某局点S6520X-54QC-EI radius给portal用户下发授权acl与实际不符以及radius报文携带属性如何区分无线和有线

Radius Portal **刘倩** 2024-06-01 发表

组网及说明

组网不涉及

告警信息

告警信息不涉及

问题描述

1.终端进行portal认证，认证通过时候下发授权acl为3200，后续安全检查通过后会 再次下发授权acl 3201,但是终端认证通过后获取到的授权acl为3201

2.无线和有线终端都在交换机上进行portal认证，其中无线终端在IMC显示的类型也是有线

过程分析

1. debugging看报文交互过程，看最终服务器下发的授权acl就是3020

*Feb 21 03:02:00:185 2021 DC-OA-GSW-01&04 RADIUS/7/PACKET:

User-Name="\006\007ODVbTUhRYyN6GUwxdgMsKmKHdnk= test02"

Service-Type=Framed-User

State=0x46456e764f513846

Class=0x46456e764f513846

Termination-Action=Default

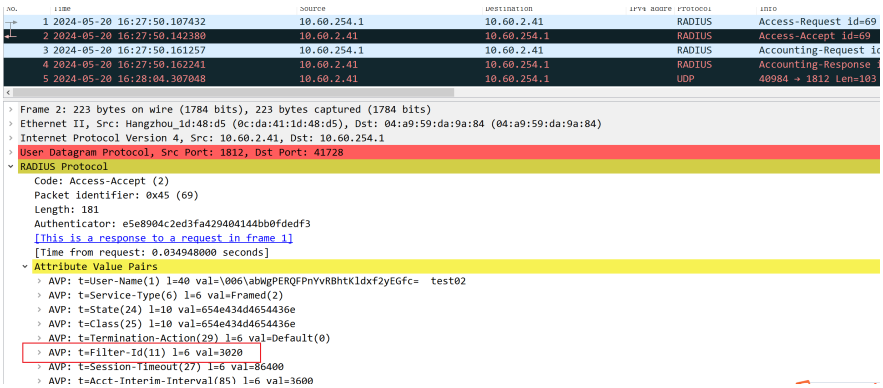
Filter-

Session-Timeout=86400

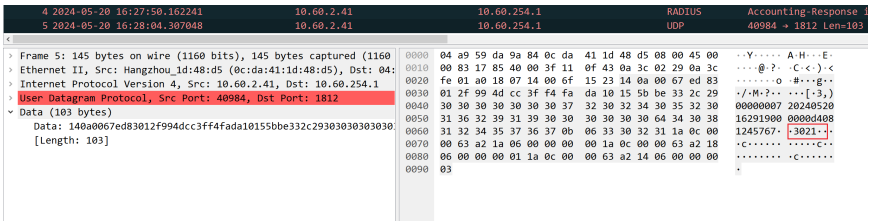
Acct-Interim-Interval=3600

H3c-Server-String=[]

2.抓包看radius报文发出的授权acl为3020，



计费开始后radius服务器再次发出一个udp报文，里面携带了授权acl3021，但是这个报文和前面的radius报文不同，比较特殊



3.最后一个报文是私有报文,目的端口是1812。H3C的IMC RADIUS服务器使用session control报文向设备发送授权信息的动态修改请求以及断开连接请求。使能RADIUS session control功能后，设备会打开知名UDP端口1812来监听并接收RADIUS服务器发送的session control报文。所以需要开启radius session-control enable功能进行修改授权acl。

4.针对无线用户认证通过后在IMC上也显示有线用户。imc根据收到的radius的30号属性中是否携带SSID或者radius的61号属性值为18或19判断是无线的认证。当前这个测试用户设备发来的认证请求报文中没有30号属性，61号属性携带的是15，导致EIA判断为有线场景。

无线的vlan接口下配置portal nas-port-type wireless-other

1.1.70 portal nas-port-type

portal nas-port-type命令用来配置接入设备发送的RADIUS请求报文的NAS-Port-Type属性类型。

undo portal nas-port-type命令用来恢复缺省情况。

【命令】

portal nas-port-type { **802.11** | **adsl-cap** | **adsl-dmt** | **async** | **cable** | **ethernet** | **g.3-fax** | **hdlc** | **idsl** | **isdn-async-v110** | **isdn-async-v120** | **isdn-sync** | **piafs** | **sdsl** | **sync** | **virtual** | **wireless-other** | **x.25** | **x.75** | **xdsl** }

undo portal nas-port-type

【缺省情况】

接入设备发送的RADIUS请求报文中的NAS-Port-Type属性类型为Ethernet，属性值为15。

【视图】

接口视图

解决方法

如上