

知 V7 AC如何对接HW服务器通过终端dhcp option字段终端识别功能?

AAA

DHCP

刘雅婷

2023-09-30 发表

组网及说明

AC——HW服务器

某局点计划对接HW服务器，通过终端dhcp option字段，识别终端类型功能。

配置步骤

实际上，此功能可拆解为如下两步：

1. AC将终端的DHCP option属性封装在认证请求（radius报文）中；
2. HW服务器读取RADIUS报文中终端的DHCP option选项，从而识别终端类型。

AC侧只需做配置实现上述第一点即可，具体配置步骤如下：

V7可做如下配置配合（以下以对接HW NCE为例）：

- 1、全局视图，配一个华为的属性名，指定vendor id和code

```
[WX5510E]radius attribute extended hw-dhcp-option vendor 2011 code 158 type octets
```

//当系统需要支持其他厂商的私有RADIUS属性时，可以通过radius attribute extended命令为其定义为一个扩展属性，并通过attribute convert命令将其映射到系统可以识别的一个已知属性。这样，当RADIUS服务器发送给设备的RADIUS报文中携带了此类不可识别的私有属性时，设备将根据已定义的属性转换规则将其转换为可处理的属性。同理，设备在发送RADIUS报文时也可以将自己可识别的属性转换为服务器能识别的属性。

//vendor vendor-id: RADIUS属性所属的设备厂商标识。vendor-id为厂商标识号码，取值范围为1 ~ 65 535。如果不指定该参数，则表示RADIUS属性为标准属性。HW公司的厂商标识为2011。

//code attribute-code: RADIUS属性在RADIUS属性集里的序号，取值范围为1 ~ 255。HW公司定义26号属性的158号子属性HW-DHCP-Option来表示DHCP Option信息。

- 2、进radius视图

- 3、使能属性转换开关

```
[WX5510E-radius-aa]attribute translate
```

//不同厂商的RADIUS服务器所支持的RADIUS属性集有所不同，而且相同属性的用途也可能不同。为了兼容不同厂商的服务器的RADIUS属性，需要开启RADIUS属性解释功能，并定义相应的RADIUS属性转换规则和RADIUS属性禁用规则。

- 4、配属性转换功能

```
[WX5510E-radius-aa]attribute convert H3C-DHCP-Option to hw-dhcp-option sent
```

//RADIUS属性转换规则中的源属性内容将被按照目的属性的含义来处理。只有在RADIUS属性解释功能开启之后，RADIUS属性转换规则才能生效。

//sent: 发送的RADIUS报文。

- 5、配属性格式命令

```
[WX5510E-radius-aa]include-attribute h3c-dhcp-option format format2
```

//设备厂商可以通过对RADIUS协议中的26号属性进行扩展，以实现标准RADIUS未定义的功能。我司定义了私有属性H3c-DHCP-Option，用来携带客户端的DHCP Option信息。设备通过在RADIUS认证请求报文、计费开始请求报文或计费更新请求报文中携带该属性，将客户端的DHCP Option信息发送给RADIUS服务器。

//format2: 属性的Type字段长度为2字节。该格式封装的属性适用于与特殊RADIUS服务器互通，例如HUAWEI的RADIUS服务器。

