

RV34x هجوم ىلع VLAN تاكبش نيپ هيچوتلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا عمئاق دويق عم فدهتسملا

فدهلا

(VLAN) هره اظلا هيلحملا قطنملا تاكبش نيپ هيچوتلا نيوكت هيفيك لاقملا اذه حرشي ديقتل (ACL) فدهتسملا لوصولا يف مكحتلا عمئاق عم RV34x هلسلسلا نم هجوم ىلع بسح وانعلا نم هومجم و IP ناووع هطساوب رورملا هكرح ديقنت نكمي. هنيعم رورم هكرح لوكوتوربالا عون.

عمدقملا

ثبلا تالاجم ديقنت متي ام هداو. هكبش 2 هقبط يف لاجم هعاذا نيبي مه، ميظع VLANs 2 هقبطلا تالوجم موقت. ثبلا تاراطا هيچوت هداو موقت ال تاهجوملا نال تاهجوملا هطساوب رخا ىلا هرشابم رمي ال هيطتسي رورم هكرح. لوجملا نيوكت ىلا اذانتسا ثب تالاجم عاشناب هردقلا VLAN تاكبش كحنمت. حاتفم نانثا نيپ و ا حاتفملا نمض (لاجم هعاذا نيپ) VLAN لاثملا ليبس ىلع. ضعبلا اهضعب نع هفلتخملا ماسقألا هيلالقتسا ىلع ظافحلا ىلع. هبساحملا مسق يف تاعيبملا مسق هكراشم يف بهرت ال دق.

تاكبش يف نوپهائاهنلا نومدختسملا نكمتي نا ديرت تنك اذا اذام نكلو، هئار لالقتسالا و تالاجملا لاسرلا ىلا تاعيبملا هراذاجاتحت دق؟ ضعبلا مهضعب نيپ هيچوتلا نم VLAN قيرف ىلا تاراطا لاسرلا يف هبساحملا هراذاجاتحت دق. هبساحملا مسق ىلا هينمزللا لوادجلا هيچوتلا رفوي ام دنع اذه. مهب هصاخلا تاعيبملا ماقرا و مهبتاور تاكبش ناشب تاعيبملا! مويلا VLAN تاكبش نيپ

3، هقبطلا نم (OSI) هحوتفم همظنا تالاصت ا زاچ دوجو مزلي، VLAN تاكبش نيپ لاصتالا لك يف (IP) تنرتنالا لوكوتورب ناووع دوجو ىلا 3 هقبطلا هذو زاچجاتحي. اهجوم نوكي ام هداو نكمي. هذو هيعرفلا IP تاكبش نم هكبش لكل لاصتم راسم هل نوكي و VLAN هكبش ههوا هصاخلا IP نيوانع مادختسالا IP ل هيعرف هكبش لك يف هفيضملا هزهجالا نيوكت كلذ دعب نيپهائاهنلا نيمدختسملا نكمي، اهنويوكت درجمبو. اهل هضرارتفا هباوبك VLAN ههواوب هحيحص، هئار ودي. ىرخألا VLAN هكبش يف هپهائاهنلا مدختسم ىلا هلاسر لاسرلا

نا بچي مداخللا اذه ىلع هساسح تامولعم كانه؟ هبساحملا يف مداخللا نع اذام، راطتتالا نكلو هجوم ىلع تاسايسلا و لوصولا دعاوق هيتت! اضيا كلذل لكانه، اوافخت ال. هجم ىقبت يف مكحتلا مئاوق. هكبشلا يف نامالا هدايزل دعاوقلا نيوكت هيناملا RV34x هلسلسلا حمست و انيبيعم نيمدختسم ىلا لاسرالا نم رورملا هكرح عنمت مئاوق ه (ACL) لوصولا ىلا اذانتسا و تقولا لاولوعفملا هيراس نوكت هثيحب لوصولا دعاوق نيوكت نكمي. كلذب هداو لوادج.

VLAN تاكبش نيپ هيچوتلا و، هپهائاهنلا VLAN هكبش نيوكت تاراطا ىلا هلاقملا هذو كدوقتس (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاوقو.

