

إلى (ACL) لوصول في مكحتل مئوق نيوكت عئاش لكشب ةمدختسم ال IP

تايوت حمل

[ةمدق مل](#)

[ةيساس الابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[ةمدختسم مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[نيوكت مل](#)

[ةكبش لل ال لوصول ولابل Select Host ةادل حمل مل](#)

[ةكبش لل ال لوصول ولابل Select Host ةادل لوصول و صفر](#)

[ةبرولحت مل IP نيوانع نم قاطن ال لوصول ولابل حمل مل](#)

[\(23 ذف مل، Telnet \(TCP\) رورم صفر](#)

[TCP ةسلج يف ةدبلابل ةيلخا دلل تاكلبش لل لوصول ولابل حمل مل](#)

[\(21 ذف مل، FTP \(TCP\) رورم صفر](#)

[\(ةطش، نل، FTP \(TCP\) رورم حمل مل](#)

[\(ةطش، نل، ريغ FTP \(TCP\) رورم حمل مل](#)

[\(ICMP\) لاصل، تالابل، رماو اب حمل مل](#)

[FTP و POP3 و Mail و Telnet و HTTP حمل مل](#)

[حمل مل DNS](#)

[هيوت مل تايوت حمل مل](#)

[\(ACL\) لوصول ولابل مكحتل مئوق ال اذن تسم رورم ال اعاطخ ا حي حصت](#)

[MAC ناوانع ةيفصت](#)

[ةحص لل نم ققحت مل](#)

[اهجال ص او اعاطخ ال فاشكت سا](#)

[ةلص تاذ تامول عم](#)

ةمدق مل

ةمدختسم ال IP إلى (ACLs) لوصول في مكحتل مئوق تانوكت لاجذومن دن تسم ال اذه فصي
IP مزح ةيفصت ب موقت يتل او، عئاش لكشب

ةيساس الابل طت مل

تابل طت مل

نيوكت ال اذه ةبرجت لبق تابل طت مل هذه ةيبلت نم دكأت:

- IP ةنونعل يساس ال مه لل

- ةيسايقلا لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- ةعسوملا لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- (حافاتملاو لقلال) ةيكيمانيلا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- IP قفو ةامسُملا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- ةيسكعلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- تقولا تاقاطن مدختست يتلا تقولا لىلا ةدنتسملا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- اهيلع قيلعتلا مت يتلا IP لىلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق تالخدإ
- قايسل لىلا ةدنتسملا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- ةقداصملا ليكو
- Turbo نم (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق
- تقولا لىلا ةدنتسملا ةعزوملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق

ةيسايقلا مادختسال ةعئاش (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق ضعب دنتسملا اذه شقان ي لوج تامولعمل نم ديزم لىل لوصولل [IP لىلا لوصولا مئاقوق نيوكت](#) لىلا عجرا . ةعسوملاو Cisco IOS جمانرب يف ةمومدملا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق نم ةفلتخملا عاونالا اهررتو (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق نيوكت ةيفيكيو Software.

access-list access-list-number {permit|deny} {host|source source-wildcard|any} (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاقول رمالا ةغايص قيسنت

يتلا نيوانعلا باب ردصملا IP مزح ناونع ةيسايقلا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق نراقت رورملا ةكرح يف مكحتلا متي يكل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف اهنويوكت مت

نيوانعلا باب ةهجول او ردصملا IP مزح نيوانع ةعسوملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق نراقت رورملا ةكرح يف مكحتلا متي يكل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف اهنويوكت مت يتلا اهنويوكت متي ناو ةقد رثكأ ةعسوملا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق لعج كنكمي امك لثم ريياعم بسح رورملا ةكرح ةيفصتل لصفأ ةجرب:

- لوكوتوربلا
- ذفانملا ماقرا
- (DSCP) ةزيامتلا تامدخلل دوكة طقنة ميقي
- ةيقبسالا ةميقي
- (SYN) يلسلسلا مقرلا نمازتلا تب ةدحو ةلاح

يه ةعسوملا (ACLs) لوصولا يف مكحتلا مئاقوق لرمالا ةغايص تاقيسنت

IP

```
access-list access-list-number [dynamic dynamic-name [timeout minutes]]
{deny | permit} protocol source source-wildcard destination destination-wildcard
[precedence precedence] [tos tos] [log | log-input]
[time-range time-range-name][fragments]
```

(ICMP) تنرتنالا يف مكحتلا لئاسر لوكوتورب

```
access-list access-list-number [dynamic dynamic-name [timeout minutes]]
{deny | permit} icmp source source-wildcard destination destination-wildcard
[[icmp-type] [icmp-code] | [icmp-message]] [precedence precedence] [tos tos] [log | log-input]
[time-range time-range-name][fragments]
```

(TCP) ل قنللا في مكحتلا لوكوتورب

```
access-list access-list-number [dynamic dynamic-name [timeout minutes]]
{deny | permit} tcp source source-wildcard [operator [port]] destination destination-wildcard [operator
[established] [precedence precedence] [tos tos] [log | log-input]
[time-range time-range-name][fragments]
```

