

ىل دنن سمل لوصولا يف مكحتلا نيوكت (CBAC) قايسلا

تاوت حمل

[عمدق م](#)

[قساسألا تابلطت م](#)

[تابلطت م](#)

[عمدخت سمل تانوك م](#)

[تاحالطصا](#)

[قساسأ تامولعم](#)

[اهجارخا ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام](#)

[لوخدلاب اهل حامسلا ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام](#)

[101 IP ىلا ةعسوملا لوصولا عمئاق](#)

[102 ةعسوملا IP ىلا لوصولا عمئاق](#)

[102 ةعسوملا IP ىلا لوصولا عمئاق](#)

[اهصحف ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

عمدق م

راج تازيم ةعومجب ةصاخلا (CBAC) قايسلا ىل دنن سمل لوصولا يف مكحتلا ةزيم موقت CBAC ددحي. لاعف لكشب ةيامل راج فلخ دوجوملا طاشنلا صحف Cisco IOS[®] م ةيامل م ادختساب اهل حامسلا مزلي يتلا رورملا ةكرحو لوخدلاب اهل حامسلا مزلي يتلا رورملا ةكرح، كلذ عمو. (لوصولا مئاق Cisco IOS اهب مدختسي يتلا ةقيرطال سفنب) لوصولا مئاق دكأتلل لوكتوربال صحفب حمست يتلا IP صحف تارابع CBAC ىل لوصولا مئاق نمضتت. ةيامل راج فلخ دوجوملا ةمظنألا ىل لوكتوربال لاقتنا لبق هب ثبعال مدع نم.

قساسألا تابلطت م

تابلطت م

دنن سمل اذهل ةصاخ تابلطت م دجوت ال.

عمدخت سمل تانوك م

ةنيعم ةيدام تانوك م وجمارب تارادصا ىل دنن سمل اذه رصتقي ال.

تاحالطصا

[تاحيملت تاحالطصا](#) ىل عجرا، تادنن سمل تاحالطصا لوح تامولعم نم ديزم ىل لوصول [Cisco](#) قينقتلا.

قساسأ تامولعم

دنتسمل اذه يف نيوكتل نكلو، (NAT) ةكبشلا ناووع ةمجرت عم CBAC مادختسا نكمي امك
ىل ناليم ةمئاق جاتحت تان، NAT تان زجني ن. يقنلا صحفلا عم ياساسا لكشب لماعتي
يقيقح ناووعلا ال، لماش ناووعلا سكي ن باناج.

ةلسألا هذه يف ركف، نيوكتل لباق

- [اهجارخا ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام](#)
- [لوخدلاب اهل حامسلا ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام](#)
- [اهصحف ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام](#)

اهجارخا ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام

لاثلما اذه يف نكلو، عقوملا نام ةسايس ىلع اهجارخا يف بقرت يتلا رورملا ةكرح دمتعت
لكب ةصاخلا لوصول ةمئاق تضفر اذا. جارخالا ىل لاسرلاب عيش لكب حامسلا متي، ماعلا
ةمئاق مادختساب ةرداصلا رورملا ةكرح ديدحت. ةرداغملا نم رورملا ةكرح نكمتت نلف، عيش
هذه ةعسوملا لوصول

```
access-list 101 permit ip [source-network] [source-mask] any  
access-list 101 deny ip any any
```

لوخدلاب اهل حامسلا ديرت يتلا رورملا ةكرح يه ام

عمو. كبةصاخلا عقوملا نام ةسايس ىلع لوخدلاب اهل حامسلا ديرت يتلا رورملا ةكرح دمتعت
لكبش بررضلا قحلي ال عيش يا يه ةيقطنملا ةباجلا نإف، كلد

رورم ةكرح نوكت. لوخدلاب حامسلا ةيقطنم وديت رورم ةكرح ةمئاق كانه، لاثملا اذه يف
حمست نأ نكمي نكلو، ماع لكشب ةلوبقم (ICMP) تنرتنالا يف مكحتلا لئاسر لوكتورب
ةدراولا رورملا ةكرح لوصول ةمئاق ةنعي هذه. (DoS) ةمدخلل ضفر تامجه تاينامك وضعبب

IP 101 ىل ةعسوملا لوصول ةمئاق

```
permit tcp 10.10.10.0 0.0.0.255 any (84 matches)  
permit udp 10.10.10.0 0.0.0.255 any  
permit icmp 10.10.10.0 0.0.0.255 any (3 matches)  
deny ip any any
```

102 ةعسوملا IP ىل لوصول ةمئاق

```
permit eigrp any any (486 matches)  
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 echo-reply (1 match)  
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 unreachable  
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 administratively-prohibited  
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 packet-too-big  
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 echo (1 match)  
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 time-exceeded  
deny ip any any (62 matches)
```

```
access-list 101 permit tcp 10.10.10.0 0.0.0.255 any  
access-list 101 permit udp 10.10.10.0 0.0.0.255 any  
access-list 101 permit icmp 10.10.10.0 0.0.0.255 any  
access-list 101 deny ip any any
```

```

access-list 102 permit eigrp any any
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 echo-reply
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 unreachable
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 administratively-prohibited
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 packet-too-big
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 echo
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 time-exceeded
access-list 102 deny ip any any

