

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Produits affectés](#)

[Versions affectées](#)

[Plus d'informations](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

L'implémentation NAT compatible ne permet pas NAT traçant la même interface. Ce que ce le moyen est que si un poste de travail sur une plage interne veut atteindre un autre périphérique sur la même plage interne, il DOIT utiliser de l'autre l'adresse interne périphérique. Il ne peut pas utiliser de l'autre l'adresse externe tracée NAT périphérique.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Produits affectés

1200i, 1220i, 1250i, 1270i, 2600i, 2200R, 2220R, 2250R, 2270R, 3500R, 4000S, VSR-2, VSR-8, IntraPort 1, IntraPort 2, IntraPort 2+, IntraPort Enterprise-2, IntraPort Enterprise-8, IntraPort Carrier-2, et IntraPort Carrier-8

## Versions affectées

Toutes les versions

## Plus d'informations

Par exemple, le poste de travail 1 10.10.10.10 et le poste de travail 2 10.10.10.20 sont sur le même hub. Le poste de travail 2 a également 10.10.10.20 de cartographie NAT - > 204.144.171.20 par un périphérique compatible. De l'Internet, chacun accède à 204.144.171.20 et l'obtient à 10.10.10.20. Le poste de travail 1 ne peut pas accéder à 204.144.171.20 du tout. La raison est que l'implémentation NAT compatible fait le mappage NAT et le découvre que le source ip est sur le même réseau comme l'IP de destination ainsi il n'a pas besoin de le conduire et relâche le paquet. Son raisonnement est « pourquoi fait 10.10.10.10 pour ne pas demander 10.10.10.20 directement puisqu'ils sont sur le même réseau ? »

Tellement aucun périphérique interne ne peut employer un mappage NAT pour atteindre un autre périphérique interne. Ils doivent employer l'adresse interne de l'autre poste de travail afin de l'atteindre.

Le problème courant est que `www.mymail.com` le résout à `204.144.171.20` et à tous les périphériques internes qui essayent de les utiliser que la résolution de DN dans leur installation de messagerie ne sont pas de pouvoir l'atteindre. Ils doivent manuellement mettre dans l'adresse `10.10.10.20` en tant que leur serveur de messagerie pour qu'elle fonctionne.

Cela fonctionne bien pour les postes de travail statiques toujours sur le réseau interne, mais que diriez-vous des ordinateurs portables qui se connectent au travail et par l'Internet ? Doivent-ils continuer à commuter l'installation de leur logiciel de courrier électronique ? Ceci peut être résolu avec l'introduction d'un serveur DNS interne sur le réseau interne. Alors tous les périphériques sur la plage de réseau interne utilisent ce nouveau serveur DNS interne en tant que leur serveur de DNS principal. L'utilisation du DHCP d'assigner que l'adresse de DNS principal est également utile. Une fois questionné pour `www.mymail.com`, il répond avec `10.10.10.20`. Ainsi sur le réseau interne, l'ordinateur portable questionne le serveur DNS interne et obtient `10.10.10.20`. Tandis que sur le réseau externe (Internet) il questionne le serveur DNS de l'ISP et ils obtiennent `204.144.171.20` comme le reste du monde.

## [Informations connexes](#)

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)