

问题描述

ADCampus方案如何使哑终端保持长期在线

解决方法

1. 在vsi下手工配置arp snooping enable

```
#  
vsi vsi3522  
arp snooping enable //手动增加该命令  
flooding disable all all-direction  
  vxlan 3522 evpn encapsulation vxlan  
  mac-advertising disable  
  arp mac-learning disable  
  route-distinguisher auto  
  vpn-target auto export-extcommunity  
  vpn-target auto import-extcommunity  
  dhcp snooping binding record  
#
```

2. 全局配置命令

```
mac-authentication offline-detect mac-address 0001-0002-0003 timer 3600 //哑终端的MAC为0001-0002-0003  
check-arp-or-nd-snooping
```

3. EIA上配置离线检查时长

路径: 【业务】->【接入组】->【接入策略】

点击“接入策略”，页面中需输入接入策略名称，授权信息、认证绑定信息和用户客户端配置都可以根据需要来勾选。

注意，每个参数页签通过“+”或“-”展开、收起。展开“授权信息”，有一个“离线检测时长（小时）”，输入框输入最小时长为1小时。主要用于不主动发包的一些哑终端（如打印机），避免交换机在下线检测周期内检测不到其发送的报文而将其下线。交换机上MAC认证默认的下线检测周期为5分钟，超过5分钟检测不到终端发包时就会认证下线。设置离线检查时长后，绑定该接入策略的用户MAC认证上线后，在设置的时长内没有收到报文也会一直认证在线。

从设备侧看，会给设备下发离线检测时长命令：

```
[leaf3]dis mac-au connection  
Total connections: 1  
Slot ID: 1  
User MAC address: 0011-1111-0001  
Access interface: Bridge-Aggregation1024  
Username: 001111110001  
User access state: Successful Authentication  
domain: domain IPv4 address: 192.85.1.2  
Initial VLAN: 152  
Authorization untagged VLAN: N/A  
Authorization tagged VLAN: N/A  
Authorization VSI: vsi3511  
Authorization ACL ID: N/A  
Authorization user profile: N/A  
Authorization CAR: N/A  
Authorization URL: N/A  
Termination action: Default  
Session timeout period: 86400 sec  
Offline detection: 3600 sec (server-assigned) //下发的离线检测时长  
Online from: 2018/07/18 10:43:05 duration: 0h 0m 47s 注意：Offline detection字段在命令行配置方式（上述第二步中的timer字段）和radius服务器下发方式同时存在时，命令行配置方式优先
```