

默认网关IP地址点的ARP响应对无线客户端

目录

[摘要](#)

[条件](#)

[根本原因](#)

[解决方法](#)

[修正](#)

摘要

客户报告，间歇地在给定的子网，默认网关的IP地址的地址解析服务(ARP)答复指向一些特定无线客户端而不是路由器。这能导致客户端或整个网络的连接问题其它设备的在同样VLAN/subnetwork。

条件

- 不正确ARP响应指向属于Apple macOS设备运行10.14或前的MAC地址
- 新的机器人设备关联对同一子网
- macOS设备关联的接入点是AP-COS (1800/2800/3800/4800/1540/1560/9100系列)，在FlexConnect本地交换或者SDA，模式，不是Cisco IOS AP。
- 接入点有(ARP高速缓存)启用的FlexConnect代理ARP 默认情况下， FlexConnect ARP高速缓存在AP-COS 8.3启用以上因为它不支持AP-COS FlexConnect ARP高速缓存，8.2不是易受
- 此问题能影响部署用AireOS或9800系列无线局域网控制器，或者与移动性Express

根本原因

- 这不是恶意攻击，但是触发由macOS设备之间的交互作用，而在静止方式和更新的机器人设备生成的特定广播数据流。 macOS行为在10.15修复以上
- AP-COS AP，而在FlexConnect或SDA模式，提供代理ARP (ARP高速缓存)默认情况下服务。由于他们的地址学习设计，他们将修改根据此流量的条目导致默认网关ARP条目修改。

解决方法

禁用FlexConnect代理ARP (ARP高速缓存)。

- 如果运行FlexConnect以AireOS或移动性Express，请使用config命令**flexconnect ARP**
此命令运作与8.10，8.9，8.8，8.5.151.0和8.5逐步升级(8.5.140.13以上)如果及早曾经8.5请编码，此命令不运作([CSCvp73371](#))，因此对8.5.151.0的以上升级如果使用8.3代码，升级对8.3MR5逐步升级(8.3.150.3以上，从TAC的可得到)获得[CSCvp73371](#) 修正
- 如果使用SDA结构模式以AireOS，请使用config命令**flexconnect ARP** 此命令运作与8.10，8.9.111.0，8.8.125.0和8.5.151.0如果及早曾经8.5或8.8请编码，此命令不运作([CSCvk79850](#))，因此升级对8.5.151.0/8.8.125.0/8.10以上

• 如果运行FlexConnect以一个9800系列控制器，请使用no命令ARP在由禁用的FlexConnect代理ARP，无线客户端的ARP请求在空气将广播，而不是回答由AP。这为无线手持式设备将某种程度增加电池消耗例如Cisco 8821个电话。

修正

如果运行FlexConnect以AireOS 8.10.120.0以上([CSCvp42721](#))和，如果客户端不需要使用静态地址，则：

- 确保，在每个位置，所有AP在同一非默认FlexConnect组中
- 配置在WLAN要求的DHCP
- 请使用config命令**flexconnect ARP**

这将防止客户端使用IP地址除DHCP分配的那个之外。