

لوصول في مكحلتا عمئاق تاسرامم لصفأ RV34x ةلسلسلا نم هجوم يلع (ACL)

فدهلا

في مكحلتا عمئاق عاشنال تاسرامملا لصفأ فصو وه ةلاقملا هذه نم فدهلا
كيدل RV34x ةلسلسلا نم هجوم مادختساب (ACL) لوصولا

تباثلا جمانربلا رادصا | قيبتلل ةلباقلا ةزهجالا

- RV340 | 1.0.03.20 (ثدحألا ليزنت)
- RV340W | 1.0.03.20 (ثدحألا ليزنت)
- RV345 | 1.0.03.20 (ثدحألا ليزنت)
- RV345P | 1.0.03.20 (ثدحألا ليزنت) زارطلا

ةمدقملا

ظافحلل ةيفاضا تاوطخ ذاختا ديرت له؟ ةكبشلا في مكحلتا نم ديزملا ديرت له
لوصولا في مكحلتا عمئاق نوكت دقف، كذلك رمالا ناك اذا؟ ةكبشلا نامأ يلع
امامت هيلجاتحت ام هي (ACL).

مكحلتا تالاخدا نم رثكأ وأ دحاو لاختا نم (ACL) لوصولا في مكحلتا عمئاق نوكتت
يفعامج لكشب ةكبشلا رورم ةكرح فيرعت فلم ددحت يتلا (ACEs) لوصولا في
لثم Cisco جمانرب تازيم ةطساوب فيصوتلا اذه ليا ةراشلا نكمي، كلذ دعب
عمئاق لك نمضتت. ةصصخملا راطتال عمئاق وأ ةيولوالا وأ رورملا ةكرح ةيفصتت
ةيفصت رصنعو (ضفرلا وأ حامسلا) ءارجا رصنع (ACL) لوصولا في مكحلت
تاملعملو لوكتوربلاو ةهجوملا ناونعو رصملا ناونع لثم ريباعم ليا اذانتسا
لوكتوربلا ةصاخلا.

لوخد نم ةنيعم رورم ةكرح في مكحلتا كنكمي، اهتلخدا يتلا ريباعملا ليا اذانتسا
اذا ام ديدحتل ةمزلال صحفي هناف، ةمزح هجوملا لبققتسي ام دنع. اهجورخ وأ ةكبش
كب ةصاخلا لوصولا عمئاق ليا اذانتسا اهطاقسا وأ ةمزلال هيجوت ةداعا متيس ناك.

رابتعالا في ذختا ةفلتخم مادختسا تالاح يلع اذه نامألا يوتسم ذيفنت دم تعي
ةنيعم ةنيما تاجايتحاو ةنيعم ةكبش تاهوي رانيس.

ليا اذانتسا لوصولا عمئاق عاشناب ايئاقلت موقوي دق هجوملا نأ ةظحالم مهمل نم
لوصولا عمئاق یرت دق، ةلخال هذه في. كب صاخلا هجوملا يلع ةدووملا تانيوكتلا
هجوملا تانيوكت ريبغتب مقت مل ام احسم كنكمي ال يتلا.

لوصولا عمئاق مادختسا اذامل

- يوتسم ريفوتل (ACL) لوصولا في مكحلتا عمئاق مدختسن، تالخال مطعم في
نيوكتب مقت مل اذا، لاثملا ليبس يلع. انتكبش ليا لوصولا نامألا نم ياساسا
مزلال عي مجل حامسلا يضارتفا لكشب نكمي، (ACL) لوصولا في مكحلتا عمئاق

انتك بيش اعزجأ عيمج ىلإ هجومل ربع رمت يتللا

- وأ IP نيوانع قاطن ودحاو فيضم (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو حمست نأ نكمي قوطنملا ىلإ لوصول نم تاكبش وأ IP نيوانع قاطن وأ رخأ فيضم عنمو تاكبشلا (ةكبشلا وأ فيضملا) اهسفن
- يتللا رورملا ةكرح اعاونأ ديحت كنكمي (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو مادختساب حامسلا كنكمي، لاثملا لىبس ىلع . هجوملا تاهجاو في اهرطح وأ اهيجوت ةداعإب تمق رطح تقولا سفن في (SFTP) نامألا ةقبط تافل م لقن لوكتورب رورم ةكرح ب لمعلا ةسلج ادب لوكتورب رورم ةكرح عيمج (SIP).