```

رورملا ةكرح ب ةصاخ 102 لوصولا ةمئاق. ةرداصل رورملا ةكرح ب ةصاخ 101 لوصولا ةمئاق
 يلخادلا ةرابعلا هيچوت لوكوتوربو هيچوت لوكوتوربب ال لوصولا ةمئاق حمست ال. ةدراوال
 ةدحمل ةدراوال ICMP رورم ةكرحو (EIGRP) نسحمل

هعنمت. تنرتنإل نم هجومل نم تنرتنإل بناج يل ع مداخل لوصولا نكمي ال، لاثملا يف
 لوصولا ةمئاق ليذعت بجي، هي لوصولا ليهستلو. لمع ةسلج ءاشنإ نم لوصولا ةمئاق
 قيبتت ةداعوا هريحتو لوصولا ةمئاق ةلازاب مق، لوصولا ةمئاق ريغت. ةثداحملاب حامسل
 ةثدحمل لوصولا ةمئاق.

ضفر" لقيبتتلا ةداعوا ريحتلا لبق 102 لوصولا ةمئاق ةلازا ءارو ببسل عجري: ةظحام
 ةلازا لبق ديدج لاخدا ةفاضلا ديتر تنك اذا، ةلاجال هذه يف. لوصولا ةمئاق ةياهن يف "ip any"
 ادبا اهصحف متي ال، كذلك. ضفرلا دعب ديدجل لاخدا ل رهظي، لوصولا ةمئاق

طقف 10.10.10.1 ل (SMTP) ديربل لئاسر لقنل طيسبل لوكوتوربل لاثملا اذه فيضي

102 ةسومل IP لوصولا ةمئاق

```

permit eigrp any any (385 matches)
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 echo-reply
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 unreachable
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 administratively-prohibited
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 packet-too-big
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 echo
permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255 time-exceeded
permit tcp any host 10.10.10.1 eq smtp (142 matches)
!--- In this example, you inspect traffic that has been !--- initiated from the inside network.

```

اهصحف ديتر يتل رورملا ةكرح يه ام

نمض Cisco IOS CBAC م عدي

مسا ةمئل ةساسا	لوكوتوربل
اميروي	CUSeeMe لوكوتورب
ftp	تافل ل قن لوكوتورب
h323	لاثملا ل بس يل ع) H.323 لوكوتورب (Microsoft NetMeeting و Intel Video Phone)
http	HTTP لوكوتورب
rcmd	رماو R (r-exec, r-login, r-sh)
وي دوا لاي	يقي قحلا توصلا لوكوتورب
RPC	ديعبل ءارجال ءاعدتسا لوكوتورب
smtp	طيسبل ديربل ل قن لوكوتورب
sqlnet	SQL Net لوكوتورب

بايسنا	StreamWorks لوكوتورب
tcp	لاس رالاي ف مكحتلا لوكوتورب
tftp	TFTP لوكوتورب
udp	مدختس مالا تانايب ططخم لوكوتورب
جاطس ف	VDOLive لوكوتورب

ىلع ةيساسألا ةملكلا مسا قيبطت مق . ةيساسأ ةملك مساب لوكوتورب لك طبر متي telnet و SMTP و FTP صحف نيوكتلا اذه موقبي ، لاثملا لبيس ىلع . اهصحف ديرت ةهجاو

```

router1#configure
Configuring from terminal, memory, or network [terminal]? Enter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.
router1(config)#ip inspect name mysite ftp
router1(config)#ip inspect name mysite smtp
router1(config)#ip inspect name mysite tcp
router1#show ip inspect config
Session audit trail is disabled
one-minute (sampling period) thresholds are [400:500]connections
max-incomplete sessions thresholds are [400:500]
max-incomplete tcp connections per host is 50.
Block-time 0 minute.
tcp synwait-time is 30 sec -- tcp finwait-time is 5 sec
tcp idle-time is 3600 sec -- udp idle-time is 30 sec
dns-timeout is 5 sec
Inspection Rule Configuration
Inspection name mysite

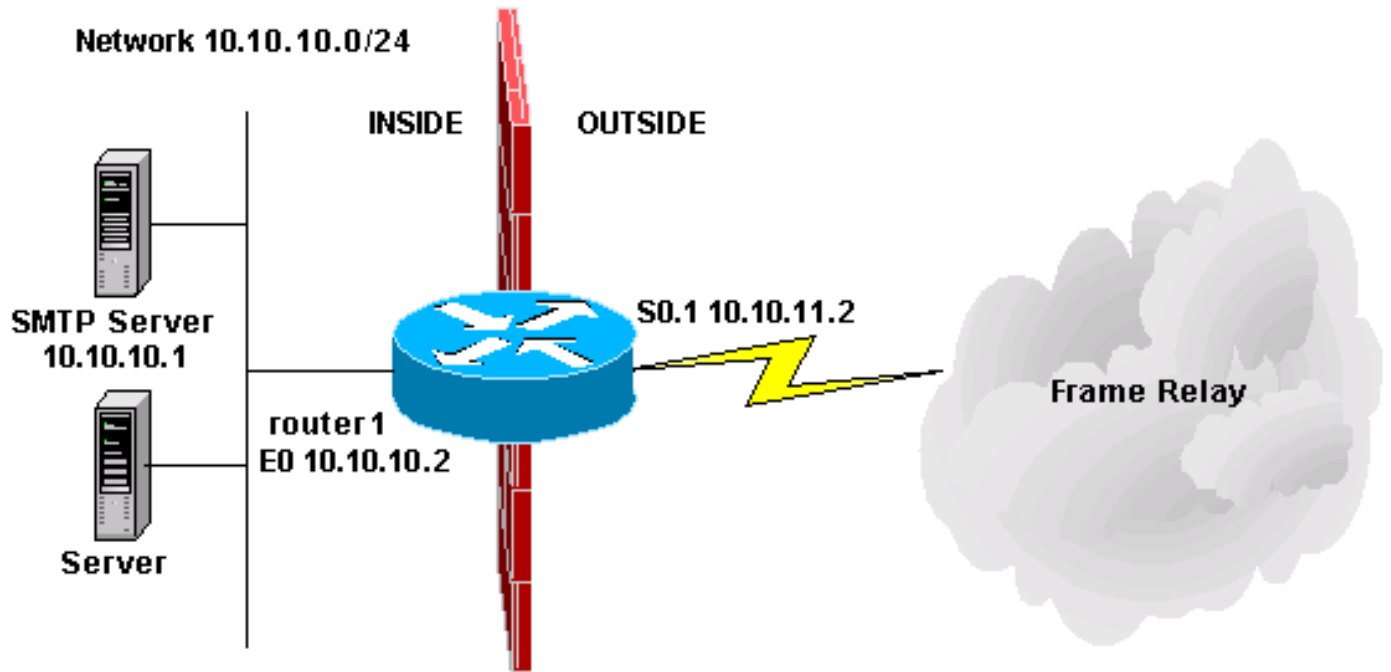
ftp timeout 3600
smtp timeout 3600
tcp timeout 3600

```

اهل جامسلا ديرت يتلا رورملا ةكرحو ، اهل جامسلا ديرت يتلا رورملا ةكرحو دن تسملا اذه لوانتي لمك ، CBAC نيوكتل ادعتسم تحبصأ نأ دعب نألا . اهصحف ديرت يتلا رورملا ةكرحو ، لوخدلاب ةيالات اوطلخال :

1. نيوكتلا قيبطت .
2. هالعا اهنوكت مت امك لوصولا مئاوق لخدأ .
3. شيتفتلا فوشك نيوكت .
4. تاهجاولا ىلع لوصولا مئاوق قيبطت .

نيوكتلا او ططخملا اذه في حضورم وه امك كب صاخلا نيوكتلا رهظي ، عارجلا اذه دعب



قاي سالا لى دن تسم لال و صولال في مكحتال نيوكت

```

!
version 11.2
no service password-encryption
service udp-small-servers
service tcp-small-servers
!
hostname router1
!
!
no ip domain-lookup
ip inspect name mysite ftp
ip inspect name mysite smtp
ip inspect name mysite tcp
!
interface Ethernet0
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
ip access-group 101 in
ip inspect mysite in

no keepalive
!
interface Serial0
no ip address
encapsulation frame-relay
no fair-queue
!
interface Serial0.1 point-to-point
ip address 10.10.11.2 255.255.255.252
ip access-group 102 in
frame-relay interface-dlci 200 IETF
!
router eigrp 69
network 10.0.0.0
no auto-summary
!
ip default-gateway 10.10.11.1
no ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.11.1

```

```
access-list 101 permit tcp 10.10.10.0 0.0.0.255 any
access-list 101 permit udp 10.10.10.0 0.0.0.255 any
access-list 101 permit icmp 10.10.10.0 0.0.0.255 any
access-list 101 deny ip any any
access-list 102 permit eigrp any any
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255
echo-reply
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255
unreachable
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255
administratively-prohibited
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255
packet-too-big
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255
echo
access-list 102 permit icmp any 10.10.10.0 0.0.0.255
time-exceeded
access-list 102 permit tcp any host 10.10.10.1 eq smtp
access-list 102 deny ip any any
!
line con 0
line vty 0 4
login
!
end
```

قائمة إعدادات التكوين

- [Cisco IOS: دليل إعدادات التكوين](#)
- [Cisco Systems - إعدادات التكوين](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءء اد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنل اءل دن تسمل