11 ةوطخ ال

- عساولا ةقطنملا ةكبش ةهجاوب صاخلا IP ناووع راixel اذه مدختسي — يلمل IP WAN (WAN) ةباوبل VPN.
- VPN لاصتال ايودي IP ناووع لاخداب كل راixel اذه حمسي — IP ناووع
- FQDN — كل حيتي وهو (FQDN) لمالكلا لهؤملا لاجملا مساب اضيأ راixel اذه فرعي — FQDN
- فخرننإل يلع نيعم رتويبمك زاهجل لمالك لاجم مسامادختسإ فخرننإل يلع نيعم مدختسمل لمالك لاجم مسامادختسإ راixel اذه كل حيتي — مدختسمل ل FQDN فخرننإل

Local Identifier:	Local WAN IP ▼	124.6.115.177
Remote Identifier:	Local WAN IP	124.6.177.118
	IP Address	
	FQDN	
	User FQDN	

لا تفشك، راixel اذه عم. ةيللمل WAN ةكبشل IP راixel متي، لاثملا اذه ي ف: **ةظحالم** وايقلل IP لمل WAN

يه تاراixel. ديعلل فيضم لل فرعم رتخأ (راixel). 12. ةوطخل

- VPN ةكبش لي معب ةصاخلا WAN ةكبشل IP ناووع راixel اذه مدختسي — IP ناووع
- FQDN — فخرننإل يلع نيعم رتويبمك زاهجل لمالك لاجم مسامادختسإ راixel اذه كل حيتي — FQDN
- FQDN — فخرننإل يلع نيعم مدختسمل لمالك لاجم مسامادختسإ راixel اذه كل حيتي — مدختسمل ل FQDN فخرننإل

Local Identifier:	Local WAN IP ▼	124.6.115.177
Remote Identifier:	IP Address ▼	124.6.177.118
	IP Address	
	FQDN	
	User FQDN	

IP ناووع راixel متي، لاثملا اذه ي ف: **ةظحالم**

ديعلل فرعمل لقح ي ف ديعلل فرعمل لخدأ. 13. ةوطخل

Local Identifier:	Local WAN IP ▼	124.6.115.177
Remote Identifier:	IP Address ▼	124.6.177.118

124.6.115.177 لاخدإ متي، لاثملا اذه ي ف: **ةظحالم**

دنع. ةزيملا طيشننل ةعسوملا ةقداصملا راixel ةناخ دح (راixel). 14. ةوطخل نومدختسمل موقني نأ بلطتي ةقداصملا نم ايفاضا يوتسم اذه رفوييس، هطيشنت قح مهحنم متي نأ لبق مهب ةصاخلا دامتعال تانايب ي ف حاتفملا مي دقتب دع نع VPN ةكبش يلى لوصول

Extended Authentication:

Group Name

Add Delete

ةددم رةغ ةسوملا ةقداصملا كرت متي ،لاثلما اذه في :ةظالم

ةفاضل قوف رقنا ،ةومجملا مسا تحت 15 ةوطخل

Extended Authentication:

Group Name

Add Delete

ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةسوملا ةقداصملا مدختستس يتلا ةومجملا رتخأ 16 ةوطخل
ةومجملا مسال

Group Name

admin

admin

guest

IPSecVPN

VPN

VPN ةكبش رايتخا متي ،لاثلما اذه في :ةظالم

يذلا لوألا IP ناونع لخدأ ،لعملاب ةصاخلا LAN ةكبش لعمجتلا قاطن تحت 17 ةوطخل
IP ءدب لقح في VPN لعمل هنييت نكمي

Pool Range for Client LAN:

Start IP: 10.10.100.100

End IP: 10.10.100.245

10.10.100.100 لخدإ متي ،لاثلما اذه في :ةظالم

ip ةياهنلا في نوبز VPN لئ تنيع تنك عيطتسي نا ناونع ريخألا تلخد 18 ةوطخل
لاجم

Pool Range for Client LAN:

Start IP: 10.10.100.100

End IP: 10.10.100.245

10.10.100.245 لخدإ متي ،لاثلما اذه في :ةظالم

قبطي ةقطق 19 ةوطخل

Pool Range for Client LAN:

Start IP:

End IP:

ظافح ةق طقط. 20 ةوطخلال

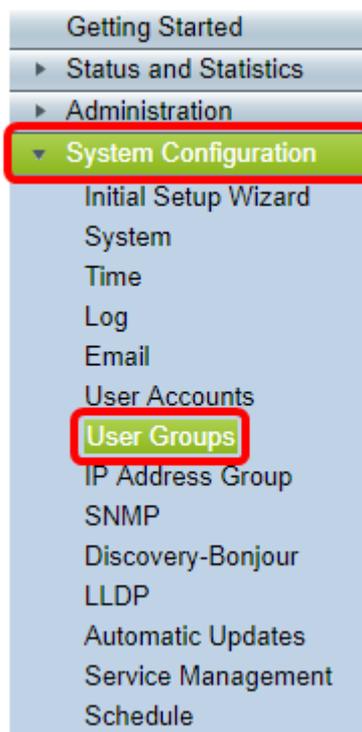


هجوم اليل ع قوم اليل الليمع ال في رعت فلم نيوكت نم نال تي هتنا دق نوكت نأ بجي
ل GreenBow VPN الليمع ب صاخ ال

[نيم دختسم ةعومجم عاشنا](#)

رتخاو هجوم لل بيولا ال الة دنتسم ال ةعاسم ال ةادال ال ال لوخد ال ليجستب مق 1. ةوطخلال
نيم دختسم ال تاعومجم > ماظن ال نيوكت

ءانب تاراخي ال فلخت دق RV340 هجوم نم يه ةلاقم ال هذه في ةدووم ال روص ال : ةطحال م
زاهج ال زارط ال



نيم دختسم ةعومجم ةفاضال ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخلال

User Groups

User Groups Table			
	Group	Web Login	S2S-VPN
<input type="checkbox"/>	admin	Admin	Disabled
<input type="checkbox"/>	guest	Disabled	Disabled

ةومجملا مسا لقح يف ةومجملا مسا لخدأ، ةماع ةرظن مسق يف 3. ةوطخلا

User Groups

Overview

Group Name

Local User Membership List			
#	Join	User Name	Joined Groups *
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CiscoTest	VPN
2	<input type="checkbox"/>	cisco	admin
3	<input type="checkbox"/>	guest	guest
4	<input checked="" type="checkbox"/>	vpnuser	VPN

* Should have at least one account in the "admin" group

VPN ةكبش مادختسا متي، لاثملا اذه يف: ةظحالم

ءامسأب ةصاخلا رايخالا تاناخ دح، ةيولجملا ةيوضعلا ةمئاق تحت 4. ةوطخلا ةومجملا سفن يف نوكت نأ بجي يتلا نيمدختسملا

User Groups

Overview

Group Name:

Local User Membership List

#	Join	User Name	Joined Groups *
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CiscoTest	VPN
2	<input type="checkbox"/>	cisco	admin
3	<input type="checkbox"/>	guest	guest
4	<input checked="" type="checkbox"/>	vpnuser	VPN

* Should have at least one account in the "admin" group

ملاحظة: CiscoTest و vpnUser رايتخ متي، لاثملا اذه في.

يه تاراخلا. عومجملا في ني مدختسم لل حنم متيل انذا رتخ، تامدخلا تحت. 5. عوطخلا

- اداللا لى لوصولاب مهل حومسم ريغ عومجملا اضعأ نأ راخلا اذه ينعي — لطمع
حفصتم لالخنم بيولا لى لى عدنتسملا عدعاسملا
- طقف ماظنلا علاح عارق عومجملا اضعأل نكمي هنا راخلا اذه ينعي — طقف عارق لل
تاداعلال نم ي ا ررحت مهنكمي ال. لوخدلا ليحست دعب
- لى ارداق نوكيو، عباتكلاو عارقلا تازايتما عومجملا اضعأ راخلا اذه حنمي — لوؤسم
ماظنلا علاح نيوكت

Services

Web Login Disabled Read Only Administrator

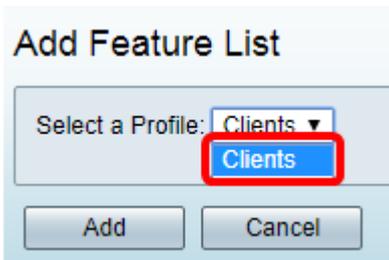
ملاحظة: طقف عارقلا رايتخ متي، لاثملا اذه في.

رقنا، مادختسالا ديقت للاثلا فرطلا فيرعت فلم وضع/EzVPN لودجلا في. 6. عوطخلا
عفاضا قوف.

EzVPN/3rd Party

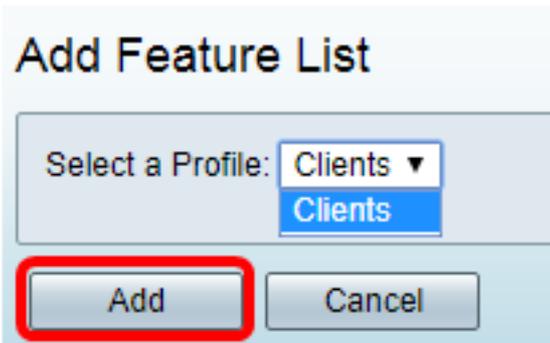
EzVPN/3rd Party Profile Member In-use Table	
#	Group Name

فلتخت دق. فيرعت فلم ديدحت لى دس نمل عمئاقلا نم صيصخت فلم رتخ. 7. عوطخلا
يرهاطلا عاخلا كيشلا بابو لى اهنوكت متي تلافيصوتلا بسح، تاراخلا
(VPN).

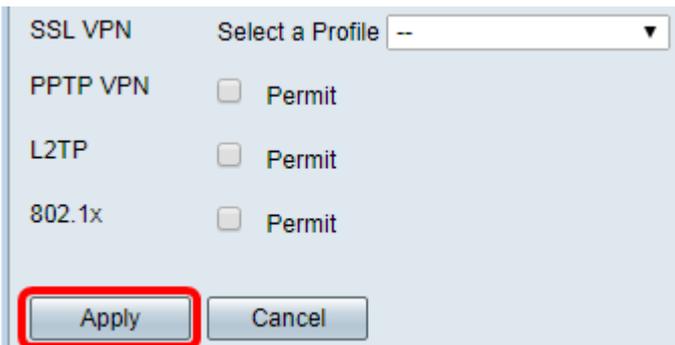


عالم عمل رايتخ متي، لاثم ل اذه ي ف: ةظالم

(Add) ةفاض قوف رونا 8. ةوطخال



قبطي ةقطط 9. ةوطخال



ظاف ةقطط 10. ةوطخال



RV34x ةلسلسل نم هجوم يلع حاجن ب ني مدختسم ةومجم عاشن نآلا كيلع بجي

[مدختسم باسح عاشن](#)

رتخاو هجوم لل بيولا يل ةدنتسم ل ةداسم ل ةادال يل لوخدل لي جستب مق 1. ةوطخال
مدختسم ل تاباسح > ماظنل نيوكت

عانب تارايل ل فلخت دق. RV340 هجوم نم ةلاقم ل هذه ي ف ةدراول روصل ذخأ مت: ةظالم
زاهال زارط يلع



ةفاضل قوف رقنا، لىلحمل مدختسمل ةيوضع ةمئاق ةقطنم في 2. ةوطخل



مدختسمل مسال قح في مدختسمل امسال لخدأ 3. ةوطخل

User Accounts

Add User Account

User Name

New Password

New Password Confirm

Group

CiscoTest لإخدا متي، لاثم الا اذه في ف: ةظالم

ةدي دجل رورم الا ةملك ل قح في ف مدخت س م رورم ةملك لإخدا 4. ةوطخال

User Accounts

Add User Account

User Name

New Password

New Password Confirm

Group

ةدي دجل رورم الا ةملك دي كأت ع برم في ف رورم الا ةملك دي كأت ب مق 5. ةوطخال

User Accounts

Add User Account

User Name

New Password

New Password Confirm

Group

يتم إنشاء حساب المستخدم "CiscoTest" مع كلمة المرور الجديدة. هذه العملية هي الخطوة 6 من عملية إنشاء حساب المستخدم.

Group

VPN. يتم تعيين الحساب إلى مجموعة VPN.

الخطوة 7 من عملية إنشاء حساب المستخدم.

User Accounts

Add User Account

User Name

New Password

New Password Confirm

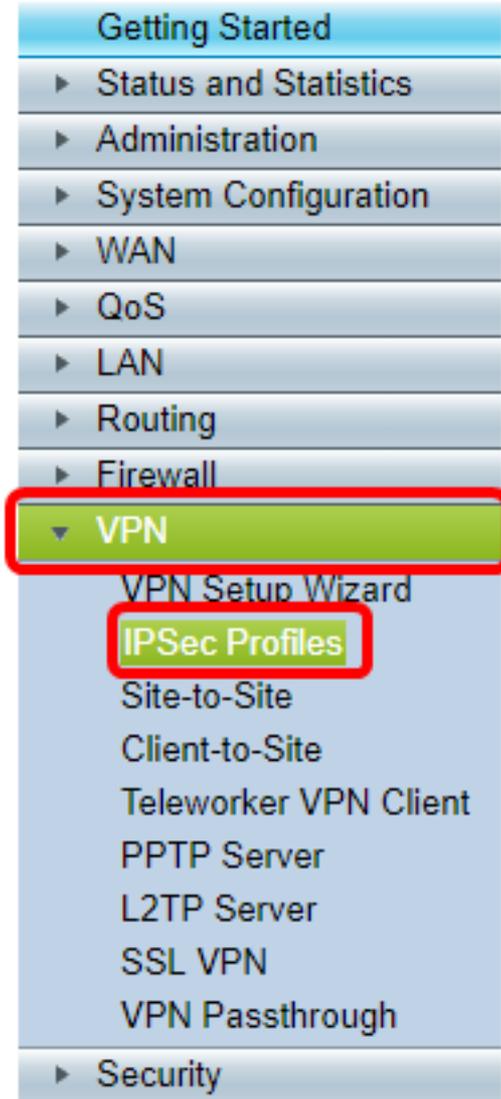
Group

الخطوة 8 من عملية إنشاء حساب المستخدم.

كيدل RV34x ةلسلسلا نم هجوم يلع مدختسم باسح عاشنإ نآلا كيلع بجي.

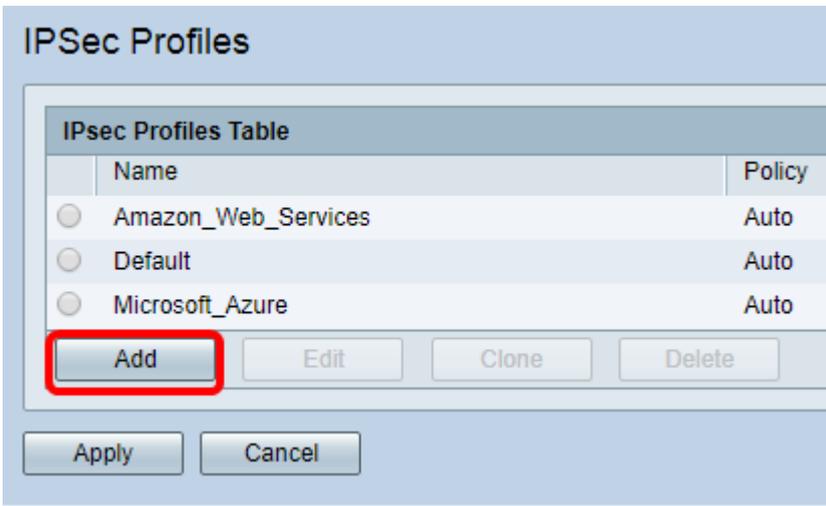
[IPSec فيرعت فلم نيوكت](#)

رتخاو RV34x هجوم في بيولا يلى ةدنتسملا ةداسملا ةادالا يلى لوخدلا لجس 1. ةوطخلا
VPN > IPSec تافيصوت



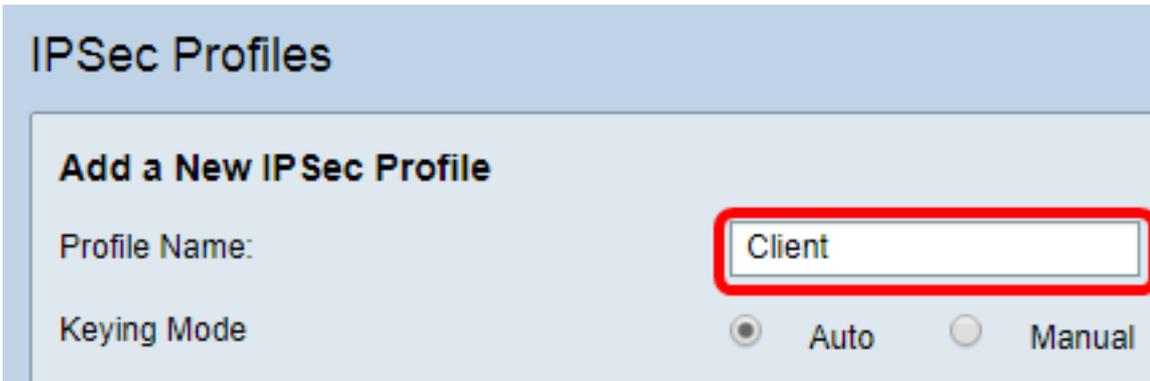
تارايل فلخت دق. RV340 هجوملا نم ةلاقملا هذه في ةدراولا روصلا ذخأ متي: **ةطحالم**
زاهال زارط يلع انب.

ةفاضل يلع رقنا. ةدوجوملا تافيصوتلا IPSec تافيصوت لودج نيبي 2. ةوطخلا
ديج فيصوت عاشنإل.



في رعتل تا فلم يه Microsoft_Azure و، يضا رت فالال، Amazon_Web_Services: **ةظحالم** ة يضا رت فالال.

نأ بجي. في رعتل *فلم مس* ل قح ي ف صي صختل فلمل مس اءاش نإب مق 3. ة و طخلل فورحلل () ة ي لفس ة مالعو طقف ة ي مقرر ة ي دجبا فرحأ يلع في رعتل فلم مس ا يوتحي ة صاخلا.



ل. ي مزل لاخدا متي، لاثملا اذه ي ف: **ةظحالم**

اهم دختسي س ي تلل احي تا فلملا لدابت ة قيرط دي دحتل رايتخا رز يلع رقنا 4. ة و طخلل يه تارا يخلل. ة قداصل لل في صوتلا

- **ةظحالم** Internet Key Exchange (IKE) ة سايس را يخلل اذه مدختسي ي. اي ئا قلت جهنلا تاملعم ني يعت متي — ي ئا قلت ة ل احي تا فلملا لدابت تا ي لمعل اهري فشتو تانا ي بل ة مالسل (IKE) اذ ا. ي ئا قلتل جهنلا تاملعم ة قطنم نمض ني وكتل تا دادع ني كمت متي، را يخلل اذه را ي تخا [. ة ي ئا قلتل تا دادع ال ني وكت](#) ي ل ا ي طختل اب مق ف، را يخلل اذه را ي تخا مت اهت مالسو تانا ي بل ري فشتل اي ودي احي تا فلملا ني وكت ب كل را يخلل اذه حمسي — ي ودي ة قطنم نمض ني وكتل تا دادع ني كمت متي، را يخلل اذه را ي تخا ة ل احي تا فلملا [. ي ودي دا دع ا ة ي لمعل لك شي](#) نأ زفق، را يخلل اذه تر تخا ن ا. ي ودي ل جهنلا تاملعم

IPSec Profiles

Add a New IPSec Profile

Profile Name:

Client

Keying Mode



Auto



Manual

"يئاقلت" رايتخ| مت، لاثملا اذهل: **عظالم**

ةيناثلا ةلحرملا اولوالا ةلحرملا تاداعل نيوكت

ةبسانملا Diffie-Hellman (DH) ةومجم رتخأ، اولوالا ةلحرملا تاراخي ةقطنم في 1. ةوطخل DH. ةومجم ةلدسنملا ةمئاقلا نم 1 ةلحرملا في حاتملا عم اهمادختسا متيسيتلا لدابتل لاصتالا في همادختسا متي رفشم حيتافم لدابت لوكتورب وه Diffie-Hellman. تب تادحو ةطساوب ةيمزراوخل ةوق ديدحت متي. اقبس م ةكرتشملا حيتافملا تاعومجم يه تاراخي:

- انام رثكأ هنكل، أطب لكشب حاتملا باسحب راخيلا اذه موقى — تب 2-1024 ةومجملا 1. ةومجملا نم
- انام رثكال هنكل، عطبب حاتملا باسحب راخيلا اذه موقى — تب 5-1536 ةومجملا

Phase I Options

DH Group:

Group5 - 1536 bit

Encryption:

Group2 - 1024 bit

Authentication:

SHA1

SA Lifetime:

86400

Perfect Forward Security:

Enable

5-1536 ةومجملا تب رايتخ| متي، لاثملا اذه في: **عظالم**

ةلومح ريفشتل ريفشت ةقيرط رتخأ، ريفشتل ةلدسنملا ةمئاقلا نم 2. ةوطخل نام طابتراوحي تافملا ةرادا لوكتورب و ةلومحلا هذه ريفشت كفو (ESP) نامالا يه تاراخيلا. (ISAKMP) تنرتنالا

- تانايبلا ريفشتل يثالثلا رايملا — 3DES رايم
- تب 128 رادصا حاتملا ريفشتل رايم مدختسي — AES-128 زارطلا
- تب-192 حاتملا ريفشتل رايم مدختسي — AES-192
- تب 256 رادصا حاتملا ريفشتل رايم مدختسي — AES-256 زارطلا

Phase I Options

DH Group: Group5 - 1536 bit ▼

Encryption: AES-128 ▼

Authentication: AES-128

SA Lifetime: AES-192
AES-256

Perfect Forward Secrecy: Enable

منم أو هئادأ ةدايزل 3DES و DES ربع ريفش تلل ةيساي قلا ةقيرطلا يه AES: **ةظحالم** رايتخإ متي، لاثملا اذه يف. ءادألا ضافخنا عم نامألا ةدايزى لى AES حاتفم ةلاطاي دؤيس AES-128.

ةيفيك ددحي ةقداصم بولسأ رتخأ، ةقداصم لل ةلدسنملا ةمئاقلا نم 3. ةوطخلا يه تارايلخا. ISAKMP و ESP ةقداصم

- تـب 128 ةئزت ةميق ىلع يوتحت ةلاسرلا صخلم ةيمزراوخ — MD5
- تـب 160 ةئزت ةميق ىلع ةنمألا ةئزتلا ةيمزراوخ يوتحت — SHA-1
- تـب 256 ةئزت ةميق عم ةنمألا ةئزتلا ةيمزراوخ — SHA2-256

Phase I Options

DH Group: Group5 - 1536 bit ▼

Encryption: AES-128 ▼

Authentication: SHA1 ▼

SA Lifetime: MD5
SHA1
SHA2-256

Perfect Forward Secrecy: Enable

اهطغضت، تانايبلا نم ةعطق ذخأت. ةرفشم ةئزت لاود امهالك SHA و MD5: **ةظحالم** متي، لاثملا اذه يف. ةداع اهراركت نكمي ال ةديرف ةيرشع ةيسادس تاجرخم ئشنن و SHA1 رايتخإ.

لظيس يتلا ةدملا لوط وه اذه 86400 و 120 ني ب ةميق لخدأ SA، رمع لقح يف 4. ةوطخلا ةميقلا. ةلحرملا يف اطشن (IKE) تنرتنإل حيتافم لدابت نامأ نارثقا اهي ف 28800 يه ةيسارثفالا.

Phase I Options

DH Group: Group5 - 1536 bit ▼

Encryption: AES-128 ▼

Authentication: SHA1 ▼

SA Lifetime: 86400

Perfect Forward Security: Enable

86400 لاختيار متي، لاثملا اذ في **ملاحظة:**

ديجحات فمءاشن إال Perfect Forward Secret **enable** رايتخالالا ةناخ ددح (يرايختإ). 5 ةوطخالالا ةقداصملاو IPSec رورم ةكرح ريفشتل

Phase I Options

DH Group: Group5 - 1536 bit ▼

Encryption: AES-128 ▼

Authentication: SHA1 ▼

SA Lifetime: 86400

Perfect Forward Security: Enable

ةللاثملا هيجوتلال ةداعإ ةيرس نيكمتم تي، لاثملا اذ في **ملاحظة:**

ةلحرملا تاراخي ةقطنم في لوكوتوربلا ديحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم. 6 ةوطخالالا تاراخيالا. ضوافتلا نم ةللاثلا ةلحرملا لعل هقيبطتل لوكوتورب عون رتخأ، ةللاثلا هي:

- ESP — اهتياحم متيس يتلا تانايبلا راخيالا اذ نمضت تي —
 - AH — رفوي نامأ لوكوتورب وهو (AH) ةقداصملا سار مساب اضيأ راخيالا اذ فرعي —
- طاخلما في AH نيمنضت متي. ليغشتللا ةداعإ دض ةيرايختإ ةمدخو تانايبلا ةقداصم [8 ةوطخالالا](#) لىل يطلختلال مقف، راخيالا اذ رايتختإ مت اذا. هتياحم دارملا IP تانايب

Phase II Options

Protocol Selection: ESP

Encryption: ESP

Authentication: SHA1

SA Lifetime: 3600

DH Group: Group5 - 1536 bit

Apply Cancel

ESP رايتخا متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

ةيفيك ددحتس ةقداصم ةقيرط رتخاف، 6 ةوطخلا في ESP رايتخا مت اذا [7. ةوطخلا](#) يه تارايتخا ل. ISAKMP و ESP ةقداصم

- 3DES — تانايبلا ريفشتل يثالثلا رايعملا
- 128 رادصا حاتم مدقتملا ريفشتلا رايعم مدختسي — AES-128 زارطلا
- 192-حاتم مدقتملا ريفشتلا رايعم مدختسي — AES-192
- 256 رادصا حاتم مدقتملا ريفشتلا رايعم مدختسي — AES-256 زارطلا

Phase II Options

Protocol Selection: ESP

Encryption: AES-128

Authentication: AES-128

SA Lifetime: AES-192

DH Group: AES-256

Group5 - 1536 bit

Apply Cancel

AES-128 رايتخا متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

ةيفيك ددحي ةقداصم بولسا رتخا، ةقداصم ل لدسنملا ةمئاقلا نم [8. ةوطخلا](#) يه تارايتخا ل. ISAKMP و ESP ةقداصم

- 128 ةئجت ةميقي ليع يوتحت ةلاسرلا صخلم ةيمزراوخ — MD5
- 160-ةئجت ةميقي ليع ةنمألا ةئجتلا ةيمزراوخ يوتحت — SHA-1
- 256-ةئجت ةميقي عم ةنمألا ةئجتلا ةيمزراوخ — SHA2-256

Phase II Options

Protocol Selection: ESP ▼

Encryption: AES-128 ▼

Authentication: SHA1 ▼

SA Lifetime: 3600

DH Group: Group5 - 1536 bit ▼

Apply Cancel

SHA1 رايتخا متي، لاثملا اذه في: **عظحالم**

يتلا ةدملا لوط وه اذه. 28800 و 120 ني ب ةمي ق لخدأ، SA ءاقب ةدم لقح في 9. ةوطخل 3600 يه ةيضا رتفالال ةمي قلا. ةلحرمل اذه في اطشن IKE SA اهي ف لظيس

عم اهم ادختسا متي ل DH ةومجم رتخا، DH ةومجم ل ةلدسنملا ةمئاقلا نم 10. ةوطخل 2. ةلحرمل ا في حاتفملا

- نم انامأ رثكأ هنكل، أطبأ لكش ب حاتفملا باسحب رايتخالا اذه موق ي — تب 2-1024 ةومجم 1.
- انامأ رثكال هنكل، عطبب حاتفملا باسحب رايتخالا اذه موق ي — تب 5-1536 ةومجملا

Phase II Options

Protocol Selection: ESP ▼

Encryption: AES-128 ▼

Authentication: SHA1 ▼

SA Lifetime: 3600

DH Group: Group5 - 1536 bit ▼

Apply Cancel

3600 ل اذ متي، لاثملا اذه في: **عظحالم**

قبطي ةق قوط 11. ةوطخل

IPSec Profiles

Add a New IPSec Profile

Profile Name:

Keying Mode: Auto Manual

Phase I Options

DH Group:

Encryption:

Authentication:

SA Lifetime:

Perfect Forward Security: Enable

Phase II Options

Protocol Selection:

Encryption:

Authentication:

SA Lifetime:

DH Group:

مئاد لكش ب نيوكتال ظفحل ظفح قوف رقنا 12. ةوطخلال



نم هجوم ىل عيئاق لت IPSec فيرعت فلم نيوكت نم نآل تيتهنا دق نوكت نأ بجي
حاجنب كي دل RV34x ةلسلسل

ةيوديلا تاداعلال نيوكت

ىل 100 نم ةيرشع ةيساس ةميقي لخدأ ، *SPI-Incoming* ل قح يف 1. ةوطخلال
VPN لاصتا ىل ع ةدراول رورملا ةكحل (SPI) نامألا تاملعم سرهف ةمالعل
ةسلج رخأ نم رورم ةكحل نم ةسلج دحاو نم رورم ةكحل زيمي نأ ةقابط تلمعتسا

Manual Policy Parameters

SPI-Incoming: 0xABCD

SPI-Outgoing: 0x1234

ملاحظة: 0xABCD لإدخال متي، لاثملا اذه في مظهر.

FFFFF إلى 100 نم يرشع في سداسية ميق لخدأ ، SPI-Outgoing ل قح في 2. ووطخل VPN لاصتا إلى عرداصل رورملا كرحل SPI عمالعل

Manual Policy Parameters

SPI-Incoming: 0xABCD

SPI-Outgoing: 0x1234

ملاحظة: 0x1234 لإدخال متي، لاثملا اذه في مظهر.

في تارايل. ةلدسنملا ةمئاقلا نم ريفشت ةميق رتخأ 3. ووطخل

- 3DES — تانايل ريفشتل يثالثلا راي عمل —
- 128 رادصا حاتم مدقتملا ريفشتلا راي عم مدختسي — AES-128 زارطلا
- 192-ب حاتم مدقتملا ريفشتلا راي عم مدختسي — AES-192

SPI Incoming: []

SPI Outgoing: []

Encryption: 3DES
AES-128
AES-192
✓ AES-256

ملاحظة: AES-256 راي تخا متي، لاثملا اذه في مظهر.

لعل حاتملا لوط دم تعي. دراوال جهنلل حاتم، لاجم حاتملا في تلخد 4. ووطخل 3. ووطخل في ةراتخملا في مزرال

Key-In: 123456789123456789123

Key-Out: 1a1a1a1a1a1a1a1a1212121

ملاحظة: 123456789123456789123 لإدخال متي، لاثملا اذه في مظهر.

لعل حاتملا لوط دم تعي. رداصل جهنلل حاتم، لاجم حاتملا في تلخد 5. ووطخل 3. ووطخل في ةراتخملا في مزرال

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1a1212121

ملاحظة: هذه هي النتيجة، لا تأخذها في الاعتبار، 1a1a1a1a1a1a1a1a12121212....

هناك خيارات مختلفة. قائمة الخيارات هي: 6. قائمة الخيارات

- MD5 — 128 بتات عميقة يولد تحتها سلسلة صالحة مضمونة
- SHA-1 — 160 بتات عميقة يولد تحتها سلسلة صالحة مضمونة
- SHA2-256 — 256 بتات عميقة يولد تحتها سلسلة صالحة مضمونة

Authentication:	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1 <input type="radio"/> SHA2-256
Key-In	<input type="text"/>
Key-Out	<input type="text"/>

ملاحظة: MD5 هي النتيجة، لا تأخذها في الاعتبار.

يولد تحتها سلسلة صالحة مضمونة. هذا هو الخيار. قائمة الخيارات هي: 7. قائمة الخيارات

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1a1212121

ملاحظة: هذه هي النتيجة، لا تأخذها في الاعتبار، 123456789123456789123.

يولد تحتها سلسلة صالحة مضمونة. هذا هو الخيار. قائمة الخيارات هي: 8. قائمة الخيارات

Key-In:	123456789123456789123
Key-Out:	1a1a1a1a1a1a1a1a1212121

ملاحظة: هذه هي النتيجة، لا تأخذها في الاعتبار، 1a1a1a1a1a1a1a1a12121212....

ملاحظة: 9. قائمة الخيارات

ملاحظة: 10. قائمة الخيارات

<input checked="" type="button" value="Save"/> cisco (admin) Log Out About Help

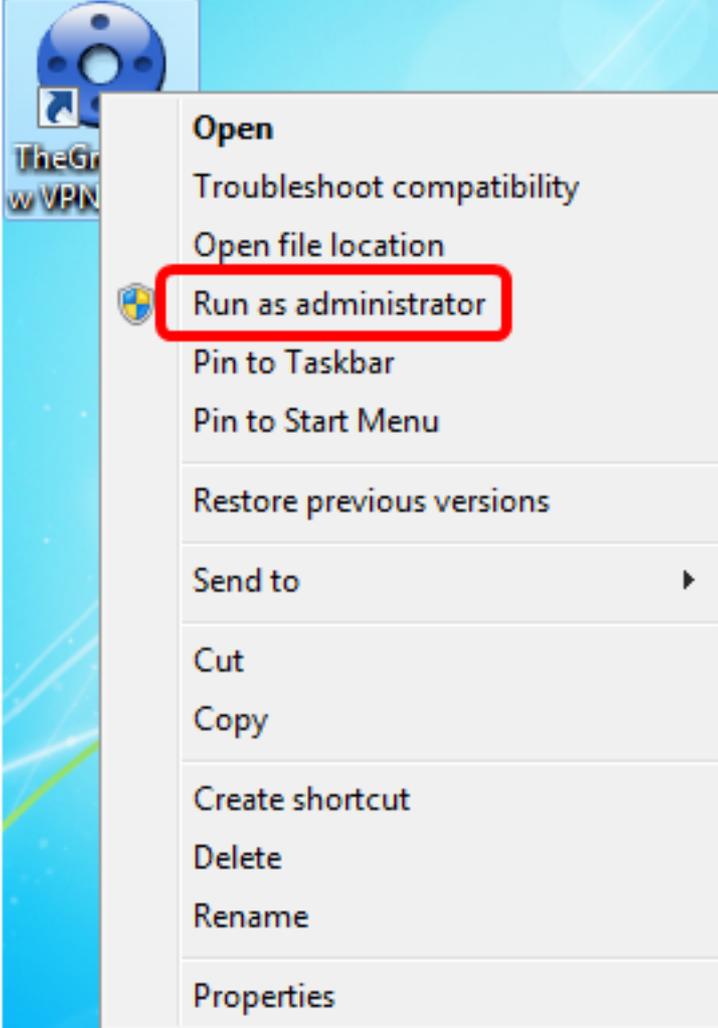
نم هجوم يولد تحتها سلسلة صالحة مضمونة. هذا هو الخيار. قائمة الخيارات هي: 10. قائمة الخيارات

RV34x ةلسلسل

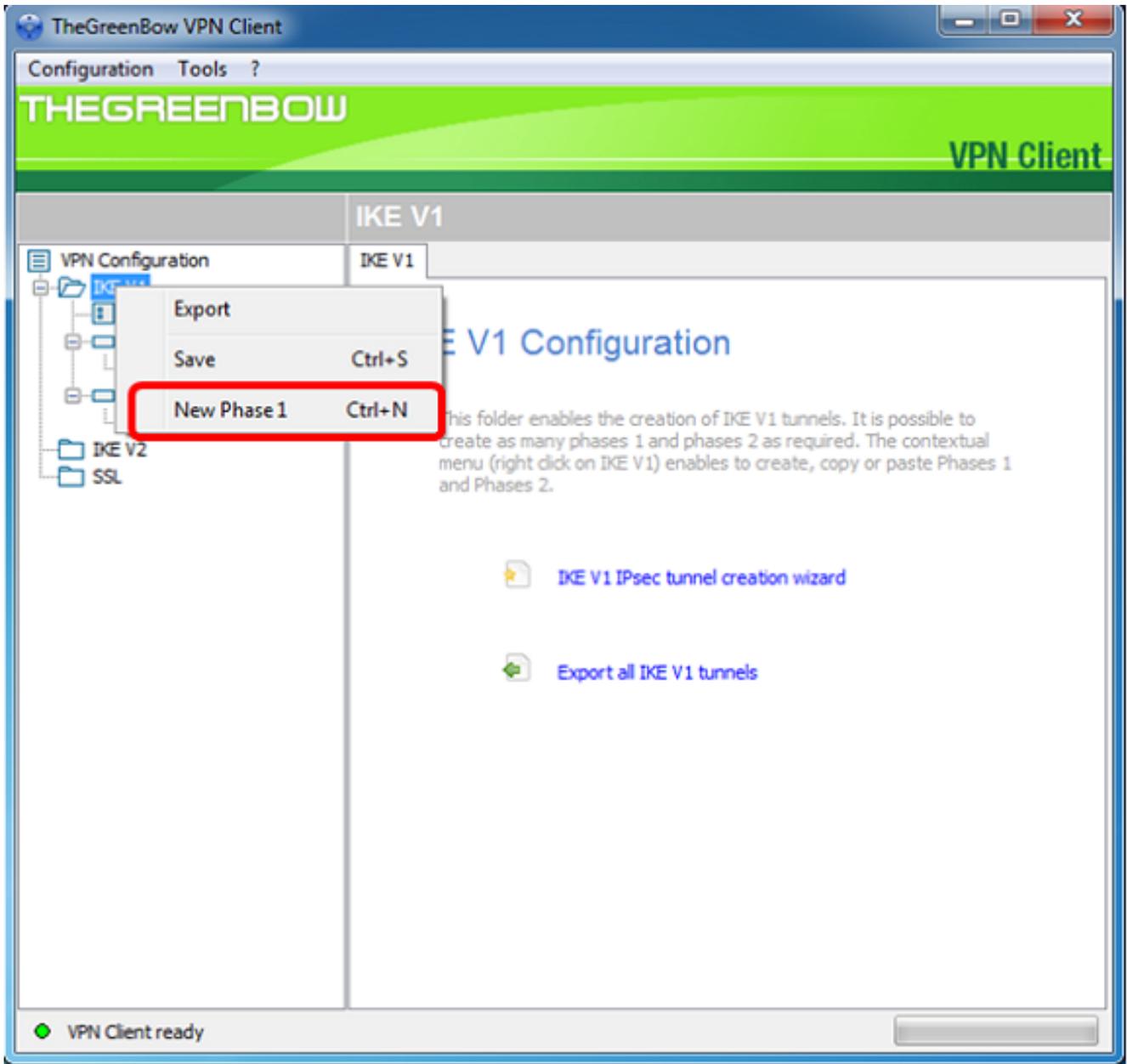
GreenBow VPN ليمع جم انرب نيوكت

1 ةلحرمل ادادع| نيوكت

ليغشت رتخاو GreenBow VPN ليمع ةنوقي اىل ع نميالا سواملا رزب رقنا 1. ةوطخلال لوؤسمك

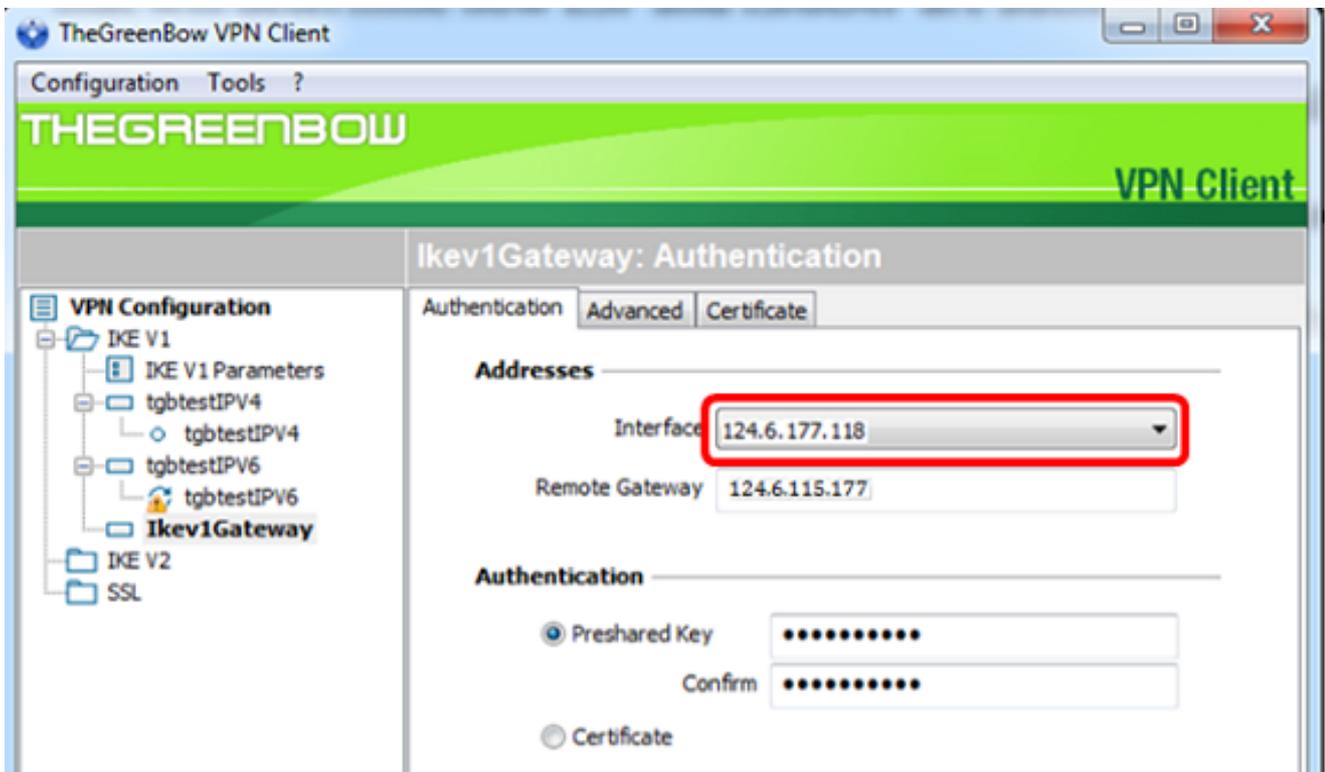


IKE V1 اىل ع نميالا سواملا رزب رقنا، VPN نيوكت نمض رسيالا عزال اىل ع 2. ةوطخلال ةديجال 1 ةلحرمل رتخاو



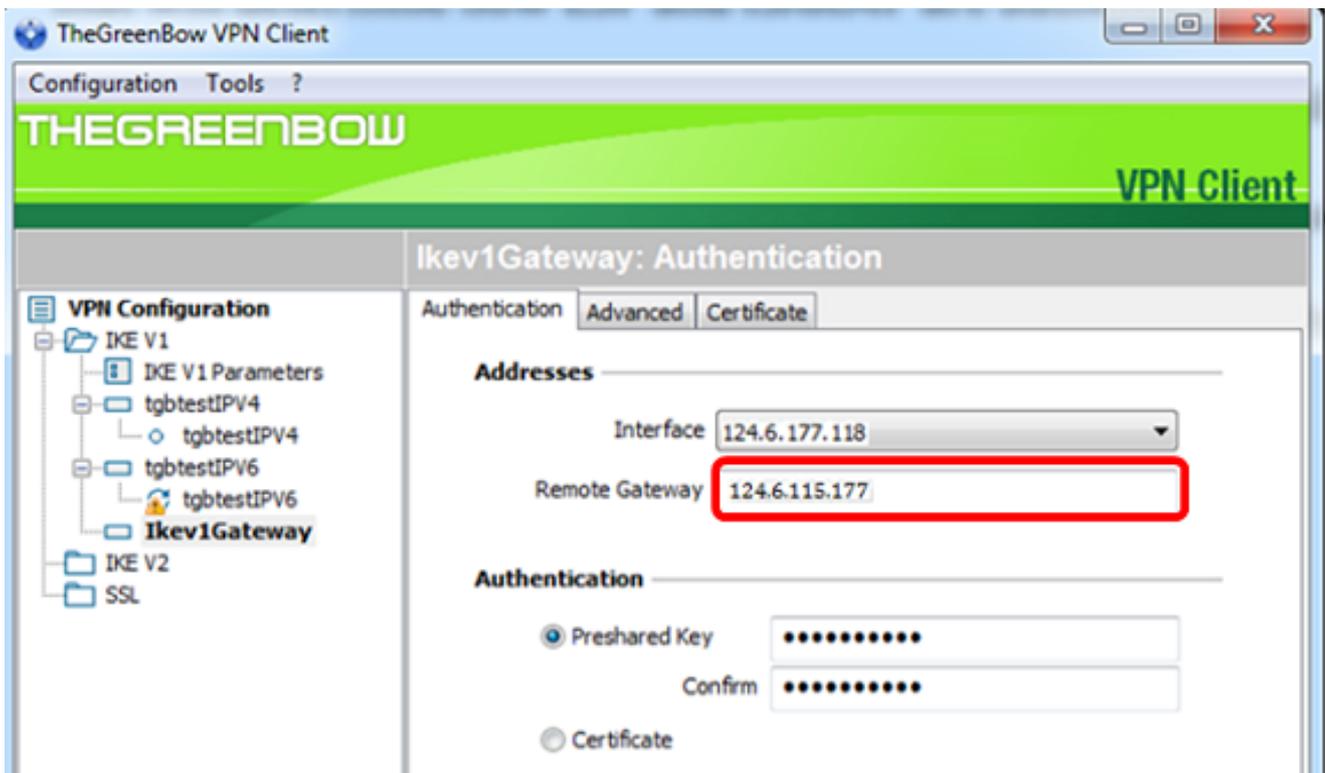
في IP ناو نأ نم ققحت، نيوانعال تحت ةقداصلما بيوبت ةمالع في 3. ةوطخال صاخلا (WAN) قاطنلا ةس او ةكبشلا ةهجال IP ناو نأ سفن وه ةهجالا ةقطنم GreenBow VPN لي مع تيبتت مت شح رتوي بمك لاب

ةظالم: 124.6.177.118 وه IP ناو نأ، لاثملا اذه في



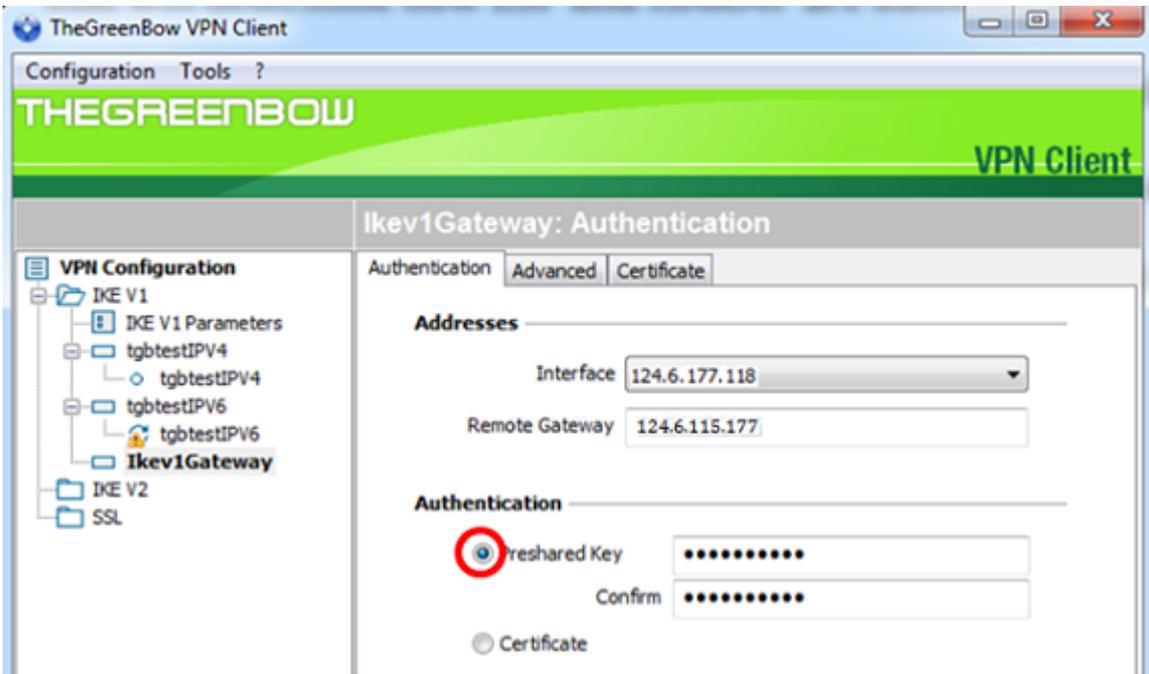
ةديعبلا ةباوبلا لقح يف ةديعبلا ةباوبلا ناوع لخدأ 4. ةوطخل

124.6.115.177. وه ديعبلا RV34x هجوملاب صاخلا IP ناوع نوكي، لاثملا اذه يف :ةطحالم



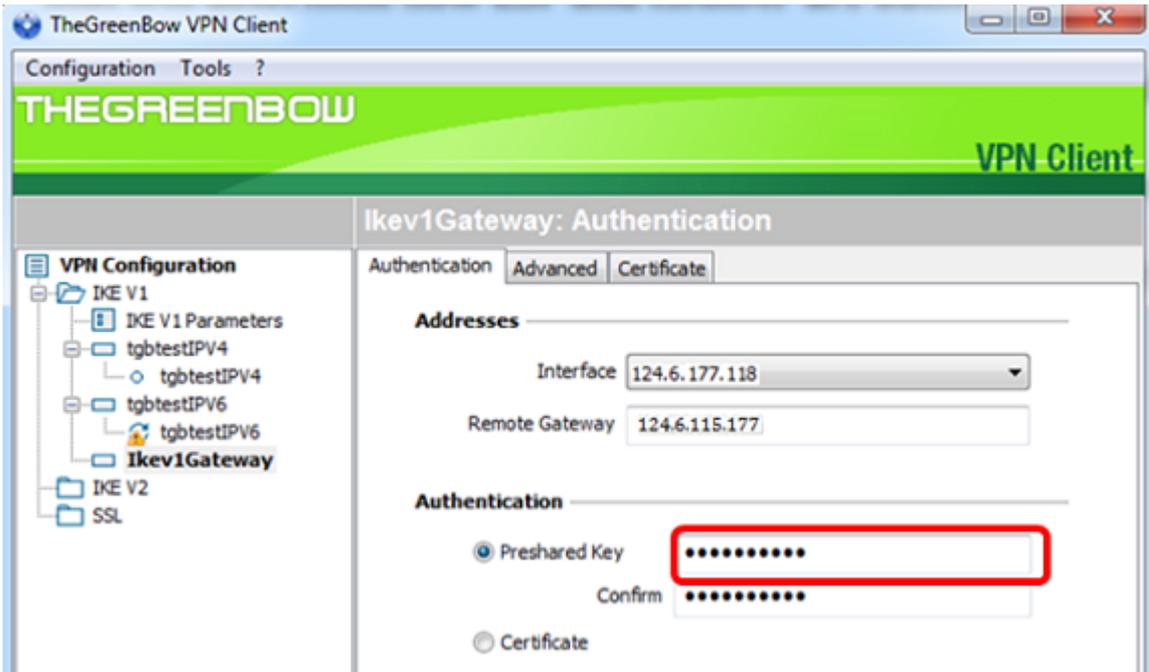
يه تاراخيلا. ةقداصملا عون رتخأ، ةقداصملا تحت 5. ةوطخل

- مت رورم ةملك مادختسا مدختسملا راخيلا اذه حيتيس — اقبسم كرتشملا حاتملا نم نكمتي تحت مدختسملا لبق نم رورملا ةملك قباطت بجي. VPN ةباوبلا عاهنيوكت VPN قفناشن
- VPN ةباوبلا VPN ليمع نيبة حفاصملا لامكإل ةداهش راخيلا اذه مدختسي — ةداهشلا

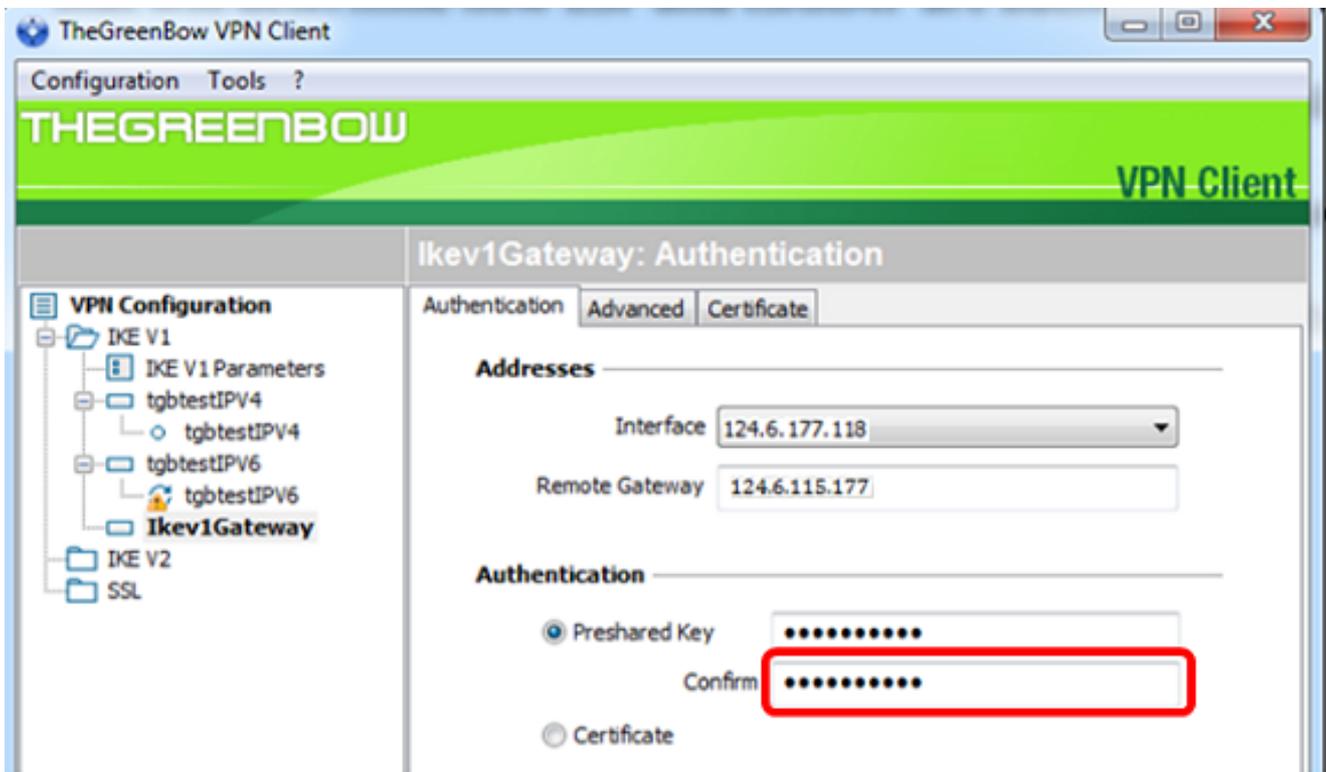


ةباوب نيوكت ةقباطمل اقبسم كرتشملا حاتفملا رايتخإ متي، لاثملا اذه يف :ةظحالم RV34x VPN.

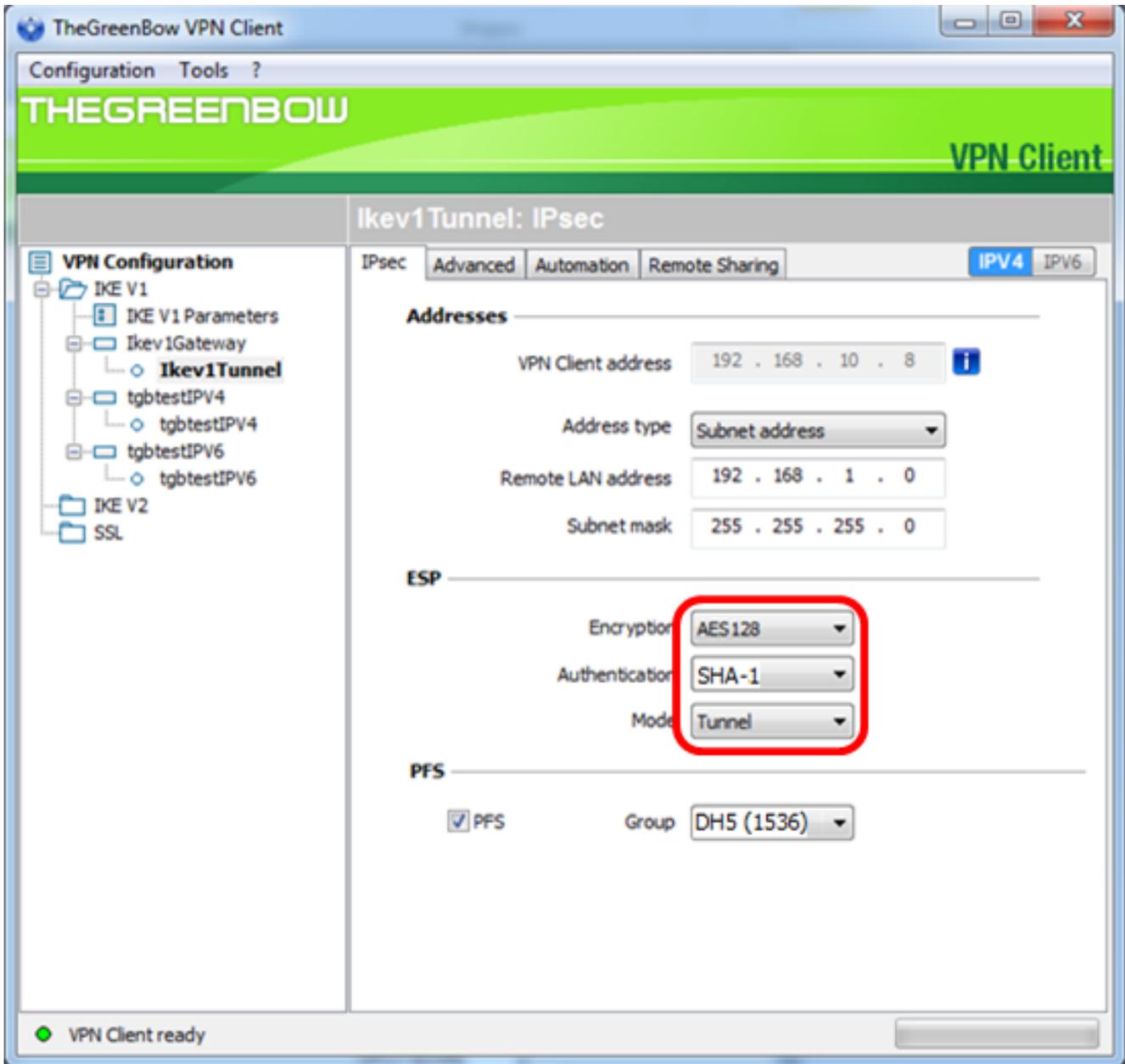
هجوملا يف هنيوكت مت يذلا اقبسم كرتشملا حاتفملا لخدأ 6. ةوطخلا



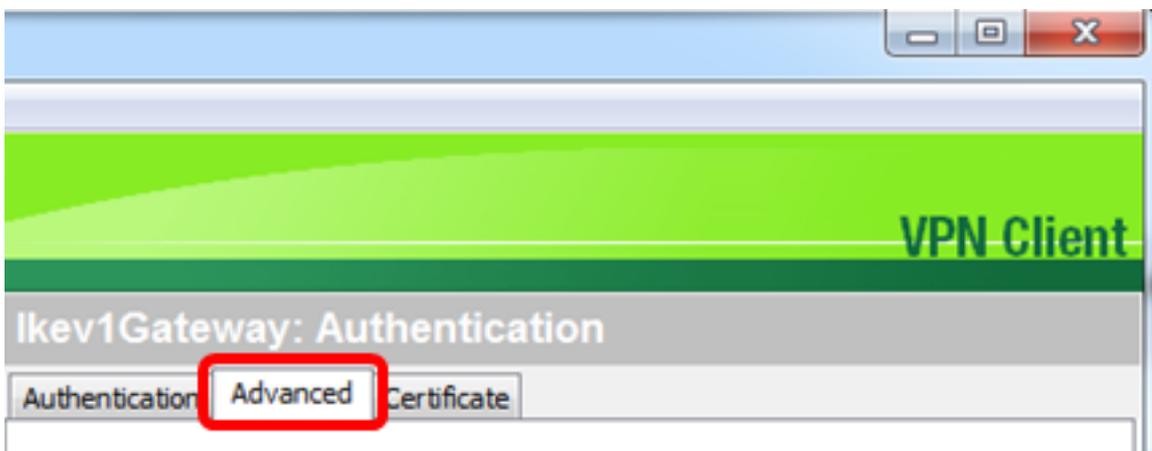
ديكأت لققح يف اقبسم كرتشملا حاتفملا سفن لخدأ 7. ةوطخلا



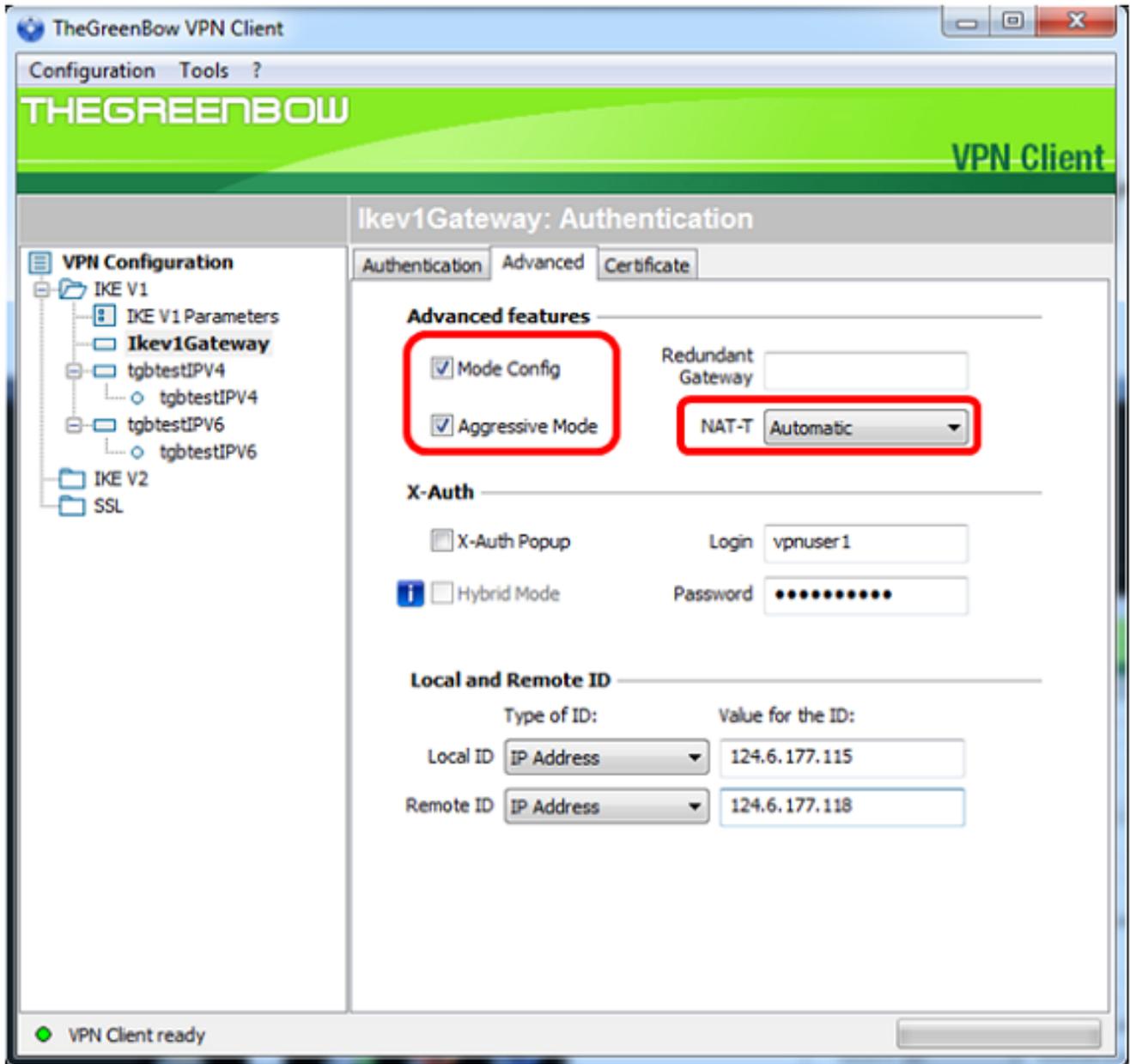
حيث افم الة وعموم م وة قداصل م ل او ريفش التا ادادع | نيني عت ب مق IKE، تحت 8. ة ووطخل
هجوم ل نيوكت ة قباطم ل.



ةمدقتم تاراخي بيوبتلا ةمالع قوف رقنا .9 ةوطخال

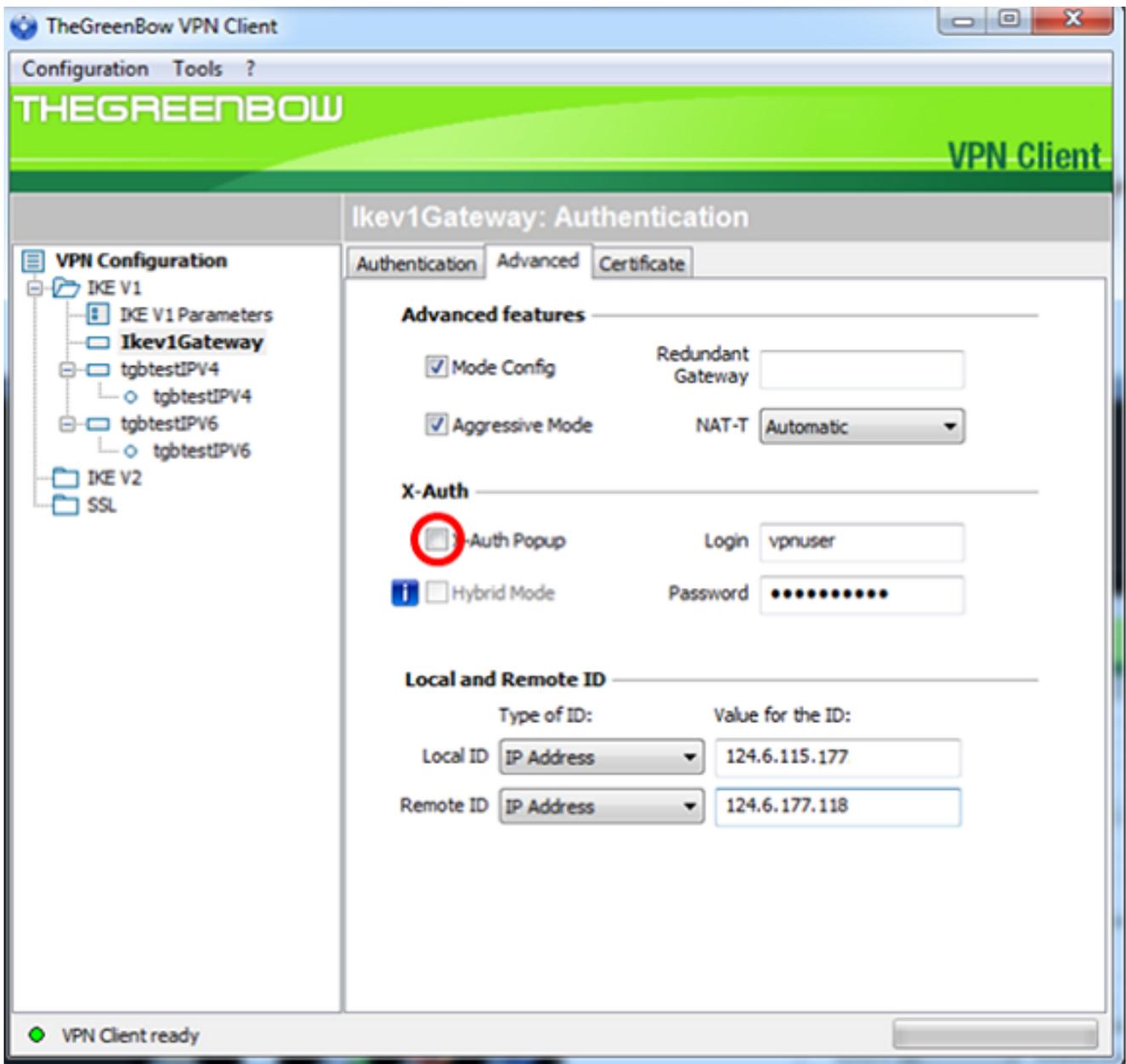


و mode config راي تخال اتاناخ نم ققحت ،ةمدقتملا تازيمل تحت (يراي تخا) .10 ةوطخال
يئاقلت عضولا لىل NAT-T دادعإ نييعت ب مق مث aggressive mode



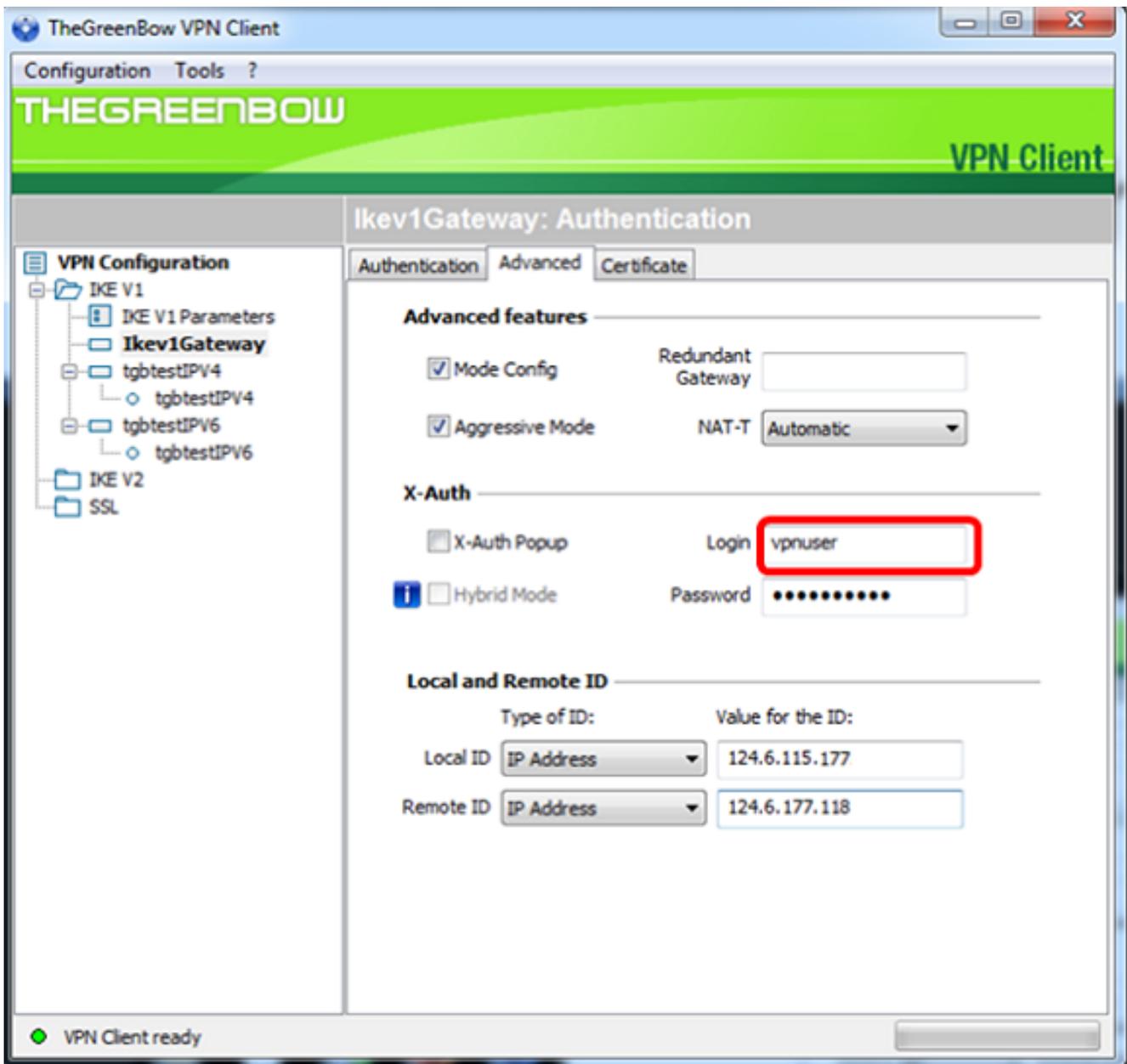
نم تادادعإل بحسب GreenBow VPN ليمع موقيس، عضولا نيوكت نيكمتم عم: **ةظحالم** عضولا نيكمتم عم قفن عاشنإ ةلواحمل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ةبواب عرسأ لكشب لاصتا عاشنإ نم NAT-T ويناوعدل

ةذفان بحسل ةقتب نملا **X-Auth** رايتخالالا ةناخ دح، تحت (يرايتخإ). 11 ةوطخال موقيس ذلاناكمل او لوخدلا ليجست راطا. لاصتا ادب دنع ايتاقت لوخدلا ليجست قفنلا لامكإ نم نكمتلل هب ةصاخلا دامتعالا تانايب لاخداب مدختسمل

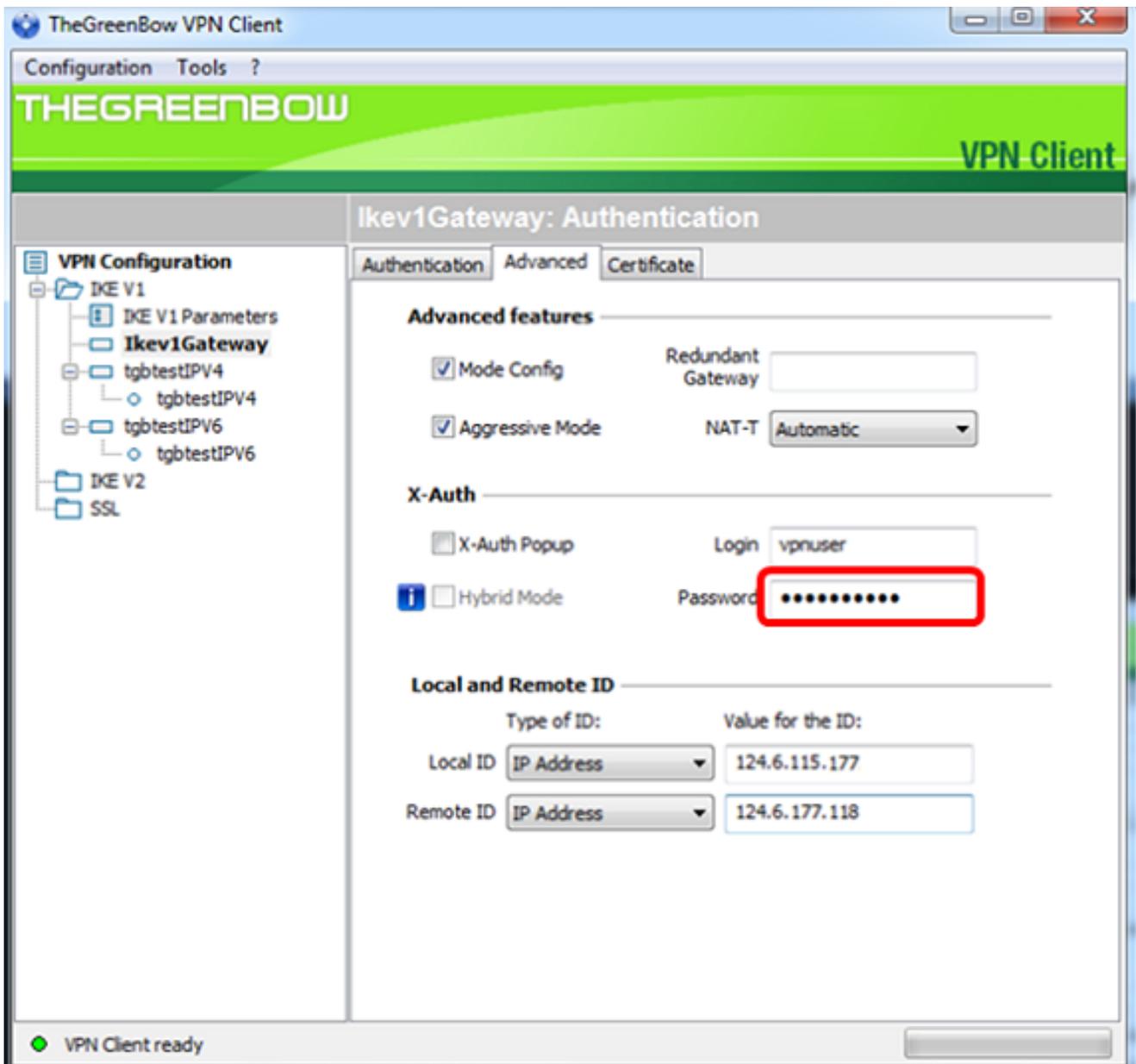


X. ةقداصم ةقثب نم ققحتلا متي مل ،لاثملا اذه في :ةظحالم

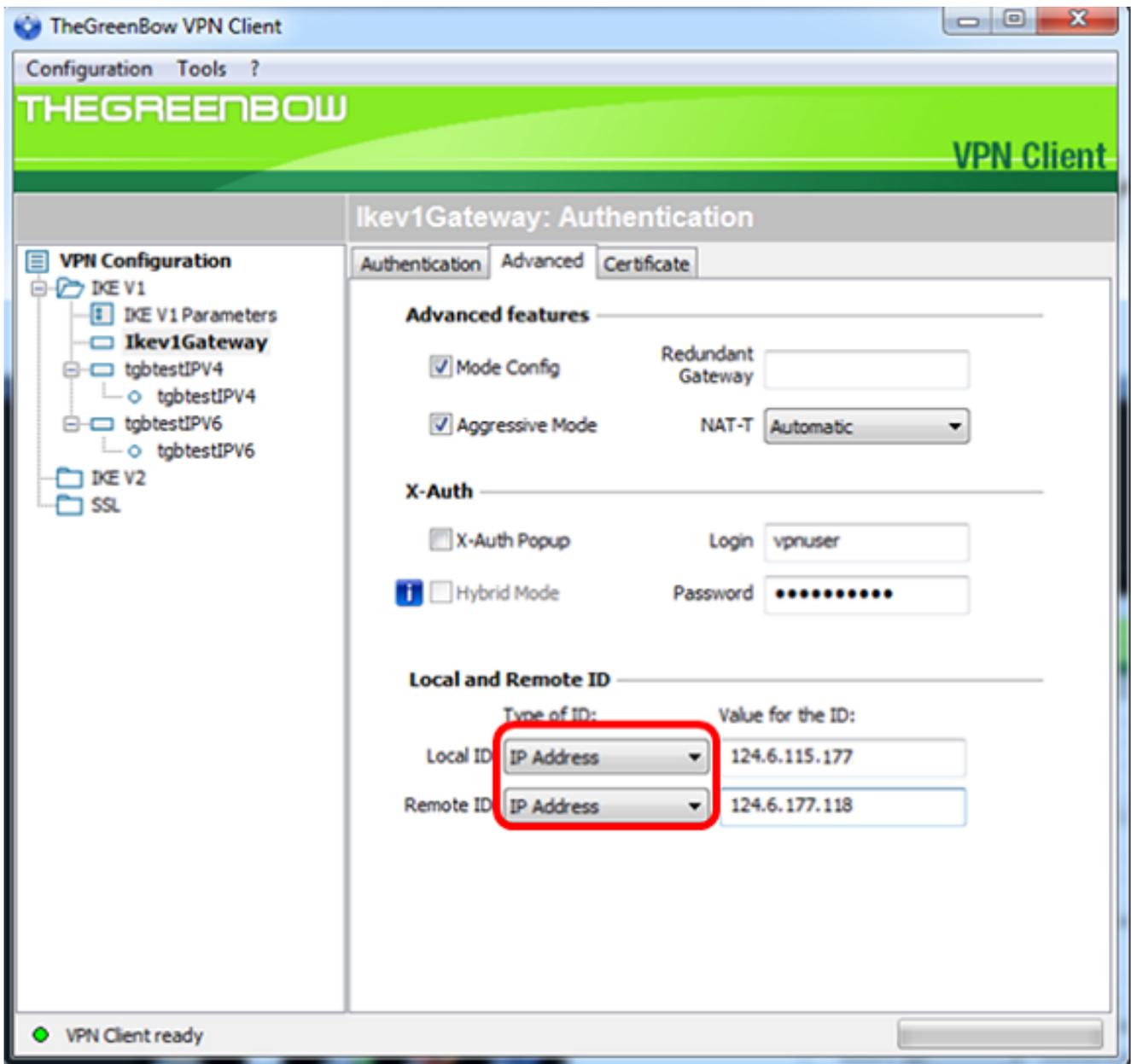
مت يذلا مدختسملا مسا وه اذه .لوخدلا ليحست لقح في مدختسملا مسا لخدأ . 12 ةوطخلا VPN ةباوب في ني مدختسم ةعومجم ءاشنال هنيوكت



رورملا ةملك لقح يف رورملا ةملك لخدا. 13 ةوطخلا

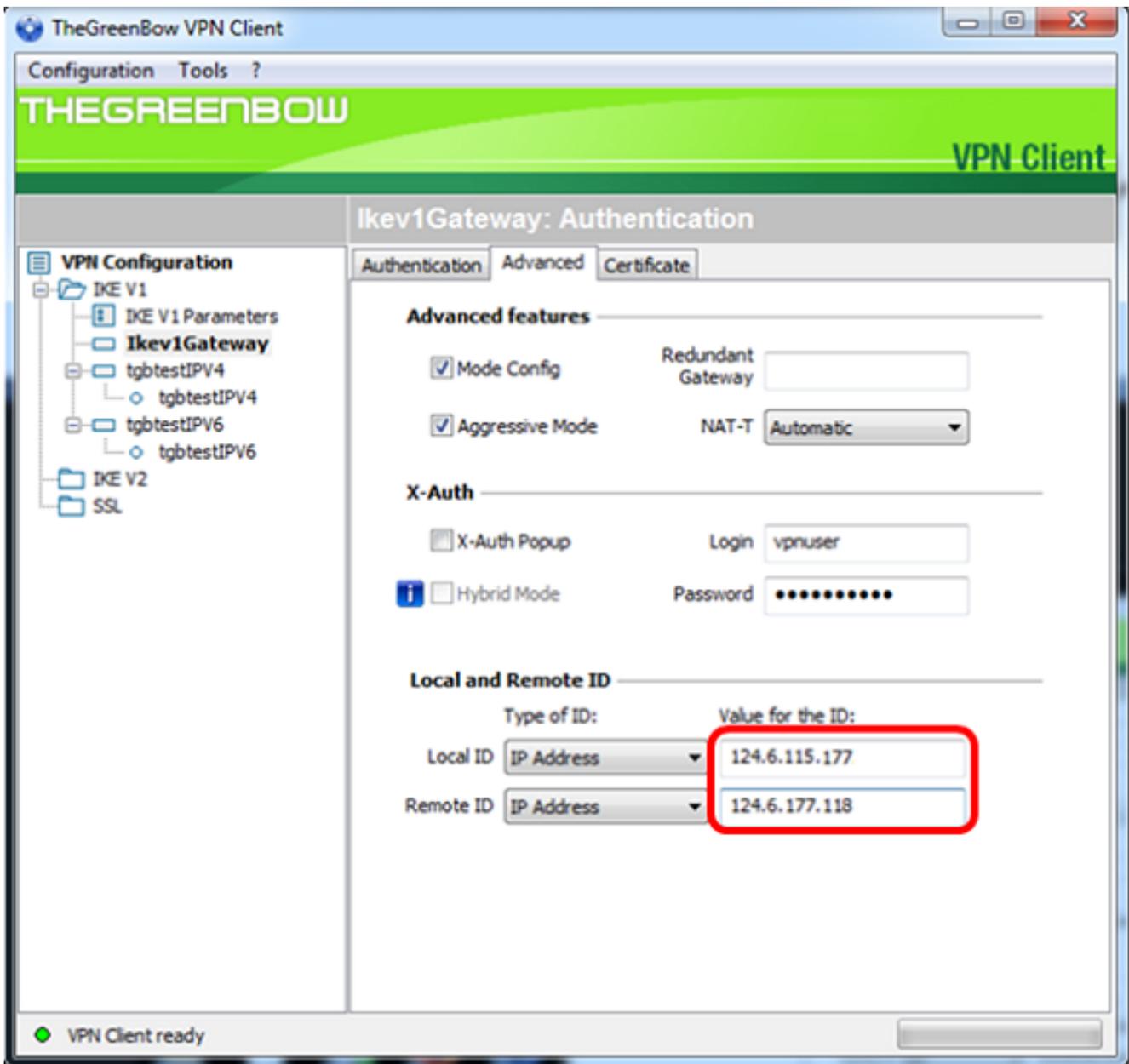


دي بول فرعمل او يول حمل فرعمل ني عت ب مق ، دي عبو يول حمل فرعمل تحت 14. ة وطلال
VPN. ة باوب تادادع ة باطل

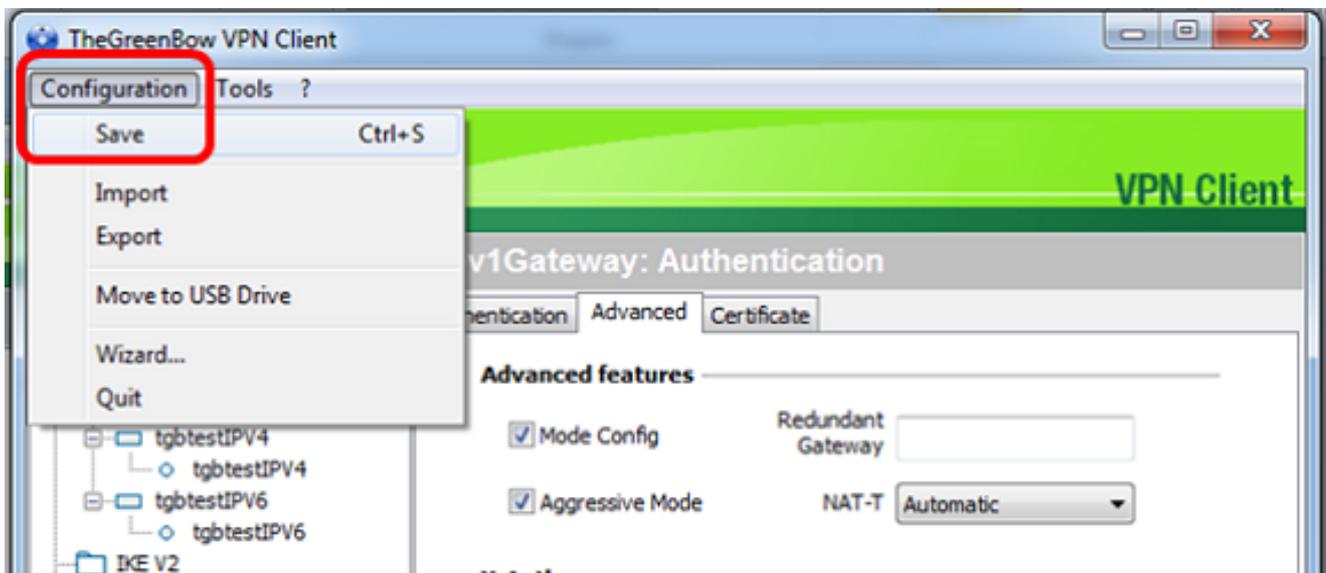


ناونع ىلع ديعبلا فرعملاو ليحمل فرعملا نم لك نيينعت متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم** IP لامل RV34x VPN ةباوب تادادع| ةقباطل

امهل قحي في ديعبلا فرعملاو ليحمل فرعملا لخدا، فرعملل ةميق تحت 15 ةوطخلال نيساخلا.

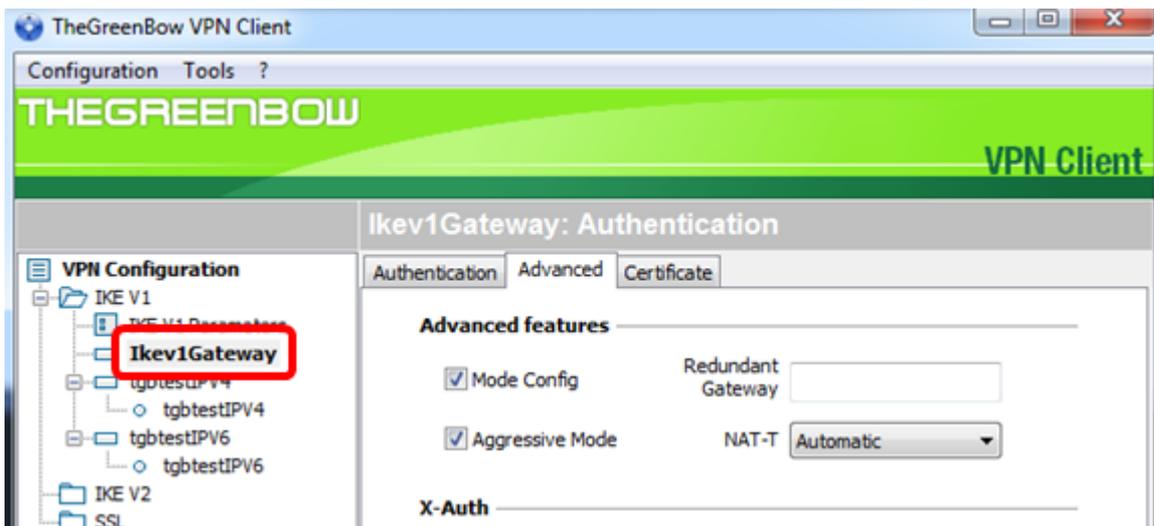


تادادع إال ظفحل ظفح > لئكشت لىل ع رقنا 16. ةوطخل

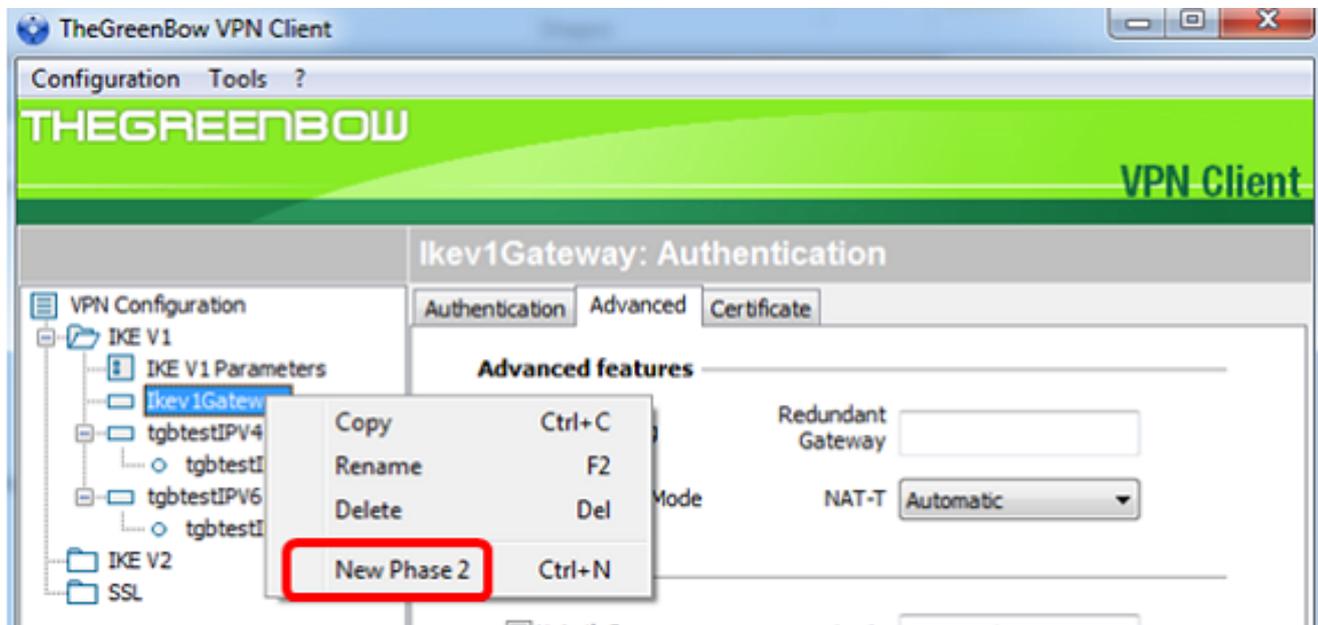


2 ةلحرملا تادادع| نئوكت

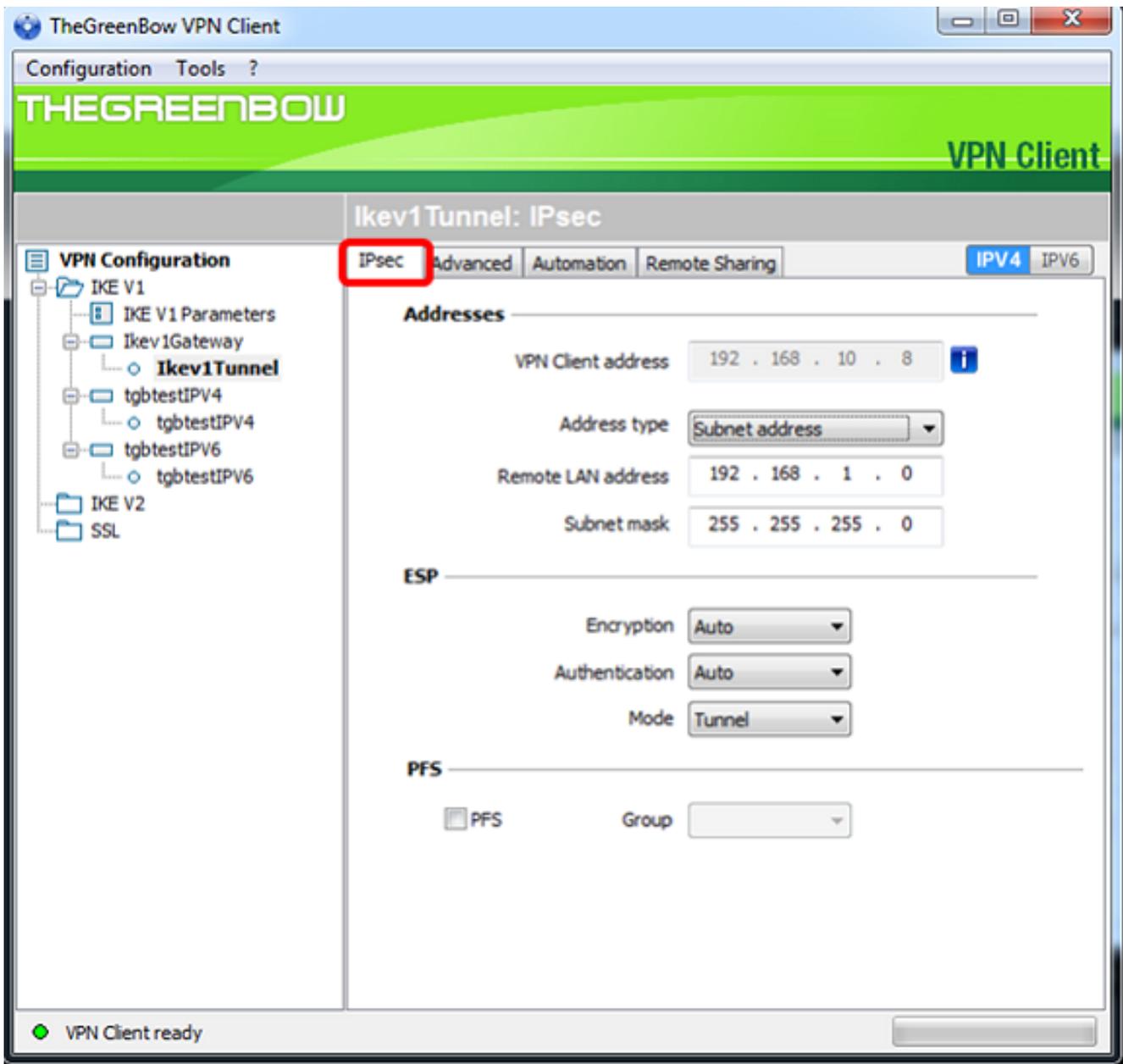
IKEV1 ةرابع قوف نميألسواملارزب رقنا. 1 ةوطخل



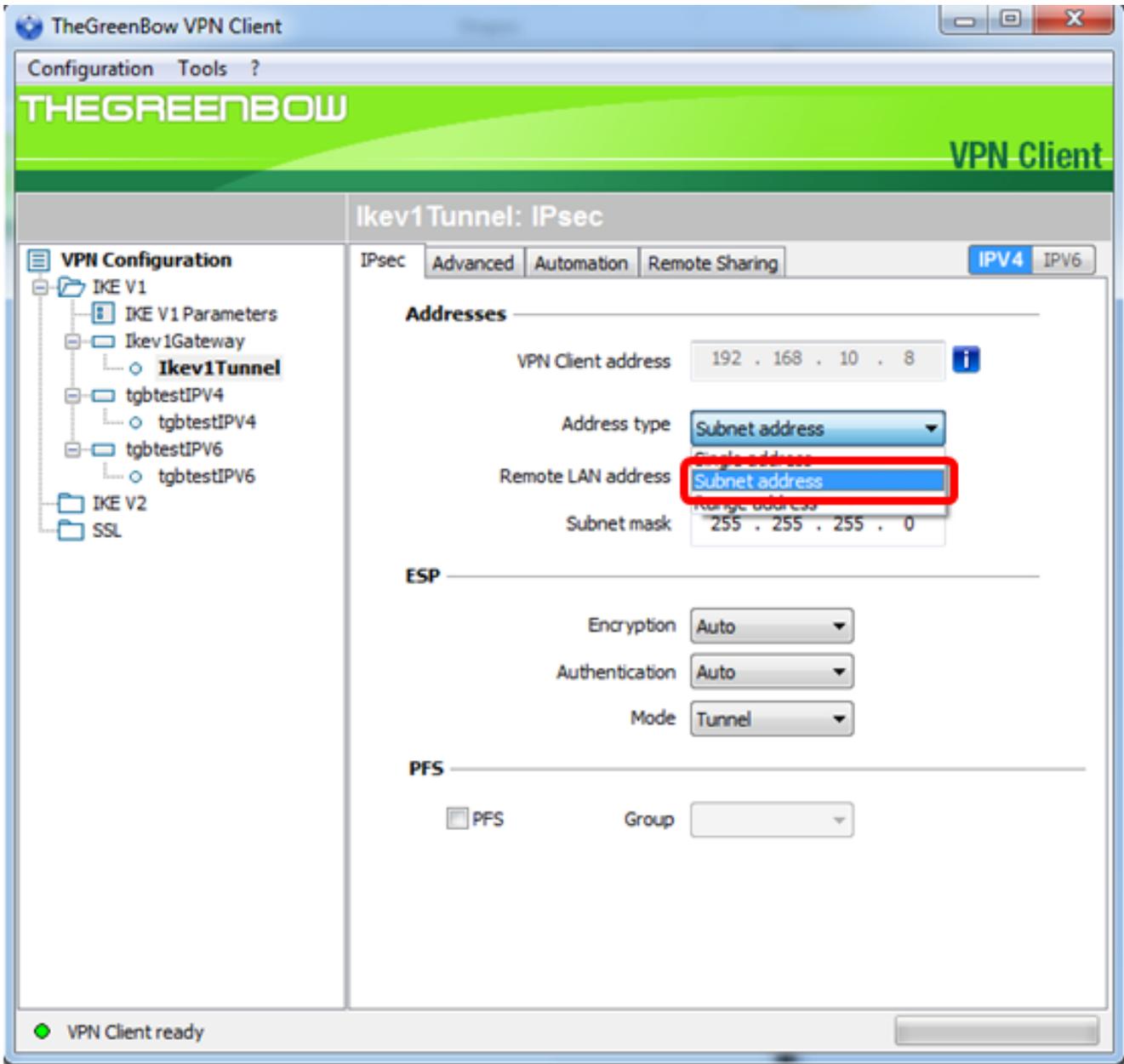
ةديجل ةيناثلا ةلحرملار تخأ. 2 ةوطخل



IPsec بيوبتلا ةمالع قوف رقنا. 3 ةوطخل

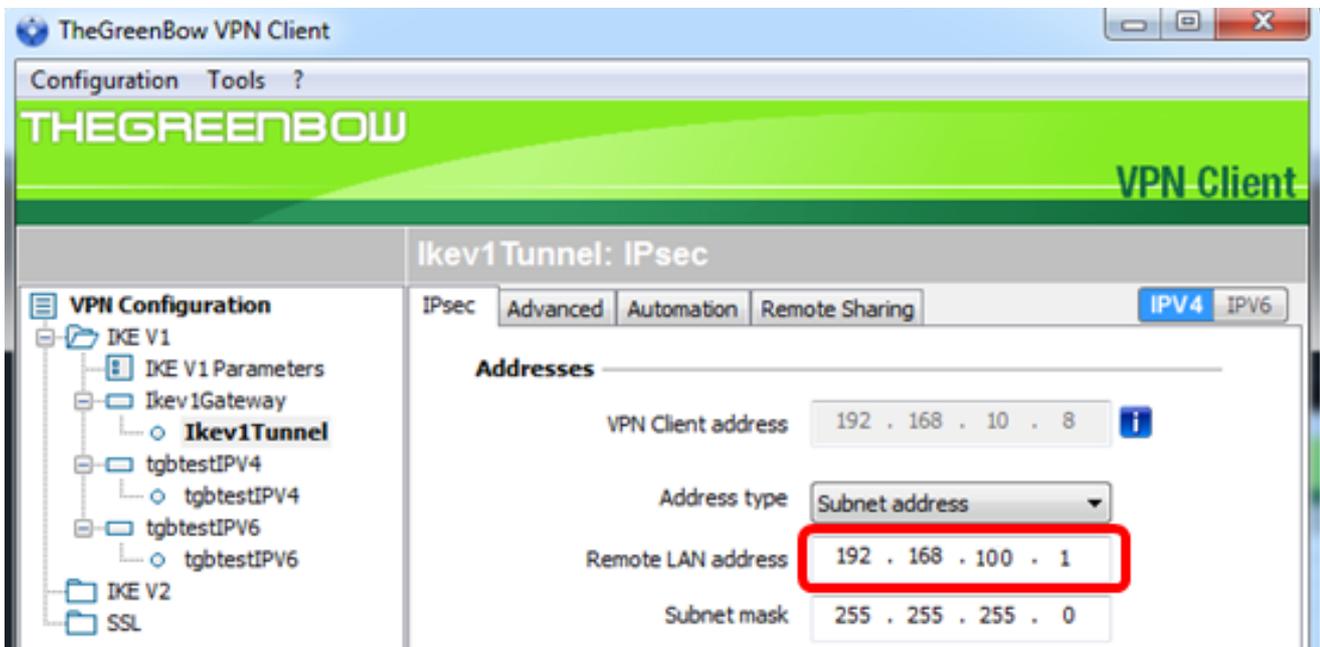


ةمئاقلا نم هيلإ لوصول VPN ليمعل نكمي يذلا ناوئعلا عون رتخأ. 4 ةوطخلا ناوئعلا عون ةلدسنملا.



ةيعرف الةكبشال ناوع رايخإ م تي ،لاثلما اذه في :ةظالم

لوق في VPN قفنة طساوب هيإ لوصولا بجي يذال ةكبشال ناوع لخدأ 5 ةوطخال
ةديع ال LAN ةكبش ناوع



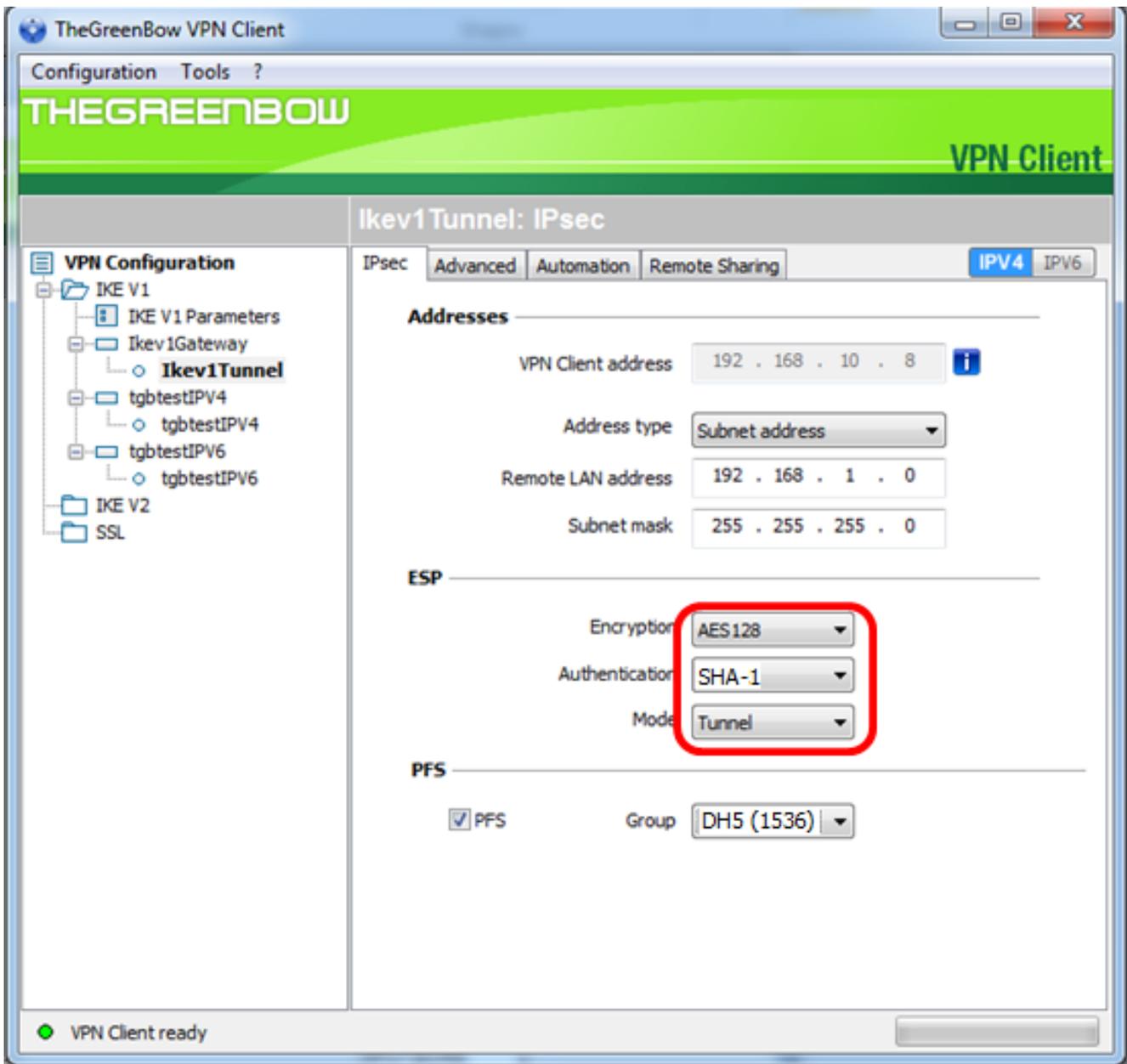
192.168.100.1 لإخدا متي، لاثم ل اذه في: عظمالم

ةكبش ل ا عانق ل قح في ةديعب ل ا ةكبش ل ل ةيعرف ل ا ةكبش ل ا عانق ل خدا 6. ةوطخل ا ةيعرف ل ا

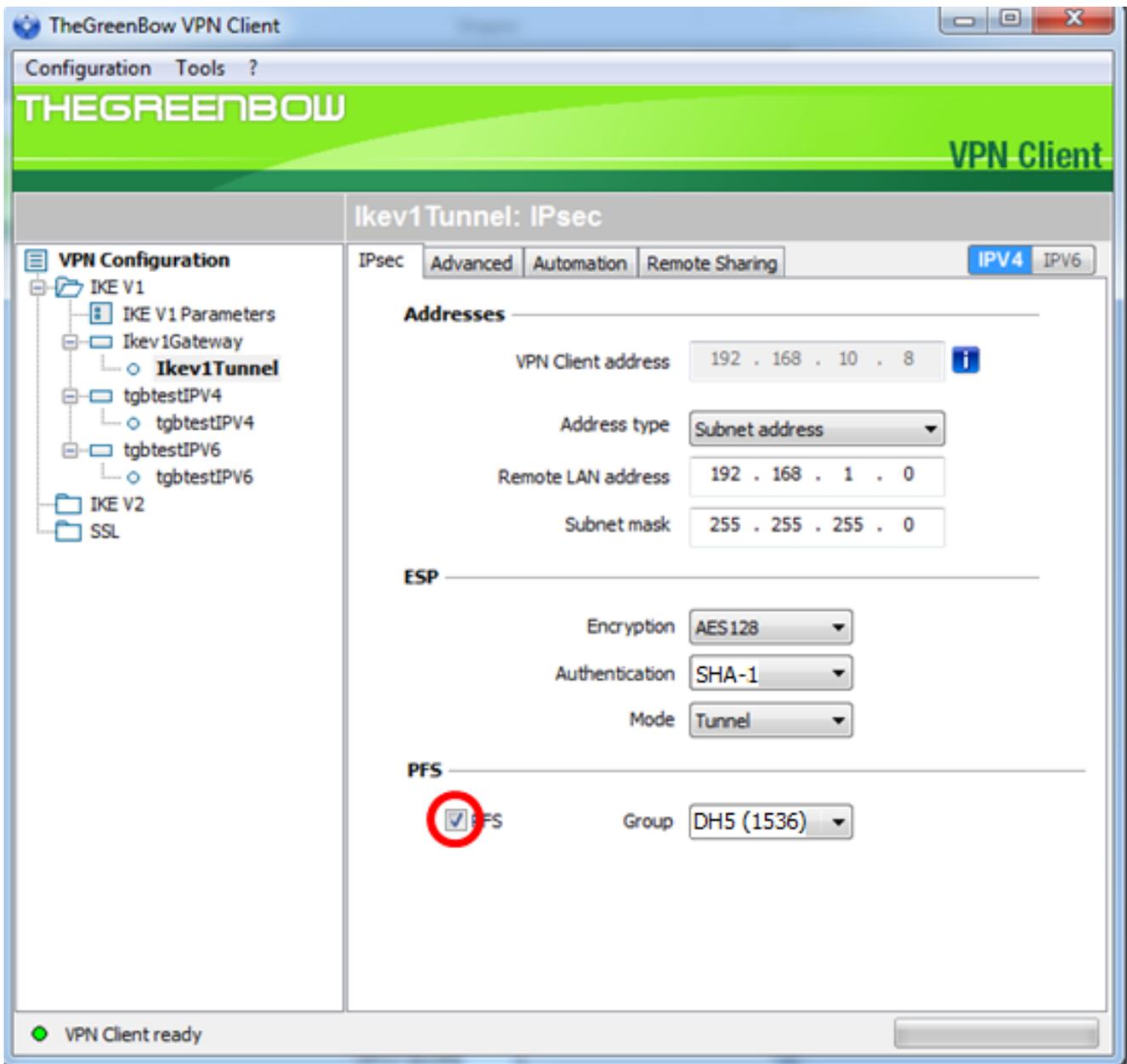
255.255.255.0 لإخدا متي، لاثم ل اذه في: عظمالم



تادادع ا قباطم ل عضول او ةقداصل او ريفش ل ا ني عتب مق، ESP تحت 7. ةوطخل ا ةباوب VPN.

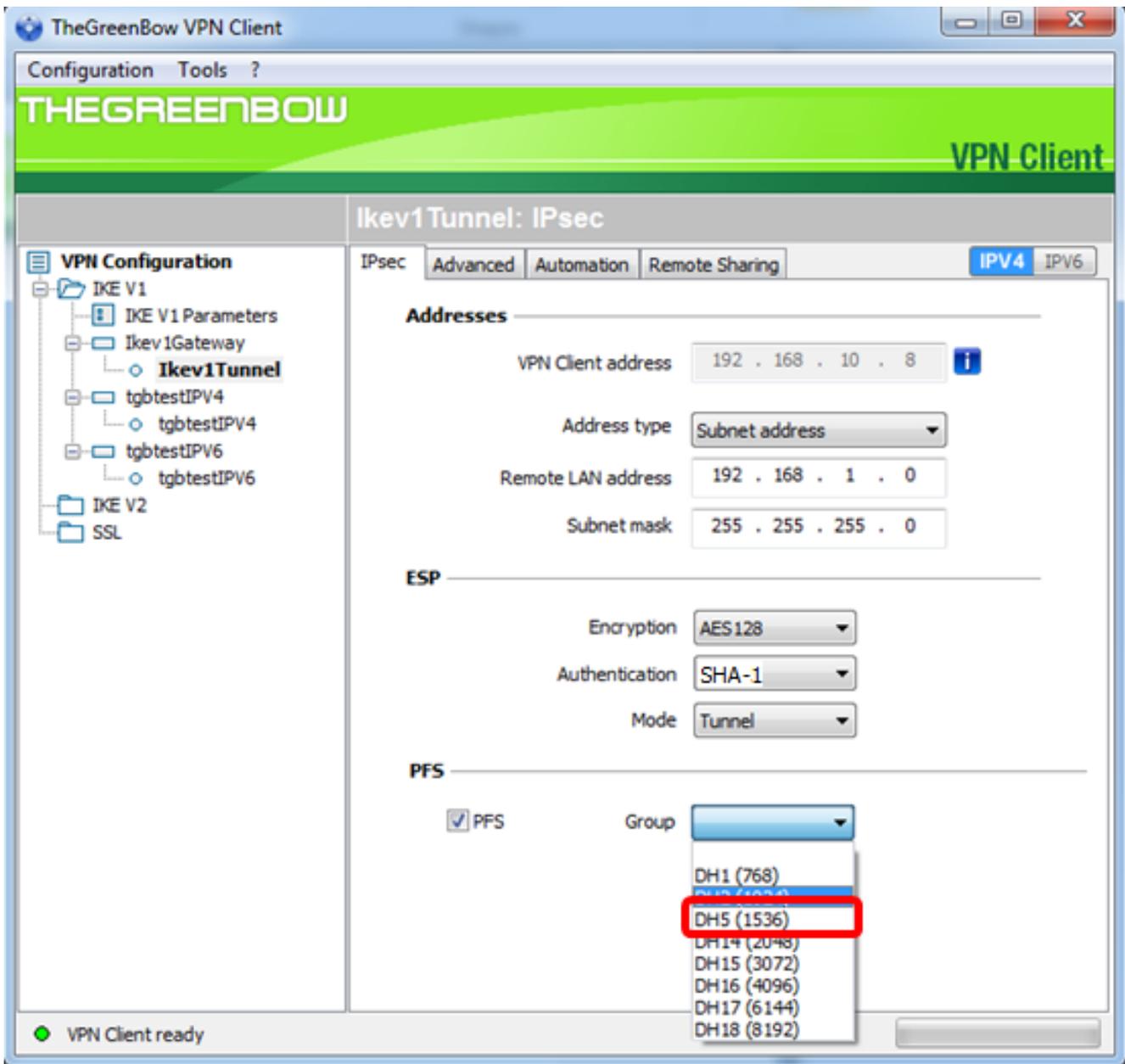


ههچوتلا ةداعا ةيرس نيكم تل PFS راي تخال ا ةناخ ددح، PFS تحت (يراي تخا). 8 ةوطخال
ةسلجال ريفشل ةيئاوشع حيتافم PFS دلوي. (PFS) ةلمالكلا.

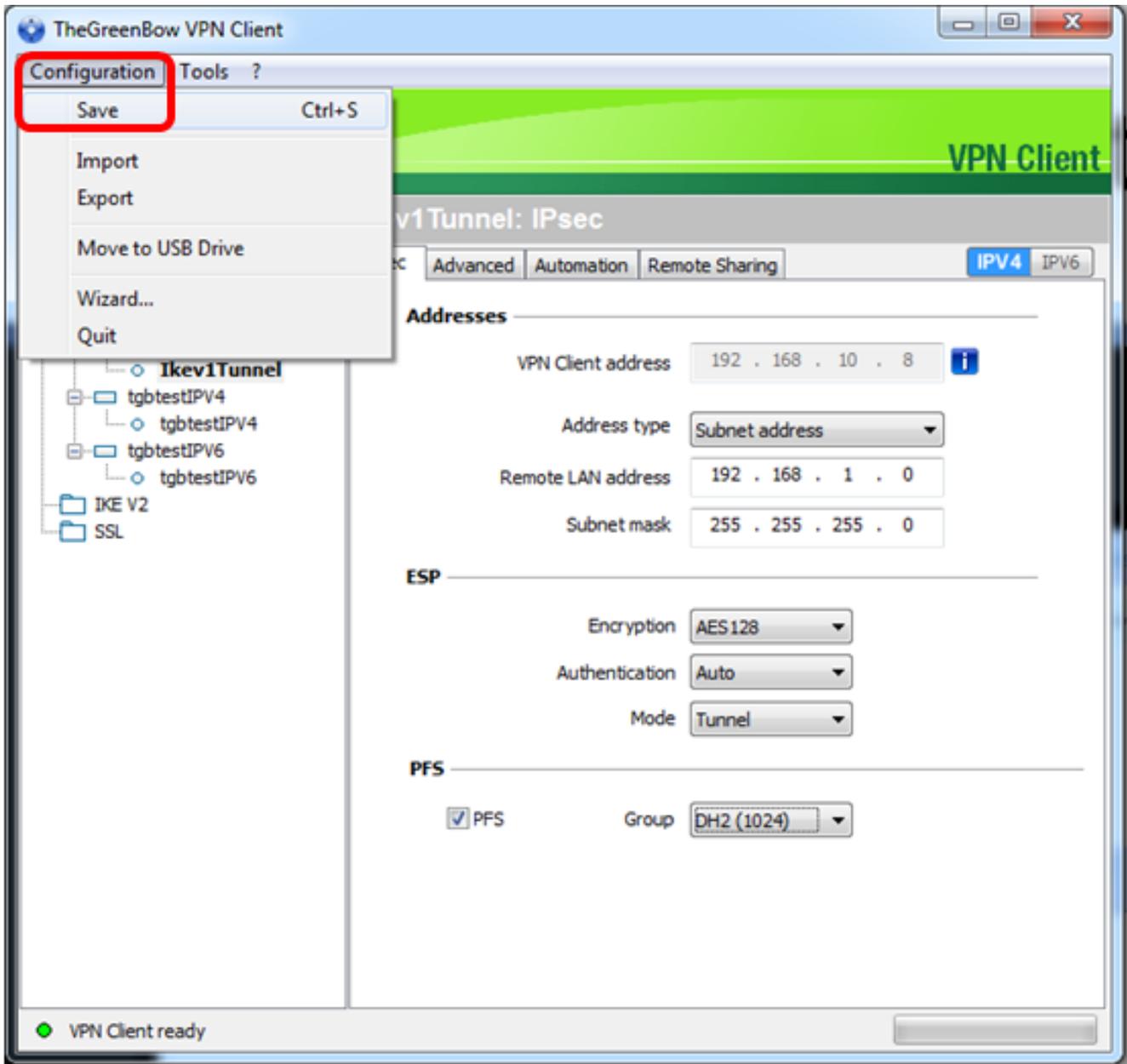


"ةومجملا" ةلدسنملا ةمئاقلا نم PFS ةومجم دادعإ رتخأ 9. ةوطخلا

هجوملل DH ةومجم دادعإ ةقباطملا DH5 (1536) رايترتخا متي، لاثملا اذه يف: ةطحالم



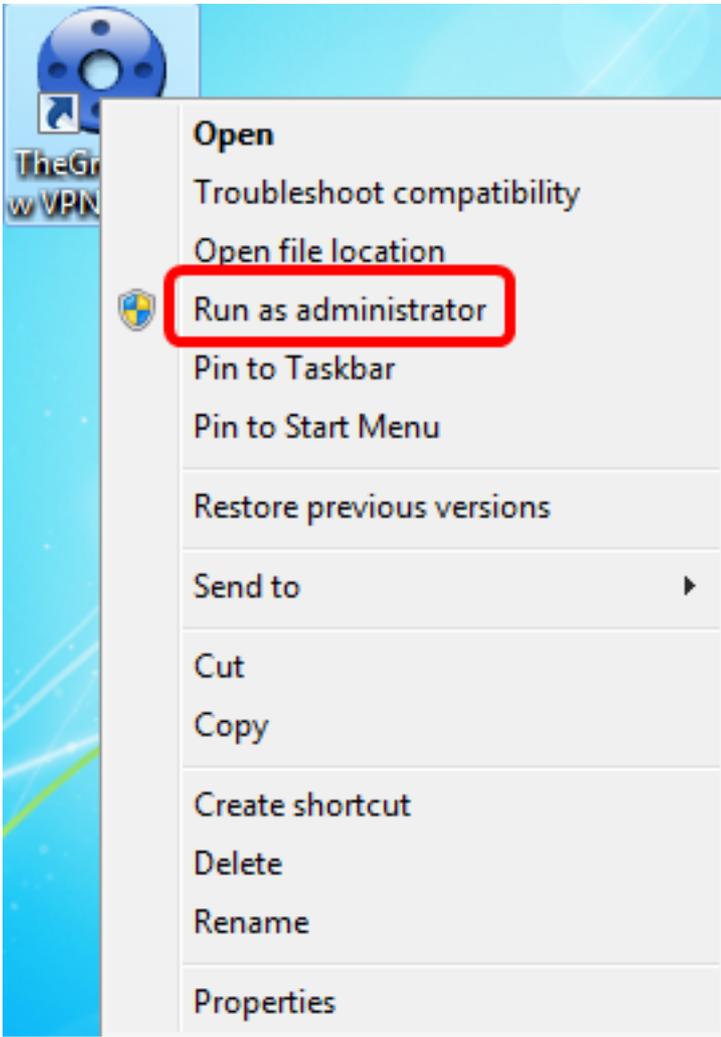
ظفح رتخاو نيوكتلا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .10 ةوطخلا



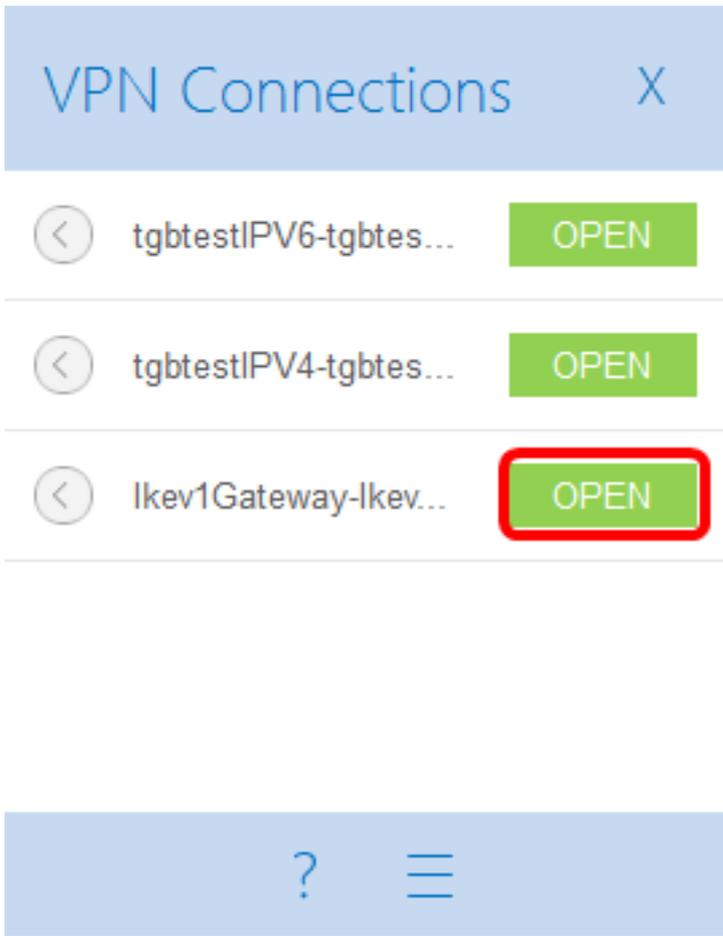
هجوم ب لاصت ال ل حاجن ب GreenBow VPN ليمع نيوكت نم نآل تي هت نا دق نوكت نأ بجي
VPN لال خ نم RV34x ة ل س ل س ل ل نم

VPN لاصت اءب

ل.وؤس مك ل يغش رت خ او GreenBow VPN ليمع يلع نم يأل س وامل رزب رقنا 1. ة و ط خ ل



حتف تقطوط كلذ دعبو لمعتسي نأ جاتحت تنأ نأ ليصوت VPN ل تترتخأ 2. ةوطخلا
ايئاقلت VPN لاصتا ادب بجي.

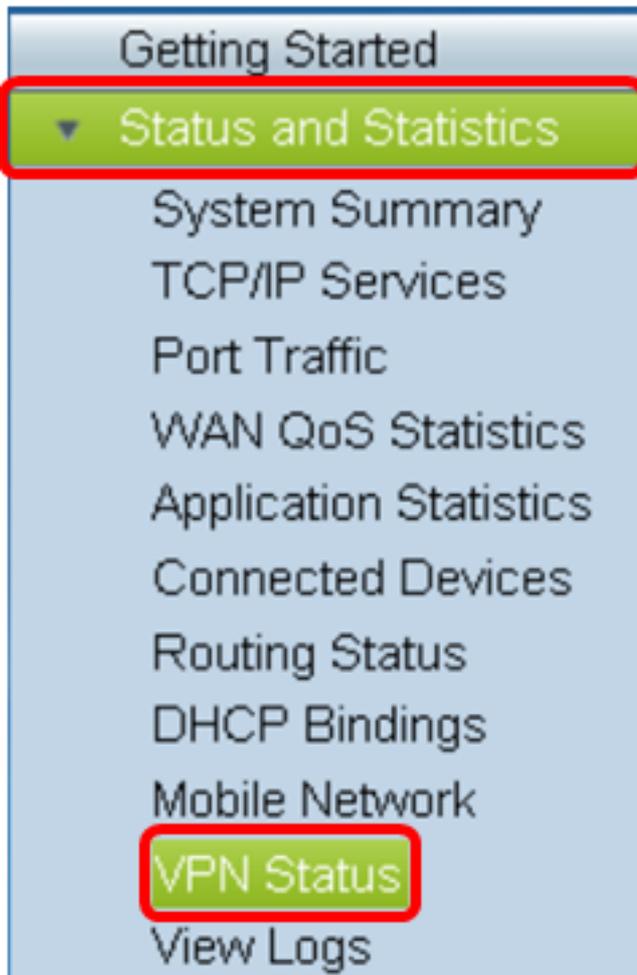


اهنيوكت مت يتي لال ikev1Gateway ةرابع راي تخإ مت ، لاثم ل اذه ي ف : ةظحال م

VPN ةكبش ةلاح نم ققحت لال

VPN. ةباوبل بيولا لى ل ةدنتسم لال ةدعاسم لال ةادأ لى ل لوخد لال ليحست 1. ةوطخال

عض و VPN > تايئاصح لال او ةلاح لال ترتخأ 2. ةوطخال



لودج ي ف تالاصتال دومع نم ققحت، عقومال ال ليمعلا نم ققنلال ةلاح تحت 3. ةوطخلا لاصتال.

دحاو VPN لاصتال ءاشنإ مت، لاثملا اذه ي ف: ةطحالم

Connections
1

ةلسلسلا نم هجوم يل ع حاجنب VPN لاصتال ةلاح نم نألل تققحت دق نوكت نأ بجي VPN لالخ نم هجوملاب لاصتال نألل GreenBow VPN ليمع نيوكت مت RV34x.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل