

ASA FAQ : 给ARP请求的ASA回复在的其他IP地址的为什么分支子网？

Contents

[Introduction](#)

[给ARP请求的ASA回复在的其他IP地址的为什么分支子网？](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文描述Cisco可适应的安全工具(ASA)为什么也许回答地址解析服务(ARP)要求在网络的其他IP地址。除ASA的接口之外，ASA回答IP地址的ARP请求。

给ARP请求的ASA回复在的其他IP地址的为什么分支子网？

除ASA的接口IP地址之外，在ASA的网络地址转换(NAT)配置也许造成它回答IP地址的ARP请求。

示例故障情况：

考虑有附有的设备在10.0.1.x/24网络的一个以太网段。ASA内部接口寻址在10.0.1.1。每当10.0.1.47的一个ARP请求从10.0.1.48被起动，ASA回复以包含其自己的接口硬件地址的ARP应答。进一步调查表示ASA回复要求在子网的多个IP地址。

对这个特殊情况，在ASA的NAT配置引起工作情况。

如果添加关键字NO-代理ARP到特定NAT命令，ASA不会回答在那些NAT语句识别的全球IP子网的ARP请求。

在本例中，这些NAT命令造成ASA回答在10.0.1.x/24和10.0.2.x/24子网的所有ARP请求在内部接口网络。这些命令很可能被添加了到ASA的配置支持一个交迭的NAT方案：

```
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
```

当NO-代理ARP关键字被添加到这些NAT配置行，ASA不再回答那些子网的ARP请求。

```
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
```

Related Information

- [Cisco ASA系列防火墙CLI配置指南， 9.1 -配置网络地址转换](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)