لوصول مئاقو مادختسا نكمي ىتم

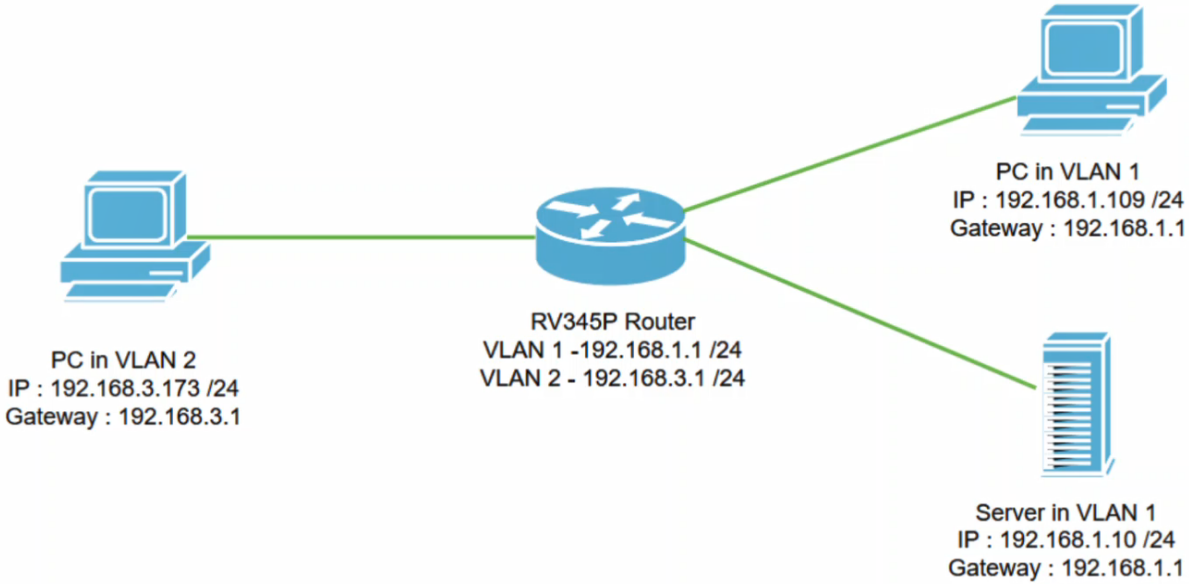
- نيب اهعضو متي يتللا تاهجوملا في (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو نيوكت بجي . تنرتنإلا لثم ةيجراخ ةكبشو ةيلخادلا انتك بيش
- يتللا رورملا ةكرح في مكحتللا (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو مادختسا كنكمي . ةيلخادلا انتك بيش نم اني عم اعزج جرت وأ لخدت
- ىلع امهيك وأ ، ةرداصل رورملا ةكرح وأ ةدراول رورملا ةكرح ةيفصت ىلإ جاتحت ام دنع . ةهجاولا
- مكحتللا لوكتورب لك اساساً ىلع (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو ديحت بجي . رورملا ةكرح في

لوصول مئاقو مادختساب يساسألا نامألا نيوكتل تاسرامملا لضفأ

- كلتب طقف حمست يتللا (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو ذي فنتب مق . رخأ عيش لك ضفرت يتللا IP نيوانعو ذفانملاو تالوكتوربلا
- ىلع يرب موجه) ردصملا ناووعو ةهجولا سفن اهل نأ يعدت يتللا ةدراول مزحل رطح . (هسفن هجوملا)
- فيضم ىلإ لوصول في مكحتللا مئاقو ىلع ليحستلا ةينام ليغشتب مق . (هبقووم) يرخاد Syslog
- بجي في ، هجوملا ىلع (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتورب مدختست تنك اذا . SNMP عم تجم ةلسلسو SNMP ىلإ (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو نيوكت كيلىع ةدق عملا
- طقف حامسلاو ةيلخادلا تاهجاولا نم هجوملا لاخدا ب ةيلخادلا نيوانعلا طقف حامسلا . (ةيجراخلا تاهجاولا) جراخلا نم هجوملا لاخدا ب ةيلخادلا نيوانعلا هجوملا رورملا ةكرحلا
- همادختسا مدع ةلاح في ددعتملا ثبلا رطح .
- ةداعإ (ICMP) تنرتنإلاب مكحتللا لئاسر لوكتورب لئاسر اعاونأ ضعب رطح . (دادترالا ، هيجوتلا)
- (ACL) لوصول في مكحتللا مئاقو هب لخدت يذلا بيترتلا امئاد رابتعالا في عض وأ ةمزح هيجوت ةداعإب موقيس ناك اذا ام هجوملا ررقي ام دنع ، لاثملا لىبس ىلع في لوصول في مكحتللا مئاقو نم ةلمج لك لباقم ةمزحل ربتخي هنإف ، اهرطح هب لوصول في مكحتللا مئاقو عاشنإ مت يذلا بيترتلا .

Cisco نم RV34x ةلسلس تاهجوم في لوصول مئاقو ذي فننت

ةكبشلا ططخم ىلع لاثم



ويرانيس لاثم

انيدل شيح، ةكبش لل يطيطختللا مسرلا اذه خسنب موقنس، وييرانيسلا اذه في 1 مقر VLAN ةكبش في رتويبمك زاهج انيدل. ةفلتخم VLAN تاهجاوو RV345P هجوم نيكمت متي. 1 مقر VLAN ةكبش في مداخل اضيا انيدلو، VLAN2 ةكبش في ةكبش و 1 مقر VLAN ةكبش في مدخستسمل نكمي كلذل، VLAN تاكبش نيبي هيحوتلا ةدعاق قيبتت لىل نوبهاذ نحن نالا. ضعبللا مهضعبب لاصتالا 2 مقر VLAN 1. VLAN في لدان اذه هاجت لمعتسم VLAN 2 لانيبالصتالا ديقي نال لوصول

ليكشت لاثم

1 ةوطخلا

تانايب مادختساب هجوملل (UI) بيولا مدختسم ةهجاو لىل لوخدلا ليحستب مق اهنويكبتب تمق يتلا دامتعالا.



Router

Username 1

Password 2

English ▼

Login 3

2 ةوطخلا

دعاق > ةيامحل راج لىل لقتنا، (ACL) لوصول في مكحتلا ةمئاق نيوكتل ةديج ةدعاق ةفاضل دئاز زمر قوف رقن اولوصول.

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

3 ةوطخلا

دييقتل لوصولو في مكحتلا ةمئاق قي بطت . لوصولو دع اوق تامل عم نيوكتب مق قلعتي امي فو . VLAN2 يمدختسم نم (IPv4: 192.168.1.10/24) مداخل الى لوصولو يلي امك تارتم اربال نوكتس ، ويراني سلا اذهب

- نيكمت : ةدع اقل ةلاح
- ضفر : عارج الا
- رورملا تاكرح عي مج : تامدخلا
- ححص : لجسلا
- VLAN2 : ردصملا ةهجاو
- أي : ردصملا ناووع
- VLAN1 : نراق ةي اغ
- Single IP 192.168.1.10 : ةهجولا ناووع
- تقوي أي ف : لودجلا مسا

قبطي ةق طقط

في هذا المثال، قمنا برفض الوصول من أي أجهزة من شبكة VLAN2 إلى الخادم ثم السماح بالوصول إلى الأجهزة الأخرى الموجودة في شبكة VLAN1. قد تختلف حاجاتك.

Access Rules

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](#)

4 ةوطخلا

يولي امك لوصول/دع اوق ةمئاق رهظتس:

Access 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

ققحتلا

كلذ ققحت نكمي، Windows تاصنم ىلع. رمألا هجوم حتفا، ةمدخلال نم ققحتلل ىلع رسيألا ثحبالا عبرم لفسأ ي ف cmd ةباتك م Windows رز ىلع رقنلاب ةمئاقلا نم رمأالا هجوم ديحتورتوي بمكلا.

ةيالاتلا رمأالا لخدأ:

- مدخال لاصتا رابتخا متي، VLAN2 ةكبش ي ف (192.168.3.173) رتوي بمكلا زاغ ىلع حامسلا مدع ينع ي امم بلطلا ةلهم ةامت ناب مالع ىلع لصحتس. (IP: 192.168.1.10). لاصتالاب.
- زاغ لاصتا رابتخا متي، VLAN2 ةكبش ي ف (192.168.3.173) رتوي بمكلا زاغ ىلع حجان در ىلع لصحت فوس. VLAN1 ةكبش ي ف (192.168.1.109) رخأالا رتوي بمكلا.

```
C:\Users\Cisco>ping 192.168.1.10
Pinging 192.168.1.10 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\Users\Cisco>ping 192.168.1.109
Pinging 192.168.1.109 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.109: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.109: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.109: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.1.109: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.1.109:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\Users\Cisco>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix . . . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::249b:cf42:b4fc:384f%20
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.3.173
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.3.1
```

رارقلا

ةلسلسلا نم هجوم ىلع لوصول ةدعاق نيوكتل ةرورضللا تاوطخلا تيأر دقل
شيحب كتكبش يف "لوصول ةدعاق" ءاشنال كلذ قيبطت نألا كنكمي Cisco RV34x.
!كتاچايح! مئالت

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا