

### 如何判断交换机是否受到ARP攻击以及处理方式

首页 > HuaWei > ARP 作者: 浙江思维网络 2015年10月21日 16:18 星期三 字号: 小 中 大 评论: 0 条

时间: 2015-10-21 16:18 评论: 0 条

#### 如何判断交换机是否受到ARP攻击以及处理方式

##### 一、如果网络受到了ARP攻击，可能会出现如下现象：

- 1、用户掉线、频繁断网、上网慢、业务中断或无法上网。
- 2、设备CPU占用率较高、设备托管、下挂设备掉线、设备主备状态震荡、设备端口指示灯红色快闪。
- 3、Ping有时延、丢包或不通。

定位ARP攻击时，请先排除链路、环路或路由问题，排除后再执行下面的步骤。执行过程中请保存以下步骤的执行结果，以便在故障无法解决时快速收集和反馈信息。

##### 1、在网路上执行命令display cpu-defend statistics all，查看ARP Request、ARP Reply或ARP Miss报文的“Drop”计数是否增长。

如果计数为0，设备没有丢弃ARP报文。

如果有计数，表示设备收到的ARP报文由于超过了CPCAR的速率限制而被丢弃。

如果是ARP Miss报文丢弃很多，设备很可能受到了ARP Miss攻击。

如果是ARP Request或ARP Reply报文丢弃很多，设备很可能受到了ARP Request或ARP Reply报文攻击。

##### 2、在网路上执行命令display arp all，查看用户的ARP表项是否存在。

如果ARP表项还在，请再查看用户的ARP表项，然后确定是否有用户或网路的ARP表项被改变。

如果是网路上用户ARP表项被改变，设备受到了ARP欺骗网路攻击。

在设备与用户连接的接口上获取报文头，分析ARP报文的源地址，找出攻击者。

建议找出攻击者后进行杀毒或卸载攻击工具。也可以在网路设备上配置防攻击功能，请根据情况选择配置。

##### 3、系统视图下执行命令arp static，配置静态ARP表项。

如果下挂用户较少，可以通过配置静态ARP表项，绑定MAC地址和IP地址，确保IP地址不会被伪用户盗用。

##### 4、系统视图或接口视图下执行命令arp anti-attack entry-check { fixed-mac | fixed-all | send-ack } enable，配置ARP表项固化功能。

fixed-mac方式适用于用户MAC地址固定，但用户接入位置频繁变动的场景。当用户从不同接口接入设备时，设备上该用户对应的ARP表项中的接口信息可以及时更新。

fixed-all方式适用于用户MAC地址固定，并且用户接入位置相对固定的场景。

send-ack方式适用于用户的MAC地址和接入位置均频繁变动的场景。

##### 二、处理方式：

##### 1、配置黑名单或黑洞MAC对攻击源的报文进行丢弃处理。

如果是用户的网路ARP表项被改变，设备受到了ARP假冒网路攻击。

在设备与用户连接的接口上获取报文头，分析ARP报文的源地址，找出攻击者。

建议找出攻击者后进行杀毒或卸载攻击工具。也可以在网路设备上配置防攻击功能，请根据情况选择配置。

##### 2、在网路的下行接口配置端口隔离，防止同一VLAN的用户收到攻击的ARP。

系统视图下执行命令arp anti-attack gateway-duplicate enable，使能ARP防网路冲突攻击功能。

##### 3、在接口或VLAN视图下执行命令arp anti-attack check user-bind enable，使能动态ARP检测功能（即对ARP报文进行绑定表匹配检查功能）。

动态ARP检测功能主要用于防御中间人攻击的场景，避免合法用户的数据被中间人窃取。

##### 4、在系统视图下执行命令arp anti-attack packet-check { ip | dst-mac | sender-mac }\*，使能ARP报文合法性检查功能，并指定ARP报文合法性检查项。

配置后，还需应用该防攻击策略才能生效。

用户视图下执行命令display arp anti-attack configuration arp-speed-limit，查看是否配置了ARP报文限速。

系统视图下执行命令arp speed-limit source-ip [ ip-address ] maximum maximum，调整根据源IP地址进行ARP报文限速的限速值。

系统视图下执行命令arp speed-limit source-mac [ mac-address ] maximum maximum，调整根据源MAC地址进行ARP限速的限速值。

系统视图、VLAN视图或接口视图下执行命令arp anti-attack rate-limit packet packet-number，调整ARP报文的限速值。

您阅读这篇文章共花了：0小时00分37秒

正文部分到此结束

上一篇

交换机配置文件备份与恢复示例

MAC地址理论知识与配置步骤

下一篇

#### 相关文章

最简单的MAC地址大小比较方法

ARP配置教程（三）

路由式ARP Proxy（arp代理）配置示例

如何判断交换机是否受到ARP攻击以及处理方式

服务器集群（多端口）ARP配置示例

ARP理论知识详解（三）

ARP配置教程（二）

华为交换机静态ARP与动态ARP结合使用配置示例

华为交换机VLAN之间Proxy ARP示例

华为交换机VLAN内Proxy ARP配置示例



交换机 arp攻击 处理方式

二维码加载中...技术交流: 欢迎在本文下方留言或加入QQ群:859273036 互相学习。

本文地址: <http://www.023wg.com/arp/34.html>

版权声明: 若无注明, 本文皆为 "Swiers思唯网络博客" 原创, 转载请保留文章出处。

昵称

邮件地址 (选填)

个人主页 (选填)



发表评论

### 清歌妙音

### 热门文章

- 华为交换机ping命令详解
- 华为交换机CPU占用率高原因判...
- 华为交换机堆叠介绍 (一)
- ping丢包故障处理方法
- 华为交换机SSH (stelnet...
- 最全的华为交换机vlan配置教程
- 最新国内各运营商 (ISP) IP段...
- 华为策略路由详解
- 华为交换机CPU占用率高原因判...

### 随机文章

- 思唯网络VIP学员学习特权 思科...
- 【思唯网络】 CISCO VRRP ...
- 【思唯网络】 CISCO VRRP ...
- 【思唯网络】 华为通用路由封装...
- 【思唯网络】 华为通用路由封装...
- 【思唯网络】 HSRP (热备份路由...
- 【思唯网络】 网络故障排查之tra...
- 【思唯网络】 HSRP+DHCP实...
- 【思唯网络】 华为交换机系统启...


### 分类

- 思唯动态 (2)
- Cisco (1)
- HuaWei (3)
  - 基础配置 (59)
  - 路由配置 (60)
  - 组播配置 (24)
  - 破坏配置 (9)
  - 故障处理 (18)
  - 可靠性配置 (17)
  - VPN (9)
  - QoS (15)
  - ACL (8)
  - ARP (15)
  - VLAN (34)
- H3C (1)
- 网工工具 (2)
- 视频教程 (0)
- 网工经验 (6)

### 标签

arp欺骗 1篇	Tracert 1篇	AS_Path 1篇
拥塞管理 2篇	cac 3篇	离职 1篇
console配置 2篇	交换机监控 1篇	
历史命令 1篇	华为路由器 4篇	
BFD配置 1篇	默认密码 1篇	
vlink-peer 1篇	e-trunk 1篇	
网络环路 1篇	log 2篇	客户端 1篇
日志 2篇	BGP与BFD 1篇	GR 3篇
UP 1篇	域名系统 1篇	组播协议 1篇
QoS 15篇	crc 1篇	IS-IS主机名映射 1篇
报文 1篇	网络工程师 6篇	经验 2篇
radius 1篇	模拟器 1篇	icmp 1篇
BGP平滑重启 1篇	单板重启 1篇	
命令行帮助 1篇	svf 1篇	

### 最新评论

-  enomothem 说:  
是的, 证书需要于你的实力匹配
-  墨映 说:  
谢谢楼主分享很详细 祝您工作愉快
-  冰尘 说:  
我当年上学的时候也这么考虑过, 不过没有你...
- 你好 说:  
在交换机B上ping 172.16.2网...
- 随梦而直 说:  
博主大人您好, 我是2017年毕业的小伙子...
- 燃灯大师 说:  
我刚好参加此次比赛
- 曲别针 说:  
多谢分享, 赞!
- agony 说:  
谢谢, 受益匪浅
- 陈Huid 说:  
谢谢分享
- 美股指数 说:  
谢谢您的分享!

 联系我们

