**MER路由器上传云简平台管理mini AP 并实现上网认证实验报告**

目录

[一、 实验拓扑 2](#_Toc116578544)

[二、 实验目的 2](#_Toc116578545)

[三、 实验步骤 2](#_Toc116578546)

[1. 按实验拓扑接线 2](#_Toc116578547)

[2. 模拟Internet环境搭建 2](#_Toc116578548)

[3. MER路由器配置 4](#_Toc116578549)

[4. POE交换机的配置 13](#_Toc116578550)

[5. 云简平台搭建 13](#_Toc116578551)

[四、 实验结果 20](#_Toc116578552)

H3C+中文口号_红灰

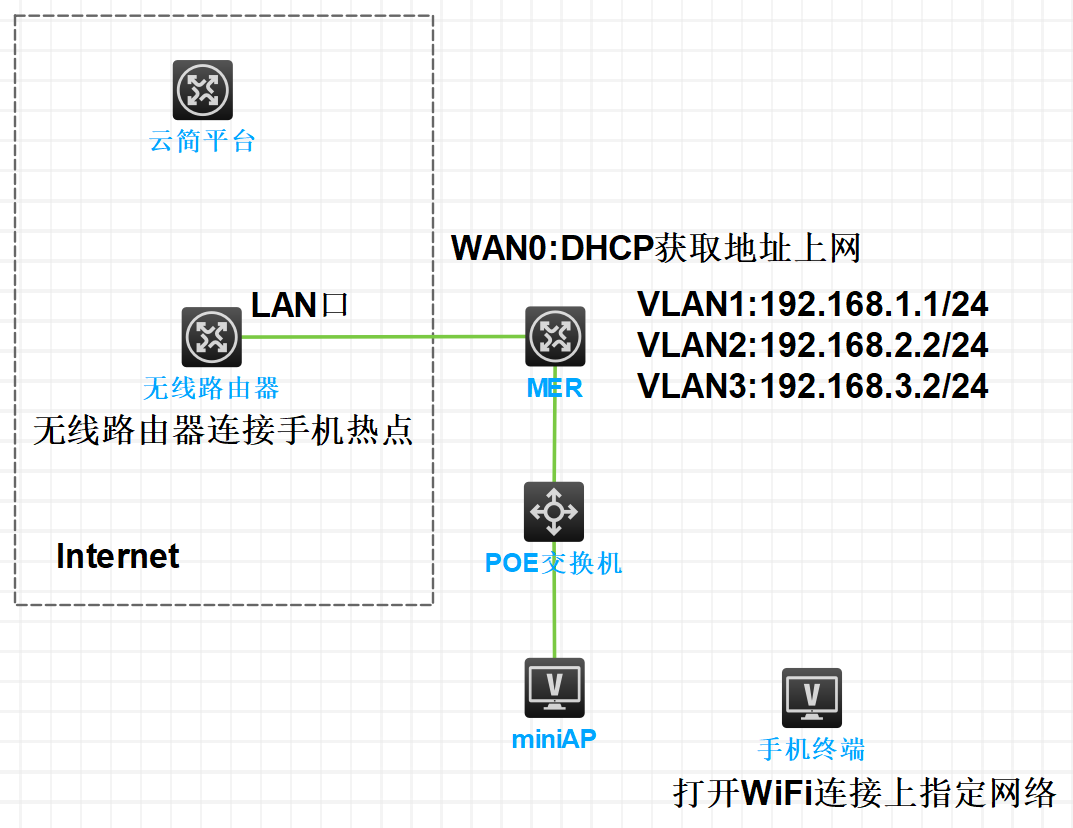
杭州华三通信技术有限公司

Hangzhou H3C Technologies Co., Ltd.

版权所有 侵权必究

All rights reserved

# **实验拓扑**



# **实验目的**

将MER路由器上传云简平台，实现在云简平台上MER管理mini ap并采用上网认证，业务VLAN与管理VLAN地址池在MER路由器上，vlan2是管理vlan，vlan3是业务vlan。

# **实验步骤**

## 按实验拓扑接线

## 模拟Internet环境搭建

第一步：手机或者终端开启移动热点

第二步：按实验拓扑进行接线连接

连接成功后：



第三步：魔术家连接上移动热点

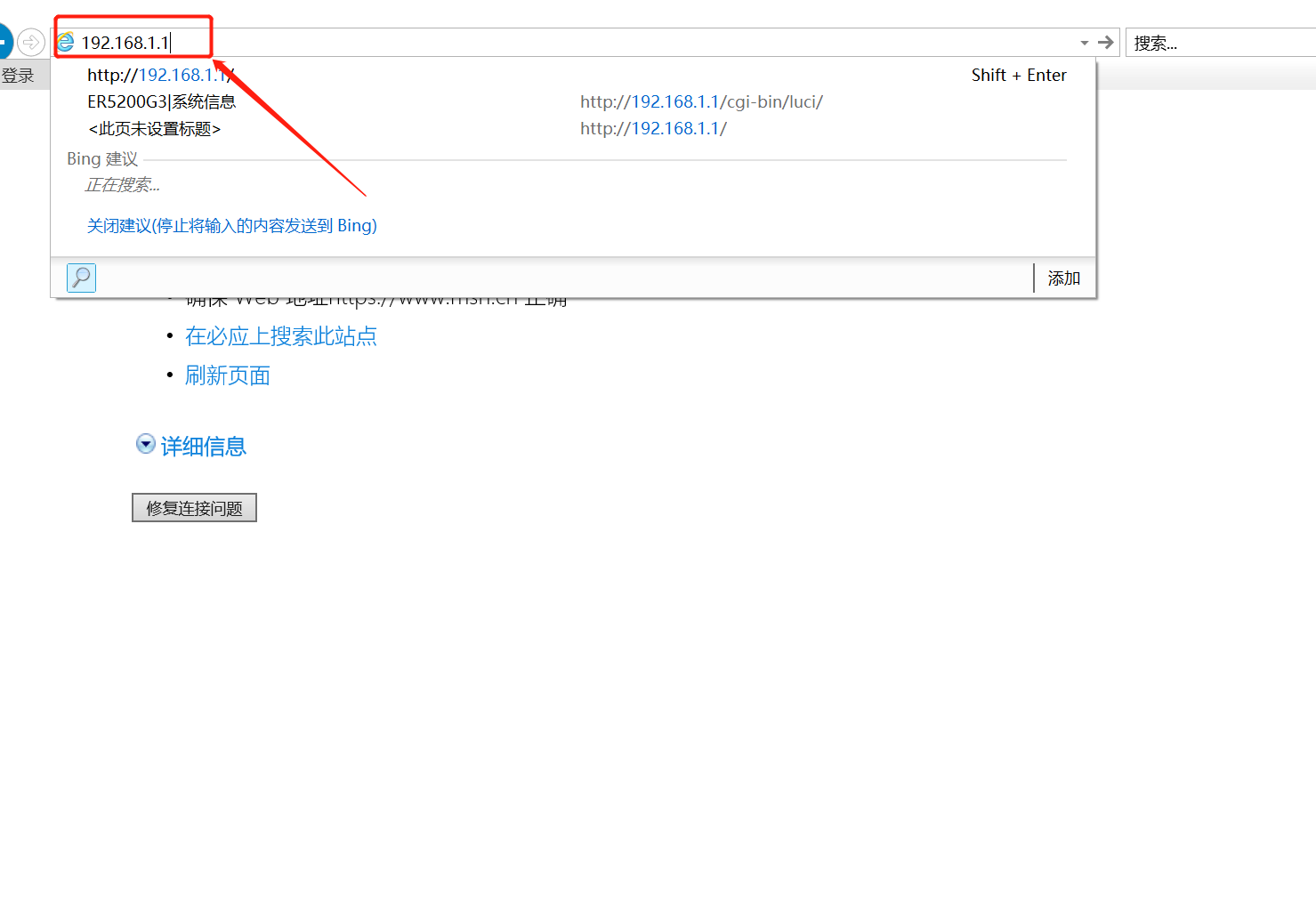


**注：模拟Internet网络搭建成功**



## MER路由器配置

第一步：运行Web浏览器，在地址栏中输入http://192.168.1.1，如下图所示。



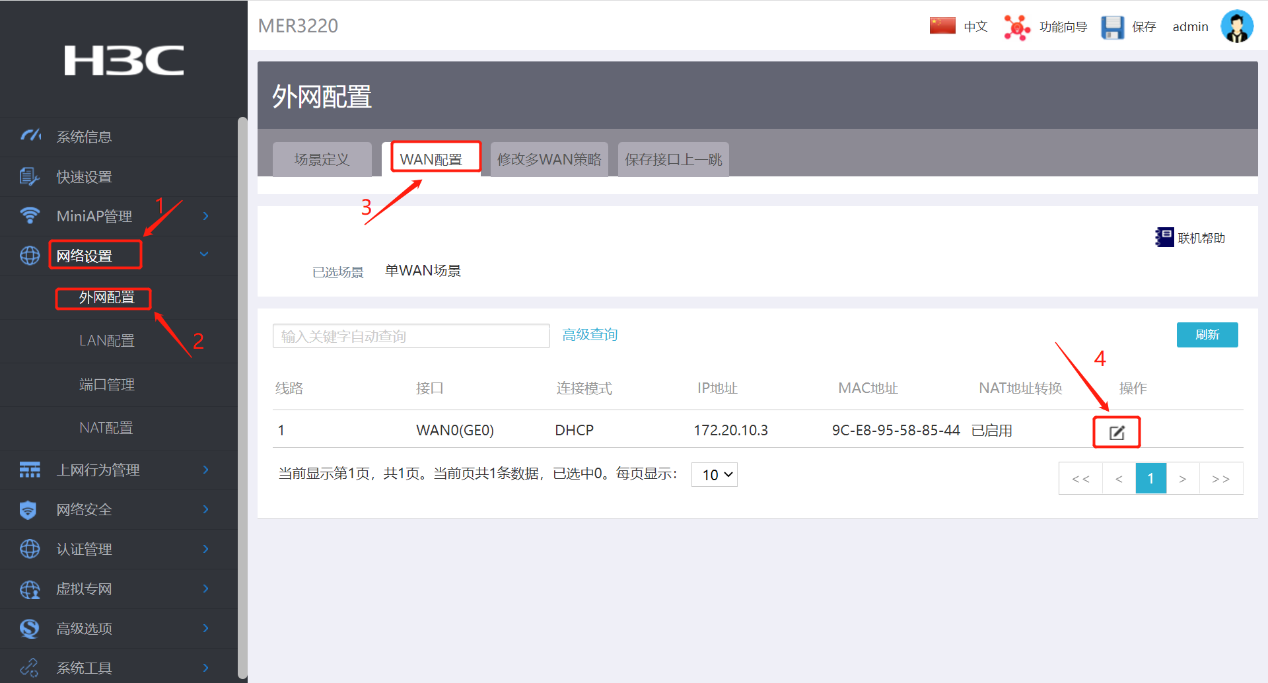
第二步：回车后跳转到Web登录页面，输入用户名、密码（缺省均为admin，区分大小写）如下图所示。

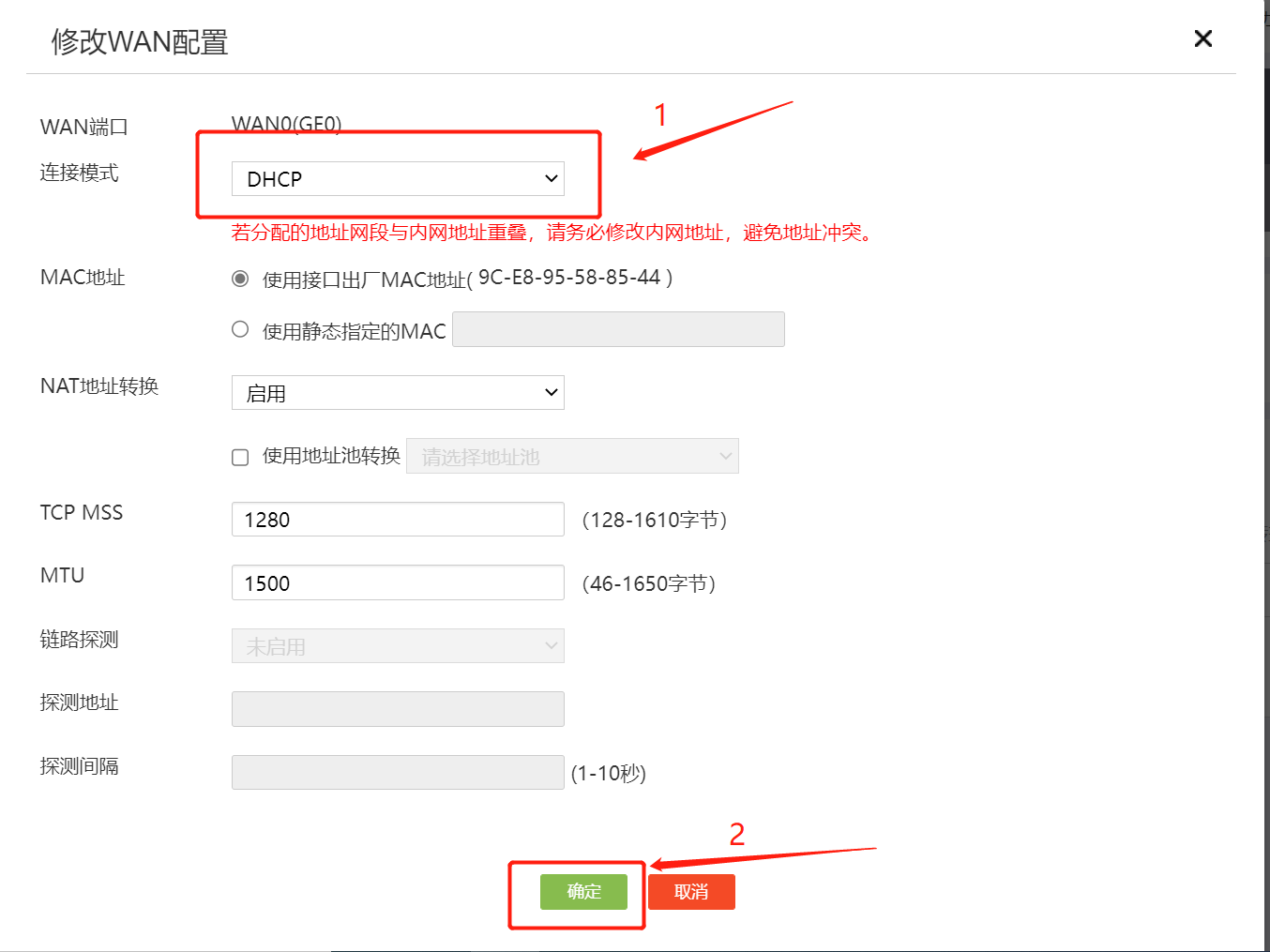


第三步：单击【登录】按钮或直接回车后，您即可登录到路由器的Web设置页面，如下图所示。



第四步：进行WAN口配置，WAN口采用DHCP获取地址上网，如下图操作：





**注：配置成功后，如下图，WAN口成功获取到公网地址**

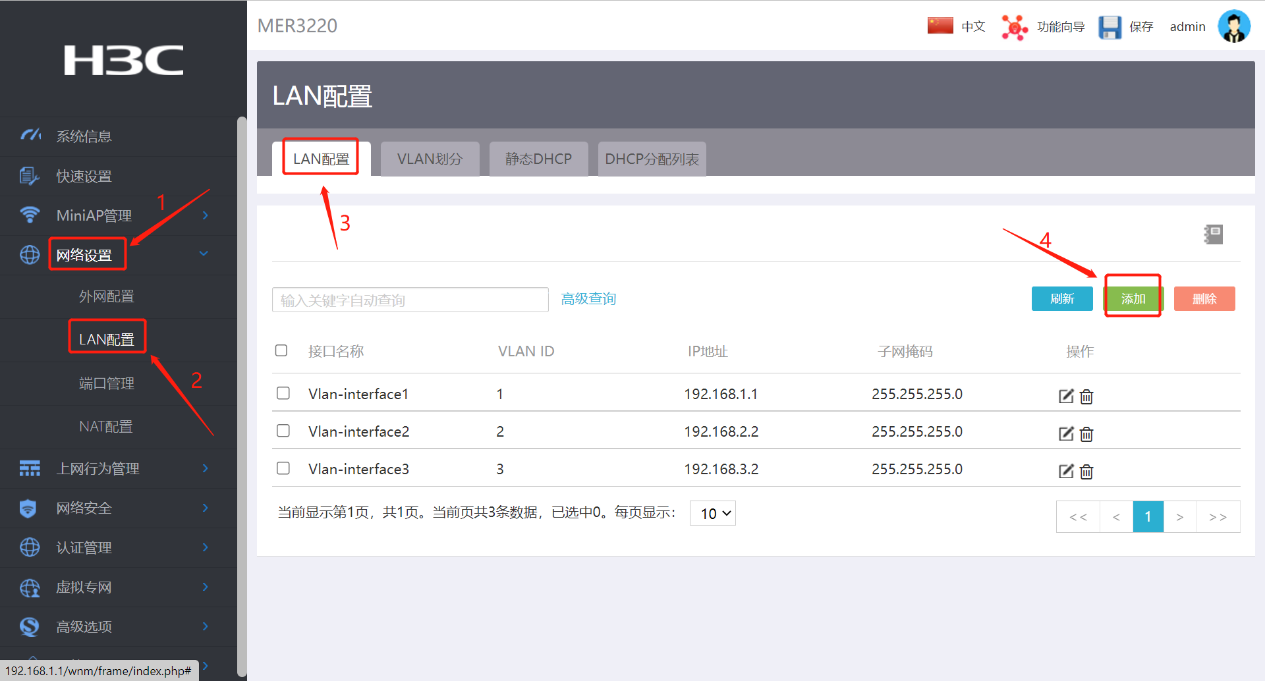


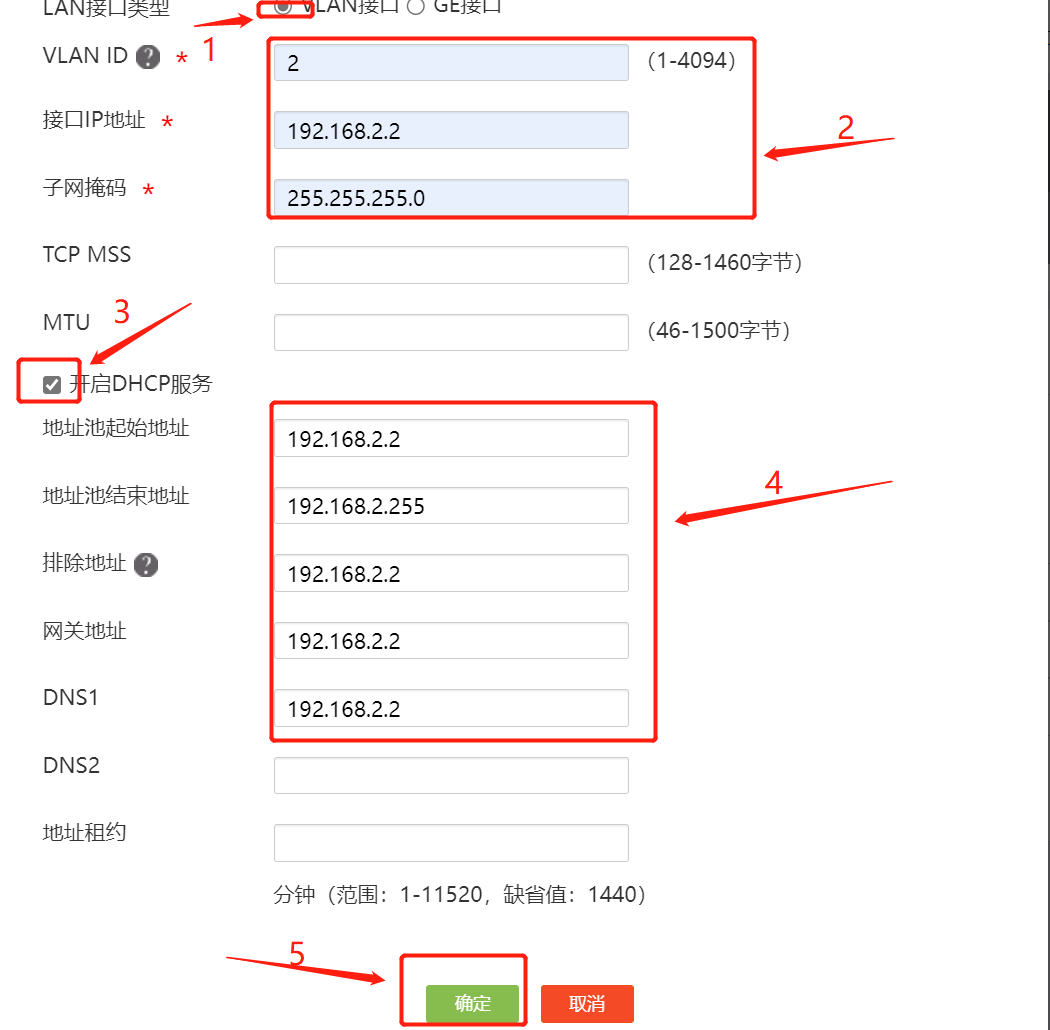
#打开谷歌桌面浏览器，输入[www.baidu.com](http://www.baidu.com)网址，其能正常上网，证明其网络连通性正常。



第五步：创建vlan

【网络设置】--【LAN配置】--【VLAN 配置】

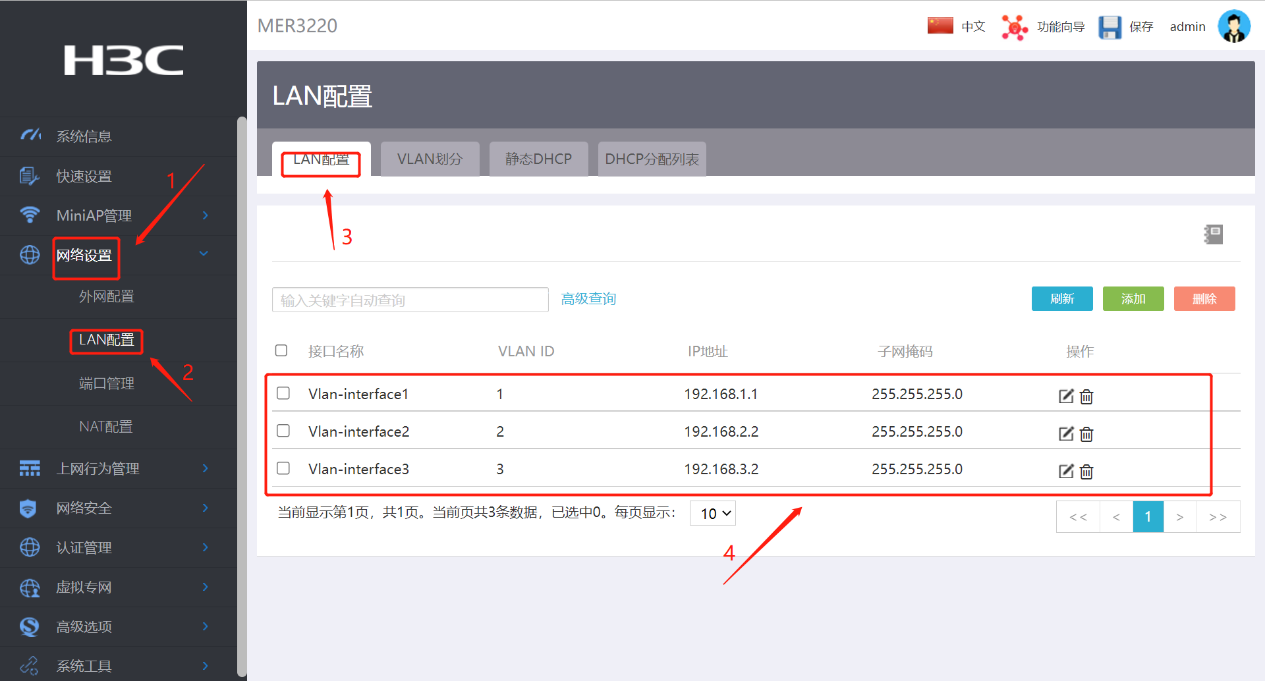






**注： Vlan 2、 3要开启DHCP功能**

创建成功后，如下图：



第六步：放通对应的vlan

【网络设置】--【LAN配置】--【VLAN 划分】







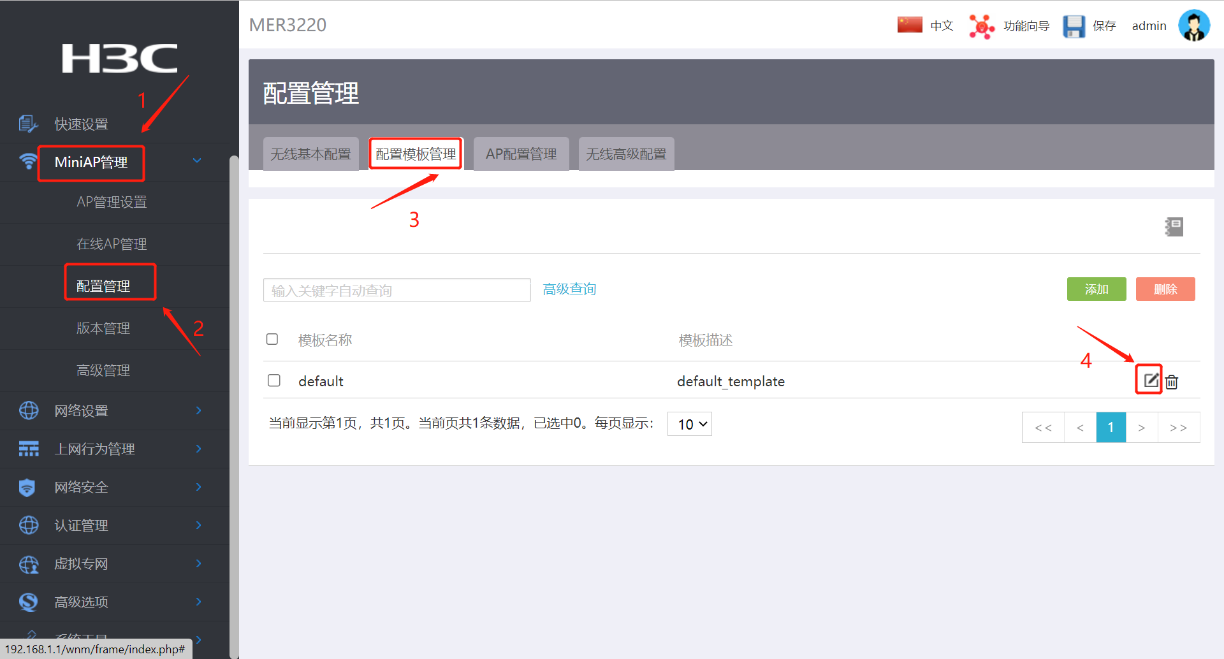
第七步：开启AP管理功能

【MiniAP管理】--【AP管理设置】--启用AP管理功能，并使用VLAN2进行管理



第八步：配置服务模板

【MINI AP管理】--【配置管理】--【配置模板管理】（要先开启mini ap管理，且管理vlan选择vlan2）







## POE交换机的配置

[H3C] vlan 2 to 3 *//创建vlan2 3*

[H3C]interface GigabitEthernet2/0/15 *//进入g2/0/15接口*

[H3C-GigabitEthernet2/0/15]port link-type trunk *//配置为Trunk端口*

[H3C-GigabitEthernet2/0/15]port trunk permit vlan all *//配置接口允许所有vlan通过*

[H3C]interface GigabitEthernet2/0/1 *//进入g2/0/1接口*

[H3C-GigabitEthernet2/0/1]port link-type trunk *//配置为Trunk端口*

[H3C-GigabitEthernet2/0/1]port trunk permit vlan all *//配置接口允许所有vlan通过*

