

تاكبش ني ب لاصت| نكمي نأ nat ت لكش ةلخادتم

تايوت حمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوكمل](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتل](#)

[ةكبش ل ل يطخ تل مسرل](#)

[رورملا ةكرح قفدت](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهال ص او اطاخأل فاشكتسا](#)

[ديجت](#)

ةمدقمل

ل دان ني ب لاصت| نكمي نأ (NAT) ةمجرت ناو نع ةكبش لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فص ي
ل اجم ip لخادتي عم فلتخم مسق ةكبش يلع نوكي يا نوبزو

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسم تانوكمل

ةني عم ةي دام تانوكم وجم ارب تارادصا يلع دنتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشن ا م ت
تنك اذ ا. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال عي مج ت ادب
رما يال لم تحملا ريثاتل لكمه ف نم دكات ف ، ةرشابم كتكبش

ماظن ب لم عت يتل Cisco تاهجوم و تالوحم عي مج يلع دنتسملا اذه قبطني : ةظالم
Cisco IOS ليغشال

ةيساسأ تامولعم

ضرغلا

IP حاسم عم ةكبش لل نيلص فنم ني عطقم يل ع الم عمل او مداخل ني ب لاصت ال ني كم ت (ةكبش جم د ثودح دن ع ةداع ده اش ت) ةلخ ادم

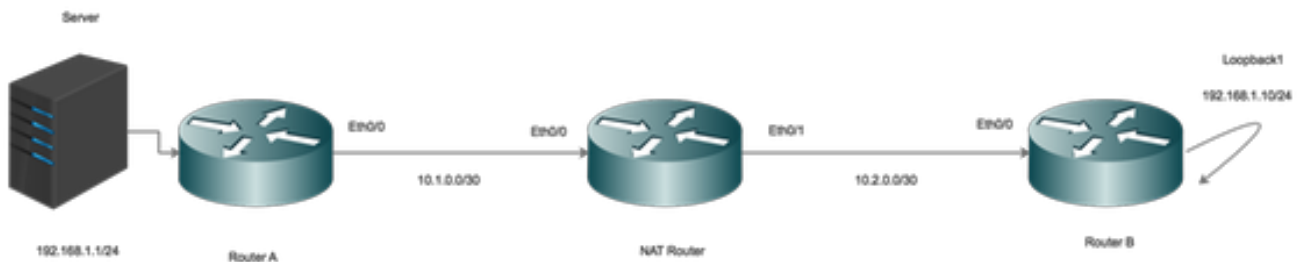
فصولا

مدختسن انه، B هجوم ل او A هجوم ل ربع اه سفن IP حاسم ام هل ني تكبش لي صوت متي (ةلصت م ال ةكبش ال ةكاحم ل ع ا جرت س ال تاي لم ع

ةلخ ادم ال IP ةكبش حاسم ني ب لاصت ال B هجوم ل او A هجوم ل ني ب NAT هجوم ل حي تي

ني وكت ال

ةكبش لل يطي طخت ال مسر ل



رورم ال ةكر ح قفدت

- رورم ةكر ح لصت ،مداخل لي لم ال ال IP نا ونع ال تانا ي ب ال رورم ةكر ح الم عمل ا دبي ام دن ع ا ج ر ا دن ع نكلو ،مداخل ال ال تانا ي ب ال رورم ةكر ح هي جوت ةداع م متتو NAT هجوم ال ال تانا ي ب ال تانا ي ب ال رورم ةكر ح هي جوت ةداع ي ف هجوم ل لش في ، NAT هجوم ال ال تانا ي ب ال رورم ةكر ح ةلخ ادم ال ةه ا و ال ال ع فور عم / ط ب ت ر م 192.168.1.1 مداخل ال ن ا شي ح
- جاح سم nat ل ربع زاتحي وه ن ا ام ب رورم ةكر ح ي ج ر ا خ ال ر د ص م ال nat ع نقي ، اذه ت ب ثي ن ا دي دخت
- نراق ج ر ا خ ال او ل خ ادم ال ال ع nat تن كم

```
interface Ethernet0/0
description Connection to Server
ip address 10.1.0.2 255.255.255.252
ip nat inside
end
```

!

```
interface Ethernet0/1
description Connection to Clients
ip address 10.2.0.2 255.255.255.252
ip nat outside
end
```

!

ن اوع لماش لخاد ىل اىلح م لخاد مچرتي نأ nat تللكش.

```
ip nat inside source static 192.168.1.1 10.100.1.1 extendable
```

يخراخ نراق nat ل نوم دطصي مه نأ امب نوبزلا نم ردصم الما مچرتي نأ ةرابع nat، نأ ال تللكش.

```
ip nat outside source static network 192.168.1.0 10.100.2.0 /24
```

هيجوتل نيوكت

(LAN) ةيحلح الما ةكبشلا ىل اىل ري شي مداخلل ددحم راسم نيوكت مت هنأ ظحال مداخلل راسم الما (0/0 تنرتي)

```
ip route 192.168.1.1 255.255.255.255 Ethernet0/0 10.1.0.1
```

ليمعالا ةكبشلا راسم الما:

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 Ethernet0/1 10.2.0.1
```

ةحصلال نم ققحتلا

حيجص لكش ب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: o: icmp (192.168.1.10, 10) -> (10.100.1.1, 10) [42]
```

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: o: icmp (192.168.1.10, 10) -> (10.100.1.1, 10) [42]
```

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: s=192.168.1.10->10.100.2.10, d=10.100.1.1 [42]
```

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: s=10.100.2.10, d=10.100.1.1->192.168.1.1 [42]
```

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: i: icmp (192.168.1.1, 10) -> (10.100.2.10, 10) [42]
```

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: s=192.168.1.1->10.100.1.1, d=10.100.2.10 [42]
```

```
*Aug 12 11:34:59.963: NAT*: s=10.100.1.1, d=10.100.2.10->192.168.1.10 [42]
```

NAT-Router#

```
*Aug 12 11:34:59.964: NAT*: o: icmp (192.168.1.10, 10) -> (10.100.1.1, 10) [43]
```

```
*Aug 12 11:34:59.964: NAT*: s=192.168.1.10->10.100.2.10, d=10.100.1.1 [43]
```

```
*Aug 12 11:34:59.964: NAT*: s=10.100.2.10, d=10.100.1.1->192.168.1.1 [43]
```

```
*Aug 12 11:34:59.964: NAT*: i: icmp (192.168.1.1, 10) -> (10.100.2.10, 10) [43]
```

```
*Aug 12 11:34:59.964: NAT*: s=192.168.1.1->10.100.1.1, d=10.100.2.10 [43]
```

```
*Aug 12 11:34:59.964: NAT*: s=10.100.1.1, d=10.100.2.10->192.168.1.10 [43]
```

NAT-Router#

ىل لماش خراخ الما مچرتي خراخ nat ل (192.168.1.10) رورم ةكرح ليمع ادبي ام دنع، حضوم وه امك نراق لخاد NAT وحن رورم ةكرح الما هجوي كلذ دعبو (10.100.2.10) يلح م يخراخ.

رورم ةكرحو (192.168.1.1) يلمح ناونع لخاد ىلإ (10.100.1.1) ةياغلل مجرتي نآل نراق لخاد nat مداخل ىلإ نوكتي.

10.100.2.10 روصملا ناونعب رورم ةكرح مداخل ىقلت

اهحالصإو عاڤخال فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهلصإو عاڤخال فاشكتسال ةددم تامولعم آيلاح رفوتت ال

ديدحت

لاصتال حجنيسو لاصتاءب طقف عالعملل نكمي ،دادعإلا اذهي

ام كانه نأ امب ،لشفيس NAT ل نأ شيح (مداخل نم) لخادلل نم رورملا ةكرح أشنت نأ نكمي ال ةلواط ةمجرت لماش ىلإ يلمح جراخ ىلع NAT لخدم نم

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل