ىلع VPN ةرابعل ةمدقتملا تادادعإلا نيوكت RV082 و RV042G و RV042 و RV016 تاهجوم VPN

فدەلا

ةزهجأ ليصوتل اهمادختسإ متي ةصاخ ةكبش يه (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا ،اديدحت رثكأ لكشبو .نامألا ريفوتل قماع ةكبش لالخ نم ايلعف ديعبلا مدختسملا نيهجوم دوجوب ةباوب ىلإ قباوب نم (VPN) ةيرهاظلا قصاخلا ةكبشلا لاصتا حمسي لكشب ودبي هيفرط دحأ يف ليمعلا نأ امك ،ضعبلا امهضعبب نمآ لكشب لاصتالل قيناكمإ كلذ حيتيو .رخآلا فرطلا ىلع اهسفن ةديعبلا ةكبشلا نم عزج هنأ يقطنم قباطم نيوكت ءارجإ بجي .تنرتنإلا ربع ربكأ نامأو ةلوهسب دراوملاو تانايبلا ةكراشم

نيوكت ةنورم (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا نيوكت ىلإ ةمدقتملا ةباوبلا رفوت ةلوهس ةدايزل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا قفنل ةيرايتخالا تانيوكتلا ةحاتم ةمدقتملا تارايخلا .(VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا يمدختسمل مادختسالا يه ةمدقتملا تادادعإلا نوكت نأ بجي .اقبسم كرتشملا حاتفملا عضو عم IKE ل طقف .VPN لاصتا يبناج الك ىلع اهسفن

ىلإ ةرابعلل ةمدقتملا تادادعإلا نيوكت ةيفيك حيضوت وه دنتسملا اذه نم فدهلا .RV082 VPN و RV042G و RV042 تاهجوم ىلع VPN قفن

VPN ةكبش ىلإ ةباوب نيوكت ةيفيك لوح ديزملا ةفرعم يف بغرت تنك اذإ :ةظحالم RV04<u>2 و RV016 تامجوم ىلع VPN ةرابع ىل قرابعلا نيوكت</u> ةلاقملا ىلإ عجراف ،ةرابعلل RV082 VPN. و RV042G و

قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

RV016 زارطUl · RV042 زارطUl · RV042G زارطUl · RV082 زارطUl ·

جماربلا رادصإ

4.2.2.08 رادصإلا [.]

VPN ةرابع ىلإ ةرابعلل ةمدقتملا تادادعإلا نيوكت

ىلإ ةباوب < VPN رتخاو هجوملا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا :ةرابع ىلإ ةرابعلا ةحفص حتف متي .ةباوب

| Gateway To Gateway | | | |
|--------------------------------|---------------|---|--|
| Add a New Tunnel | | | |
| Tunnel No. | 2 | | |
| Tunnel Name : | tunnel_new | | |
| Interface : | WAN1 | ~ | |
| Enable : | ✓ | | |
| Local Group Setup | | | |
| Local Security Gateway Type : | IP Only | | |
| IP Address : | 0.0.00 | | |
| Local Security Group Type : | Subnet | ~ | |
| IP Address : | 192.168.1.0 | | |
| Subnet Mask : | 255.255.255.0 | | |
| Remote Group Setup | | | |
| Remote Security Gateway Type : | IP Only | | |
| IP Address 💙 : | 192.168.1.5 | | |
| Remote Security Group Type : | Subnet | ~ | |
| IP Address : | 192.168.1.2 | | |
| Subnet Mask : | 255.255.255.0 | | |

.+ ةمدقتم تارايخ قوف رقناو IPSec دادعإ مسق ىلإ لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق .2 ةوطخلا :مدقتملا ةقطنم رەظت

| IPSec Setup | | |
|------------------------------------|------------------------|----------|
| Keying Mode : | IKE with Preshared key | ~ |
| Phase 1 DH Group : | Group 1 - 768 bit | ~ |
| Phase 1 Encryption : | DES | ~ |
| Phase 1 Authentication : | MD5 | ~ |
| Phase 1 SA Life Time : | 28800 s | econds |
| Perfect Forward Secrecy : | | |
| Phase 2 DH Group : | Group 1 - 768 bit | ~ |
| Phase 2 Encryption : | DES | ~ |
| Phase 2 Authentication : | MD5 | v |
| Phase 2 SA Life Time : | 3600 s | econds |
| Preshared Key : | abcd1234 | |
| Minimum Preshared Key Complexity : | Enable | |
| Preshared Key Strength Meter : | | |
| Advanced + | | |
| Save Cancel | | |

موقي .ةضفخنم ةكبشلا ةعرس تناك اذإ Aggressive Mode رايتخالا ةناخ ددح .3 ةوطخلا ،(1 ةلحرملا) SA لاصتا ءانثأ حضاو صن يف قفنلا ةياهن طاقن تافرعم لدابتب اذه .انامأ لقأ هنكل لدابتلل لقأ اتقو بلطتي يذلاو

تنك اذإ ((IPComp) IP ةلومح طغض لوكوتورب معد) طغض رايتخالاا ةناخ ددح .4 ةوطخلا ممادختسإ متي IP طغض لوكوتورب وه IP. IPComp تانايب تاططخم مجح طغض ديرت ةكبشلا ةعرس تناك اذإ اديفم IP طغض نوكي .IP تانايب تاططخم مجح طغضل ةكبشلا لالخ نم دقف يأ نود ةعرسب تانايبلا لاسرا ديري مدختسملا ناكو ةضفخنم .نيمأت يأ رفوي ال ەنكلو ،ةئيطبلا

قفن لاصتا لظي نأ امئاد ديرت تنك اذإ ةايحلاب ظافتحالا رايتخالا ةناخ ددح .5 ةوطخلا ىلع تالاصتالا ءاشنإ ةداعإ ىلع "ةايحلا ديق ىلع ءاقبلا" ةزيم دعاست .اطشن VPN .طشن ريغ لاصتا يأ حبصأ اذإ روفلا

| Advanced | | | | | | |
|----------|------------------------------------|--|-----------|-----------------|--|--|
| • | Aggressive Mode | | | | | |
| ◄ | Compress (Support IP Payload Compr | Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp)) | | | | |
| ☑ | Keep-Alive | | | J | | |
| | AH Hash Algorithm MD5 🗸 | | | | | |
| | NetBIOS Broadcast | | | | | |
| | NAT Traversal | | | | | |
| | Dead Peer Detection Interval | seconds | | | | |
| | Tunnel Backup : | | | | | |
| | Remote Backup IP Address : | | | | | |
| | Local Interface : W | AN1 | ~ | | | |
| | VPN Tunnel Backup Idle Time : | sec | onds (Rar | nge:30~999 sec) | | |
| | Split DNS : | | | | | |
| | DNS1: | | | | | |
| | DNS2 : | | | | | |
| | Domain Name 1 : | | | | | |
| | Domain Name 2 : | | | | | |
| | Domain Name 3 : | | | | | |
| | Domain Name 4 : | | | | | |

ةقداصملا سأر نيكمت ديرت تنك اذإ AH ةئزجت ةيمزراوخ رايتخالاا ةناخ ددح .6 ةوطخلا عومجملا لالخ نم تانايبلا ةمالسو ةيلصألاا تانايبلل ةقداصملا AH رفوت .(AH) الكل ةيمزراوخلا سفن ىلع قفنلا يوتحي نأ بجي .IP سأر يف ةيامحلاو يرابتخالا .نيفرطلا ةنوكم ةيرشع ةيسادس ةئزجت ةفيظو يه (MD5) 5-ةلااسرلاا صخلم ةيمزراوخ — MD5 · عومجملا باسح ةطساوب راضلا موجهلا نم تانايبلل ةيامحلا رفوت امقر 128 نم .يرابتخالا

نوكت تب 160 ةئزجت ةفيظو يه (SHA1) 1 رادصإلا ةنمآلا ةئزجتلا ةيمزراوخ — SHA1 · .باسحلل رثكأ اتقو قرغتست اهنكلو MD5 نم انامأ رثكأ

| Adva | anced | | | | |
|------|--|---------|---------|--------------------|--|
| • | Aggressive Mode | | | | |
| ✓ | Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp)) | | | | |
| ◄ | Keep-Alive | | | | |
| • | AH Hash Algorithm MD5 🗸 | | | | |
| | NetBIOS Broadcast SHA1 | | | | |
| | NAT Traversal | | | | |
| | Dead Peer Detection Interval | seconds | | | |
| | Tunnel Backup : | | | | |
| | Remote Backup IP Address : | | | | |
| | Local Interface : | WAN1 | ~ | | |
| | VPN Tunnel Backup Idle Time : | | seconds | (Range:30~999 sec) | |
| | Split DNS : | | | | |
| | DNS1: | | | | |
| | DNS2 : | | | | |
| | Domain Name 1 : | | | | |
| | Domain Name 2 : | | | | |
| | Domain Name 3 : | | | | |
| | Domain Name 4 : | | | | |

ةەجوملا ريغ رورملا ةكرحب حامسلا ديرت تنك اذإ NetBIOS ثب رايتخالا ةناخ ددح .7 ةوطخلا دراوم فاشتكال NetBIOS مادختسإ متي .ددحم ريغ يضارتفالا دادعإلا. VPN قفن ربع تاقيبطتلا ضعب لالخ نم ةكبشلا يف رتويبمكلا ةزهجأو تاعباطلا لثم ةكبشلا Network Neighborhood. لثم Windows تازيمو ةيجمربلا

نم تنرتنإلا ىلإ لوصولا ديرت تنك اذإ NAT Traversal رايتخالا ةناخ ددح .8 ةوطخلا ،لخدم nat فلخ ديدخت جاحسم نوكي VPN نإ .ماع IP ناونع لالخ نم ةصاخلا LAN ةكبش قفنلا يفرط الكل نوكي نأ بجي .زايتجإ NAT نكمي نأ قودنص قيقدت اذه تصحف .تادادعإلا سفن

ةيويح نم ققحتلل ريظنلا فاشتكال نماكلا ينمزلا لصافلا نم ققحت .9 ةوطخلا لخدأف ،هذه رايتخالا ةناخ ديدحتب تمق اذإ .يرود لكشب ACK وأ Hello لالخ نم VPN قفن .بيحرتلا لئاسر نيب (يناوثلاب) ينمزلا لصافلا

مقف ،تيملا ريظنلا فاشتكال ينمزلا لصافلا نم ققحتلاب مقت مل اذإ :ةظحالم .11 ةوطخلا ىلإ يطختلاب

| Adv | anced | | | |
|-----|----------------------------------|----------------|-----------|--------------------|
| • | Aggressive Mode | | | |
| ✓ | Compress (Support IP Payload Cor | mpression Prot | ocol(IPCo | mp)) |
| ✓ | Keep-Alive | | | |
| • | AH Hash Algorithm SHA1 🗸 | | | |
| • | NetBIOS Broadcast | | ר | |
| ◄ | NAT Traversal | | | |
| | Dead Peer Detection Interval 30 | seconds | J | |
| | Tunnel Backup : | | | |
| | Remote Backup IP Address : | | | |
| | Local Interface : | WAN1 | ~ | |
| | VPN Tunnel Backup Idle Time : | | seconds | (Range:30~999 sec) |
| | Split DNS : | | | |
| | DNS1: | | | |
| | DNS2 : | | | |
| | Domain Name 1 : | | | |
| | Domain Name 2 : | | | |
| | Domain Name 3 : | | | |
| | Domain Name 4 : | | | |

يطايتحالا خسنلا نيكمتل قفنلل يطايتحالا خسنلا رايتخالا ةناخ ددح .10 ةوطخلا ينمزلا لصافلا نم ققحتلا مت دق نوكي امدنع طقف ةزيملا هذه رفوتت .قفنلل ةهجاو ربع VPN قفن ءاشنإ ةداعإ ةيناكمإ زاهجلل ةزيملا حيتتو ."ريظنلا فاشتكال" .دعب نع IP ناونع وأ ةليدب ةيلحم WAN لخدأ وأ ةديعبلاا ةباوبلل اليدب IP ناونع لخدأ — دعب نع يطايتحالاا خسنلل IP ناونع · .لقحلا اذه يف ةديعبلاا ةرابعلل لعفلاب هنييعت مت يذلا WAN ةكبشل IP ناونع

ةەجاولا رتخأ .لاصتالا ءاشنإ ةداعإل ةمدختسملا WAN ةەجاو — ةيلحملا ةەجاولا · .ةلدسنملا ةمئاقلا نم ةبولطملا

نأ بجي يذلا (يناوثلاب) تقولا لخدأ — VPN قفنل يطايتحالا خسنلا لومخ تقو · .يطايتحالا خسنلا قفن مادختسإ لبق يسيئرلا قفنلا هيف لصتي

| Adv | anced | | | | | |
|-----|---------------------------------|--|----------|--------------------|--|--|
| ✓ | Aggressive Mode | | | | | |
| ✓ | Compress (Support IP Payload Co | Compress (Support IP Payload Compression Protocol(IPComp)) | | | | |
| ◄ | Keep-Alive | | | | | |
| ✓ | AH Hash Algorithm SHA1 🗸 | | | | | |
| • | NetBIOS Broadcast | | | | | |
| ✓ | NAT Traversal | | | | | |
| • | Dead Peer Detection Interval 30 | seconds | | | | |
| | Tunnel Backup : | | | | | |
| | Remote Backup IP Address : | 192.168.1.7 | | | | |
| | Local Interface : | WAN2 | v | | | |
| L | VPN Tunnel Backup Idle Time : | 50 | seconds | (Range:30~999 sec) | | |
| | Split DNS : | | | | | |
| | DNS1: | | | | | |
| | DNS2 : | | | | | |
| | Domain Name 1 : | | | | | |
| | Domain Name 2 : | | | | | |
| | Domain Name 3 : | | | | | |
| | Domain Name 4 : | | | | | |

ميسقت حمسي .مسقملا DNS نيكمتل DNS ميسقت رايتخالا ةناخ ددح .11 ةوطخلا متي ام نع فلتخم DNS مداخ ةطساوب ةددحملا تالاجملا ءامسأ تابلط ةجلاعمب DNS بلط نم ققحتي هنإف ،ليمعلا نم DNS بلط يأ هجوملا لبقتسي امدنع .قداع همادختسإ .ددحملا DNS مداخ ىلإ بلطلا لسريو لاجملا مسا قباطيو DNS

| Adv | anced | | | | |
|-----|---|----------------|----------------------------|--|--|
| • | Aggressive Mode | | | | |
| • | Compress (Support IP Payload Co | mpression Prot | ocol(IPComp)) | | |
| ✓ | Keep-Alive | | | | |
| ✓ | AH Hash Algorithm SHA1 🗸 | | | | |
| ✓ | NetBIOS Broadcast | | | | |
| • | NAT Traversal | | | | |
| ✓ | Dead Peer Detection Interval 30 seconds | | | | |
| ◄ | Tunnel Backup : | | | | |
| | Remote Backup IP Address : | 192.168.1.7 | | | |
| | Local Interface : | WAN2 | ~ | | |
| _ | VPN Tunnel Backup Idle Time : | 50 | seconds (Range:30~999 sec) | | |
| | Split DNS : | | | | |
| | DNS1: | 192.168.1.7 | | | |
| | DNS2 : | | | | |
| | Domain Name 1 : | domain1.com | | | |
| | Domain Name 2 : | domain2.com | | | |
| | Domain Name 3 : | | | | |
| L | Domain Name 4 : | | | | |

لخدأف ،رخآ DNS مداخ كانه ناك اذإ .DNS1 لقح يف DNS مداخل IP ناونع لخدأ .12 ةوطخلا .DNS2 لقح يف DNS مداخل IP ناونع

متتس .4 لاجملا مسا لالخ نم 1 لاجملا مسا لوقح يف تالاجملا ءامسأ لخدأ .13 ةوطخلا ةوطخلا يف ةددحملا DNS مداوخ ةطساوب هذه تالاجملا ءامسأب ةصاخلا تابلطلا ةجلاعم .12

تارييغتلا ظفحل ظفح قوف رقنا .14 ةوطخلا.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما