

# FAQ ASA : Pourquoi l'ASA répond-il aux requêtes ARP pour d'autres adresses IP dans le sous-réseau ?

## Contenu

[Introduction](#)

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

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document explique pourquoi l'appareil de sécurité adaptative (ASA) de Cisco peut répondre aux requêtes ARP (Address Resolution Protocol) pour d'autres adresses IP sur le réseau. L'ASA répond aux requêtes ARP pour des adresses IP autres que l'interface de l'ASA.

## Pourquoi l'ASA répond-il aux requêtes ARP pour d'autres adresses IP dans le sous-réseau ?

La configuration NAT (Network Address Translation) sur l'ASA peut le faire répondre aux requêtes ARP pour des adresses IP autres que l'adresse IP de l'interface de l'ASA.

### Exemple de scénario de problème :

Prenons l'exemple d'un segment Ethernet comportant des périphériques connectés au réseau 10.0.1.x/24. L'interface interne de l'ASA est traitée à l'adresse 10.0.1.1. Chaque fois qu'une requête ARP pour 10.0.1.47 est lancée à partir de 10.0.1.48, l'ASA répond avec une réponse ARP qui contient sa propre adresse matérielle d'interface. Une enquête plus approfondie révèle que l'ASA répond aux demandes de plusieurs adresses IP dans le sous-réseau.

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

Si vous ajoutez le mot clé **no-proxy-arp** à des commandes NAT spécifiques, l'ASA ne répondra pas aux requêtes ARP pour le sous-réseau IP global identifié dans ces instructions NAT.

Dans cet exemple, ces commandes NAT amènent l'ASA à répondre à toute requête ARP dans les sous-réseaux 10.0.1.x/24 et 10.0.2.x/24 du réseau d'interface interne. Ces commandes ont probablement été ajoutées à la configuration de l'ASA pour prendre en charge un scénario NAT se chevauchant :

```
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
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
```

Avec le mot clé **no-proxy-arp** ajouté à ces lignes de configuration NAT, l'ASA ne répond plus aux requêtes ARP pour 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 de l'interface de ligne de commande du pare-feu de la gamme Cisco ASA, 9.1 - Configuration de la traduction d'adresses réseau](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)