[H3C-GigabitEthernet2/0/1] port trunk pvid vlan 2 *//配置接口的PVID为vlan2*

[H3C-GigabitEthernet2/0/1]poe enable //开启POE供电

## 云简平台搭建

. 第一步：账户注册 （云简网络租户注册方式是手机号注册。）

1. 登录云简网络

打开云简网络 http://oasis.h3c.com 进入登录页，点击“立即注册”，进入租户注册页面。



云简网络登录页

1. 手机号注册

输入注册所需信息，包括用户名（即租户名称）、验证码、手机号、手机验证码、密码，并确 认接受用户注册协议，完成注册流程。



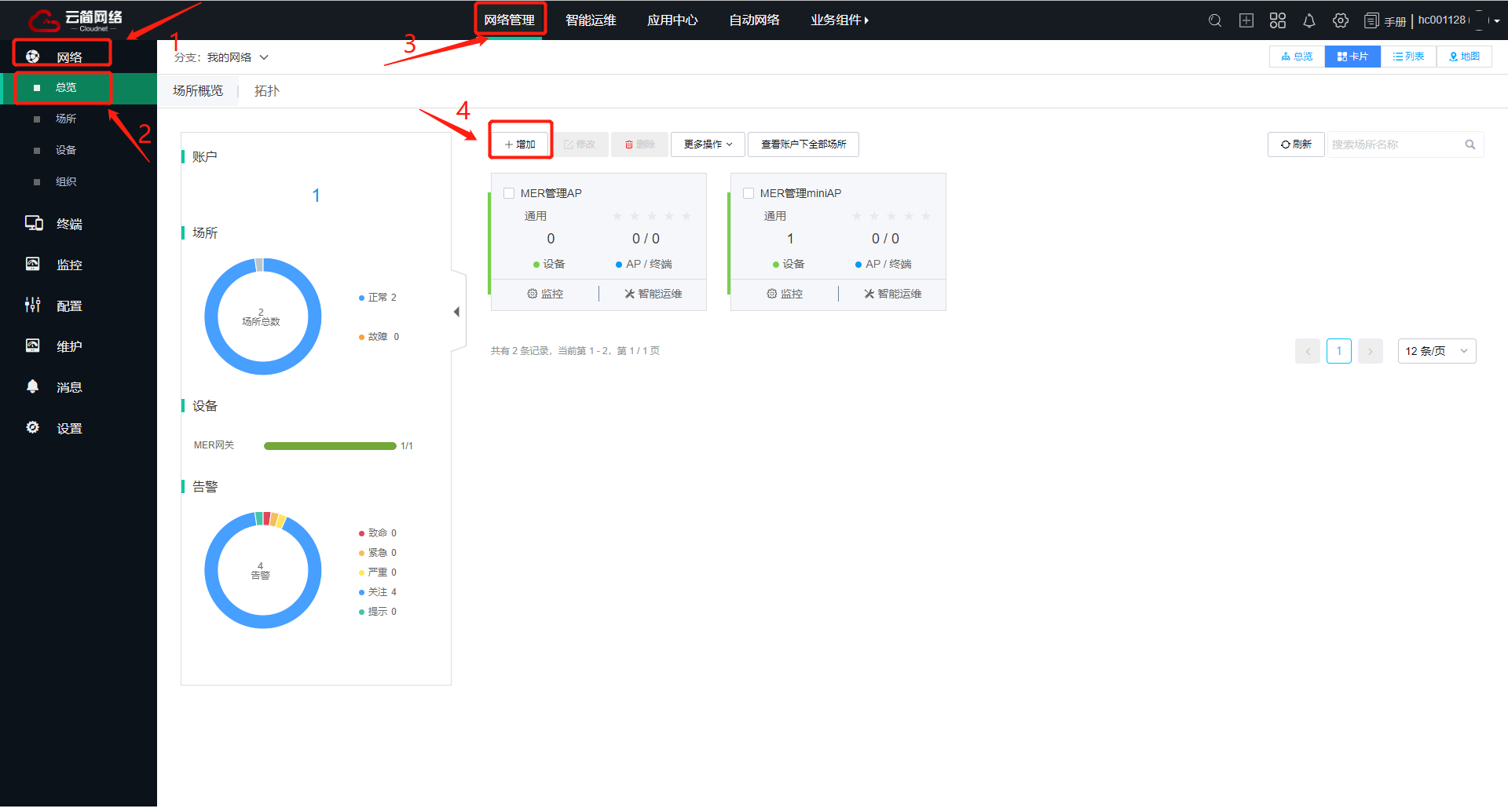
手机号注册

第二步：打开云简网络 http://oasis.h3c.com 进入登录页，输入租户名称和密码并登录，进入云简网络首页。



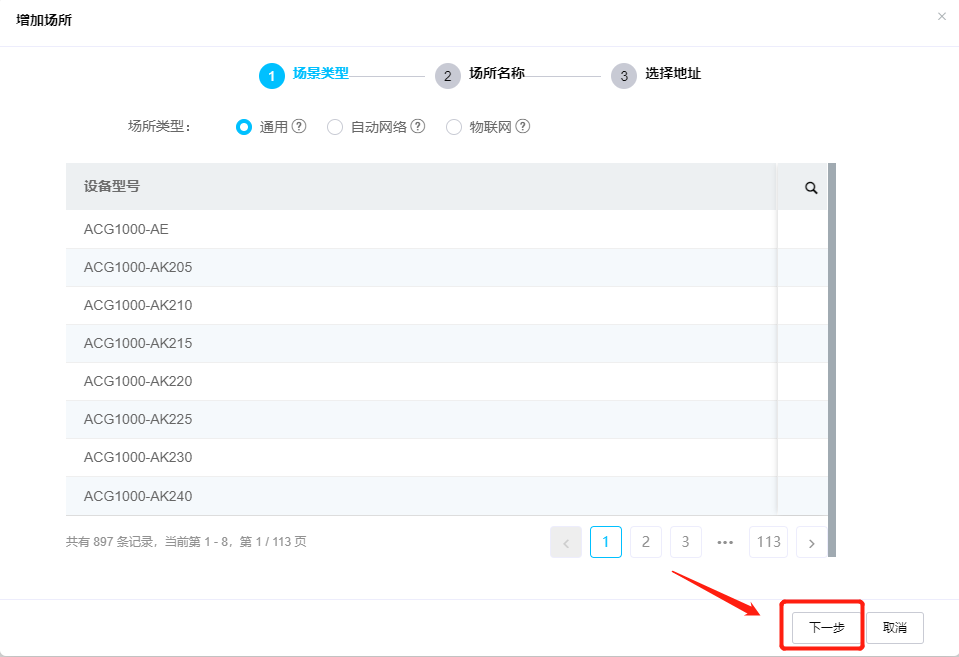
第三步：增加场所

若所选分支下无场所，则在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，左侧导航栏中选择“网 络 > 总览”，在“场所概览”页签下点击按钮增加场所（若所选分支下已存在场所，则 需要进入当前页面的卡片视图或列表视图，点击按钮增加场所）



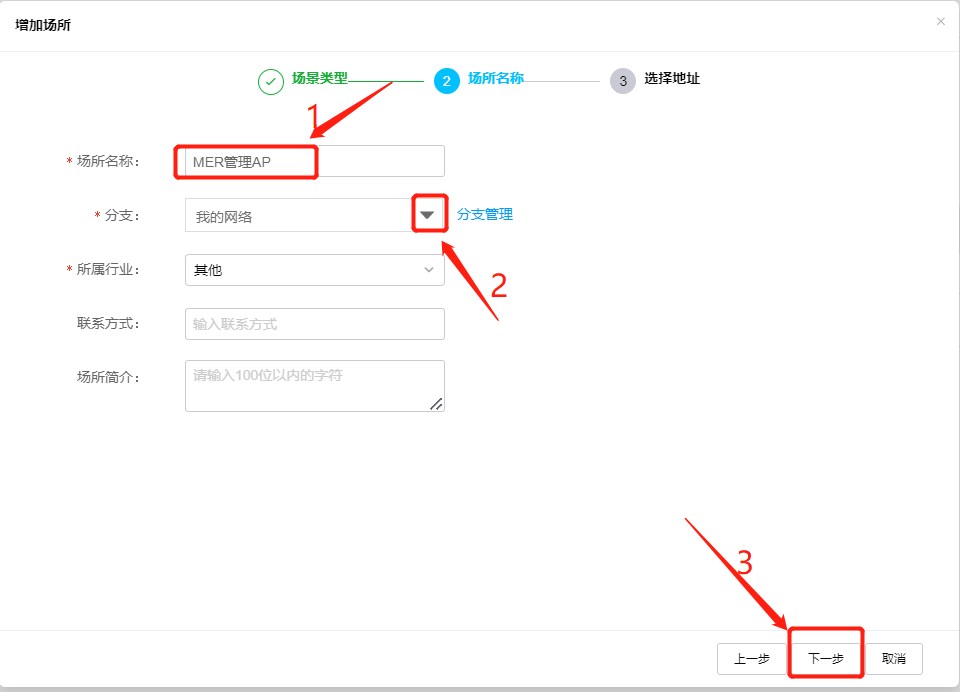
增加通用场景：通用场景类型适用于大多数情况，支持添加路由器、交换机、无线等多种设备类型 进行整网管理。

1. 配置场景类型 在弹出的增加场所对话框中选择“通用”场所类型，如图所示。

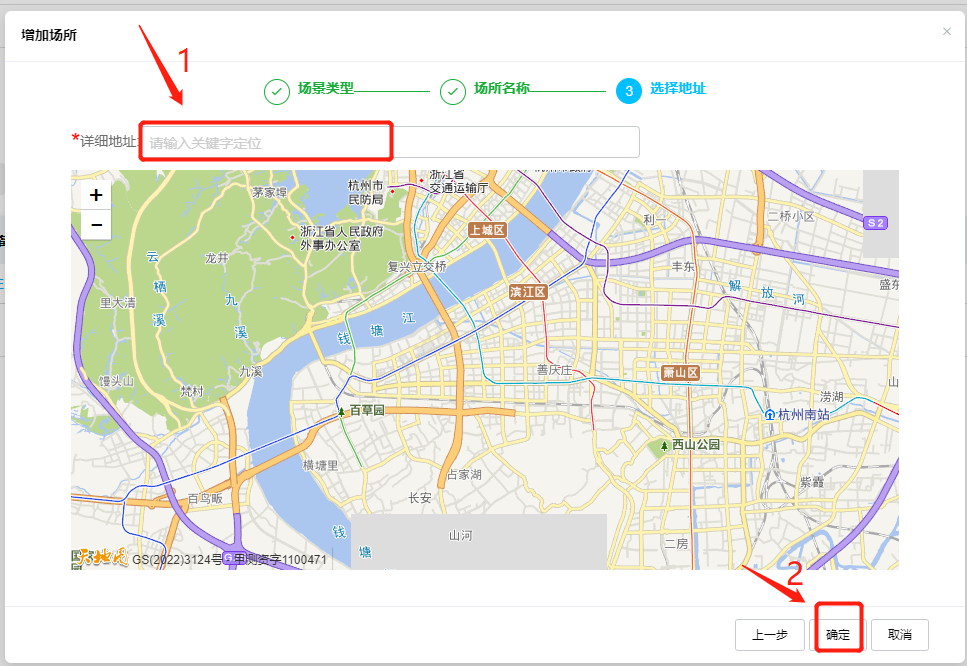


完成此步骤配置后点击< 下一步>按钮

1. 配置场所名称

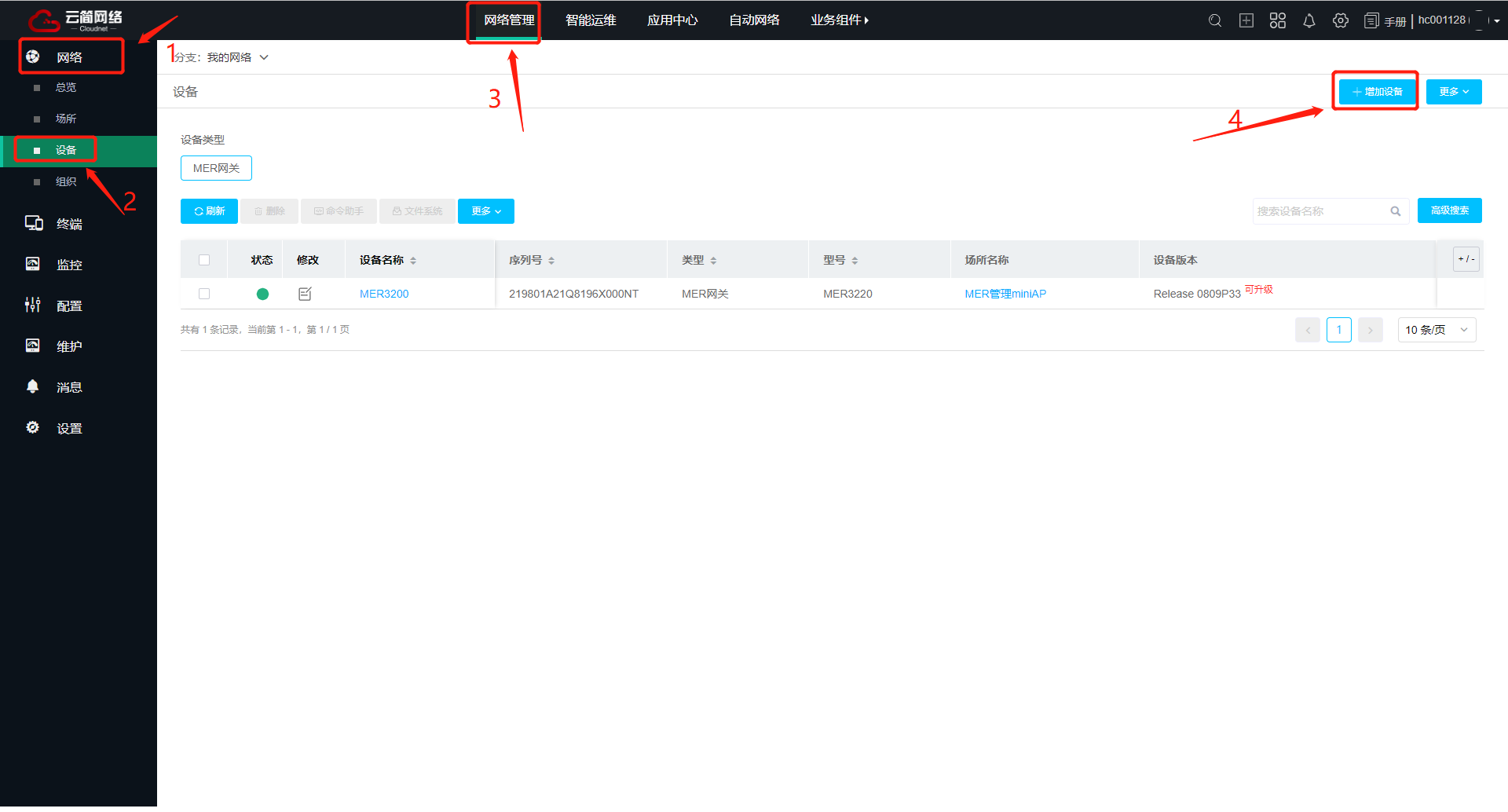


1. 选择地址 根据场所所在的实际位置选择地址。完成此步骤配置后点击按钮。

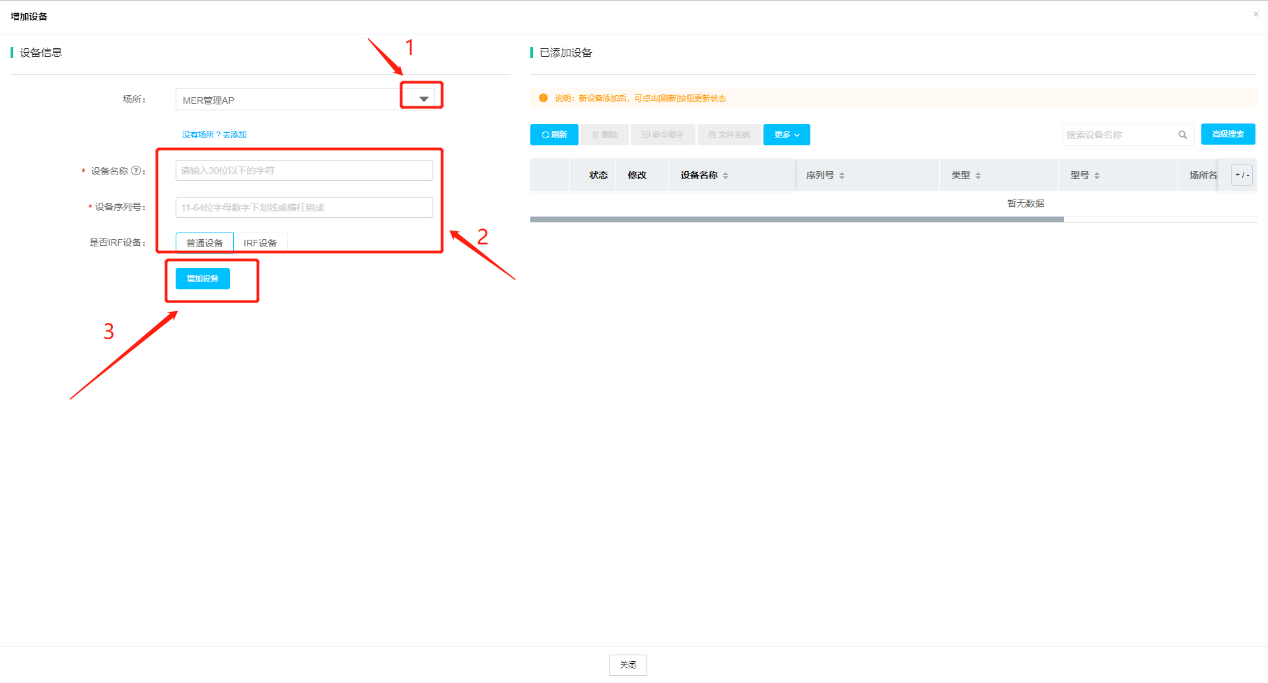


第四步：增加设备

在云简网络页面顶部导航栏中选择“网络管理”，左侧导航栏中选择“网络 > 设备”，而后在当前页 面下点击按钮添加设备。添加设备时需要填写的信息为：设备需要放置的场所、设备名 称以及设备序列号。

