

# VPN RV016، تاهجوم ىلع VPN ق فن دادعإ، RV042، RV042G و RV082

## فدهل

ةكبش عاشنإ متي .ةياهن يتطقن نيبنم لاصتا يه (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ق فن ةطساوب ،تاكبشلا وأ نيعلقوملا نيذه نيبنم لكشب تانايبلا لسرت ،ةصاخ نيبنم (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ق فن لصتي .(VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا تناك ول امك تننرتنإل ربع تانايبلا لاسراب حمسيو نيبتكبش وأ رتويبمك يزاهج يتلا تاكرشلل ديج لحيه (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا .ةكبش لخاد ةياهنلا طاقن ةيكللساللا ةيلحملا ةكبشلا جراخ دجاوتلا وأ رفسلا مهيلع نيغتني نوظوم اهيدل لوصولل نيفظوملا ءالؤهل نكمي ،(VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا مادختساب .ابلأغ ةكبشلا نكمي امك .مهتفيظوب مايقلل ةرفوتملا دراوملا مادختساب او LAN ةكبش ىلإ عورفلا تاذا تاكرشلل نكمي ىتح ،رثكأ وأ نيعلقوم ليصوت (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ضعبلا اهضعب لاصتالا ةفلتخمل

ىلإ ةرابع ،VPN تاكبش نم نيغون RV ل ةيكللسال تاهجوملا ةلسلس رفوت :ةظالم ميقي نوكت نأ بجي ،حيجص لكشب VPN لاصتا لمعي يكل .ةباوب ىلإ ليمعو ةرابع يبنال الكم نيمنتني نأ بجي ،كلذ ىلع ةوالع .اهسفن يه لاصتالا يبنال الكم ىلع IPSec ةكبش نيوكت ةيفيكة يلاتلا تاوطلخا حضوت .ةفلتخم LAN تاكبش ىلإ لاصتالا RV. ل ةيكللسال تاهجوملا ةلسلس ىلع VPN

ةباوبلا ىلإ ةباوب نع ةرابع VPN ةكبش نيوكت نوكتيس ،ةلاقملا هذه ضرغلو

RV082 و RV042G و RV042 و RV016 تاهجوم ىلع VPN ق فن دادعإ ةيفيكل لاقملا اذح رشي VPN.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- زارطلا RV016
- زارطلا RV042
- زارطلا RV042G
- زارطلا RV082

## جماربالا رادصإ

## VPN دادعإ

ةبأوب > VPN رتخاوبببولانوكتل ةدعاسملا ةأأالا ءحفص ىلإ لوخدلا لفس .1 ةوطخل  
:ةبأوبلا ىلإ ةرابعلا ءحفص حتف متي .ةبأوب ىلإ

.ةرابع ىلإ ليمع > VPN رتخأ :ةرابعلل VPN قفن ىلإ ليمع نوكتل :ةظالم

# Gateway To Gateway

## Add a New Tunnel

Tunnel No.	1
Tunnel Name :	<input type="text" value="TestTunnel"/>
Interface :	<input type="text" value="WAN1"/>
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

### Local Group Setup

Local Security Gateway Type :	<input type="text" value="IP Only"/>
IP Address :	156.26.31.119
Local Security Group Type :	<input type="text" value="Subnet"/>
IP Address :	<input type="text" value="192.168.1.0"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

### Remote Group Setup

Remote Security Gateway Type :	<input type="text" value="IP Only"/>
<input type="text" value="IP Address"/> :	<input type="text" value="192.0.2.2"/>
Remote Security Group Type :	<input type="text" value="Subnet"/>
IP Address :	<input type="text" value="192.168.2.0"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

### IPSec Setup

Keying Mode :	<input type="text" value="IKE with Preshared key"/>
Phase 1 DH Group :	<input type="text" value="Group 1 - 768 bit"/>
Phase 1 Encryption :	<input type="text" value="DES"/>
Phase 1 Authentication :	<input type="text" value="MD5"/>
Phase 1 SA Life Time :	<input type="text" value="28800"/> seconds

VPN قفن مسا لخدأ، قفنل مسا لقح يف 2. ةوطخلال

يه هذه .ةحاتملا WAN تاهجاو نم ةدحاو رتخأ، "ةهجاو" ةلدسنملا ةمئاقلا يف 3. ةوطخلال  
رخأل بانجال عم VPN قفن عاشناب موقتس يتلا ةهجاو

نامألا ةرابع عون ةلدسنملا ةمئاقلا يف، ةيلحمللا ةومجمللا دادعإ تحت 4. ةوطخلال  
:ةجرملا تارايلال دحأ رتخأ، ةيلحمللا

تباث IP ناو نع مادختساب كيدل هجوملا نيوكت مت اذا رايلال اذه رتخأ — طقف IP .  
تنترنالاب لاصتال

كب صاخلا هجوملا نيوكت مت اذا رايلال اذه رتخأ — (FQDN) لاجملا مسا + IP ةقداصم .  
تنترنالاب لاصتال لاجم مسا و تباث IP ناو نع مادختساب

مت اذا رايلال اذه رتخأ — (FQDN مدختسملا) ينورتكلال ديربل ناو نع + IP ةقداصم .  
ناو نع مادختسا متيسو تنترنالاب لاصتال تباث IP ناو نع مادختساب هجوملا نيوكت  
:ةقداصم لل ينورتكلال ديرب

نيوكت مت اذا رايلال اذه رتخأ — (FQDN) لاجملا مسا + IP ل ةيكيما نيديلا ةقداصملا .  
يكيما نيديلا لاجم مسا مادختسا متيسو يكيما نيديلا IP ناو نع مادختساب هجوملا  
:ةقداصم لل

رتخأ — (مدختسم لل FQDN) ينورتكلال ديربل ناو نع + IP ل ةيكيما نيديلا ةقداصملا .  
سيل نكلو، تنترنالاب لاصتال يكيما نيديلا IP ناو نع كيدل هجوملا ناك اذا رايلال اذه  
ديرب ناو نع مادختسا كلذ نم ال دب متيسو ةقداصم لل يكيما نيديلا لاجم مسا هيديلا  
:ةقداصم لل ينورتكلال

نامألا ةومجمل عون ةلدسنملا ةمئاقلا يف، ةيلحمللا ةومجمللا دادعإ تحت 5. ةوطخلال  
:تارايلال دحأ رتخأ، ةيلحمللا

تأ . اذه VPN قفن مادختسا هنكمي دحاو زاهج ديحت رايلال اذه كل حيتي — IP ناو نع .  
:ءادألا نم ناو نع لخدني ناو طقف جاتحت

يل يمتنت يتلا ةزهجالا عي مجل حامس لل رايلال اذه رتخأ — ةيعرفلا ةكبشلا .  
ةكبش لل IP ناو نع لخدني جاتحت . VPN قفن مادختساب اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا  
:اهب صاخلا ةيعرفلا ةكبشلا عانقو

VPN قفن مادختسا هنكمي يتلا ةزهجالا نم قاطن ديحتل رايلال اذه رتخأ — IP قاطن .  
:ءادألا نم قاطنل نم IP ناو نع رخاو ناو نع لو لخدني ناو جاتحت تنأ

نامألأ ةرابع عون" ةلدسنملا ةمئاقلا يف ،"ةديعبلا ةعومجملا دادعإ" تحت 6. ةوطخلال  
يولي امم ادحاو رتخأ ،"ةديعبلا ةيحلجملا

تباث IP ناو نع مادختساب كيدل هجوملا نيوكت مت اذا راixel الا اذو رتخأ — طقف IP ·  
تنترتنإلاب لاصتال

كب صاخلال هجوملا نيوكت مت اذا راixel الا اذو رتخأ — (FQDN) لاجملا مسا + IP ةقداصم ·  
تنترتنإلاب لاصتال لاجم مساو تباث IP ناو نع مادختساب

مت اذا راixel الا اذو رتخأ — (FQDN مدختسملا) ينورتكللإل ديربل ناو نع + IP ةقداصم ·  
ناو نع مادختسا متيسو تنترتنإلاب لاصتال تباث IP ناو نع مادختساب هجوملا نيوكت  
ةقداصم لل ينورتكلل ديرب

نيوكت مت اذا راixel الا اذو رتخأ — (FQDN) لاجملا مسا + IP ل ةيكيمايديلا ةقداصملا ·  
يكيمايديلا لاجم مسا مادختسا متيسو يكيمايديلا IP ناو نع مادختساب هجوملا  
ةقداصم لل

رتخأ — (مدختسملل FQDN) ينورتكللإل ديربل ناو نع + IP ل ةيكيمايديلا ةقداصملا ·  
سيل نكلو ،تنترتنإلاب لاصتال يكيمايديلا IP ناو نع كيدل هجوملا ناك اذا راixel الا اذو  
ديرب ناو نع مادختسا كذا نم ال دب متيسو ةقداصم لل يكيمايديلا لاجم مسا هيلا  
ةقداصم لل ينورتكللإ

تاراixel الا هذه دحا رتخأ ،ةديعبلا ةيحلجملا نامألأ ةرابع عونك طقف IP ترتخأ اذا 7. ةوطخلال  
هاندا ةلدسنملا ةمئاقلا نم

رواجملا لقحلالي يف IP ناو نع لاخل راixel الا اذو رتخأ — IP ·

صاخلال IP ناو نع فرعت نكت مل اذا راixel الا اذو رتخأ — DNS ةطساوب هليحت مت يذلا IP ·  
رواجملا لقحلالي يف رخآلا هجوملا مسا لخدأ م ،ةديعبلا ةباوبلاب

نع نامألأ ةعومجم عون" ةلدسنملا ةمئاقلا يف ،"ةديعبلا ةعومجملا دادعإ" تحت 8. ةوطخلال  
يولي امم ادحاو رتخأ ،"دعب

تأنا اذو VPN قفن مادختسا هنكمي دحاو زاو ديحت راixel الا اذو كل حيي تي — IP ناو نع ·  
ةادألا نم ناو نع لخدني نا طقف جاتحت

يلاي متنت يتلا ةزهجالا عي مجل حامسلل راixel الا اذو رتخأ — ةيعرفلا ةكبشلا ·  
ةكبشلل IP ناو نع لاخلإلا جاتحت VPN قفن مادختساب اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا  
اهب صاخلال ةيعرفلا ةكبشلا عانقو

- VPN قفن مادختس| اهنكمي يتلا ةزهجألا نم قاطن ديدحتل رايلخا اذه رتخأ — IP قاطن .  
ةادأ نم قاطنلا نم IP ناوع رخأ ناوع لوأ لخدي نأ جاتحت تنأ

تارايلخا دحأ رتخأ، يكلا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا يف، IPsec دادع| تحت 9. ةوطخل

- رخألا هجوملا عم ضوافتلا نم ال دب ايودي حاتفملا نيوكت رايلخا اذه كل حيتي — يودي .  
VPN لاصتا يف

- لوكوتورب نيكم تل رايلخا اذه رتخأ — اقبس م كرتشملا حاتفملا مادختساب IKE .  
ةكبشلا قفن يف نامأ نارثقا دادعإ موق ي ذلا (IKE) تنرتنإلا حيتافم لدابت  
ريظن ةقداصملا اقبس م هلي محت مت حاتفم IKE مدختسي . (VPN) ةيره اظلا ةصاخلا  
ديعب .

يفرط ال كل حمسي يذلا حيتافملا لدابت لوكوتورب وه DH (Diffie - Hellman) . 10. ةوطخل  
ةيرشبال دراوملا ةعومجمل ةلدسنملا مئاقلا يف . رشم حاتفم ةكراشم ب VPN قفن  
ي لي امم ادحاو رتخأ، ةيناثلا ةلحرملاو لولأا ةلحرملا

- جاتحي نإ . لقأ نامأ يوتسم عم عرسأ لدابت ةعرس رفوت — تب 768 رادصإ - 1 ةعومجمل .  
رايلخا اذه ترثخأ كلذ دعب ، رادصإ سيل نامأو عيرس نوكي نأ ةسلج VPN ل تنأ

- ةجلاعم تقو اهيدل نكلو ، 1 ةعومجمل نم رثكأ اني مات رفوت — تب 1024 - 2 ةعومجمل .  
ةعرسلاو نامألا شيح نم انزاوت رثكأ رايلخا اذه . ربكأ

- VPN ل تنأ جاتحي نإ . ربكأ انامأ لوقأ عرس رفوت — تب 1536 رادصإ - 3 ةعومجمل .  
رايلخا اذه ترثخأ كلذ دعب ، رادصإ سيل ةعرسلاو ، نامأ نوكي نأ ةسلج

ادحاو رتخأ ، 2. ةلحرملاو لولأا ةلحرملا يف ريفشتلل ةلدسنملا مئاقلا يف . 11. ةوطخل  
هريفشت كفو حاتفملا ريفشتل ي لي امم

- يتلا تانايبلا ريفشتل ةيساسأ ةيمزراوخ اذه ، تانايبلا ريفشت رايعم — DES .  
تب 56 ةمزح يف حاتفملا ريفشت موقت

- حاتفملا ريفشتب ةيمزراوخلا هذه موقت ، يثالثا تانايبلا ريفشت رايعم — 3DES .  
DES نم انامأ رثكأ وهف . تب 64 مزح ثالث يف

- حاتفملا سفن ةيمزراوخلا هذه مدختست ، مدقتملا ريفشتل رايعم — AES-128 .  
وه حاتفملا مچح . تانايبلا ةرادإ نم رثكأ انامأ رفوي هنإ . ريفشتلل كفو ريفشتلل  
تب 128

- تب 192 غلبي هجاتم مچح نكلو ، AES-128 زارطلل هباشم — AES-192 زارط .

· يه هذه . تب 256 غلب ي هحاتفم مچج نكلو ، AES-128 زارطلل هباشم — AES-256 زارط .  
ةرفوتمل انام رثكأل ريفشتلا ةيمزراوخ

تاراخيلا دحأ رتخأ ، ةلدسنملا 2 ةلحرملا او 1 ةلحرملا ةقداصم مئاقق ي . 12 ةوطخلال  
ةيلاتلا

· ققحتت ، ةميقيلا هذه عم . تب 160 اهراقم ةئزجت ةميقي ةيمزراوخلا هذه جتنت — SHA1  
تانايبلا ريغت مدع نم دكأتتو ، ةلدابتملا تانايبلا ي لمكلا نم ةيمزراوخلا

· ةمالس نم ةيمزراوخلا هذه ققحتت . ةقداصملا ضارغل ةيمزراوخ ميمصت اذه — MD5  
اهكراشم متت ةئزجت ةميقي جتنني وهو . VPN قفن يفرط نيبي ةكرتشملا تامولعمل  
VPN قفن يفرط الك يلع حاتفملا ةقداصملا

يذلا (يناوثلاب) تقولا لخدأ ، SA 2 ةلحرملا او SA 1 ةلحرملا ءاقب ةدم يلقح ي . 13 ةوطخلال  
28800 يه 1 ةلحرملا ةيضارتفالا ةميقيلا . ام ةلحرم ي اطشن VPN قفن هيف نوكي  
3600 يه 2 ةلحرملا ةيضارتفالا ةميقيلا . ةينات

ن. يهجوملا الك يلع هسفن وه 2 ةلحرملا او 1 ةلحرملا نيوكت نوكي نا بجي : ةطخال

ةداع| ةيرس نيكم تل Perfect Forward Secret رايتخالالا ةناخ دح (يرايتخا) . 14 ةوطخلال  
IKE نم 2 ةلحرملا ضوافت موقيس ، PFS تافلما مادختساب . (PFS) ةلمالكلا هيجوتلا  
نامألا نم ديزملا صرفي امم ، ةقداصملا اوريفشتلل ةديجت تانايب ءاشناب

ن. يهجوملا الك هكراشيس يذلا حاتفملا لخدأ ، اقابس مكرتشملا حاتفملا ي . 15 ةوطخلال  
ةقداصملا

ن. يكم تل طوغضملا حاتفملا ديقتل يندألا دحلا رايتخالالا ةناخ دح (يرايتخا) . 16 ةوطخلال  
موقت يذلا حاتفملا ءوقب كربخي يذلا واقابس م رهظي يذلا حاتفملا ءدش سايقم  
ه. ئاشناب

+ ةمدقتم تاراخي قوف رقنا ، ام دقت رثكأل ريفشت تاراخي نيوكتل (يرايتخا) . 17 ةوطخلال

ك. بصخال تانايبوكتللا ظفحل ظفح قوف رقنا . 18 ةوطخلال

## ةمدقتملا (VPN) ةيرهاظلا ةصخالالا ةكبشلا تاراخي

ةلسلس نإف ، ك. بصخال VPN دادع| يلا تازيملا نم ديزملا ءفاضا ي فبغرت تنك اذا  
تاراخيلا هذه لمعت . ةمدقتم تاراخي رفوت RV ةينقتب لمعت يتلا ةيكلسلا تاهجوملا  
ك. يدل (VPN) ةيرهاظلا ةصخالالا ةكبشلا قفنب ةصخالالا نامألا تازيم نيسحت يلع

دحاو هجوم ىلع ةمدقتمل تاراىخل طبضب تمق اذى نكلو، ةيراىتخا تاراىخل هذه نوك ت تاراىخل هذه ىلاتل مسقلا حرشى. رخآلا هجوملا ىلع تاراىخل سفن طبض نم دكأتف

مدقتمل ةحفص حتفت +مدقتم رزىلع رقنا IPSec لقق ي ف 1. ةوطخل

لېمع > VPN رتخأ، ةرابعلل VPN قفن ىلى لېمعل ةمدقتمل تاراىخل نېوكتل: ةطحالم +مدقتم قوف رقنا م ث. ةرابع ىلى

Advanced -

---

**Advanced**

Aggressive Mode

Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp))

Keep-Alive

AH Hash Algorithm MD5 ▼

NetBIOS Broadcast

NAT Traversal

Dead Peer Detection Interval  seconds

Save Cancel



Advanced -

---

**Advanced**

Aggressive Mode

Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp))

Keep-Alive

AH Hash Algorithm MD5 ▼

NetBIOS Broadcast

NAT Traversal

Dead Peer Detection Interval 30 seconds

Save

Cancel

ةمدقتم ل تارايلال نيوكتل ال اثم هال عأ ةروصلال ضرعت

VPN دادع | ل | اهتفاض | ديرت يتل تارايلال نم ققحت ، ةمدقتم تارايلال تحت 2. ةوطخلال  
ك ب صاخال

· نم للقي امم ، عرسأ حاتفملا يل ع ضوافتلال نوكي ، رايلال اذ ع — طشنال عصولال  
VPN. ق فن ة عرس نيسحت ديرت تنك اذ Aggressive Mode رايلال ةناخ دح . نامألا

· لم عيس ، رايلال اذ ةمادختساب — (IP Comp) ةلومح طغض لوكوتورب معد) طغضال  
معد) طغض رايلال ةناخ دح . IP. تانايب تاطخم مجح ليلقت يل ع IP Comp لوكوتورب  
رايلال اذ ةنيكمتل (IP Comp) ةلومح طغض لوكوتورب

· ةصاخال ةكبشلال لمع ةسلج عاشن اذع | رايلال اذ لولحي — ةايلال يل ع طاफलال  
اذ ةنيكمتل ةايلال دي ق يل ع اقب | رايلال ةناخ دح . اهطاقس | مت اذ (VPN) ةيرهاظلال  
رايلال

· عمال س نم ققحتلل IP سألل ةياملال راخال اذه ددمي — AH ةئزجال ةيمزراوخ  
· ةيمزراوخ راخال ةناخ دح. ضرغلا اذهل SHA1 وأ MD5 مادختسإ نكمي. لملالاب ةمزال  
· ةمزال ةقداصم نيكمتل، SHA1 وأ MD5 رتخأ، ةلدسنملا ةمئاقلا نم و AH ةئزجت  
· لملالاب.

· ةفلتخملا ةزهجال لوح تامولعم رفوي يذلا Windows لوكوتورب اذه — NetBIOS ثب  
· ال، ةداع. تافلما مداوخو رتوي بمكلا ةزهجاو تاعبالا لثم، LAN ةكبش ةلصتلا  
· ربع تامولعمل هذه لاسرا ل NetBIOS ثب راخال ةناخ دح. تامولعمل هذه VPN لسرت  
· VPN قفن.

· يف نيمدختسمل ةكبشلا ناووع ةمجت نكمت — (NAT) ةكبشلا ناووع ةمجت  
· ناووعك ماع IP ناووع مادختساب تنرتنإل دراوم لوصول نم ةصاخ ةيلحم ةكبش  
· NAT زاي تجال راخال ةناخ نم ققحتف، NAT ةباب فلخ كب صاخلا هجوملا ناك اذا. ردصم

· لصال راخال ةناخ نم ققحت — تيملا ريظنلا نع فشكال ينمزال لصال  
· لسري نأ لبق ينمزال لصال (يناوثلاب) لخدأو تيملا ريظنلا فاشتكال ينمزال  
· VPN قفن لاصتا نم ققحتلل يرخأ مزح هجوملا

· كب ةصاخلا تانويكتلا ظفحل ظفح قوف رقنا 3. ةوطخل

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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
(رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل