

1 云网关旁挂开局配置

1.1 适用场景

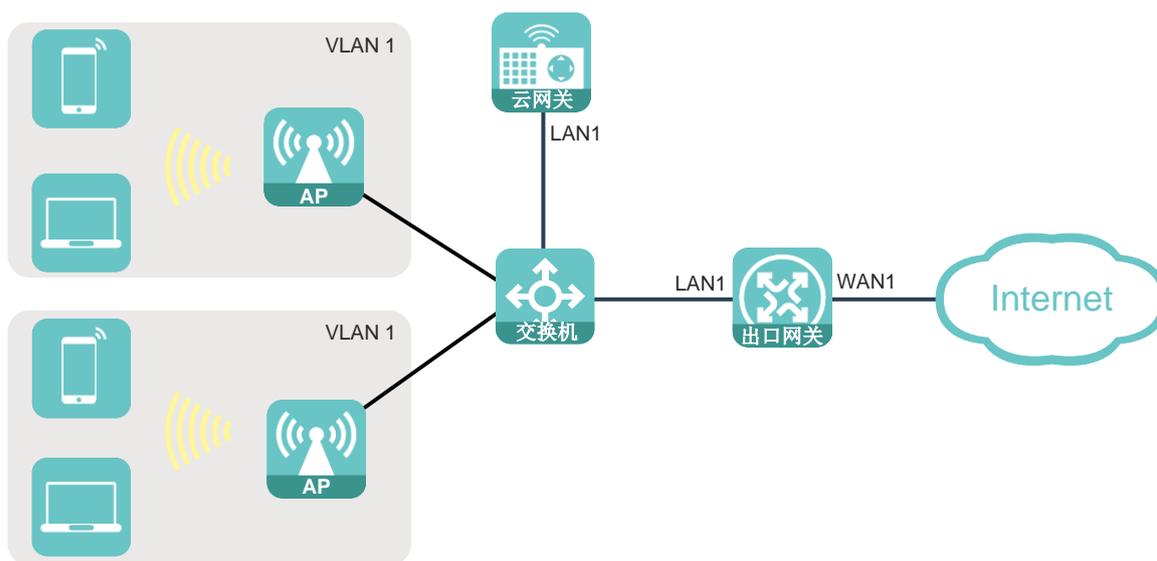
适用于用户原网络中已有出口网关设备，新增部署多台 AP，需要通过云网关管理的场景，出口网关上配置 DHCP 功能，为云网关、AP 和无线客户端分配 IP 地址。云网关旁挂组网无需改变现有的网络部署架构，便于无线网络的扩展。

1.2 组网需求

如下图所示，云网关旁挂在交换机上，交换机通过 PoE 为 AP 供电，云 AP 直连接入交换机，为无线客户端提供无线接入服务。具体要求如下：

- 使用 UR 系列路由器作为出口网关，出口网关已经连接到 Internet，在出口网关上配置 DHCP 功能，为云网关、AP 和无线客户端分配 IP 地址。
- AP 管理 VLAN 和业务 VLAN 都为 VLAN 1。

图1 云网关旁挂开局组网图



1.3 配置步骤

1.3.1 配置出口网关



说明

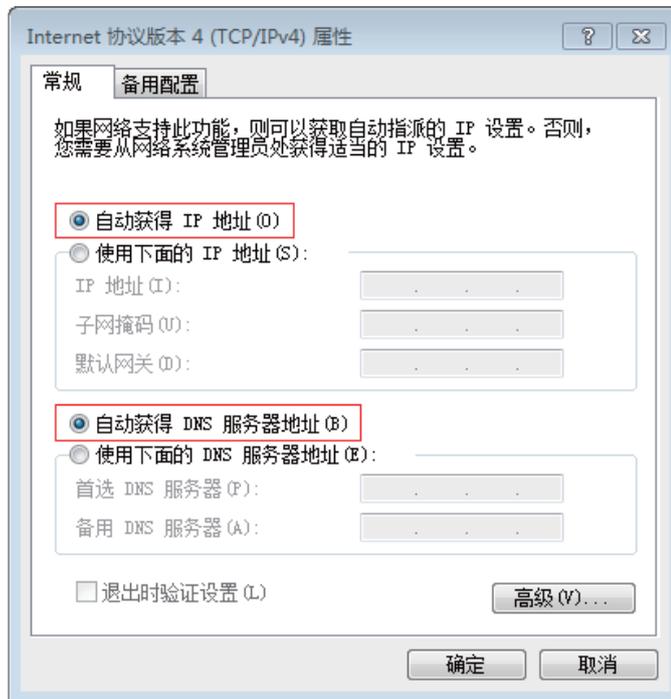
本配置中出口网关以 UR 系列路由器为例，实际组网中也可选择其他出口网关设备。

登录出口网关本地 Web 网管，进行广域网 WAN 和局域网 LAN 的基本配置，确保局域网内的用户可以访问外网。

1. 登录出口网关

- (1) 使用以太网线将 PC 连接到出口网关的 LAN 口，并将 PC 的 IP 地址和 DNS 服务器地址设置为自动获取，由出口网关为 PC 自动分配 IP 地址等网络参数，保证 PC 能与出口网关互通。

图2 配置 PC 自动获取 IP 地址



- (2) 打开浏览器，输入出口网关的 IP 地址并登录出口网关的 Web 管理界面。本例中出口网关的缺省用户名和密码均为 admin，如果与本例不同，请根据实际情况进行配置。

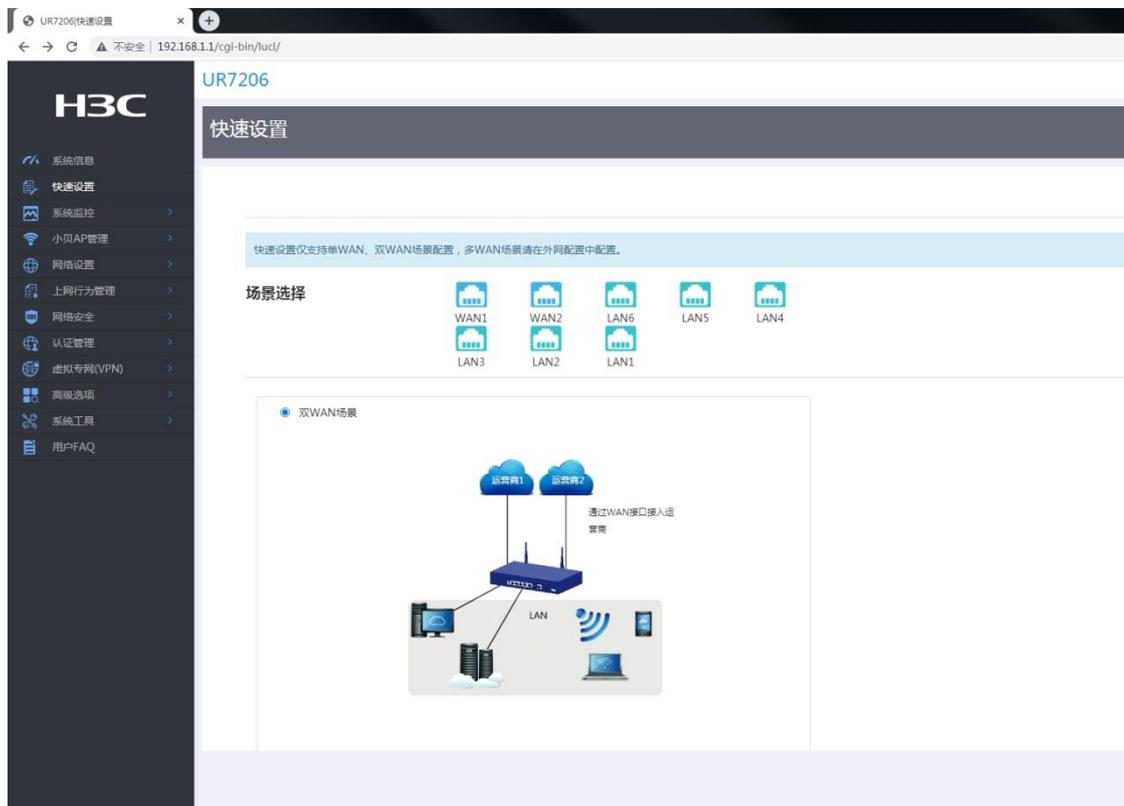
图3 登录出口网关



2. 场景选择

- (1) 登录出口网关后，点击页面左侧导航栏的“快速设置”，进入“快速设置”页面。
- (2) 在“场景选择”页面，请根据实际情况选择单 WAN 或者双 WAN 场景。本配置示例的 UR 设备的快速设置仅支持双 WAN 场景，单 WAN 和双 WAN 场景的配置方法相同。

图4 场景选择

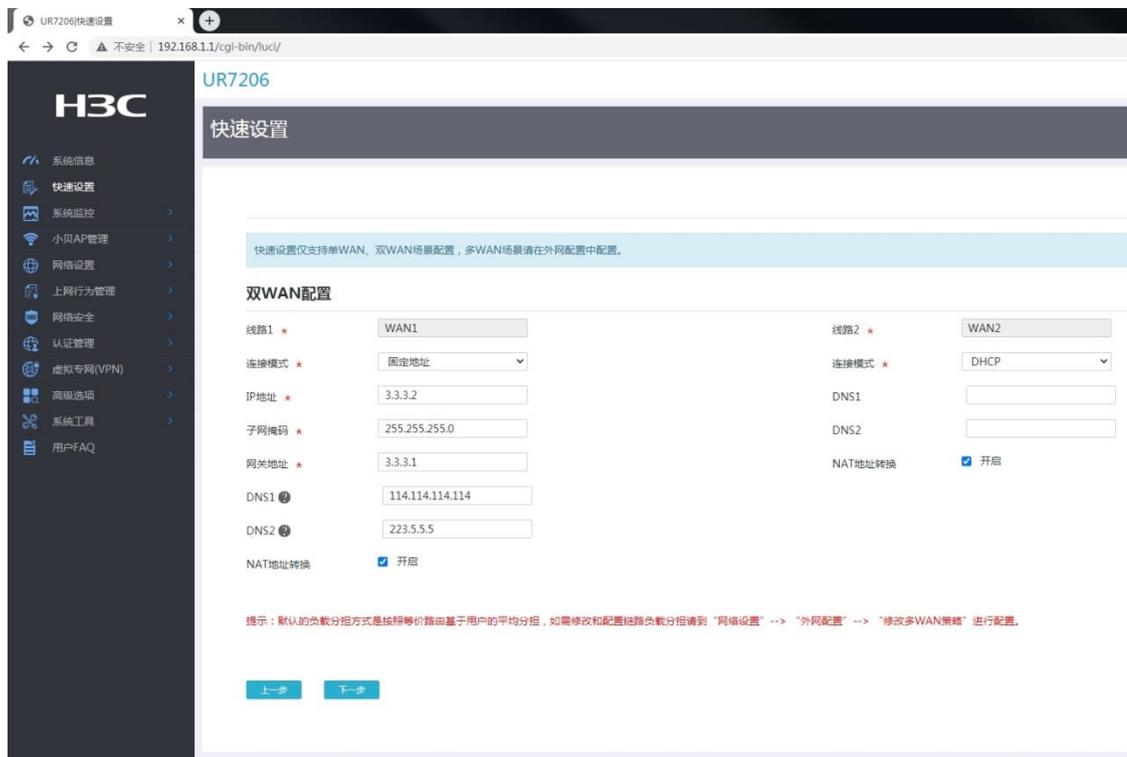


(3) 场景选择完毕后，点击<下一步>按钮进入“WAN 设置”页面。

3. WAN 设置

- (1) 在“WAN 设置”页面，请根据实际情况选择上网方式，本配置以固定地址为例。
- (2) 勾选开启 NAT 地址转换功能。

图5 WAN 设置

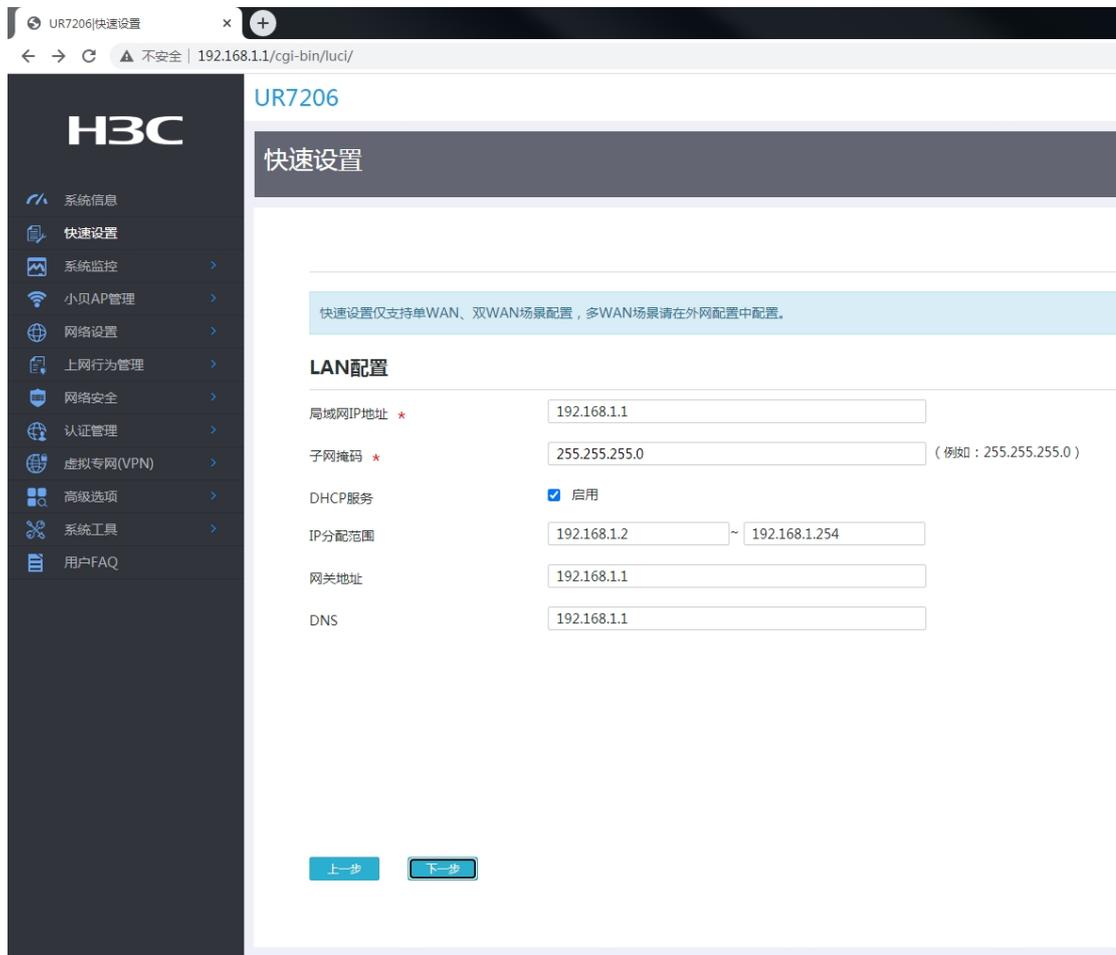


(3) WAN 设置完毕后，点击<下一步>按钮进入“LAN 设置”页面。

4. LAN 设置

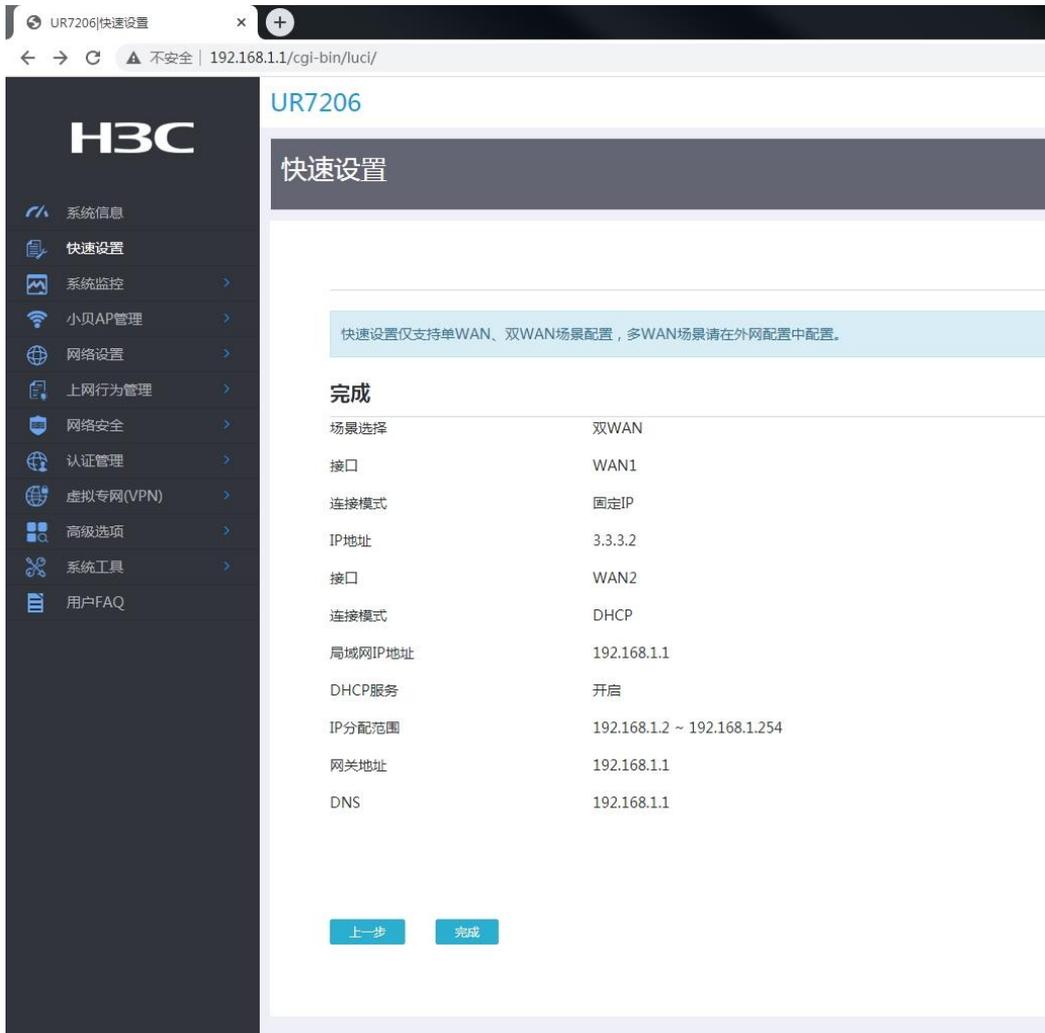
- (1) 在“LAN 设置”页面，请根据实际情况配置局域网 IP 地址以及 DHCP 服务的 IP 地址分配范围，并开启 DHCP 服务为云网关、AP 和客户端分配 IP 地址，本例中使用缺省配置。
- (2) LAN 设置完毕后，点击<下一步>按钮进入“完成”页面。

图6 LAN 设置



(3) 在“完成”页面，点击<完成>按钮完成出口网关的配置。

图7 完成出口网关配置



1.3.2 配置云网关

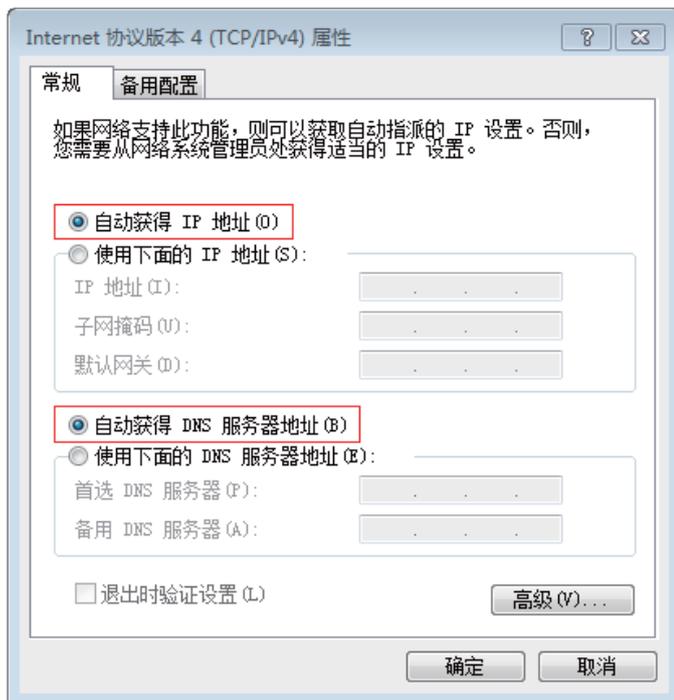
登录 MSG 云网关本地 Web 网管，进行 AP 注册以及无线服务的相关配置，确保无线客户端可以接入并使用无线网络。

1. 登录云网关

将 PC 连接到云网关，打开浏览器，输入域名 wlan.h3c.com 并登录云网关的 Web 管理界面。

- (1) 使用以太网线将 PC 和云网关上的 LAN 接口相连。
- (2) 为 PC 配置 IP 地址，保证能与云网关互通。本例中配置 PC 的 IP 地址为“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，由云网关为 PC 自动分配 IP 地址等网络参数。

图8 配置 PC 自动获取 IP 地址



- (3) 运行浏览器，在地址栏中输入 <http://wlan.h3c.com>，回车后跳转到初始化设置页面，请根据页面提示的密码设置要求设置登录密码。

图9 初始化设置页面—密码设置



- (4) 点击<下一步>按钮，进入“WAN 口配置”页面。
- (5) 本例中云网关为旁挂组网，无需进行 WAN 口以及云平台配置，请在“WAN 口配置”页面直接点击<退出>按钮。

图10 初始化设置页面—WAN口配置



2. 内网配置

- (1) 登录云网关的 Web 管理界面后，点击页面左侧导航栏的“内网配置”，进入“内网配置”页面。云网关通过 VLAN 1 对云 AP 进行管理，并通过 LAN 1 口连接到交换机，需修改 VLAN 1 配置以及 LAN1 接口配置。

图11 内网配置



- (2) 在“接口配置”栏目，点击 LAN1 接口操作列的<修改>按钮，进入“修改接口配置”页面。在该页面修改链路类型为 Access，PVID 为 1。
- (3) 点击<确定>按钮，完成 LAN1 接口配置的修改。

图12 修改 LAN1 接口配置

修改接口配置

端口名称 LAN1

链路类型 * Access

PVID * 1
(取值范围1-4000, 4092)

描述 * lan1
(1-255字符)

确定 取消

- (4) 在“VLAN 配置”栏目，点击 VLAN 1 操作列的<修改>按钮，进入“修改 VLAN”页面。在该页面将 VLAN 1 接口配置为自动获取，并从出口网关获取 IP 地址。
- (5) 点击<确定>按钮，完成 VLAN 1 配置的修改。

图13 修改 VLAN 1 配置

内网配置

本机地址

IPv4地址 * 10.40.92.1
(IP地址范围: 10.0.0.0-10.255.255.255)

子网掩码 * 255.255.255.0

VLAN配置

添加 批量删除

| VLAN ID | 地址获取方式 | VLAN接口IP地址 | 子网掩码 | 最大客户端数 | DHCP | 接口数量 | 描述 | 操作 |
|-------------------------------|--------|--------------|---------------|--------|------|------|-----------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 手动配置 | 192.168.60.1 | 255.255.255.0 | 253 | 开启 | 4 | VLAN 0001 | 修改 删除 |
| <input type="checkbox"/> 4092 | 手动配置 | 10.40.92.1 | 255.255.255.0 | 253 | 开启 | 3 | VLAN 4092 | 修改 删除 |

接口配置

| 本地接口 | 链路类型 | PVID | 状态 | 描述 | 操作 |
|------|--------|------|-----|------|----|
| LAN1 | Access | 1 | 已连接 | lan1 | 修改 |
| LAN2 | Trunk | 4092 | 未连接 | lan2 | 修改 |
| LAN3 | Trunk | 4092 | 已连接 | lan3 | 修改 |
| LAN4 | Trunk | 4092 | 未连接 | lan4 | 修改 |

修改VLAN

VLAN ID 1

地址获取方式 手动配置 自动获取

描述 VLAN 0001
(0-255字符)

确定 取消

3. AP 管理

- (1) 云网关默认开启 AP 自动注册功能，点击页面左侧导航栏的“AP 管理”，在 AP 列表栏目，可以看到 AP 已经上线。

图14 查看 AP 上线状态



- (2) 点击 AP 操作列的<修改>按钮，可以修改 AP 的名称、射频状态、信道等信息。

4. Wi-Fi 配置

在“AP 管理”页面的“Wi-Fi 配置”栏目可以修改 Wi-Fi 的 SSID、加密方式等配置。H3C_WiFi_1~H3C_WiFi_3 默认已经绑定到 AP，无需再绑定，其它 Wi-Fi 请点击<绑定>按钮手动绑定到 AP。

- (1) 在“Wi-Fi 配置”栏目，点击 Wi-Fi 操作列的<修改>按钮，在弹出的“修改 Wi-Fi 配置”页面修改 Wi-Fi 的 SSID 和加密方式，工作状态选择“开启”，VLAN 保持默认 VLAN 1。
- (2) 点击<确定>按钮，完成 Wi-Fi 配置的修改。

图15 修改 Wi-Fi 配置



1.4 验证配置

- (1) 完成配置后，将客户端连接到无线服务，在 AP 列表栏目可以查看上线客户端数量。

图16 查看客户端数量

The screenshot shows the 'AP管理' (AP Management) interface. It includes a sidebar with navigation options like '主页', '上网配置', 'Wi-Fi配置', '内网配置', 'AP管理', '终端信息', '高级功能', '网络工具', '安全配置', '版本升级', and '关于'. The main content area is divided into sections: 'Wi-Fi配置' (a table of Wi-Fi settings), 'AP列表' (AP List), and 'AP版本管理' (AP Version Management). The 'AP列表' section contains a table with columns for AP type, MAC address, version, IP address, client count, AP serial number, and actions. The '客户端数量' (Client Count) column for the WAP662 AP is highlighted with a red box and shows the value '1'. Above the table are buttons for '刷新', '批量删除', '收集日志&配置', '批量重启', and '批量重置'. The status 'AP总数: 1' and '在线AP数: 1' is displayed. Below the table is a pagination control showing '1' of 1 page. The 'AP版本管理' section has a message: '您最多可上传5个AP版本, 当前已上传 0 个, 您还可以上传 5 个AP版本' and a '版本上传' button. Below this is a table with columns for version number, applicable device type, version description, file name, version size, MD5, and actions.

| SSID | 状态 | 加密 | 操作 |
|------------|----|----|-------|
| H3C_Test | 开启 | 是 | 修改 绑定 |
| H3C_WiFi_2 | 关闭 | 否 | 修改 绑定 |
| H3C_WiFi_3 | 关闭 | 否 | 修改 绑定 |
| H3C_WiFi_4 | 开启 | 是 | 修改 绑定 |

| AP型号 | MAC地址 | 版本号 | IP地址 | 客户端数量 | AP序列号 | 操作 |
|--------|-------------------|-------|-------------|-------|----------------------|----|
| WAP662 | C4:C0:63:D6:DF:40 | E2110 | 192.168.1.3 | 1 | 219801A3749225Q004HN | 修改 |

- (2) 无线客户端可以访问外网。

图17 访问外网