(UDP) مدختسمل تانايب ططخم لوكوتورب

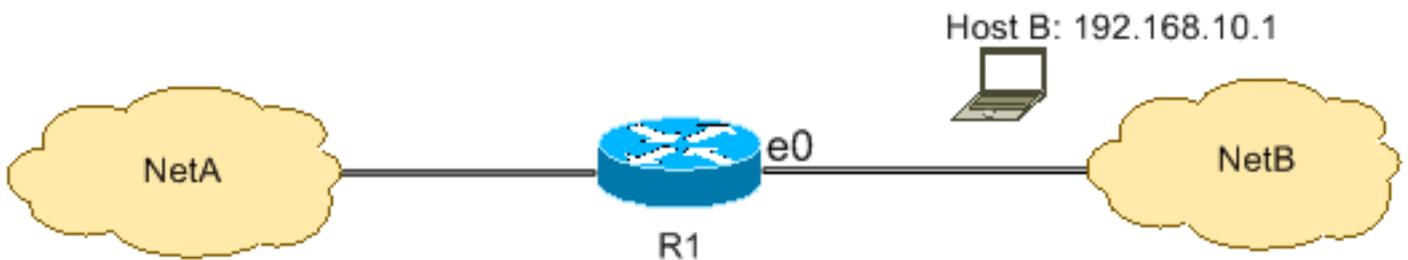
```
access-list access-list-number [dynamic dynamic-name [timeout minutes]]
{deny | permit} udp source source-wildcard [operator [port]] destination destination-wildcard [operator
[precedence precedence] [tos tos] [log | log-input]
[time-range time-range-name][fragments]
```

نيوكتلا

(IP) تترت نإلا لوكوتوربل (ACLs) لوصوللا في مكحتلا مئوق هذه نيوكتلا ةلثمأ مدختست أعويش رثكألا.

ةكبشلا إلی لوصولاب Select Host ةادل حامسلا

عیمجب حامسلا متي. ةكبشلا إلی لوصولل نذالاح نم مت ددحم فيضم نأ ةروصولا هذه حضوت رورملا تاكرح عیمجض فرمتي و، NetA إلی ةهجتمل او B فيضملا نم ةرداصل رورملا تاكرح NetA إلی ةهجتمل او NetB نم ةرداصل إرخألا.



اذه حضوي. فيضملا إلی لوصولا ةينكام ةكبشلا حنمت فيك R1 لودج في جرخملا حضوي نأ جرخملا:

- إلی Ethernet 0 ةهجال لإخ نم IP 192.168.10.1 ناونعب فيضملا ل طقف حمسي نيوكتلا R1.

- NetA. بـ ةصاخ ل IP تامدخ ىل لوصول قح فيضم ل اذه كلت مي
- NetA. ىل لوصول قح NetB في رخآ فيضم كلت مي ال
- (ACL). لوصول في مكحت ل ةمئاق في ضفرة رابع يا نيوكت متي مل

لوصول في مكحت ةمئاق لك ةيانهن في لك لال ضفر ب ةي نضم ةلمج دجوت ،يضارتفا لكشب
 حيرص لكشب هرورم ب حامس لال متي مل ةيش يا ضفر متي (ACL).

R1

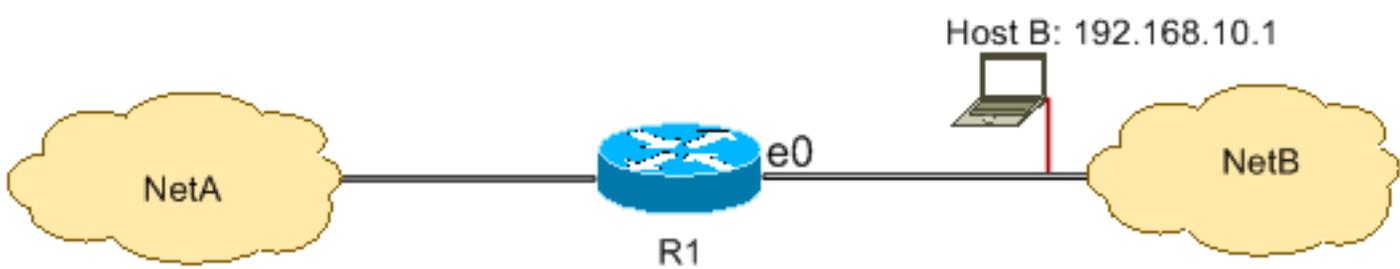
```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 1 in
!
access-list 1 permit host 192.168.10.1
```

 NetA، ىل NetB نم IP مزح ةي فصتب لوصول في مكحت ل ةمئاق موقت :ةظالم
 نم ةدمتس لال مزح لال ب حمسي لازي ال B. فيضم لال نم ةدمتس لال مزح لال ءانثتس اب
 لال NetA ىل B فيضم لال

 ةقيرط وه 192.168.10.1 0.0.0.0 لوصول ةمئاق ل (ACL) لوصول ةمئاق حيرصت :ةظالم
 افسن ةدعاق لال نيوكت ل رخآ

ةكبش لال ىل Select Host ةادا لوصول و ضفر

NetA، ىل ةهجوم لال B فيضم لال نم ةدمتس لال رورم لال ةكح ضفر متي هنأ ةروصل لال هذه حضوت
 NetA، ىل لوصول لال NetB نم ىرخآ لال رورم لال تاكح عي مجب حامس لال متي امن بي



R1 ىل Ethernet 0 لال نم 192.168.10.1/32 فيضم لال نم مزح لال عي مجب نيوكت لال اذه ضفري
 لكشب حامس لال access list 1 permit any رمألل مادختسا لكي لع بجي . رخآ ةيش لكب حمسي و
 في مكحت ةمئاق لك عم لك لال ضفر ب ةي نضم ةلمج دجوت ب بسب رخآ ةيش لكب حيرص
 لوصول (ACL).

