

# تاكبش نيب لاصتا نكمي نأ تلکش ةلخادتم

## تاي وتحمل

### ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[نيوكتلما](#)

[ةكبشلل يطي طختلما مسرلما](#)

[رورملما ةكرح قفت](#)

[ةحصلا نم ققحتلما](#)

[اهحالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

[ديدجت](#)

### ةمدقملا

لدان نيب لاصتا نكمي نأ (NAT) ةمجرت ناونع ةكبش لکشي نأ فيك ةقيثواذه فصي لاجم ip لخادتي عم فلتخم مسق ةكبش ىلع نوكبي يأ نوبزو.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسملما اذهل ةصالخ تابلطتم دجوت ال.

### ةمدختسملا تانوكملما

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصا ىلع دنتسملما اذه رصتقى ال.

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملما اذه يف ةدراولما ةزهچألا نم دنتسملما اذه يف ةدوچوملا ةزهچألا عاشنإ مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملما اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمج تأداب رمأ يأ لمحتملا ريا ثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكتبش

ماظن بلمعت يتلا Cisco تاهجوم وتالوحه عيمج ىلع دنتسملما اذه قبطني :**ةظفال** Cisco IOS.

## ةيساسأتامولعم

### ضرغلما

IP ۆحاسەم ۆكبىشللى نىلىصفنم نىع طقىم ىلىع ئالىمدىن ئاپىنىمىت ۆكبىش جىمىد شودج دىن دادع دەاشت) ۆلخادىتم.

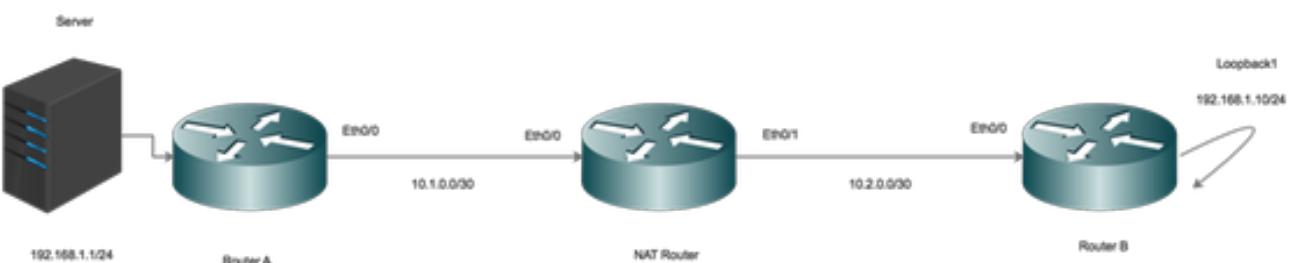
## فصولا

مدىختىسىن انھ، ھجوملى او A ھجوملى او B ۆحاسەم امەل نىيتكىبىش لىيصوت مەتى ۆلصەتمەللا ۆكبىشللا ۆاكاچىمل ئاجرتىسىلا تايىلمۇ.

ۆلخادىتمەللا IP ۆكبىش ۆحاسەم نىب لاصتالا B ھجوملى او A ھجوملى او NAT ھجوملى حېتى.

## نېوكتلار

### ۆكبىشللى يەطىيەتلىك مەسىرلار



## رورملا ۆكىرىق قىفتىت

- رورم ۆكىرىق لىصت، مداخىلللى يەطىيەتلىك ناونع ىلى تانايىبلا رورم ۆكىرىق ئالىمدىن دىن دادع عاجرا دىن نكلىو، مداخىللا ىلى تانايىبلا رورم ۆكىرىق رورم ۆكىرىق ھىجىوت ۆداعا مەتى تو NAT ھجوم ىلى تانايىبلا تانايىبلا رورم ۆكىرىق ھىجىوت ۆداعا يەف ھجوملى لىشىفي، NAT ھجوم ىلى تانايىبلا رورم ۆكىرىق ۋە 192.168.1.1 فورىم/طبترىم مداخىللا نا ثىيچ ۆلخادىلا ۋە ھجاتىلا ىلىع.
- جاحسەم nat لىا ربىع زاتىجى وە نا امب رورم ۆكىرىق يەجراخىللا ردصەملە (nat) عىنقىي، اذە تېبىتى نا دىي دىخت.
- نراق جراخىللا ۋە ۆلخادىلا ىلىع تەنكمەم.

```
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
```

!

نأونع لم اش لخاد ىلإ يلحـم لخـاد مـجـرـتـي نـأ تـلـكـشـ.

يـجـراـخـ نـرـاقـ natـ لـا نـوـمـ دـطـصـيـ مـهـ نـأـ اـمـبـ نـوـبـزـلـاـ نـمـ رـدـصـمـلـاـ مـجـرـتـيـ نـأـ ةـرـابـعـ natـ ،ـنـآـلـاـ تـلـكـشـ.

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

## هيـجـوتـلـاـ نـيـوـكـ

ةـيـلـحـمـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ىـلـإـ رـيـشـيـ مـدـاخـلـلـ دـدـحـمـ رـاسـمـلـاـ مـتـ هـنـأـ ظـحـاـلـ .ـمـدـاخـلـلـ رـاسـمـلـاـ (ـLANـ)ـ (ـ0/0ـ تـنـرـثـيـاـ)

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

لـيـمـعـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ رـاسـمـلـاـ:

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

## ةـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

حـيـحـصـ لـكـشـبـ نـيـوـكـتـلـاـ لـمـعـ دـيـكـأـتـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـاـ

```
*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#
```

ىـلـاـ لـمـاـشـ جـرـاخـلـاـ مـجـرـتـيـ جـرـاخـ natـ لـاـ (ـ192.168.1.10ـ)ـ روـرـمـ ةـكـرـحـ لـيـمـعـ أـدـبـيـ اـمـدـنـعـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ نـرـاقـ لـخـادـ NATـ وـحـنـ روـرـمـ ةـكـرـحـلـاـ هـجـوـيـ كـلـذـ دـعـبـوـ (ـ10.100.2.10ـ)ـ يـلـحـمـ يـجـراـخـ.

رورم ٽكرح و (192.168.1.1) يلحم ناونع لخادىل (10.100.1.1) ٽياغلا مجرتى نآل نراق لخاد nat مداخلا ئيل نوكى.

10.100.2.10. ردىصملارا ناونع ب رورم ٽكرح مداخلا ئىقلت.

## اھحالص او ئاطخالا فاشكىتسا

نـيـوـكـتـلـا اـذـهـلـ اـھـحالـصـ اوـ ئـاطـخـالـاـ فـاشـكـىـتـسـاـلـ ئـدـدـحـمـ تـامـوـلـعـمـ آـيـلـاحـ رـفـوـتـتـ الـ.

### دىدخت

لـاـصـتـالـاـ حـجـنـيـسـ وـلـاـصـتـاـ عـدـبـ طـقـفـ ئـالـمـعـلـلـ نـكـمـيـ ،ـدـادـعـالـاـ اـذـهـيـفـ.

ام كـانـهـ نـأـ اـمـبـ ،ـلـشـفـيـسـ NATـ لـاـ نـأـ ـثـيـحـ (ـمـداـخـلـاـ نـمـ)ـ لـخـادـلـاـ نـمـ رـورـمـلـاـ ـٽـكـرـحـ أـشـنـتـ نـأـ نـكـمـيـ الـ.ـلـوـاطـ ـمـجـرـتـ لـمـاـشـ ئـيلـ يـلـحـمـ جـراـخـ ئـلـعـ NATـ لـخـدـمـ نـمـ

## هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ  
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ  
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ  
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ  
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ  
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).