wlan接入 IP 蒋博 2019-04-10 发表

组网及说明

1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品:支持11ac协议的V5平台fat模式的ap,包含:WAP712C、WAP722S、WA43 00系列、WA4600系列、WA3600系列、WA2600i系列、WA2600系列、WA2110-GN等。 设备默认管理地址是192.168.0.50,登录账号是admin/h3capadmin。

1.2 配置需求及实现的效果

本案例介绍如何通过命令行给WAP722S配置静态ip地址上网。

假设WAP722S 以太网口连接上层交换机(可以直连运营商),分配的公网地址、网关及DNS如下:

上联地址	网关	DNS
192.168.1.2/24	192.168.1.1/24	114.114.114.114
内网网段	内网网关	DNS
192.168.0.0/24	192.168.0.50/24	114.114.114.114

AP发射无线信号让无线终端连接并获取地址上网。无线PC自动获取192.168.10.0/24网段, 网关为vlan 1口地址192.168.10.1, DNS服务器地址为114.114.114.114, 外网运营商提供的ip: 192.168.1.2 掩码2 55.255.255.0, 外网网关: 192.168.1.1

1.3 组网图



外网ip vlan2: 192.168.1.2/24 内网ip vlan1: 192.168.0.50/24

配置步骤

1.4 配置步骤

1. 外网接口配置

#在"网络">"VLAN"中创建vlan2,将物理GigabitEthernet 1/0/1口加入vlan2 注意:该GigabitEthernet 1/0/1不接电脑,否则会导致电脑无法继续登录设备的web

网络 > VLAN							
WAP722S	VLAN	第日					
◆ 快速配置							
概览	修改端口	_					
设备	: 口統		GigabitEthernet1/	D/1			
	Untagged 成	员 VLAN:	1				
网哈	Tagged mt	VLAN .					
MAC地址	成员类型:		Untagged	O Tagged	○ 非成员		
VLAN	VLAN ID :		2	* (1 - 4094) 🗴	0:3,5-10		
ARP管理	星号(*)为必	「「「「「「」」					
IGMP Snooping						确定取消	μ̈́
IPv4路中							

#在"设备">"接口管理"中创建vlan2接口

设备 > 按口管理			
WAP722S	接口管理		
快速配置	2. 名称 * 吉海 家の吉海		
概览			
设备	名称+	IP地址	网络掩码
基本信息	NULLO		
设备维护	Vlan-interface1	192.168.0.50	255.255.255.0
时间设置	WLAN-BSS32		
日志管理	WLAN-Radio1/0/1		
配置管理	WLAN-Radio1/0/2		
文件管理		共7条,每	页 15 ▼ 条 当前:1/1页,1~7条
接口管理		新建	
TD 060			

接口管理		
接口创建		
接口名称:	Vlan-interface • 2 (1 - 4094)	
VID :		
MTU:	(46-1500,缺省值=1500)	
TCP MSS:		
IP配置:	● 无IP配置 ● 静态地址 ● DHCP ● BOOTP ● PPP协商 ● 借用地址	
IP地址:	192.168.1.2	
网络掩码:	24 (255.255.255.0) 🔻	
	从IP地址列表 ^	
从IP地址:	添加 删除	

2. 配置外网缺省路由以及NAT功能

在"网络">"IPv4路由"中配置去上外网的缺省路由

目的地址和掩码都是0.0.0.0,下一跳输入外网运营网关ip: 192.168.1.1

网络 > IPv4路由						
WAP722S	显示	创建	删除			
◆ 快速配置						
概览	目的IP地址	0.0.0.	D	•		
设备	掩码	0.0.0.	D	*		
网络	下—跳	192.1	68.1.1			
MAC地址	星号(*)为必须	页填写项		_		
VLAN	确定					
ARP管理	配置的静态路的	由信息				
IGMP Snooping						
IPv4路由	目的IP地	趾	掩码	协议	优先级	1
IPv6路由						

在"Qos">"ACL ipv4"中创建acl 2000, 用于nat动态转换

QoS > ACL IPv4					
WAP722S	显示新	建基本配置	高级配置	链路层配置	删除
◆ 快速配置	法间场相利主ID	2000			
概览	01931201912010	2000			2000-2999 基本访问 3000-3999 高级访问
设备	(元表2:400)	田白朝雲 ▼			4000-4999 二层访问
网络	LERUADAD				
无线服务	描述				
射频					∕∕/字符(0-127)
认证					
安全					
QoS	访问控制列表ID	类型	规则数量	ł	匹配规则
时间段					
ACL IPv4					

QoS > ACL IPv4	
WAP722S	显示新建基本和普高级配置链路层配置 制除
◆ 快速配置	访问控制列表 2000 🗸
概览	
设备	
网络	□ 光旭 ID (0-00034, 知来小湖八一17800 ID, 多500円云语定一1,)
无线服务	操作 允许▼
射频	
认证	源P地址 源地址通配符
安全	
QoS	
时间段	新建
ACL IPv4	1001 ID 100/
ACL IPv6	0 permit difficience di difficience difficience difficience difficience difficience diffic
干住服务后星	

#在"网络">"NAT"中创建NAT动态转换

网络 > NAT					
WAP722S	NAT动态转换	一对一地址转换	虚拟服务器	ALG(应用层网关)	
◆ 快速配置			创建地址	转换	
概览	接口	Vlan-interfa	ce2 🔻		
设备	转换方式	● 接口地址 ▼			
网络	开始IP地址		_		
MAC地址	结束IP地址				
VLAN	ACL	2000	-	(2000-3999)	
ARP管理		-			确定
IGMP Snooping	2#18 # 0 # 00 # 11/14	<u>a</u>			
IPv4路由	2011年安山川休田9418411年5	*			
IPv6路由	接口	ACL	转换方式	开始IP地址	结束IP地址
DHCP					
DNS					
PPPoE					
服务管理					
诊断工具					
NAT /					

3. 配置DHCP服务

#在"网络">"DHCP"中,启动dhcp服务器,新建内网网段,网段地址:192.168.0.0,掩码是255.255.255. 0,网关地址是:192.168.0.50,DNS地址是:114.114.114

网络 > DHCP								
WAP722S	DHCP服务器							
◆ 快速配置	DHCPERM							
概览	51101 (869		U IIII		0 7540			
设备	地址池							
网络	● 静态 ● 动态							
MAC地址	地址池名称	IP地址	掩码	IP地址租用期限	客户满城名	网关地址	DNS服务器地址	WINS服务
VLAN								
ARP管理						2172		
IGMP Snooping						-		
IPv4路由	接口设置							
IPv6路由	۵,	接口名称	▼ 查询	高級查询				
DHCP			旭田空	*			D	HCP服务器技术
DNS	Vlan-interface1		100000	y.		Enabled		101 1009 889 000
PPPoE	Vlan-interface2					Enabled		

DHCP服务器	
地址池名称	1*(1-35字符)
IP地址	192.168.0.0 *
掩码	255.255.255.0
租用期限	
	◎ 不限制
	● 1 天(0-365)0 小时(0-23)0 分(0-59)0
客户端域名	(1-50字符)
网关地址	192.168.0.50 (最多配置8个IP地址,以","分隔)
DNS服务器地址	114.114.114.114 (最多配置8个IP地址,以","分隔)
WINS服务器地址	(最多配置8个IP地址,以","分隔)
NetBIOS节点类型	T
星号(*)为必须道马项 -	确定取消

4. 配置无线服务

#选择"无线服务">"接入服务">"新建"。"服务名称"为test,"服务类型"为crypto。

H3C		转发策略			
 ◆ 快速配置 					
概览	无线服务名	称	test	字符(1-32)	
设备	无线服务类	型	crypto	~	
网络					确定
AP					
无线服务					
接入服务					

#保持无线服务的基本配置不变:缺省vlan是1

	转发策略		
无线ID		1	
无线服务名	称	test	
无线服务描	述信息		字符(1-64)
VLAN (Un	tagged)	1	(1-4094,例如:3-5,10)
缺省VLAN		1	* (1-4094)
缺省VLAN 删除VLAN		1	】* <mark>(1-4094)</mark> 〕(¹ -4094,例如:3-5,10)
缺省VLAN 删除VLAN 网络隐藏		 1 Disable	】* (1-4094) 〕(-4094, 例如: 3-5,10)

#展开"安全设置","认证方式"选中open-system,勾选"加密类型"、下拉菜单选择AES,"安全IE"选择W PA2。展开"端口安全",勾选"端口设置","端口模式"选择PSK,PSK预共享密钥选择pass-phrase,填入密码后点击确定。

▼安全设置				
认证方式	Open-System	~		
☑ 加密类型	AES	\checkmark	安全IE WPA2	~
密钥衍生类型	SHA1	~		
┌ □ WEP加密				
自动提供密钥		\sim		
密钥类型		\sim		
密钥D	1	\checkmark		
长度		\sim	密钥	
 ▼端口安全 ☑ 端口模式 □ 最大用户数 PSK 预共享密钥 	psk V pass-phrase V	(1-1024)	Ð	

#开启无线服务

无线服务 > 接入服务						
H3C	接入服务	转发策略				
 ◆ 快速配置 						
概览	۹.	无线ID ✔	查询 高級查询			
设备	□ 无线	₿D	无线服务		安全类型	
网络	1	test			PSK/WPA2	关闭
AP	2	GSD-Office			WPA2	关闭
无线服务	3	123321			NONE	关闭
接入服务						
射频				1778 TT 02	1470 millio	
41.6T				新建 井店	大肉 開卵	

#绑定无线服务到AP射频接口,如若是双射频AP,则两个射频口都选中再点击绑定。

接入服务	转发策略					
٩	无线ID V	查询 高级查询				
一无	线ID	无线服务		安全类型	服务状态	操作
✓ 1	test			PSK/WPA2	开启	😭 🗍 👄
🗆 2	GSD-Office			WPA2	关闭	😰 🗍 ∞
3	123321			NONE	关闭	😭 📋 😔
			新建 开启	关闭 删除		

	射频单元	射频模式			绑定状态	
1		802.11ac(5GHz)			未绑定	
2		802.11n(2.4GHz)			未绑定	

5. 保存配置

#防止因断电配置丢失,需要保存好配置。

设备 > 配置管理					
WAP722S	配置备份	配置恢复	保存配置	恢复出厂配置	
◆ 快速配置					
概览	保存当前配置	Ē			
设备					
基本信息					
设备维护	注意:保存当前	配置信息。			
时间设置					
日志管理					
配置管理					
文件管理					
立つ体調					

配置关键点