

Contenu

[Introduction](#)

[Pourquoi l'ASA répond-elle aux demandes d'ARP d'autres adresses IP dans le sous-réseau ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit pourquoi l'appliance de sécurité adaptable Cisco (ASA) pourrait répondre aux demandes de Protocole ARP (Address Resolution Protocol) d'autres adresses IP sur le réseau. L'ASA répond aux demandes d'ARP des adresses IP autres que l'interface de l'ASA.

Pourquoi l'ASA répond-elle aux demandes d'ARP d'autres adresses IP dans le sous-réseau ?

La configuration de Traduction d'adresses de réseau (NAT) sur l'ASA pourrait la faire répondre aux demandes d'ARP des adresses IP autres que l'adresse IP de l'interface de l'ASA.

Scénario de problème d'exemple :

Considérez un segment d'Ethernets qui a des périphériques reliés dans le réseau 10.0.1.x/24. L'interface interne de l'ASA est adressée chez 10.0.1.1. Toutes les fois qu'une demande d'ARP de 10.0.1.47 est initiée de 10.0.1.48, les réponses ASA avec un ARP répondent qui contient sa propre adresse de matériel d'interface. Les recherches plus approfondies indiquent que l'ASA répond aux demandes de plusieurs adresses IP dans le sous-réseau.

Dans ce cas spécifique, la configuration NAT sur l'ASA entraîne le comportement.

Si vous ajoutez le **NO--proxy-ARP** de mot clé aux commandes NAT spécifiques, l'ASA ne répondra pas aux demandes d'ARP de l'IP de sous-réseau global identifié dans ces déclarations NAT.

Dans cet exemple, ces commandes NAT font répondre l'ASA à n'importe quelle demande d'ARP dans les sous-réseaux 10.0.1.x/24 et 10.0.2.x/24 sur le réseau d'interface interne. Ces commandes ont été probablement ajoutées à la configuration de l'ASA de prendre en charge un scénario NAT superposant :

Le mot clé de **NO--proxy-ARP** étant ajouté à ces lignes NAT de configuration, l'ASA ne répond plus aux demandes d'ARP de ces sous-réseaux.

```
nat (inside,inside) source static obj-10.0.1.0 obj-10.0.1.0
destination static obj-10.0.2.0 obj-10.0.2.0 no-proxy-arp
nat (inside,inside) source static obj-10.0.2.0 obj-10.0.2.0
destination static obj-10.0.1.0 obj-10.0.1.0 no-proxy-arp
```

Informations connexes

- [Guide de configuration CLI de Pare-feu de gamme de Cisco ASA, 9.1 - configurer la traduction d'adresses réseau](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)