

# Содержание

[Введение](#)

[Почему ASA отвечает на запросы ARP для других IP-адресов в подсети?](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает, почему устройство адаптивной защиты Cisco (ASA) могло бы ответить на Запросы протокола переопределения адресов (ARP) для других IP-адресов в сети. ASA отвечает на запросы ARP для IP-адресов кроме интерфейса ASA.

## Почему ASA отвечает на запросы ARP для других IP-адресов в подсети?

Конфигурация Технологии NAT на ASA могла бы заставить его отвечать на запросы ARP для IP-адресов кроме IP-адреса интерфейса ASA.

### Сценарий проблемы в качестве примера:

Рассмотрите Сегмент Ethernet, которому подключили устройства в 10.0.1.x/24 сети. Внутренний интерфейс ASA обращен в 10.0.1.1. Каждый раз, когда запрос ARP для 10.0.1.47 инициируется от 10.0.1.48, ответы ASA с ответом ARP, который содержит его собственный адрес интерфейсного оборудования. Дополнительное исследование показывает, что ASA отвечает на запросы о несколько IP - адресах в подсети.

В этом конкретном случае конфигурация NAT на ASA вызывает поведение.

Если вы добавите ключевое слово, **без Proxy-arp** к определенным командам NAT, то ASA не ответит на запросы ARP для подсети глобального IP - адреса, определенной в тех Выражениях NAT.

В данном примере эти команды NAT заставляют ASA отвечать на любой запрос ARP в 10.0.1.x/24 и 10.0.2.x/24 подсетях в сети внутреннего интерфейса. Эти команды были, вероятно, добавлены к конфигурации ASA для поддержки перекрывающегося сценария NAT:

С ключевым словом **без Proxy-arp**, добавленным к этим линиям конфигурации NAT, ASA больше не отвечает на запросы ARP для тех подсетей.

```
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
```

## Дополнительные сведения

- [Руководство конфигурации интерфейса командой строки межсетевого экрана серии Cisco ASA, 9.1 - настройка преобразования сетевых адресов](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)