



此案例中手工添加某一终端的终端MAC地址，当终端MAC数量过多时，可以采用批量导入接入MAC地址的方法将一定量的接入MAC地址导入MAC地址列表中。如下图所示：



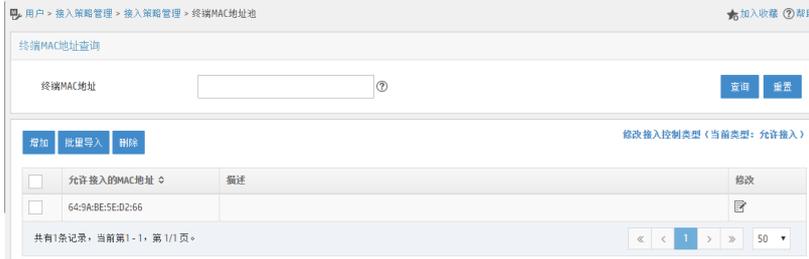
二、使用终端进行验证，连接Portal认证所用的SSID，在Portal认证页面输入用户名和密码后，点击上线按钮，效果如下图所示：



查看用户接入日志-认证失败日志，能够看到认证失败的原因及建议的解决方案，如下图所示：



当修改接入控制类型为“允许接入”，并添加同样的终端MAC地址之后，进行Portal认证测试，测试效果如下图所示，认证成功：



三、与接入策略中“绑定用户MAC”功能搭配使用效果（注：接入策略管理-业务参数配置-系统配置-用户绑定信息配置中MAC地址的自学习数量为1）

(1) 当终端MAC控制列表为允许接入，且增加终端MAC地址时，测试认证效果如下：



(2) 在终端MAC地址池中再添加一个终端MAC地址，根据MAC地址自学习数量为1的设置，使用刚刚添加的终端进行认证测试，使用与测试效果如下：





认证失败，提示MAC地址绑定检查失败。通过上述实验我们能够分析出，当接入策略里同时启用绑定用户MAC地址和启用终端MAC地址控制两项功能时，绑定用户MAC地址的优先级高于终端MAC地址控制。当接入用户的绑定信息中用户MAC地址没有被绑定时，即使在终端MAC地址为允许接入且配置了终端MAC地址列表时，终端仍然无法认证通过。

可以通过如下方法使第二个终端能认证通过：

(1) 手工在接入用户的绑定信息列表中添加终端的MAC地址信息。

IP地址	<input type="text"/>	IPv6地址	<input type="text"/>
MAC地址	<input type="text" value="54:9A:BE:5E:D2:66"/> <input type="text" value="68:0B:CA:3A:74:80"/>	IMEI号码	<input type="text"/>

(2) 修改用户绑定信息配置中，用户MAC地址的自学习数量，使终端第一次认证时能够自主绑定用户MAC，如下图所示：

用户绑定信息	自学习数量
设备序列号	1
端口号	1
外层VLAN ID	1
VLAN ID/内层VLAN ID	1
无线SSID	1
设备IP地址	1
设备IPv6地址	1
计算机名称	1
IMSI号码	1
Windows域	1
IP地址	1
IPv6地址	1
MAC地址	2
IMEI号码	1

(1) 认证方式务必要保证设备能够在认证请求报文中上传终端MAC地址。

(2) 接入策略中要勾选“启用终端MAC地址控制”

(3) MAC地址列表的控制类型有且只能设置一种，即“允许接入”和“禁止接入”只能设置一种方式，一旦控制类型确认且添加终端MAC地址后，不能直接改变控制类型。需要先将MAC地址列表删除后才能进行控制类型变更。

(4) MAC地址输入方式可以参考如下样例：XX:XX:XX:XX:XX:XX或者XX-XX-XX-XX-XX或者XX-XXXX-XXXX以上三种方式。