

知 无线Portal认证, windows PC终端连接SSID后不自动弹出认证页面

Portal 谭奇伟 2021-12-24 发表

组网及说明

V9 AC-旁挂-核心交换机-IMC服务器, 本地转发

问题描述

苹果和安卓移动终端，以及Macbook连接SSID后都能自动弹出portal认证页面，使用windows 10操作系统的PC连接SSID后不能自动打开浏览器并弹出认证页面，需要手动打开浏览器后才能重定向到portal认证页面。

过程分析

安卓和苹果终端在连接SSID后，会发出http嗅探报文探测当前网络的可达性，AC在收到http报文后伪装终端探测的地址给无线终端推送portal认证页面实现重定向功能，因此要实现windows PC终端实现重定向，需要对windows PC发送的嗅探报文进行重定向。

Windows系统也具有自动探测功能，当前常用的从window 7 至 window 11 终端的默认嗅探报文如下所述：

Window 11：

`http://www.msftconnecttest.com/connecttest.txt`

Windows 10.0.15063 (1703) 至 10.0.07134 (1803)：

`http://www.msftconnecttest.com/redirect`

Windows 10.0.14393 (1607)：

`http://www.msftconnecttest.com/connecttest.txt`

Windows 8/8.1 至 10.0.15063 (1511)：

`http://www.msftncsi.com/ncsi.txt`

Windows 7：

`http://www.msftncsi.com/ncsi.txt`

windows系统自动探测功能可以通过注册表进行开启或关闭，探测地址也可以进行修改。

其中Windows 7系统注册表是

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\NlaSvc\Parameters\Internet。`

因此，需要在portal web-server中添加以上windows嗅探网址的redirect命令，重定向到portal认证页面

。

解决方法

在portal web-server中增加如下配置，

```
#
portal web-server imc
if-match original-url http://www.msftconnecttest.com/redirect redirect-url http://10.35.16.156:8080/portal
if-match original-url http://www.msftconnecttest.com/connecttest.txt redirect-url http://10.35.16.156:8080/portal
if-match original-url http://www.msftncsi.com/ncsi.txt redirect-url http://10.35.16.156:8080/portal
#
```

测试后发现，windows PC连接SSID后自动拉起浏览器，弹出portal认证页面。

补充说明：如果配置了 portal safe-redirect enable 之后，则必须在portal web-server中添加以上三条redirect命令。

如果没有配置 portal safe-redirect enable，则不必在 portal web-server 中添加以上三条redirect 命令，windows PC连接wifi后可以直接弹出认证页面。

