

知 某局点V7 无线控制器SSID下同时开启MAC地址认证和802.1x认证后发现802.1x认证不生效

wlan接入 802.1X MAC地址认证 端口安全 王鸿渐 2019-08-12 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

现场有一台无线控制器同时做MAC认证和802.1x认证，单单开启802.1x认证成功，但是开启双认证后，部分终端MAC地址认证时，不会进行802.1x的认证。

过程分析

首先检查设备主要配置：

```
#
dot1x
dot1x authentication-method eap
#
wlan service-template XX
ssid XXXX
vlan XX
client forwarding-location ap vlan XX
client-security authentication-mode mac-then-dot1x
dot1x domain dot1x
mac-authentication domain mac
检查配置没有问题，此时我们检查单单使用802.1x认证是否正常。
```

```
#
wlan service-template XX
ssid XXXX
vlan XX
client forwarding-location ap vlan XX
client-security authentication-mode dot1x
dot1x domain dot1x
akm mode dot1x
....
#
经过测试确认单独配置802.1x认证则可以成功，说明3A相关配置没有问题。
此时我们使用一个仅能用802.1x认证但不能进行MAC地址的终端进行测试。
发现如下信息（提前开启debugging dot1x all）
% WX5540H STAMGR/5/STAMGR_MACA_LOGIN_FAILURE : -Username=XXXX-UserMAC=XXXX-
BSSID=XXXX-SSID=XXXX-VLANID=XX-UsernameFormat=MAC address; A user failed MAC authentication.
[WX5540H-wlan]
[WX5540H-wlan]
[WX5540H-wlan]display mac-authentication connection
Total connections: 0
[WX5540H-wlan]display dot1x connection
Total connections: 0
提示MAC地址认证失败但是依旧无802.1X认证相关信息，并无触发802.1x认证。
```

解决方法

经确认此种认证方式下，802.1x认证不支持eap方式，只支持chap和pap方式。

注意：在SSID下同时开启MAC认证和802.1x认证后，由于无线的特殊性，仅能通过MAC地址认证或802.1x认证其中的一种，前后顺序可以通过命令 client-security authentication-mode 进行修改，仅当第一种认证失败后第二种认证才会进行认证。