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

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	8 23									
常规备用配置										
如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。										
 ● 自动获得 IP 地址(0) ○ 使用下面的 IP 地址(S): 										
IP 地址(I):										
子网掩码(V):										
默认网关 (0):										
◎ 自动获得 DWS 服务器地址(B)										
─── 使用下面的 DNS 服务器地址(B):	:									
首选 DNS 服务器 (P):										
备用 DNS 服务器(A):										
□ 退出时验证设置 (L)	高级(V)									
	确定 取消									

(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 初始化配置页面一密码设置

密码设置		WANE	配置	z	平台配置
1					
	密码设 图形度为10-63个字	2011日 「時,必须包含大写字母、	小司字母、数字、特殊部	夺号中的2种及以上	
				0	
		I			
		下一步	取消		

(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。

修改密码	WAN口配置		云平台
	2		
	— WAN口配置 ———		
	上一步下一步	取消	

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 初始化设置页面一本地 Web 管理

修改密码	WAN口配置	云平台西	置
1	2	3	
	- 云平台配置		
	若要使用认证及广告推送功 云平台绑定设备并进行相关	能, 请登录 配置 。	
	若不需要,请直接点击完成		
	上一步 完成	去云平台绑定设备	

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	Í
	H3C_WiFi	_1	开启		否		修改 绑定	
	H3C_WiFi	2	关闭		否		修改 绑定	
AP管理	H3C_WiFi	_3	关闭		否		修改	
	H3C WiFi	4	关闭		否		修改 绑定	
		-						
	刷新	批量删除	收集日志&配置	批量重启 批量重置				
		10/25/2 4					AP总数: 2	在线AP数:
		AP名称♥	AP型号♥	MACIEUE \$	版本号♥	ГРИВИЦ ♥	各户端奴重	探作
	□ 在线	AP1	WAP862	EC:DA:	E2111	10.40.92.23	0	修改
4	□ 在线	AP2	UAP672	98:20:	E2113	10.40.92.253	0	修改
0	4					上一页 1 下一页	末页 10条/页	[♥]] 跳翔

(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	AP1	1-32字符
VLAN	1	1-4000
2.4GHz		
状态	❷ 开启 ◎ 关闭	
信道	auto	~
功率	100%	~
频宽(MHz)	40	~
5GHz		
状态	🥥 开启 🔍 关闭	
信道	auto	~
功率	100%	~
频宽 (MHz)	80	~
	确定取消	

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

		IPv4地址 *	10.40.92.1						
			(IP地址范围: 10.0.0.0~	10.255.255.255;172	2.16.0.0~172.31.25	5.255;192.1	68.0.0~192.16	8.255.255)	
内网配置		子网掩码 *	255.255.255.0						
AP管理									
			确定	■ 取;	肖				
	VLAN配置		•						
	添加	批量删除							
	C 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
版本升级	□ 1	手动配置	192.168.60.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 0001	修改 删除
	□ 4092	手动配置	10.40.92.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 4092	修改 删除
	接口配置								
O	大吉安日	绯败米刑	PVID	₩太 Pol	:仲太		抹;米		±品4/⊏

(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

VLAN ID	*	200		
		(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	*	192.168.20.1		
		(IP地址范围: 10.0.0. 172.16.0.0~172.31.	0~10.25 255.255	5.255.255; ;192.168.0.0~192.168.255.255)
子网掩码	*	255.255.255.0		
		(最大客户端数为253)	
DHCP Sever		⊘ 开启		关闭
地址池范围	*	192.168.20.1		- 192.168.20.254
		(IP地址可选范围 19)	2.168.20).1 - 192.168.20.254)
描述				
		(0-255字符)		
		确定		取消

(3) 点击<确定>按钮,完成业务 VLAN 的配置。

图10 完成业务 VLAN 配置

	v+v to nacroan								
		IPv4地址 *	10.40.92.1						
			(IP地址范围: 10.0.0.0~	10.255.255.255;172	2.16.0.0~172.31.25	5.255;192.1	168.0.0~192.16	8.255.255)	
内网配置		子网掩码 *	255.255.255.0						
AP管理									
			(确定	t	肖				
	VLAN配置		_						
	添加	批量删除							
	UVLAN 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
版本升级	□ 1	手动配置	192.168.60.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 0001	修改 删除
	□ 200	手动配置	192.168.20.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 0200	修改 删除
	4092	手动配置	10.40.92.1	255.255.255.0	253	开启	4	VLAN 4092	修改 删除
Ö	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

	AP管理			$\stackrel{\frown}{\supset}$
	Wi-Fi配置			
主页	SSID	状态	加密	操作
上网配置	H3C_WiFi_1	开启	否	修改
内网配置	H3C_WiFi_2	关闭	否	修改
AP管理	H3C_WiFi_3	关闭	否	修改
终端信息	H3C_WiFi_4	关闭	否	修改
局级切能	AP列表			
	刷新 批量删除	收集日志&配置	批量重启 批量重置	AP总数:2 在线AP数:2
「「大工山」」	□ 状态 ▲ AP名称 ▲	AP풱믁 ≜	MAC地址 ● 版本号 ●	IP地址 ● 客户端数量 操作

- (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

SSID	H3C_Test				1-32字符
	SSID即无线服务名	称。			
工作状态	⊘ 开启	0	关闭		
Wi-Fi信号频段	☑ 2.4GHz		5GHz		
加密方式	⊘ 加密	0	不加密		
密码				0	8-63字符
VLAN	200				1-4000

(3) 点击<确定>按钮,完成Wi-Fi配置。

图13 完成 Wi-Fi 配置

	Wi-Fi配置						
	SSID	状态	ž	加密		操作	ŕ
	H3C_Test	开启	1	是	修改	ズ 御定	
	H3C_WiFi_2	关闭]	否	修改	₹ 新定	
AP管理	H3C_WiFi_3	关闭]	否	修改	ス 绑定	. 1
	H3C_WiFi_4	关闭]	否	修改	ス 绑定	
	AP列表						•
	刷新批组	星删除 收集日志&函	置 批量重启 批量	量重置		*** 2	大任4 0米4、2
		AD 夕む▲ AD 판			ID####		住线AP数:2
		AD1 \\\\AD		収45 ₹	10 40 02 22	雪/□3听熨/車	J#TF

(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

\leftarrow wlan	0
WLAN	
网络加速	已开启 >
口 3 0 扫一扫可连此 WL	IEST AN,需注意隐私安全
状态消息	已连接
信号强度	强
连接速度	720 Mbps
频率	5 GHz
加密类型	WPA/WPA2-Personal
MAC 地址	02:6E:8D:3E:19:5D (随机)
IP 地址	192.168.20.176 fe80::6e:8dff:fe3e:195d
WLAN 能力	第6代 WLAN
取消	删除

(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

	SSID		状态		加密		操作	
	H3C_Te	est	开启		是		修改 绑定	
	H3C_Wi	Fi_2	关闭		否		修改 / 绑定	
AP管理	H3C Wi	Fi 3	关闭		否		修改 绑定	
	- H3C Wi	- Fi 4	关闭		否		修改 都定	
					ц			
	AP列表 ——	北最删除		批量面合	1			
	PPDDPT			INTEL INTEL	1	A	AP总数: 2	在线AP数:
版本升级	□ 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	1	修改
	□ 在线	AP2	UAP672	98:20:	E2113	10.40.92.253	0	修改
0						上一页 1 下一页	末页 10条/!	Į♥ 1 864

(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

<u> </u>	终端信息			
	已分配的DHCP租约			
主页	主机名	IP地址	MAC地址	剩余租期
网配置	ANA-AN00	192.168.20.176	001001001001001000	11小时59分3秒
兩音置	NONTRAGE /THE RELAK	190110010010	DECEMPENT OF STREET,	110000000000000000000000000000000000000
管理	LANTER ANTICIDE	1000100000000000	101-00-040-07-070	1103001002468
信息	1220002-	100.00010001000	100000111110000000000000000000000000000	1111000100011000
功能	16/1	10.4010.001	INCOMPOSITION OF AN AM	110000000000000000000000000000000000000
红具	16.0	101000-027	10170-0012-000	111000500270080
配置	16.0	10.0000000	and the Property of the	1