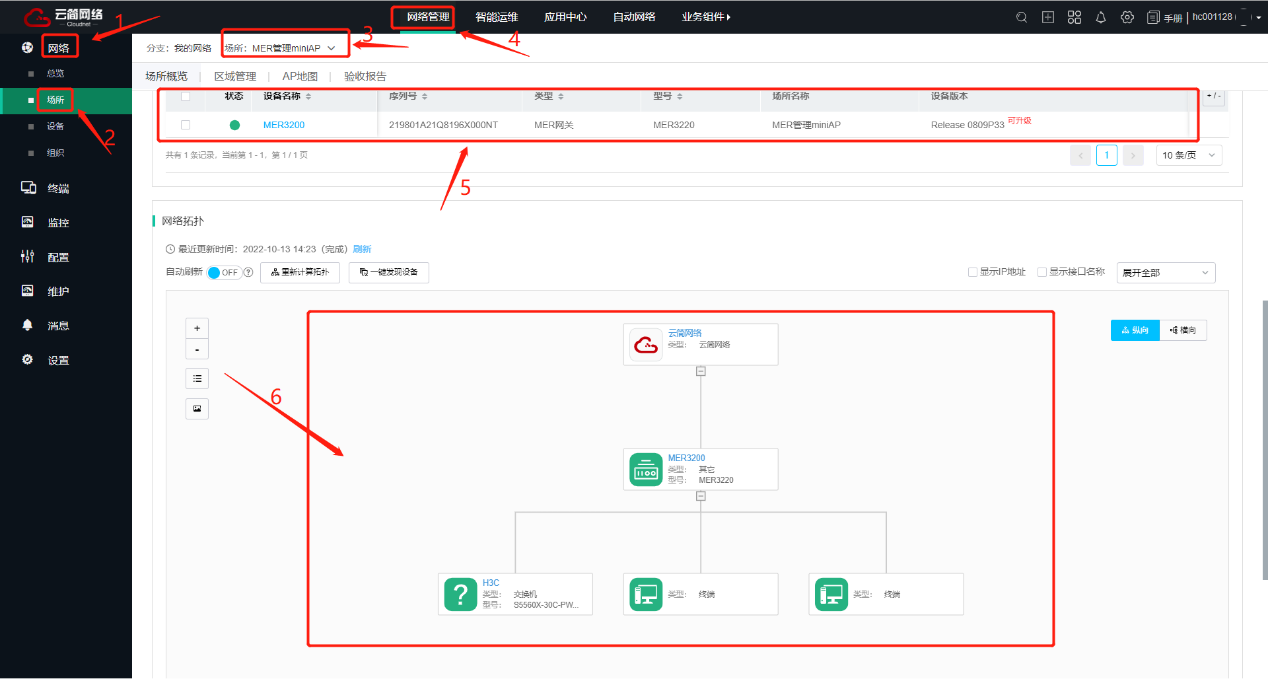


输入添加设备的设备名称与设备的序列号：



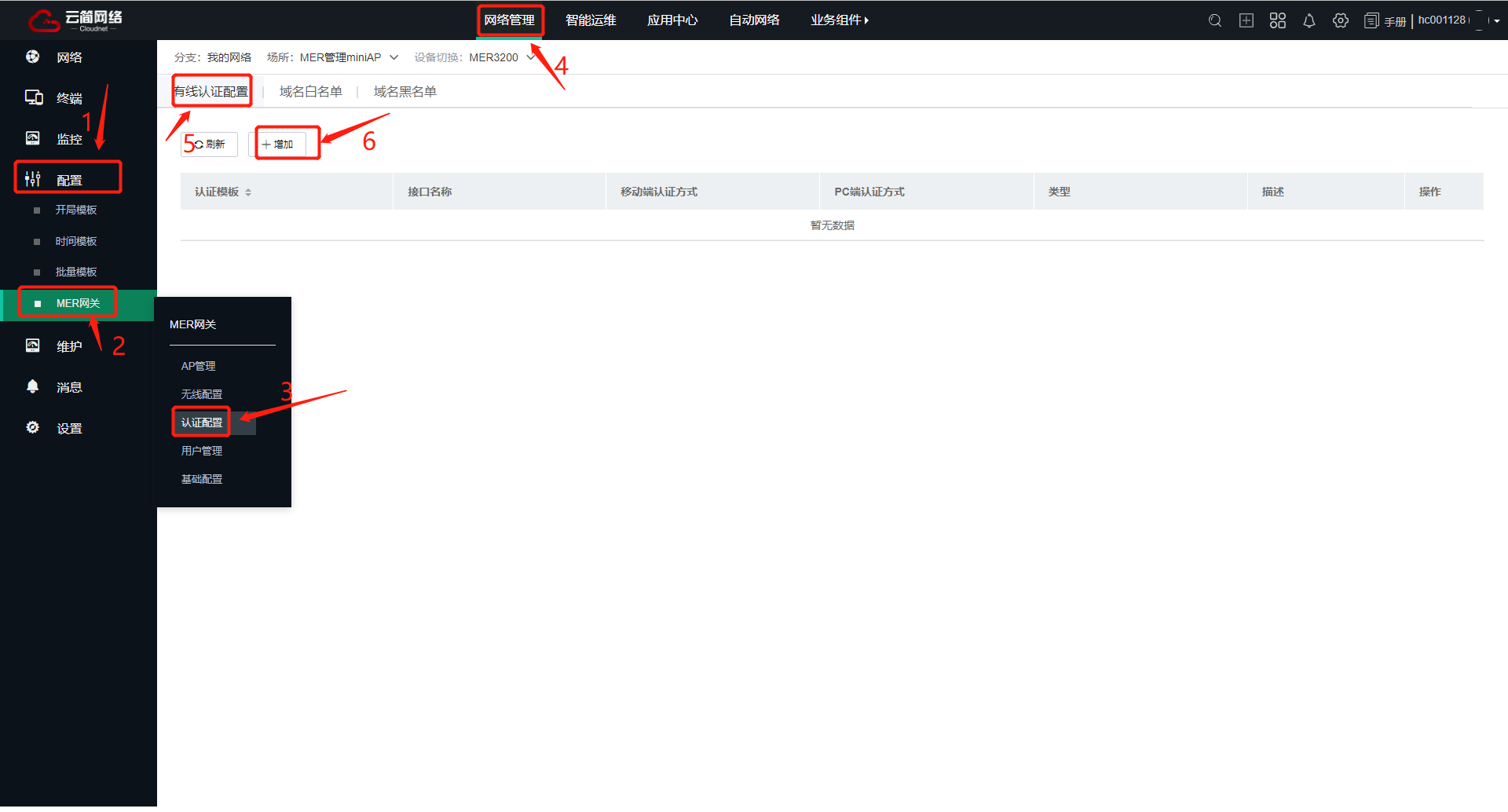
当设备已经被绑定时，需登录设备进行解绑：cloud-management unbinding-code 9jX6b66i23tTaR0c（后面为生成的解绑码）

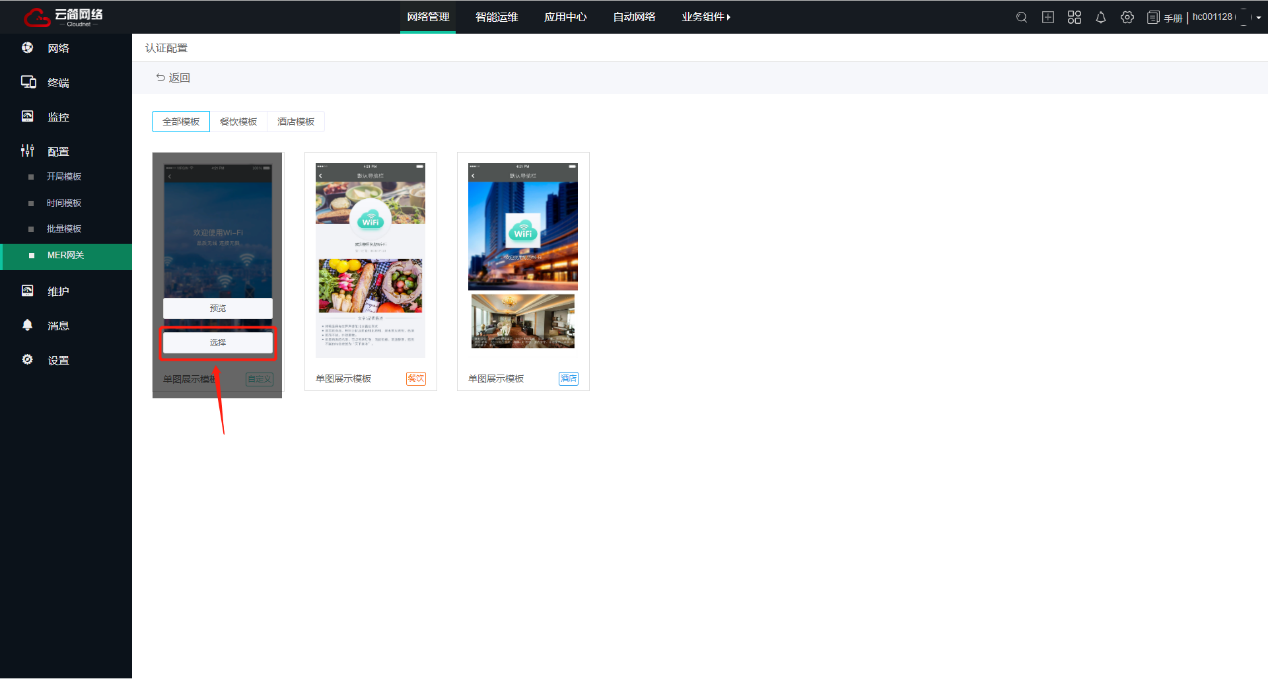
添加完成后，如下图所示：



第五步：一键认证设置

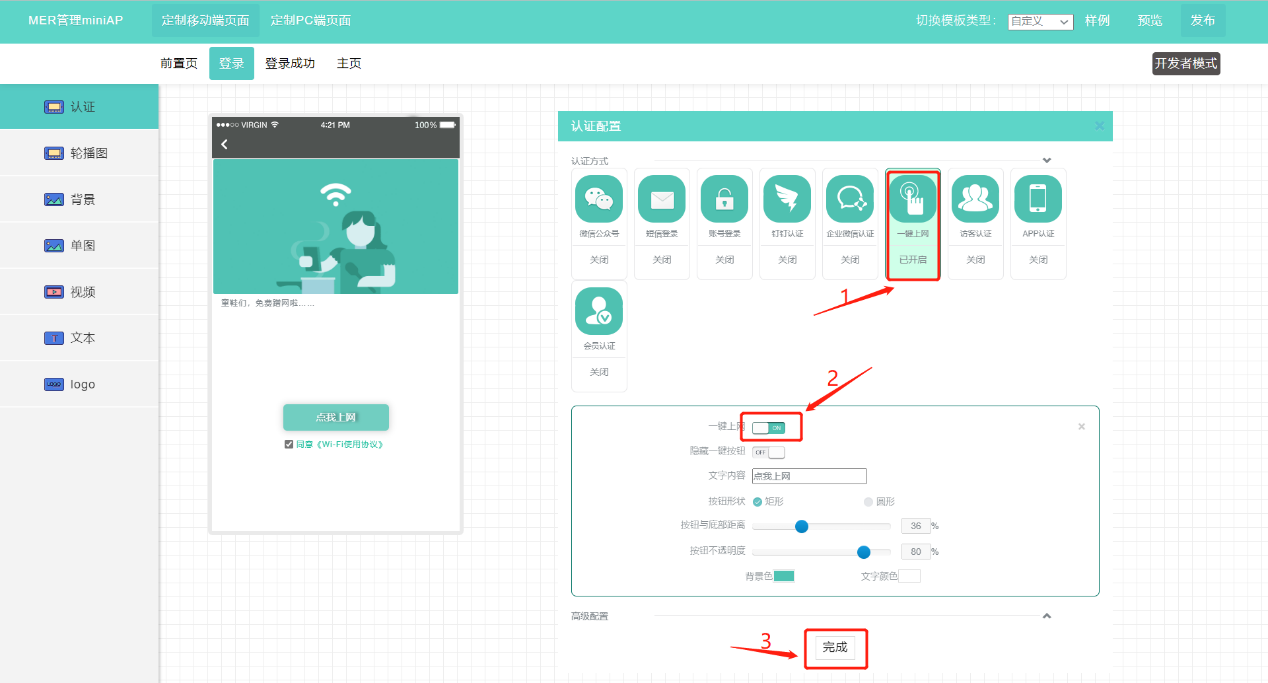
1. 创建（或修改）认证模板 登录云简网络并进入首页后，在顶部导航栏中选择“网络管理”、左侧导航栏中选择“配置 > AC > 认证配置”进入认证配置页面，在分支场所选框中依次选择分支、场所，而后切换至待 配置的设备，最后在“认证配置”页签下添加（或修改）认证模板。







1. 配置一键认证 在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的绘制按钮 进入绘制页面。点 击“登录 > 认证”进入认证绘制页修改认证配置，点开认证方式伸缩栏，而后开启“一键上 网”功能。最后点击按钮或页面右上角的“发布”以应用认证模板的所有修改。

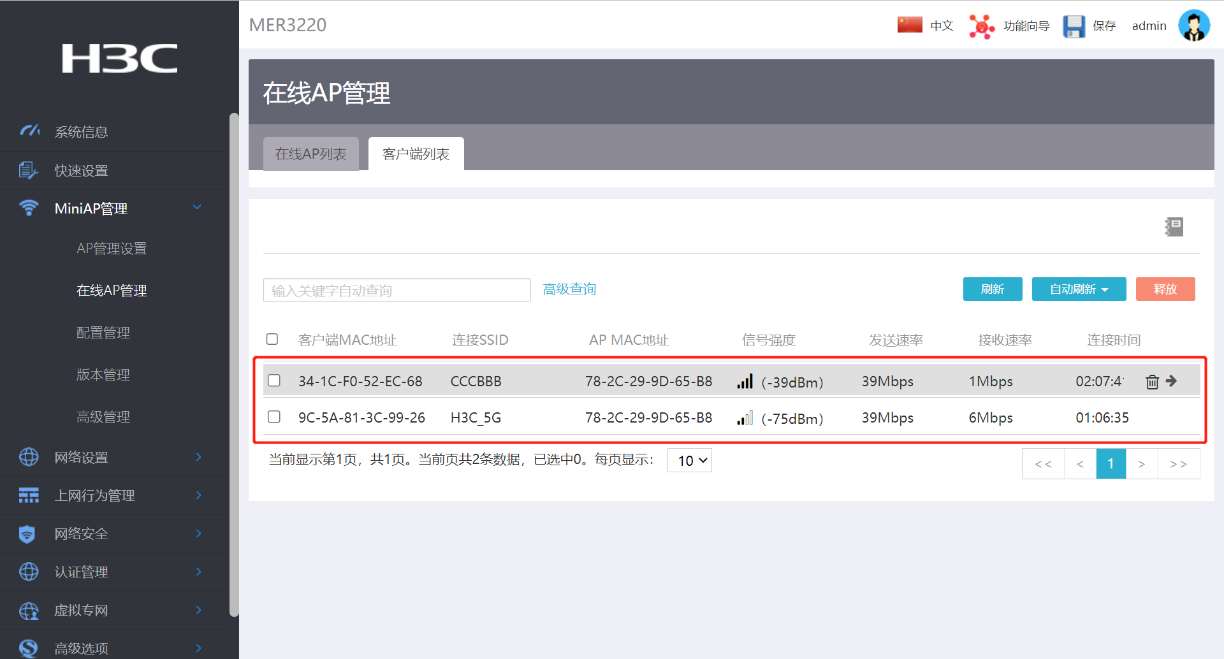


1. 绑定无线服务 在认证配置页面，点击已创建（或修改完成）的认证模板后面的编辑按钮 ，在弹出的认证 模板修改页面，选择绑定的无线服务（若已绑定，不需要重复绑定）。

# **实验结果**

AP上线且终端获取vlan3的地址





手机端连接该无线：提示需要一键认证，点击点我上网即可上网。