R1

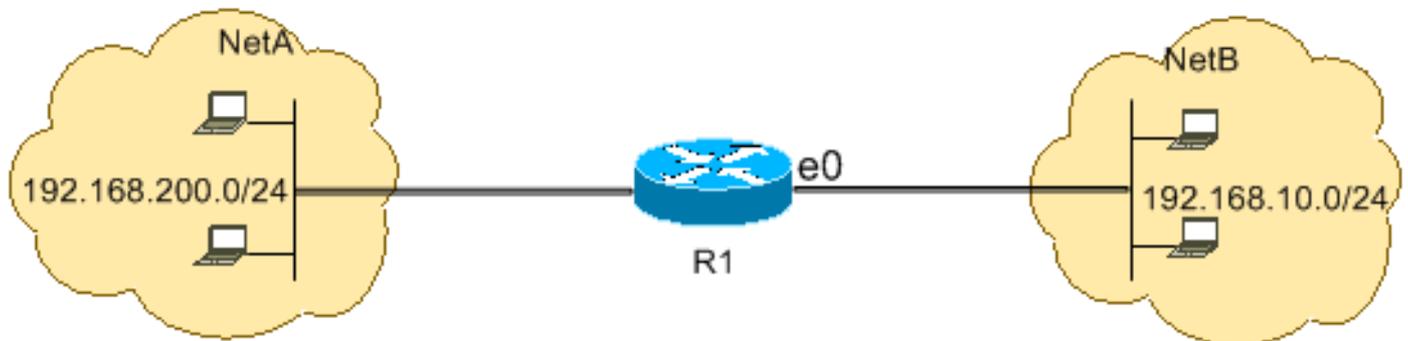
```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 1 in
!
access-list 1 deny host 192.168.10.1
access-list 1 permit any
```

✎ لوصول في مكحلتا عمئاق لئغشتل ةيمهألا غلاب ارمأ تانايبلا بيترت دعئ: ةظالم لك قباطي لوألا رطسلا نإف، رمألا اذره ظئ امك، تالاخلال بيترت سكع مت اذئ (ACL). رظح في (ACL) لوصول في مكحلتا عمئاق لشفت، كلذل. ةمزحلل ردصم ناوئع NetA. لئ لوصول نم 192.168.10.1/32 فيضملا

```
access-list 1 permit any
access-list 1 deny host 192.168.10.1
```

ةرواچتملا IP نئوانع نم قاطن لئ لوصولاب ءامسلا

ةكبشلا ناوئع تاذ NetB في ةفيضملا ةزهألا ةئمء نأ ةروصولا هذء ءضوت NetA. في 192.168.200.0/24 ةكبشلا لئ لصت نأ نكمئ



في ردصم ناوئع نمضتئ في ذللا IP ناوئع لئ ةوتحت ئتلا IP مزحل نئوكتلا اذء ءئئ لئ لوصولا ةئناكم لئ 192.168.200.0/24 ةكبشلا في ةءءو ناوئعو 192.168.10.0/24 ةكبشلا ئتلاو (ACL) لوصولا في مكحلتا عمئاق ةئاهن في لكلا ضفرب ةئنمض ةلمء كانه NetA. R1 لئ ةءراو Ethernet 0 ربء رءأ رورم ةءرء لك ضفرت

R1

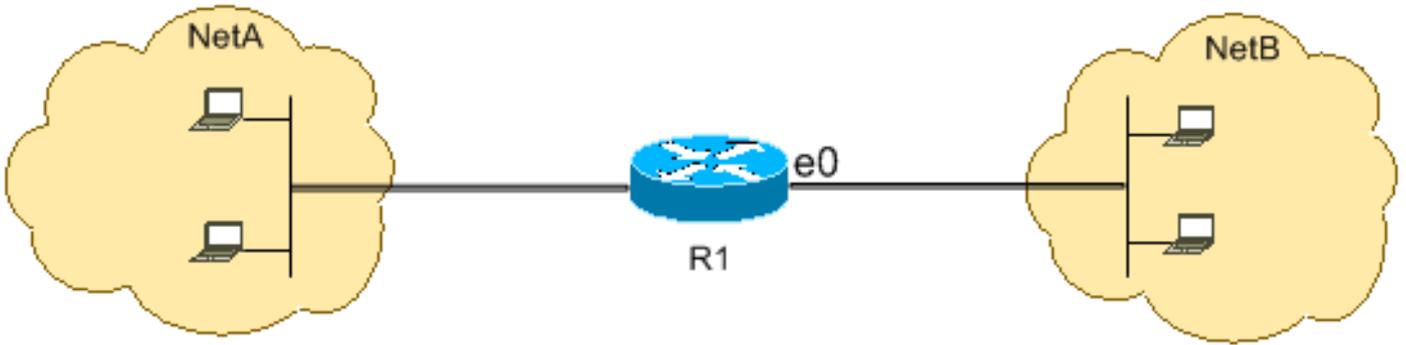
```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 101 in
!
access-list 101 permit ip 192.168.10.0 0.0.0.255 192.168.200.0 0.0.0.255
```

✎ ملاحظة: في هذا المثال، سيتم تطبيق قائمة الوصول 101 على عنوان IP 192.168.10.0.0.255 192.168.200.0.0.255، وهو عنوان شبكة 192.168.10.0 مع عنوان 255.255.0.0. في هذا المثال، سيتم تطبيق قائمة الوصول (ACL) لوصول في مكدس التوجيه من أجل منع الوصول من الشبكة 192.168.10.0/24 إلى الشبكة 192.168.200.0/24. سيتم تطبيق قائمة الوصول (ACL) لوصول في مكدس التوجيه من أجل منع الوصول من الشبكة 192.168.200.0/24 إلى الشبكة 192.168.10.0/24.

