

知 开启二层隔离后终端无法访问无线服务器或打印机（方法二）

wlan接入 用户隔离 裴锐霖 2016-06-06 发表

二层隔离的作用是减少网络中的广播报文，特别是无线网络中，一般做无线优化都建议开启二层隔离功能，减少无线网络中的广播报文。

某局点用户配置了二层隔离，服务器和打印机也是通过无线连接到网络当中，放通了服务器的MAC地址，但是出现同VLAN下的PC无法访问到服务器或打印机，关闭二层隔离功能后是正常的。

无

通过实验及问题分析

基于VLAN的二层隔离，要实现无线终端访问某台接入无线网络的固定主机，添加该主机MAC为隔离组里面允许通过的MAC，只有该主机触发ARP后，才可以实现其他无线终端访问该主机，一般现实网络环境中，如果主机为FTP/WEB Server都不会主动触发arp，因此该方案不能满足用户二层隔离的情况下访问服务器的需求。

基于上面的分析，只需要在AC上配置服务器和打印机的arp静态绑定即可，当然前提是服务器和打印机的IP地址需要手工静态配置。（之前写过一种规避方法是配置基于VLAN二层隔离+ MAC-VLAN，这样服务器和打印机的ip地址是可以通过dhcp获取。）

关键配置如下：

```
#把服务器的arp手动做静态绑定
arp static 192.168.1.2 acfd-ce43-7c18
#基于VLAN的二层隔离开启，并允许网关和服务器地址通过，vlan10是业务vlan，
user-isolation vlan 10 enable
user-isolation vlan 10 permit-mac 80f6-2e96-f0b2 acfd-ce43-7c18
```

当无线网络中开启二层隔离，并且服务器也是通过无线接入的，那么服务器的IP地址手动配置，然后在AC上做arp静态绑定。