

Configurez NAT pour activer la transmission entre les réseaux en superposition

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[La circulation](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Limite](#)

Introduction

Ce document décrit comment à la traduction d'adresses de configure network (NAT) activer la transmission entre le serveur et le client qui sont sur différents segments de réseau avec superposer l'espace IP.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Note: Ce document applique à tout le Cisco les Routeurs et les Commutateurs qui exécutent le Cisco IOS.

[Informations générales](#)

But

Activez la transmission entre un serveur et les clients sur deux segments séparés de réseau avec superposer l'espace IP (habituellement vu quand une fusion de réseau se produit).

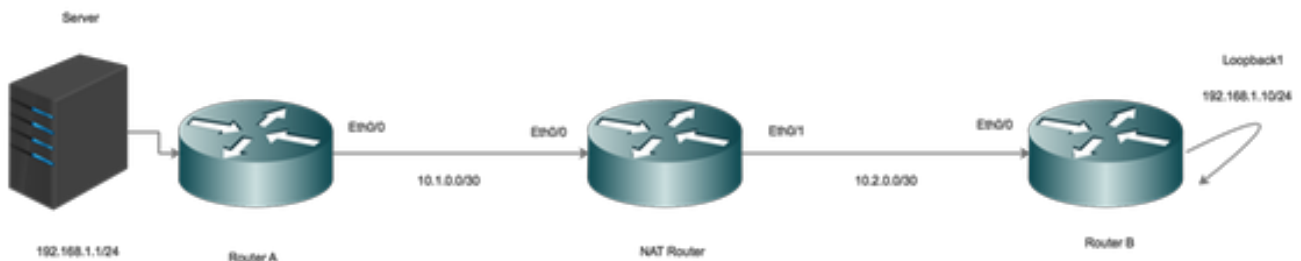
Description

Deux réseaux avec le même espace IP sont connectés à travers le routeur A et le routeur B, (ici nous employons des bouclages pour simuler le réseau connecté).

Le routeur NAT entre le routeur A et le routeur B active la transmission entre l'espace superposant de réseau IP.

Configurez

[Diagramme du réseau](#)



La circulation

- Quand le trafic d'initié de clients à l'IP global du serveur, le trafic frappe le routeur NAT et le trafic est expédié au serveur, mais quand le trafic est retourné de nouveau au routeur NAT, le routeur n'expédie pas le trafic pendant que le serveur 192.168.1.1 est relié/connu sur l'interface interne.
- Pour réparer ceci, masquez (NAT) le trafic source extérieur comme il traverse à travers le

routeur NAT.

- Enable NAT sur des interfaces internes et externes.

```
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
```

!

Configurez NAT pour traduire l'interne local à l'adresse globale interne.

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

Maintenant, configurez les déclarations NAT pour traduire la source des clients comme elles frappent l'interface extérieure NAT.

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

Acheminement de la configuration

Artère pour le serveur. Notez qu'une artère spécifique pour le serveur est pointage configuré vers le RÉSEAU LOCAL (Ethernet 0/0)

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

Artère pour le réseau de client :

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

Vérifiez

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

```
*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#
```

Comme vu, quand un client initie le trafic (192.168.1.10) l'extérieur NAT traduit l'extérieur global à externe local (10.100.2.10) et puis conduit le trafic vers l'interface interne NAT.

L'interface interne NAT traduit maintenant la destination (10.100.1.1) à l'adresse d'interne local (192.168.1.1) et le trafic est déplacé vers le serveur.

Le serveur a reçu le trafic avec l'adresse source de 10.100.2.10.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Limite

Dans cette installation, seulement les clients peuvent initier une connexion et la connexion sera réussie.

Le trafic ne peut pas commencer de l'intérieur (du serveur) car le NAT échouera, puisqu'il n'y a aucune entrée NAT sur externe local à la table de traduction globale.