تمام العمل من ذي قبل لوضع IP على الواجهة e0 من الراوتر R1. في هذا المثال، سيتم تطبيق قائمة الوصول (ACL) لوصول في مكدس التوجيه من أجل منع الوصول من الشبكة 192.168.10.0/24 إلى الشبكة 192.168.200.0/24.

23 (TCP، Telnet) رورم صفر

عند إجراء اختبار الاتصال باستخدام Telnet، يجب أن تكون قادرًا على الاتصال بالشبكة NetA من الشبكة NetB (معا). في هذا المثال، سيتم تطبيق قائمة الوصول (ACL) لوصول في مكدس التوجيه من أجل منع الوصول من الشبكة 192.168.10.0/24 إلى الشبكة 192.168.200.0/24.



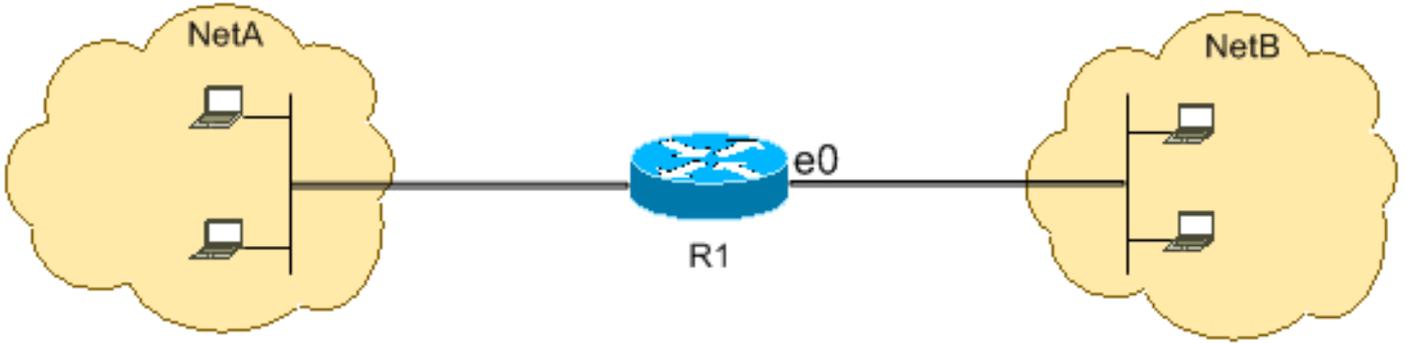
رورم قائمة الوصول 102 من أجل منع الوصول من الشبكة NetA إلى الشبكة NetB. في هذا المثال، سيتم تطبيق قائمة الوصول (ACL) لوصول في مكدس التوجيه من أجل منع الوصول من الشبكة 192.168.10.0/24 إلى الشبكة 192.168.200.0/24.

R1

```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 102 in
!
access-list 102 deny tcp any any eq 23
access-list 102 permit ip any any
```

TCP قائمة الوصول في مكدس التوجيه

تمام العمل من ذي قبل لوضع IP على الواجهة e0 من الراوتر R1. في هذا المثال، سيتم تطبيق قائمة الوصول (ACL) لوصول في مكدس التوجيه من أجل منع الوصول من الشبكة 192.168.10.0/24 إلى الشبكة 192.168.200.0/24.



وهو لاثملا اذه يف (ACL) لوصولا يف مكحتلا عمئاق نم ضرغلا نإ:

- ةفيملا ةزهألل اهسي سأتو TCP ةسلج ادبب NetA يف ةفيملا ةزهألل حامسلا يف NetB.
- ةفيملا ةزهألل ةهجت TCP ةسلج عاشنإو ادبب نم NetB يف ةفيملا ةزهألل عنم NetA.

امدنع R1 ةجوملا يلح ةدراولا Ethernet 0 ةهجاو لالخ تانايبلا ططخم رورمب نيوكتلا اذه حمسي تانايبلا ططخم كل م ي:

- TCP لمع ةسلج لىل ريشت) اهب فرتعمل (RESET (RST) وأ (ACK) تب تادحو ةعومجم
- 1023 نم ربكأ ةهجو ذفنم ةميقي

R1

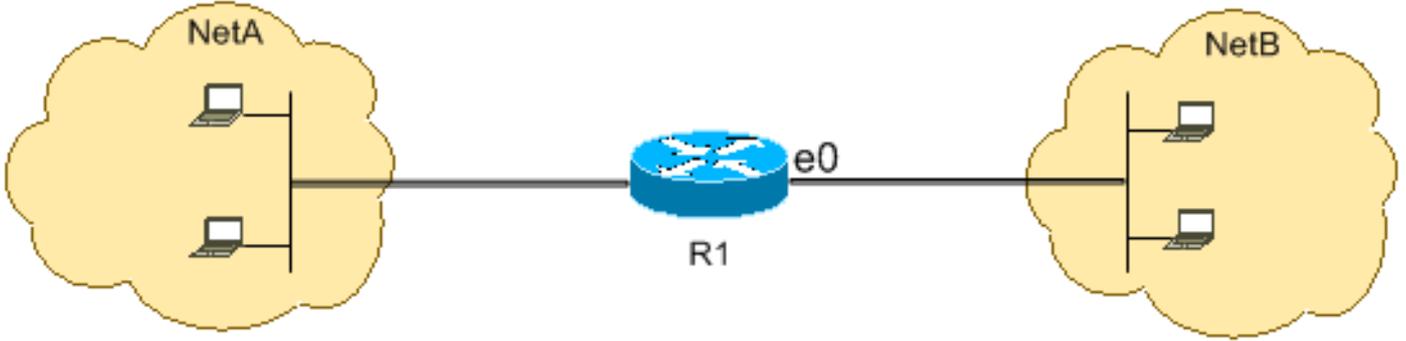
```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 102 in
!
access-list 102 permit tcp any any gt 1023 established
```

ططخم يأ نإف، 1023 نم لقا ميق مدختست IP تامدخل ةفورعمل ذفانملا مظعم نأل ارظنو ةطساوب هضفر متي ةنيعم ريغ ACK/RST تب ةدحو وأ 1023 نم لقا ةهجو ذفنمب تانايب لاصتا ةئيه تب NetB نم فمضم موقى امدنع، كلذل، 102 (ACL) لوصولا يف مكحتلا عمئاق نم لقا مقر ذفنم (set تب SYN/RST) طبر ادبب/ةنمازم نودب) TCP ةمزح لو لسريو TCP NetA نم اهؤدب متي ل TCP تاسلجب حامسلا متي. TCP ةسلج لشفي وهضفر متي، 1023 ميق مدختست و مزحلال عاجرال ACK/RST تب تادحو ةعومجم يلح يوتحت اه نأل NetB لىل ةهجتمل او 1023 نم ربكأ ذفنم.

ذفانملا بةلماك عمئاق يلح لوصولل [RFC 1700](#) لىل عاجرا.

رورملا (21 ذفنملا، TCP) FTP رورم ضفر

رورملا ةكرح (20 ذفنملا) FTP و (21، port) FTP تانايب ضفر متي هنأ ةروصولا هذه حضوت لىل IP رورم ةكرح عيمجب حامسلا متي امنيب، NetA لىل ةجوملا NetB نم ةدعصملا.



21 ذفنم لى لى ةهجوم لى TCP رورم ةكرح ضفر م تي . 20 ذفنم لى او 21 ذفنم لى FTP مدختسي
 حيرص لكش ب رخ آ عيش لك ب حامس لى م تي و 20 ذفنم لى او

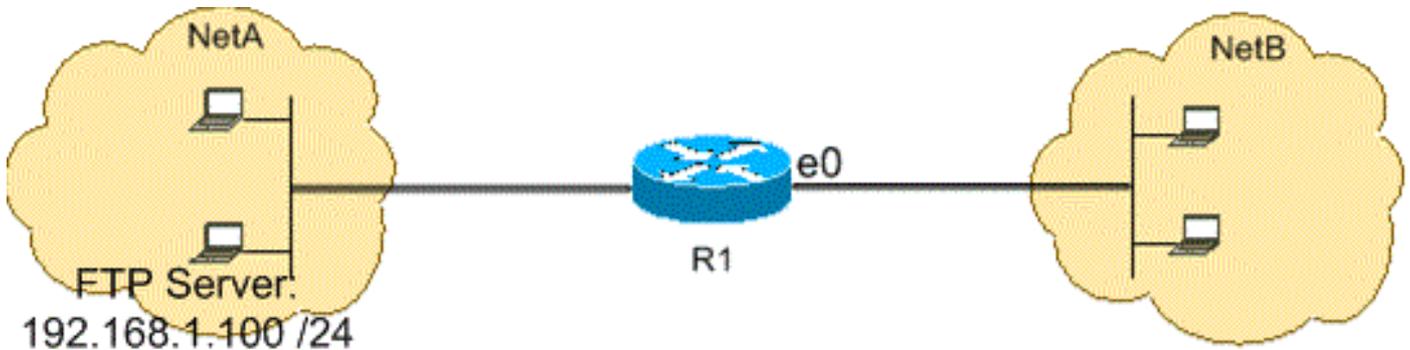
R1

```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 102 in
!
access-list 102 deny tcp any any eq ftp
access-list 102 deny tcp any any eq ftp-data
access-list 102 permit ip any any
```

(ةطشن لى FTP) رورم ب حامس لى

لماخ و طشن لى مسم تحت ني فل تخم ني عضو ي ف FTP لمعي نأ نكمي

20 ذفنم لى او ، مكحت لى لى 21 ذفنم لى FTP مداخ مدختسي ، طشن لى لى عضو لى ف FTP لمعي ام دنع
 رورم ةكرح ب حومسم هنأ ةروصل لى هذه حضوت . NetA ي ف (192.168.1.100) FTP مداخ عقي . تاناي ب لى
 FTP مداخ لى لى NetB نم اههيجوت م تي ي تلى لى (20 ذفنم لى) FTP و (TCP، port 21) FTP تاناي ب
 لى رخ لى IP رورم ةكرح عي م ج ضفر م تي امن ي ب ، (192.168.1.100)



R1

```
hostname R1
!
interface ethernet0
```

```

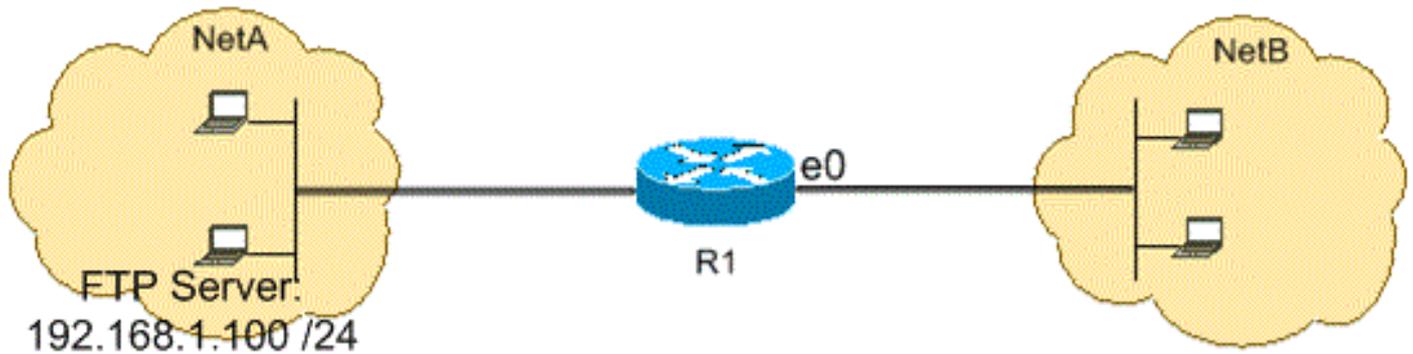
ip access-group 102 in
!
access-list 102 permit tcp any host 192.168.1.100 eq ftp
access-list 102 permit tcp any host 192.168.1.100 eq ftp-data established
!
interface ethernet1
ip access-group 110 in
!
access-list 110 permit host 192.168.1.100 eq ftp any established
access-list 110 permit host 192.168.1.100 eq ftp-data any

```

ةطيشنللا ريغ FTP) FTP رورمب حامسللا

لماخو طشن مسم تحت ني فل تخم ني عضو ي في FTP لمعي نأ نكمي.

ذفانملاو مكحتلل 21 ذفنملا FTP مداخ مدختسي، لماخلا عضولا ي في FTP لمعي ام دنع ي في (192.168.1.100) FTP مداخ عقي. تانايبلل 1024 يواست يتلا وأ نم ربكألا ةيكي ماني دللا ذفانملا) FTP تانايبو (TCP، port 21) رورم ةكرحب حومسم هنا ةروصلا هذه حضوت NetA. امنيب، (192.168.1.100) FTP مداخ لىل NetB نم اههيجوت متي يتلا (1024 يواست وأ نم ربكألا ي. رخألا IP رورم ةكرح عي مجض فر متي.



R1

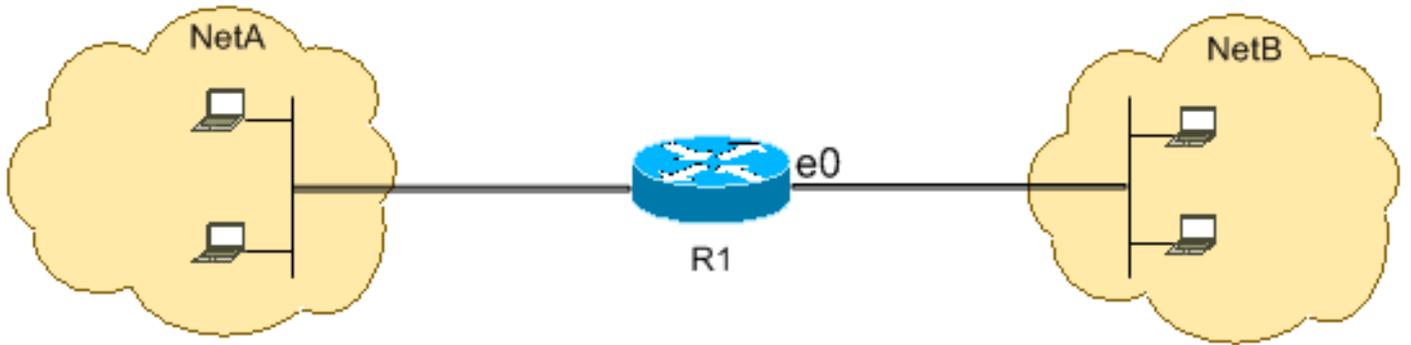
```

hostname R1
!
interface ethernet0
ip access-group 102 in
!
access-list 102 permit tcp any host 192.168.1.100 eq ftp
access-list 102 permit tcp any host 192.168.1.100 gt 1023
!
interface ethernet1
ip access-group 110 in
!
access-list 110 permit host 192.168.1.100 eq ftp any established
access-list 110 permit host 192.168.1.100 gt 1023 any established

```

لاصتالا رابتخا رماوآب حامسللا (ICMP)

ضفر متي و NetB، لى هجوم ال NetA نم يردصم ال ICMP ب حامس ال متي هنأ ةروصل ال هذه حضوت NetA. لى هجوم ال NetB نم ةيردصم ال لاصلت ال تارابتخا



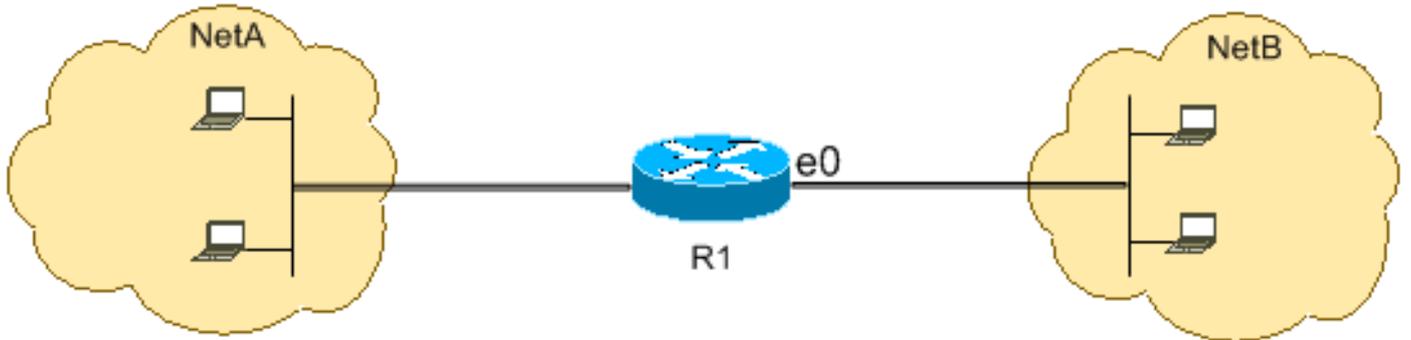
لعل لوخذلاب (لاصلت ال رابتخا رمأ ةباجتسا) دادترال ال ةباجتسا مزحل طقف نيوكت ال اذه حمسي ةصاخ ال ICMP مزح عي مج رطحي نيوكت ال نإف، كلذ عم و NetA هاجت اب NetB نم Ethernet 0 هجاو، كلذل لى اههيجوت و NetB ي لاصلت ال رابتخا رمأ او رادصا متي ام دنع دادترال ال بلطب، NetB ي ةفيضم ال ةزهألل لاصلت ال رابتخا رمأ رادصا NetA ي ةفيضم ال ةزهألل نكمي ي ةفيضم ال ةزهألل لاصلت ال رابتخا رمأ رادصا NetB ي ةفيضم ال ةزهألل نكمي ال نكلو NetA.