قبيطتلل هلباقلا هزهجالا

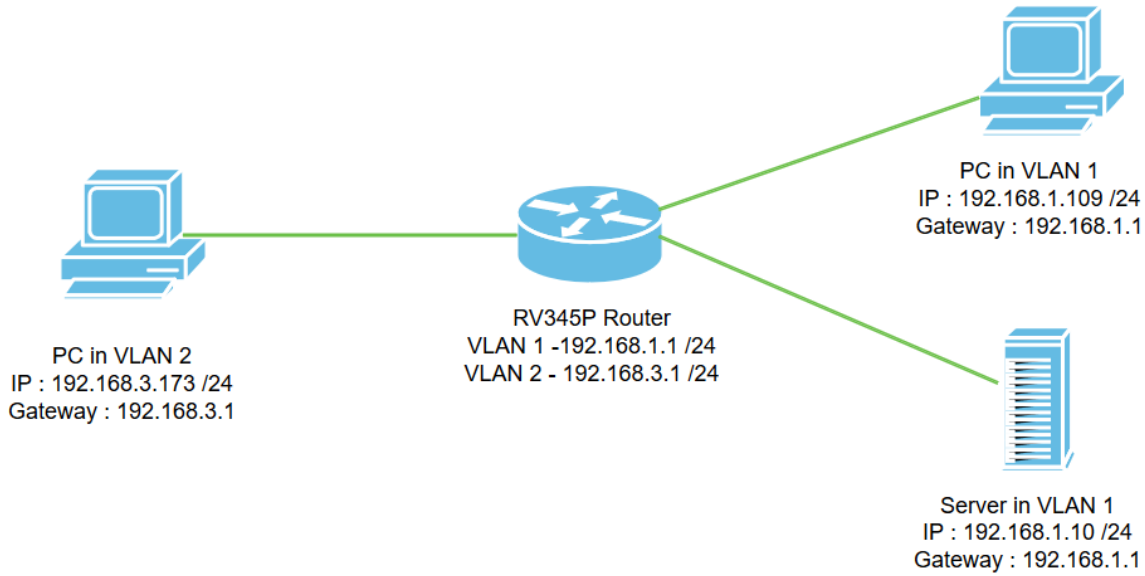
- RV340
- RV340W
- RV345

- زارطال RV345P

جماربل رادصل

- 1.0.03.16

ايچولوبوط



VLAN1 كېبش نم لك VLAN تاكلبش نېب هېچوتل نېكم ت م تېس ، ويرانېسلا اذه ي فضعبلا مهضعب لاصتالا هذه VLAN تاكلبش ي ف نېمدختسملل نكم ي ىت ح VLAN2 كېبش و لوكتورب نم 4 رادصلال] VLAN1 م داخ ىل لوصولا نم VLAN2 يمدختسملل عنمنس ، نام اءارءك [IPv4]: 192.168.1.10 /24] تنرتنلا

ةمدختسملل هءوملا ذفانم:

- ءانېم lan1 ل ىل ع VLAN1 ي ف (pc) بوساى صخش ل ت طبر .
- ءانېم lan2 ل ىل ع ت طبر VLAN2 ي ف (pc) بوساى صخش ل .
- ءانېم LAN3 ل ىل ع VLAN1 ي ف م داخ ل ت طبر .

نېوكتلا

ةهءا ءة فاضال . هءوملل بېولا نېوكتل ءءعاسملا ءا ءالا ل ل وءءلا لىءس ت ب مق 1. ءوطلال ءئاز ءنوقىا ل ىل ع رقن او LAN/DHCP تاءاعل > LAN كېبش ل ل ل قتنا ، هءوملا ل ىل ع ءءءء VLAN LAN/DHCP تاءاعل ل وءء نمض

LAN/DHCP Settings

Interface/Circuit ID	DHCP Mode	Range/Relay Server
VLAN1	IPv4:server IPv6:disable	192.168.1.100-192.168.1.149

مداخ نيكم مت ميتوي يضارت فا لكش ب RV34x هجوم لىع VLAN1 هجاو عاشنإ متي: **ةظحالم** كلذ لىع IPv4 ل DHCP) فيضم لىل كييمانيدل نيوكتلا لوكوتورب

ي.لاتال رونا، VLAN2 هجاو ديحت عم ةديج ةقثب نم ةذفان حتفتس 2. ةوطخلال

Add/Edit New DHCP Configuration

Interface Option 82 Circuit

Interface: VLAN2 (1)

Description:

Circuit ID(ASCII): ASCII

Next (2) Cancel

مداخال دح، IPv4 ل DHCP عون ديحت نمض، VLAN2 هجاو لىع DHCP مداخ نيكم تل 3. ةوطخلال (ي.لاتال) Next قوف رونا

Add/Edit New DHCP Configuration

Select DHCP Type for IPv4

Disabled Server (1) Relay

IP Address(IPv4):

Back Next (2) Cancel

ة، ياهن ىدم، ةيادب ىدم، تقو راجي نوبز نمضت ي ملعم لىكشت لدان DHCP ل تلخد 4. ةوطخلال (ي.لاتال) Next قوف رونا ل.دان DNS و

Select DHCP Server for IPv4

Client Lease Time: min. (Range: 5-43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS1:

Static DNS2:

WINS Server:

Network Booting: Enable

1

DHCP Options

Option 66 - IP Address or Host Name of a single TFTP Server:

Option 150 - Comma-separated list of TFTP Server Addresses:

Option 67 - Configuration Filename:

Option 43 - Vendor Specific Information:

2

Back

Next

Cancel

ارظن **Disabled** رايتخاله اناخ ديدحت ب *IPv6* ل *DHCP* عون ليطعت كنكمي (يرايتخاله). 5 ةوطخاله
DHCP م داخ نيوكت لامك ا مت **OK** قوف رقناو *IPv4* ل دنس لاثم ل اذه نأل

م اذخ تس ا كنكمي: ةطخاله

Select DHCP Type for IPv6

Disabled 1
 Server

2

نېب هيچوتلا نيكمت نم ققحتو VLAN ةكبش تاداعل | > LAN ةكبش ىل لقتنا 6. ةوطخل نيوكتلا اذه نكميس. VLAN2 ةكبش و VLAN1 و VLAN ةكبش نم لك ل VLAN تالكبش قبطي ةقطق. VLAN يتكبش الك نيب تالاصتالا

VLAN ID	Name	Inter-VLAN Routing	Device Management	IPv4 Address/Mask	IPv6 Address/Prefix Length
1	VLAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.1.100-192.168.1.149	fec0::1/64 DHCP Disabled
2	VLAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.3.1/24 255.255.255.0 DHCP Server: 192.168.3.100-192.168.3.200	fec0:2::1/64 DHCP Disabled

edit لىل ةقطق، ءانيم LAN2 لىل ء VLAN2 ل untagged رورم ءكح صرصختل 7. ةوطخل ل و VLAN1 ل رايخ (زيمي) T ل دح LAN2 ل تحت، نآلا. رايخ ءلواط ريدي نأ VLANs ل تحت رز اذه. نيوكتلا ظفحل قيبطت قوف رقنا. ءلدسنملا ءمئاقلا نم VLAN2 ل رايخ (untagged) نراق ءكبش pc ل so that ءانيم LAN2 لىل VLAN2 ل رورم ءكح untagged ل لسري ليكشت ل تلصح عيظتسي، ءقابط ءقابط VLAN نم رداق تنك عيظتسي ال ءداع، (NIC) ءقابط DHCP ip نم VLAN2 نم ءزج نوكي نأ و VLAN2 نم DHCP ip

VLAN ID	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN7	LAN8	LAN9	LAN10	LAN11	LAN12	LAN13	LAN14	LAN15	LAN
1	U	T	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
2	T	U	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

U : Untagged, T : Tagged, E : Excluded

ل ل قابل u (untagged) ءكبش ءانيم LAN2 ل داعل ءىلمع VLAN2 ل نأ تقود 8. ةوطخل ل ل u (untagged) نوكتس VLAN1 و (زيمي ءقابط) تاداعل ءعضوتس VLAN2 ءانيم LAN

VLAN Settings

VLAN Table

VLANs to Port Table

VLAN ID	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4	LAN5	LAN6	LAN7	LAN8	LAN9	LAN10	LAN11	LAN12	LAN13	LAN14	LAN15	LAN16
1	U	T	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
2	T	U	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

U : Untagged, T : Tagged, E : Excluded

يكي ماني دل IPv4 ناونع نم ققحتو ARP لودج > تاءاصح اوا ةل احوال لى لقتنا 9. ةوطخا ل ةفة لتخم VLAN تاكبش لى ةدوجوم رتوي بمكلا ةزهجأل.

تباث لكشب VLAN1 ةكبش لى ةمداخلل IP نيي عت مت : ةطخالم

Getting Started

Status and Statistics

System Summary

TCP/IP Services

Port Traffic

WAN QoS Statistics

ARP Table

Routing Table

DHCP Bindings

Mobile Network

ARP Table

IPv4 ARP Table on LAN (3 active devices)

Hostname	IPv4 Address	MAC Address	Type	Interface
SPARIA-H6TLV	192.168.1.109	e8:6a:64:65:18:8a	Dynamic	VLAN1
-	192.168.1.10	18:66:da:26:43:9e	Static	VLAN1
DESKTOP-8B5NTKG	192.168.3.173	28:d2:44:26:48:4b	Dynamic	VLAN2

مداخل لى لوصول دي قتل لوصولا يف مكحتل ةمئاق قيبطت 10. ةوطخا ل لقتنا، (ACL) لوصولا يف مكحتل ةمئاق نيوكتل. VLAN2 يف مدختسم نم (192.168.1.10/24) ةديج ةءاق ةفاضال دئاز زمر قوف رقن او لوصولا ةءاق > ةيماحل راج لى

Firewall

Basic Settings

Access Rules

Network Address Translation

Static NAT

Port Forwarding

Port Triggering

Session Timeout

Access Rules

IPv4 Access Rules Table

Priority	Enable	Action	Services	Source Interface	Source	Destination Interface	Destination
4001	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN	Any	WAN	Any
4002	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN	Any	VLAN	Any

نوكتس، ويراني سلا اذهب قلعتي امي فو. لوصولا ةءاق تامل عم نيوكتب مق 11. ةوطخا ل لى لى امك تارت مارابلا:

نيكمت : ةءاقلا ةلح

ضفر : ةارجا لى

رورملا تاكرح عيجم : تامدخلا

حيحص : لجلسلا

VLAN2: ردصملا ةهجاو

يأ: ردصملا ناووع

VLAN1: نراق ةياع

ةهجول ناووع: Single IP 192.168.1.10

تقوي أي ف: لودجال مس

قبطي ةققط

حامسلا م ث: مداخل إلى VLAN2 ةكبش نم ةزهجأ أي لوصو انضفر، لاثملا اذه يف: **ةظحالم** كئاجاح فلئتخت دق. VLAN1 ةكبش يف ةدوجوملا ىرخألا ةزهجال إلى لوصولاب

Routing
Firewall
Basic Settings
Access Rules
Network Address Translation
Static NAT
Port Forwarding
Port Triggering
Session Timeout
DMZ Host
VPN
Security
QoS
Configuration Wizards
License

RV345P-router4491EF cisco (admin) English ?

Access Rules 1 2 Apply

Rule Status: Enable

Action: Deny

Services: IPv4 IPv6 All Traffic

Log: True

Source Interface: VLAN2

Source Address: Any

Destination Interface: VLAN1

Destination Address: Single IP 192.168.1.10

Scheduling

Schedule Name: ANYTIME Click here to configure the schedules

ي: لي امك لوصول دع/وق ةمئاق رهظتس 12. ةوطخلا

Routing
Firewall
Basic Settings
Access Rules
Network Address Translation
Static NAT
Port Forwarding
Port Triggering
Session Timeout

RV345P-router4491EF cisco (admin) English ? i

Access Rules Apply Restore to Default Rules

IPv4 Access Rules Table

Priority	Enable	Action	Services	Source Interface	Source	Destination Interface	Destination	Schedule
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	VLAN2	Any	VLAN1	192.168.1.10	ANYTIME
4001	<input checked="" type="checkbox"/>	Allowed	IPv4: All Traffic	VLAN	Any	WAN	Any	ANYTIME
4002	<input checked="" type="checkbox"/>	Denied	IPv4: All Traffic	WAN	Any	VLAN	Any	ANYTIME

نم، مداخل إلى لوصول دييقتل حيرص لكشب لوصول ةدعاق فيرعت متي
VLAN2. يف مدختسم

ققحتلا

ىلع رقنلاب كلذ قيقحت نكمي، Windows تاصنم ىلع. رمألا هجوم حتفا، ةمدخل نم ققحتلل
هجوم ديحتورتوي بمكلا ىلع رسيال شحبال عبرم لفسأ يف cmd ةباتك م Windows رز
ةمئاقلا نم رماوالا.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل