

# 1 云网关集中管理云 AP 开局配置

## 1.1 适用场景

适用于中小企业办公和连锁门店场景。用户登录云网关本地 Web 网管，对 AP 进行本地轻量级集中管理，快速完成开局配置。

## 1.2 组网需求

云网关作为本地网络出口直连接入上行网络，具体组网需求如下：

- 云网关和 AP 之间通过二层网络建立连接，管理 VLAN 为 VLAN 4092。
- 云网关作为 DHCP 服务器为 AP 和无线客户端分配 IP 地址。
- 交换机为 AP 进行 PoE 供电。
- AP 为客户端提供无线接入服务，客户端通过 VLAN 200 接入网络。

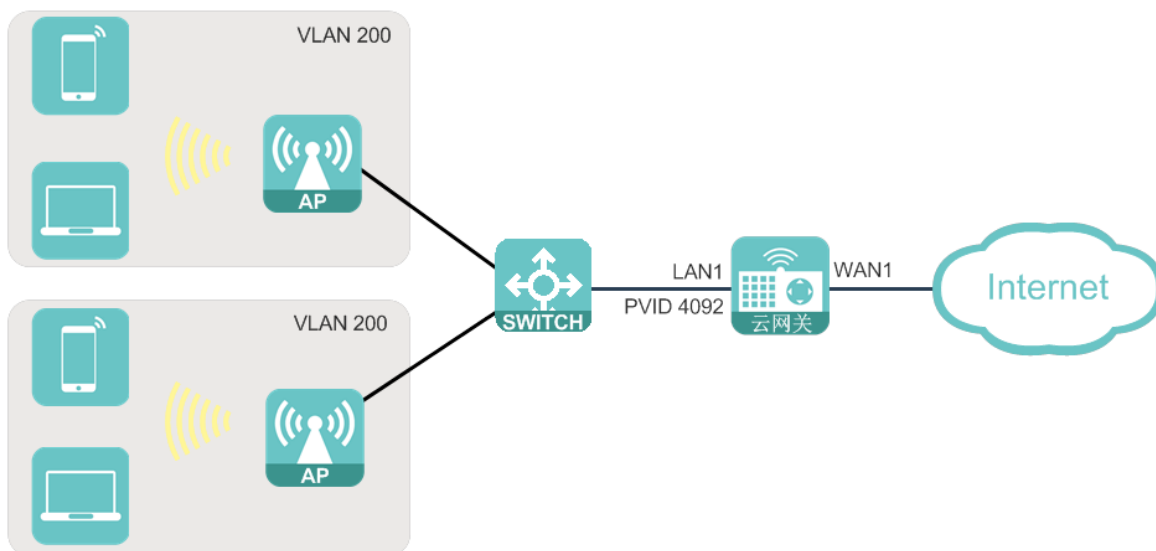


说明

推荐使用 PoE 交换机为 AP 供电，如果购买的 AP 支持本地电源也可以使用电源适配器供电。

---

图1 云网关集中管理云 AP 开局组网图



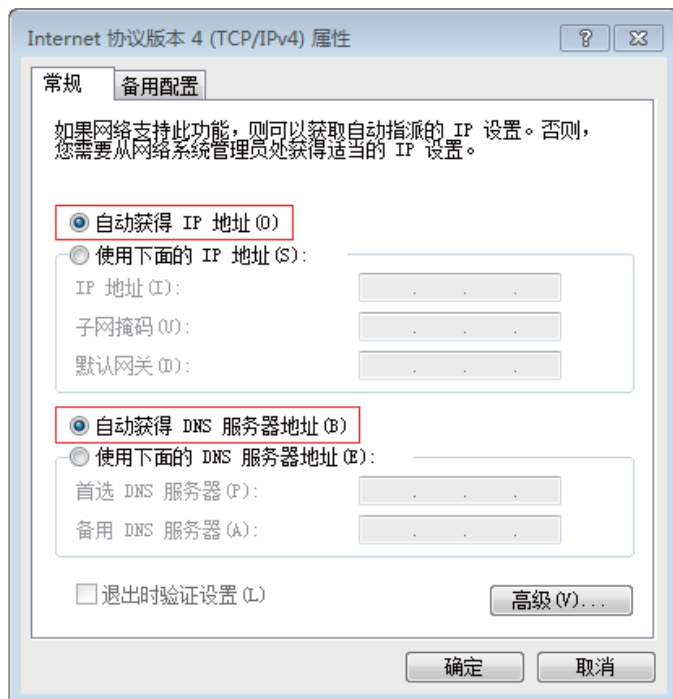
## 1.3 配置步骤

### 1.3.1 配置云网关

#### 1. 登录云网关

- (1) 使用以太网线连接 PC 与云网关的 LAN 口，并配置 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2 配置 PC 自动获取 IP 地址



- (2) 使用浏览器访问“<http://wlan.h3c.com>”，登录云网关本地 Web 网管。根据页面提示设置登录密码后，点击<下一步>按钮，进入“WAN 口配置”页面。

图3 初始化配置页面—密码设置



- (3) 在 WAN 口配置页面，根据实际使用的运营商网络选择上网方式，上网方式包括：PPPoE、DHCP 和静态地址。本文以“DHCP”方式为例进行介绍。完成上网方式选择后，点击<下一步>按钮，进入云平台配置页面。

图4 初始化配置页面—WAN 口配置



- (4) 在云平台配置页面，直接点击<完成>按钮，并在弹出的登录页面输入密码，登录云网关本地 Web 网管。

图5 初始化设置页面—本地 Web 管理



## 2. 查看 AP 在线情况

- (1) 云网关默认开启 AP 自动注册功能, AP 默认通过管理 VLAN 4092 上线。选择左侧导航栏的“AP 管理”, 进入 AP 管理页面, 可以查看 AP 的在线情况。

图6 查看 AP 自动上线情况

SSID	状态	加密	操作
H3C_WiFi_1	开启	否	<a href="#">修改</a> <a href="#">绑定</a>
H3C_WiFi_2	关闭	否	<a href="#">修改</a> <a href="#">绑定</a>
H3C_WiFi_3	关闭	否	<a href="#">修改</a> <a href="#">绑定</a>
H3C_WiFi_4	关闭	否	<a href="#">修改</a> <a href="#">绑定</a>

状态	AP名称	AP型号	MAC地址	版本号	IP地址	客户端数量	操作
在线	AP1	WAP862	EC:DA:...	E2111	10.40.92.23	0	<a href="#">修改</a>
在线	AP2	UAP672	98:20:...	E2113	10.40.92.253	0	<a href="#">修改</a>

- (2) 点击 AP 列表中的<修改>按钮, 可以修改对应 AP 的名称、射频状态、信道等信息。

图7 修改 AP 信息

### 修改AP信息

AP名称	<input type="text" value="AP1"/>	1-32字符
VLAN	<input type="text" value="1"/>	1-4000

---

#### 2.4GHz

状态	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
信道	<input type="text" value="auto"/>
功率	<input type="text" value="100%"/>
频宽 ( MHz )	<input type="text" value="40"/>

---

#### 5GHz

状态	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
信道	<input type="text" value="auto"/>
功率	<input type="text" value="100%"/>
频宽 ( MHz )	<input type="text" value="80"/>

### 3. 划分业务 VLAN

- (1) 选择左侧导航栏的“内网配置”，进入内网配置页面。在“VLAN”配置栏目，点击<添加>按钮，新建 VLAN。

图8 新建 VLAN

主页  
上网配置  
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  
关于

IPv4地址 \*   
(IP地址范围: 10.0.0.0-10.255.255.255;172.16.0.0-172.31.255.255;192.168.0.0-192.168.255.255)

子网掩码 \*

#### VLAN配置

<input type="checkbox"/>	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	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	4092	手动配置	10.40.92.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 4092	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

#### 接口配置

本地接口	链路类型	VLAN	模式	Port类型	描述	操作
------	------	------	----	--------	----	----

- (2) 在“创建 VLAN”对话框，输入 VLAN ID 为 200，并配置 VLAN 200 的接口 IP 地址以及 DHCP Server 功能，为客户端分配 IP 地址。

图9 配置业务 VLAN

创建VLAN

VLAN ID \*   
(取值范围2-4000)

地址获取方式  手动配置  自动获取

VLAN接口IP地址 \*   
(IP地址范围: 10.0.0.0~10.255.255.255; 172.16.0.0~172.31.255.255;192.168.0.0~192.168.255.255)

子网掩码 \*   
(最大客户端数为253)

DHCP Sever  开启  关闭

地址池范围 \*  -   
(IP地址可选范围 192.168.20.1 - 192.168.20.254 )

描述   
(0-255字符)

(3) 点击<确定>按钮，完成业务 VLAN 的配置。

图10 完成业务 VLAN 配置

主页

上网配置

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

关于

⏻

IPv4地址 \*   
(IP地址范围: 10.0.0.0~10.255.255.255;172.16.0.0~172.31.255.255;192.168.0.0~192.168.255.255)

子网掩码 \*

VLAN配置

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	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 200	手动配置	192.168.20.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 0200	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/> 4092	手动配置	10.40.92.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 4092	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

接口配置

#### 4. 配置无线业务

- (1) 选择左侧导航栏的“AP 管理”，进入 AP 管理页面。在“Wi-Fi 配置”栏目，点击<修改>按钮，修改“H3C\_WiFi\_1”的 Wi-Fi 配置。

图11 Wi-Fi 配置栏目



- (2) 在“修改 Wi-Fi 配置”对话框中，完成如下配置：
  - SSID 修改为“H3C\_Test”。
  - 开启“加密”功能并配置密码。
  - 将无线服务绑定至 VLAN 200。

图12 修改 Wi-Fi 配置



- (3) 点击<确定>按钮，完成 Wi-Fi 配置。

图13 完成 Wi-Fi 配置



- (4) 用户可根据实际网络需要，修改无线服务的绑定情况。在“Wi-Fi 配置”栏目，点击<绑定>按钮，在“绑定 AP”对话框中，以勾选方式将当前无线服务绑定到 AP 上，点击<确定>按钮，完成操作。



说明

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。

图14 绑定 AP



### 1.3.2 配置交换机

登录交换机，在交换机上新建 VLAN 200，并将交换机的上、下行口均设置为 Trunk 口，放通 VLAN 200（配置步骤略）。



## 1.4 验证配置

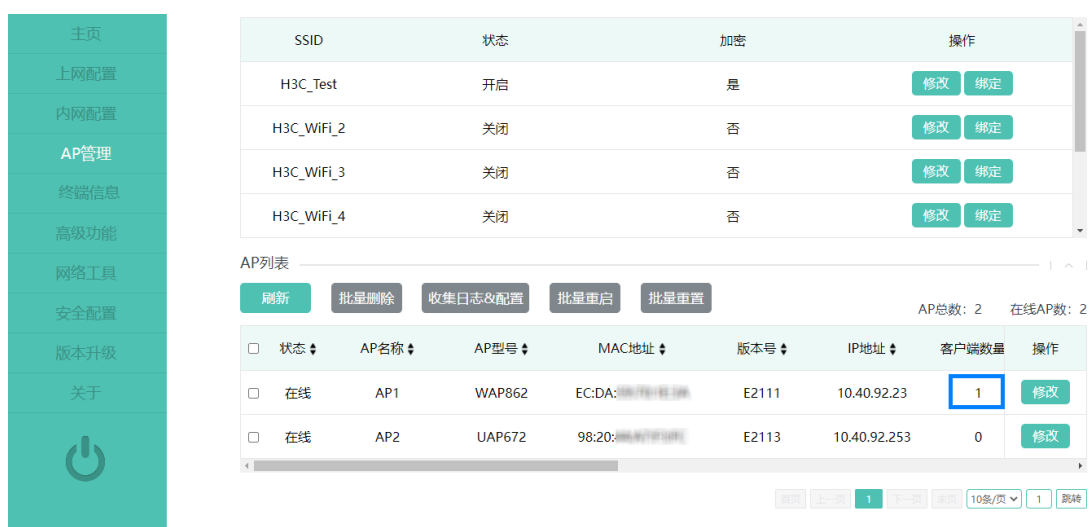
- (1) 完成配置后，客户端搜索名称为“H3C\_Test”的无线服务并接入无线网络后，即可轻松上网。

图15 客户端接入无线服务



- (2) 在 AP 管理页面，可以查看客户端的在线数量。

图16 查看客户端数量



- (3) 选择左侧导航栏的“终端信息”，进入终端信息页面，可以查看客户端获取的 IP 地址。

图17 查看客户端获取的 IP 地址



The screenshot displays a network management web interface. On the left is a teal sidebar with navigation options: 主页, 上网配置, 内网配置, AP管理, 终端信息 (highlighted), 高级功能, 网络工具, 安全配置, and 版本升级. The main content area is titled '终端信息' and shows a table of '已分配的DHCP租约' (Allocated DHCP Leases). The table has four columns: 主机名 (Host Name), IP地址 (IP Address), MAC地址 (MAC Address), and 剩余租期 (Remaining Lease Time). The first row shows a host named 'ANA-AN00' with IP '192.168.20.176' and a remaining lease time of '11小时59分3秒'. The other rows are blurred.

主机名	IP地址	MAC地址	剩余租期
ANA-AN00	192.168.20.176	08:00:20:08:00:08	11小时59分3秒
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...