

什么是ARP 源抑制?

如果网络中有主机通过向设备发送大量目标IP地址不能解析的IP报文来攻击设备, 则会造成下面的危害:

- (1) 设备向目的网段产生大量ARP请求报文, 加重设备的负载。
- (2) 设备会不断解析目标IP地址, 增加了CPU 的负担。

为避免这种大量目标IP不能解析的IP报文攻击所带来的危害, 设备提供了ARP源抑制功能, 命令行为arp source-suppression enable (默认此功能关闭), 当开启该功能后, 如果网络中某主机向设备某端口连续发送目标IP地址不能解析的IP报文, 当每5秒内对该目的IP 解析的ARP 的流量超过设置的阈值, 系统就会丢弃由此端口进入的与发送者IP 地址相同的报文, 直至5秒后再处理, 从而避免了恶意攻击所造成的危害。