R1

```
hostname R1
!
interface ethernet0
 ip access-group 102 in
!
access-list 102 permit icmp any any echo-reply
```

FTP و POP3 و Mail و Telnet و HTTP - ب حامس ال

ت Simple Mail Transfer Protocol و telnet و HTTP رورم ةكرح ب طقف حومسم هنأ ةروصل ال هذه حضوت NetA. لى هجوم ال NetB نم ةدمتسم ال رورم ال ةكرح ةق ب ضفر متي و، FTP و POP3 و SMTP (SMTP)



WWW تاناي ب قباطت ي ال ةهول ال ذفنم مي ق تا ذ TCP رورم ةكرح ب نيوكت ال اذه حمسي (ذفنم ال) FTP و (110 ذفنم ال) POP3 و (25 ذفنم ال) SMTP و (23 ذفنم ال) Telnet و (80 ذفنم ال) لوصول ي فم كحت ال ةمئاق ةهان ي ف ينمض ضفر ةلمج نأ طحال. (20 ذفنم ال) FTP و (21

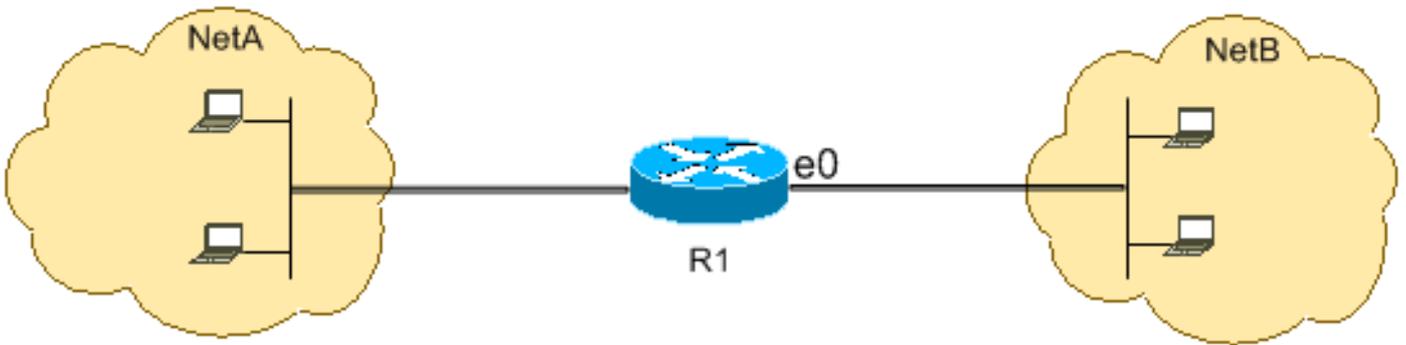
حامسلا تارابع عم قفاوتت ال يتلا، ىرخألا رورملا تاكرح عيمج ضفرت ACL

R1

```
hostname R1
!  
interface ethernet0  
 ip access-group 102 in  
!  
access-list 102 permit tcp any any eq www  
access-list 102 permit tcp any any eq telnet  
access-list 102 permit tcp any any eq smtp  
access-list 102 permit tcp any any eq pop3  
access-list 102 permit tcp any any eq 21  
access-list 102 permit tcp any any eq 20
```

DNS - حامسلا

ضفرت متيو، طقف (DNS) لاجملا مسا ماظن رورم ةكرح حامسلا متي هنأ ةروصولا هذه حضوت
NetA. لىل ةهجوملا NetB نم اهليلع لوصحلا مت يتلا رورملا ةكرح ةقبق



ضفرلا طرش ضفري. 53 ةهجولا ذفنم ةميق عم TCP رورم ةكرح نيوكتلا اذه حمسي
يتلاو، ىرخألا رورملا تاكرح عيمج (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةياهن يف لكل ينمضلا
صىخرتلا طورش قباطت ال

R1

```
hostname R1
!  
interface ethernet0  
 ip access-group 102 in  
!  
access-list 102 permit udp any any eq domain  
access-list 102 permit udp any eq domain any  
access-list 102 permit tcp any any eq domain  
access-list 102 permit tcp any eq domain any
```

هيجوتال تاتي دحتب حامسلا

ةيفصت مدع نم دكأت ،ةهجاو ىلع ةنمضملا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قيبطت دنع ةمئاقلا هذه نم ةلصلا تاذ (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مدختسا .هيجوتال تاتي دحتب هيجوتال لوكوتورب مزحب حامسلا

(RIP): هيجوتال تامولعم لوكوتوربب حامسلا لجأل رمألا اذه لخدا

```
access-list 102 permit udp any any eq rip
```

(IGRP): ةلخادلا ةرأبعلا هيجوت لوكوتوربب حامسلا لجأل رمألا اذه لخدا

```
access-list 102 permit igmp any any
```

(EIGRP): نسحُملا IGRP لوكوتوربب حامسلا لجأل رمألا اذه لخدا

```
access-list 102 permit eigrp any any
```

(OSPF): أل وأ راسم رصقأ حتف لوكوتوربب حامسلا لجأل رمألا اذه لخدا

```
access-list 102 permit ospf any any
```

(BGP): دودحلا ةرأبع لوكوتوربب حامسلا لجأل رمألا اذه لخدا

```
<#root>
```

```
access-list 102 permit tcp any any eq
```

```
179
```

```
access-list 102 permit tcp any eq
```

```
179
```

```
any
```

(ACL) لوصولاب مكحتلا ةمئاق ىلإ أدانتسا رورملا ءاطخأ حيحصت

دقوة جلاعمل القاطوة ركاذلا لثم ماظنلا دراوم صيصخت debug رمأ مادختسا بلطتي debug رمأ مدختسا. لمحل ليقث ماظنل فقوت ثودح يف يوصقلا تالاحل يف ببستتي لجاتحت يتل رورملا كرح ديدحت لجأ نم (ACL) لوصولا يف مكحت عمئاق مدختسا. عمئاق صيفصت ب موقيا لنيوكتلا اذله لثم debug رمأ ليقتل يئاقتنا لكشب صيفلا مزحيا.

10.1.1.1 و 172.16.1.1 نيفيفضملا نيب مزحلل طقف debug ip packet رمأ لنيوكتلا اذله لغشي

```
<#root>
```

```
R1(config)#
```

```
access-list 199 permit tcp host 10.1.1.1 host 172.16.1.1
```

```
R1(config)#
```

```
access-list 199 permit tcp host 172.16.1.1 host 10.1.1.1
```

```
R1(config)#
```

```
end
```

```
R1#debug ip packet 199 detail
```

```
IP packet debugging is on (detailed) for access list 199
```

ريثأت لوح فيفاضل تامولعم لعل لوصولل [ءاطخألا حيصت رمأ لوح عمءاه تامولعم](#) لعل عجرا ءاطخألا حيصت رمأ.

لعل لوصولل [Traceroute رمأ](#) أو [Ping رمأ](#) مهف مسق [ءاطخألا حيصت رمأ مادختسا](#) لعل عجرا debug رمأ عم (ACL) لوصولا يف مكحتل مئاق مادختسا لوح فيفاضل تامولعم.

MAC ناووع فيصت

نكمي. عمءو ناووع وأ نيم MAC قبط ءطحم رصم مادختسا ب تاراطإلا فيصت كنكمي بسح فيصتلا لجأ نم. ءادألا لعل قبووع نوب ماظنلا يف نيوانعل نم ددعيا نيوكت ماعل لنيوكتل عضو يف رمأ اذله مدختسا، MAC قبط ناووع:

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
config terminal
```

```
Router(config)#
```

```
bridge irb
```

```
Router(config)#
```

```
bridge 1 protocol ieee
```

```
Router(config)#
```

```
bridge 1 route ip
```

عمىاق مادختساب رورملا ةكرح ةيفصت ىلإ جاتحت ةهجاو ىلع رسجلا لوكوتورب قيبطت
bridge-group <group number> {input-address-list
<ACL number> | output-address-list <ACL Number>}:

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
config terminal
```

```
Router(config-if)#
```

```
interface fastEthernet0/0
```

```
Router(config-if)#
```

```
no ip address
```

```
Router(config-if)#
```

```
bridge-group 1 input-address-list 700
```

```
Router(config-if)#
```

```
exit
```

ةيداملاننرثيإهجاولهنيعتمت يذلا IP ناو نع قبطورسج ةيضارتفا ةهجاو عاشناب مق:

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
config terminal
```

```
Router(config-if)#
```

```
int bvi1
```

```
Router(config-if)#
```

```
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
Router(config-if)#
```

```
exit
```

```
Router(config)#
```

```
access-list 700 deny aaaa.bbbb.cccc 0000.0000.0000
```

```
Router(config)#
```

```
access-list 700 permit 0000.0000.0000 ffff.ffff.ffff
```

عمىاق ىلع اهنىوكى مت ىتلا MAC نىوانعب طقف هجولم حمسى ، نىوكىتلا اذه مادختساب <mac address> صفر <ACL Number> access-list لوصولا عمىاق رمأ عم 700 لوصولا حامسلااب مق مئ لوصولو هل نوكى نأ نكمى ال ىذلا MAC ناونع صفر مق ، 0000.000.000، لىقلااب (aaa.bbbb.cccc، لىقلااب لىبس ىلع) ىقلااب

 MAC ناونع لكل لوصولا عمىاق نم رطس لك عاشنإ: عىظالم

عحصلا نم قىقحتلا

نىوكىتلا اذه عحص نم قىقحتلل عارءا آىلاى دىوى ال

اهحالص او عاىخال فاشكسا

نىوكىتلا اذهل اهحالص او عاىخال فاشكسا ال عدهم تامولعم آىلاى رفوتت ال

علاص تاذا تامولعم

- [IP ىلا لوصولا عمىاق نىوكىت](#)
- [لوصولا عمىاق معد عىقاص](#)
- [IP هىچوت معد عىقاص](#)
- [عءوملا IP تالوكوتورب معد عىقاص](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ىنقتلا معدلا](#)

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
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل