

VPN تاهجوم ىلع IPv4 ل DHCP م داخ نيوكت RV016 و RV042 و RV042G و RV082

فدهلا

ةكبش نيوكت لوكوتورب وه (DHCP) ةيكيما نيول ةفاضتسال نيوكت لوكوتورب اهضعبب لاصتالا اهنكمي ىتح ةكبش ىلع ةزهجالل ايئاقلت IP نيوانع نيوكتب موقبي ل اهرجات متي يتلاو، ةكبش ىلع ةدوجوملا ةزهجالل يقطنم فرعم وه ناوعلال. ضعبلال ىل اذو IP ناوعل نيوعت متي دق، راجيال ةدم اءاتنا دعب. ةدحمة نيومز ةرتفل فيضم نيوفيضم لل ةحاتملا IP نيوانع نيويعبب ايئاقلت DHCP م داخ موقبي. فل تخم فيضم في قرغتسملا تقولا للقي هنال لوؤسم لل ادج اديفم DHCP ربتعي. ةكبشلال ىلع لجاتحت ال كنال اءاخال نم اضيا DHCP للقي نأ نكمي. ام زاخ ىل IP ناوعل نيوعت اهنويعبب تمق يتلا ةتبالل IP نيوانع عيمج بقعت

و RV042 و RV016 VPN تاهجوم ىلع DHCPv4 تاداعل نيوكت ةيفيكل لاقملا اذو حرشي
RV042G و RV082.

قيبطت لل ةلباقلا ةزهجالا

- زارطالا RV016
- زارطالا RV042
- زارطالا RV042G
- زارطالا RV082

جماربال رادصا

- رادصالا 4.2.2.08

IPv4 DHCP م داخ نيوكت

دادع | > DHCP رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا ليحستب مق. 1. ةوطخال
DHCP: دادع | ةحفص رهظت. DHCP:

DHCP Setup

IPv4

IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.100

Range End : 192.168.1.149

IPv4 بېوېتالە مەلەق قوف راقنا 2. ةوطخال

IPv4 ىلە DHCP مءاخ نىكمىلە DHCP مءاخ نىكمىلە رايءخالە ةناخ دءح 3. ةوطخال

مءاخ ولىمى نىب DHCP تامولعم هىءوت ةءاعاب هءوملل DHCP لىءرءءم سى: ةظءالم نىءوكء ىف بءرءءنك اءا. VLAN ةكءبش وءاهسفن LAN ةكءبش ىلە نوكءى ال ىءل DHCP ىلە ةلاقملل DHCP IPv4 لىءرءءم نىءوكء ىف ةرءكءملا ءاوطءال ءبءاف، DHCP لىءرءءم RV042 و RV042G و RV082 VPN. ءاهءوم

ىكءىم انىء IP نىءوكء

Dynamic IP

Client Lease Time : 350 Minutes

Range Start : 192.168.1.50

Range End : 192.168.1.100

يه راجي ال ادم . ليمع ال ريجأت تقو ل قح ي ف (قئاق دل اب) ريجأت ال تقو ل خدأ 1. ةوطخ ال IP ناو نع مادختساب هجوم ل اب لاصت ال اب مدختس ملل هي ف حمسي ي ذل ا تقو ل ا رادقم . ةق ي قد 43200 و 5 نيب تقو ل ا قاطن حوارتي و . هي دل ايلاح ني عم ل ا

ق.اطن ال ادب ل قح ي ف قاطن ال ادب ناو نع ل خدأ 2. ةوطخ ال

ق.اطن ال ةي اهن ل قح ي ف قاطن ال IP ناو نع ل خدأ 3. ةوطخ ال

ةعس قاطن ال ددحي . IP ناو نع 50 وه هني عت مدختس ملل نكم ي قاطن ا صقأ : ةطخ ال م DHCP. مدخل ةك ب ش ال

ip يكي تاتس ا نك اس ليك شت

ل ك IP ناو نع س فن ني عت متيس ذئني ح ، يكي تاتس ا نك اس IP ناو نع زاوجلل ناك اذا IP ناو نع س فن هل نو كي نأ زاوجل ا تحت تنك اذا دي فم اذه و . هجوم ل اب زاوجل ا لصتي ةرم ةتباثل ال IP ني وانع زح ةي ف ك مسق ل ا اذه حرشي . بي و مداخ لثم ، تاقوال ل ك ي ف DHCP. ةطساوب اهذي فنن متي ي تال ا زهجالل

ناو نع فرعت نك مل اذا . ةتباثل ال IP ةمئاق ي ل ا زاوجل ا فاضال ناتقيرط كانه : TimeAver IP ناو نع فرعت تنك اذا . [1. ةوطخ ل ا](#) ي ف ادب اف ، هتفاضل ا ديرت ي ذل ا زاوجل ل MAC ناو نع و IP [5. ةوطخ ل ا](#) ي ل ا ي طختل اب مق ف ، لعل ف ل اب زاوجل ل MAC ناو نع و

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

MAC نېوانع راهظا ةذفان رهظت . ةفورعمل ريغ MAC نېوانع راهظا قوف رقنا 1. ةوطخلا ةفورعمل ريغ .

IP Address	MAC Address	Name	<input type="checkbox"/> Enable
192.168.1.24	XXXXXXXXXX	test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

ةيلاتلا تامولعمل اضرم تي

DHCP مداخل ةلصتملا ةزهجالل IP ناوئع اضرمي — IP ناوئع

DHCP مداخل لصلتم ل زاهجلل MAC ناوع ضرعي — MAC ناوع


"مسال" ل قح يف زاهجلل علع هنيي عت يف بغرت ايفصو امسا لخدأ 2. ةوطخلل

يف بغرت يتللا ةمئاقلا يف ةدوجوملا ةزهجالا عيمجل نيكمت رايتخاللا ةناخ دح 3. ةوطخلل
تباث لكشب اهنيوكت

ةدحمللا ةزهجالا رهظت. ةتباثلا IP ةمئاق لىل ةزهجالا ةفاضل قف اوم قوف رقنا 4. ةوطخلل
ةتباثلا IP ةمئاق يف نألا

ةمئاقلا تبيحتل تبيحت قوف رقنا: ةطحالم

تمق اذا. تباث IP ناوع نيي عتل ىرخأ ةقيرط 9 لىل 5 نم تاوطخلل حضوت: تقولا
[ةوطخلل 10](#) لىل يطختلاب مقف، تباث لكشب اهليلجاتحت يتللا IP نيوانع عيمج نيي عتب

Static IP Address :	192.168.25.42
MAC Address :	
Name :	Test 2
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

تباثلا IP ناوع ل قح يف هنيوكت ديرت يذلا زاهجلل تباثلا IP ناوع لخدأ 5 ةوطخلل

MAC ناوع ل قح يف، ميقرت ي نودب، زاهجلاب صاخلا MAC ناوع لخدأ 6. ةوطخلل

زاهجلل "مسال" ل قح يف زاهجلل ايفصو امسا لخدأ 7. ةوطخلل

ةأدال لىل يكي تاتس نكاس ناوع نيي نأ لاجم enable ل يف نكمي قيقت 8. ةوطخلل

ةمئاقلا لىل هالعأ ةدراولا تامولعمللا ةفاضل ةمئاقلا لىل ةفاضل قوف رقنا 9. ةوطخلل

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

192.168.1.24 => 08 00 2B 5C C2 9F 8B =>test 1=>Enabled
192.168.25.42=> 08 00 2B 5C C2 9F 8B =>Test 2=>Enabled

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

IP ناونع ري يغت مت اذا ةك بشلا الى لوصولا نم رتوي بمكلا عنمل (ي رايتخا). 10. ةوطخلا ريغ IP ناونع ب ةمئاقلا ي ف MAC ناونع رطح رايتخال ةناخ دح، رتوي بمكلاب صاخلا حيص.

MAC ناونع دح، ةتباتلا IP ةمئاق ي ف ةدوجوملا ريغ ةزهجالا رطحل (ي رايتخا). 11. ةوطخلا ةمئاقلا رايتخال ةناخ ي ف دوجوملا ريغ رطحل.

DNS م داخ

IP نېوانع ىل ةءارق لىل ةلباق لىل تالاجم لىل عامسأ مجرتت ةمدخ وه (DNS) لاجم لىل مسا ماظن ةىلمعل نإف، WAN تاداع لىل نم اىكېمانېد ه نېيىت نم ال دب DNS مداخل رىفوت مت اذا دادعك اىكېمانېد ددحم لىل 0.0.0.0 DNS مداخل مادختسا نكمې. عرسأ لكش ب ذفنت ىضارتفا

DNS

DNS Server (Required) 1 : 192.168.15.23

2 : 192.168.20.20

1. (بولطم) DNS Server لىل قح ىف ىساسأل DNS مداخل IP ناونع لىل خدأ. 1. ةوطخ لىل

مدخال مادختسا ىنعي اذف، رافصأ هلك 1 (ةبولطم) DNS ةمدخ لىل قح نوكې ام دنع: ةطخال م ةىضارتفال ةمق لىل هه. اىكېمانېد نىعم DNS

ىف ىونائل DNS مداخل IP ناونع لىل خدأ، ىساسأل DNS لمعي مل اذا (ىراىتخا). 2. ةوطخ لىل ىونائل مداخل ةطساوب ةمجرتلل اءرءاب حمسى اذو. 2. لىل قح لىل

زوفت

WINS

WINS Server : 192.168.5.12

لدىل WINS لىل ىف لىل WINS نم ناونع لىل، لىل WINS ىقلىتې نأ (ىراىتخا). 1. ةوطخ لىل خدى هم ادختسا متې لوكوتورب ىه (WINS) Windows ىف تىنرتن لىل ةىمست ةمدخ. لىل اجم WAN و LAN لاصتال ةك بشل لىل IP نېوانع ىل ةك بشل لىل ةدوچوم لىل ةزهجال مسا لىل وحتل

ةىلحم لىل DNS تاناب ةدعاق

تالاجملا عامسأو، نيفيضملا عامسأو، IP نيوانع لوح تامولعم ىلع DNS مداخ يوتحي، كبةصاخلا ليمعلا ةزهجال DNS مداخك RV0xx هجوم مادختسا كنكمي. ىرخألا تانايبلاو في [DNS مداخك هجوملا نييعت](#) مسق ىلإ عجرا، Windows ىلع DNS مداخك هجوملا نيوكتل ةلاقملا هذه.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

فيضملا مسالوقح في لاجملا مسالخدأ 1. ةوطخال

لوقح في 1 ةوطخال في لاجملا مساعم قفاوتي يذلا فيضملا IP ناونع لخدأ 2. ةوطخال IP ناونع

ىلإ اهلاخدا مت يئلا تامولعملا ةفاضلا ةمئاقلا ىلإ ةفاضلا قوف رقنا 3. ةوطخال ةمئاقلا

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

نيوكتلا ظفحل ظفح قوف رقنا 4. ةوطخال

DNS مداخلك هجوم نيي عت

مادختسال ليمعلا ةزهجأ نيوكت بجيف ، DNS مداخلك هجوملا مادختسا يف بغيرت تنك اذا
لاصتا صئاصخ ىلا لقتنا ، Windows ىلع DNS مداخل نيوكتل . DNS مداخلك هجوملا
TCP/IP صئاصخ > تنرتنإلا لوكوتورب > ةيحملما ةقطنملا

<input checked="" type="radio"/> Use the following DNS server addresses:	
Preferred DNS server:	192 . 168 . 10 . 10
Alternate DNS server:	. . .

يلااتلا DNS مداخل ناوع مادختسا رزىلع رقنا . 1 ةوطخلا

لضفملا DNS مداخلك هجوملاب صاخلا LAN ةكبشل IP ناوع لخدأ . 2 ةوطخلا

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 صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل