wlan接入 樊凡 2020-06-05 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如WAC380、WAC381、系列的AC。

当web页面无法登陆时,可以通过console登陆设备命令行配置。

1.2 配置需求及实现的效果

本案例实现在V7平台AC上配置客户端连接同一SSID获取到不同vlan的功能。

1、AC和AP通过二层交换机相连,AC的1口和交换机1口互连,AP接在交换机的2口。Vlan1为AP管理 vlan,网段为192.168.0.0/24,使用二层自动注册。AC作为DHCP服务器。

2、AC上下发vlan10(10.1.1.0/24)和vlan20(20.1.1.0/24)作为客户端的业务vlan。AP上线后,客 户端关联上SSID名称为"tt"的信号后,当连接的是radio1(5G)时获取到vlan10的ip地址,当连接的是r adio2(2.4G)时获取到vlan20的地址。

需要使用配置线登录设备Console口。具体操作参考《Console登录方法》。 2组网图



配置步骤 3.1 登录设备

#设备默认的管理地址为192.168.0.100/24。需要手动给电脑配置地址,将电脑直连设备LAN口。方法 参考如下:将电脑设置为192.168.0.2/24地址后连接设备LAN口登录设备。IP地址配置方法:点击右下 角电脑图标 >选择"打开网络和共享中心"。



#打开浏览器后登录设备,输入: "https://192.168.0.100"设备默认的登录用户名和密码都是"admin"。



	H3C	
用户名	admin	
密码	••••	
✔ 记住我	20	禄

留一切权利

分功能无法使用。

	🕕 请选择区域码	
区域码:	CN 中国	

3.2 创建vlan10和vlan20, 配置对应vlan虚接口地址

#在"系统">"网络配置">"VLAN"中创建vlan10和vlan20。本案例以vlan10举例,vlan20设置不再重复。

操作		系统>网络配置>V	LAN > VLAN					
概范		VLAN M/A						
MART	~	VLAN						
39219								
線口		VLAN	Untaggedict 🗋	OREVLAN		×		Mid
VLAN		1	1 6	VLAN 列表 *	10		55.0	VI
路由		2	0		(2-4094, 取债示例: 3,5,10-100)			VI
18.95	>							
STEP:(-TO)					No2 10395			
101820A								

#在"系统">"网络配置">"VLAN"中找到vlan10对应的一行,点击编辑图标。勾选"创建vlan接口",进行vlan虚接口ip地址配置。本案例以vlan10举例,vlan20设置不再重复。

操作	80.0 10/862	> VLAN > VLAN				
805	WAN	MAC STP				
RANK	VLAN					0
3829	0.6	0			前河	Q Q
MCI	VLAN	UnteggedQLC	Tagged(2)(1)	WANNETIPHER	85.5	NO 18
VLAN	1.00	± 6	0	10.88.142.142/255.255.255.0	VLAN 0001	
80.0	z	0	0	-	VLAN 0002	2 1
	10	0	0	-	VLAN 0010	
服約 3	1					

操作	系统>网络配置>VLAN>VLAN>//LAN>///AN>	N	
80%		WLAN-Tunnel2/0/2 E WLAN-Tunnel2/0/3	
网络配置 ~		WLAN-Tunnel2/0/4	
3820	Tagged協口列表	行选项	East
18日		88	Pich .
VLAN		*	**
踏由		6E2/0/2 6F2/0/2	
服約 >		612/0/5	
管理的议		6E2/0/8	
网络安全		WLAN-Sunnet220/1	
	VLANBELIP1012	Pv48812/9655 10.1.1.1 / 255.255.255.0	
ля >			
	April 1004		

3.3 配置DHCP服务, 给AP和无线客户端分配地址

#在"系统">"网络配置">"服务">"DHCP/DNS">"DHCP"中开启DHCP服务器。

操作	Â	系统≥网络配置>服务>DHCP/DNS>DHCP
概范		DHCP DHCP Snaoping IPv4 DNS EDigIDNS IPv6 DNS
网络配置	- -	DHCP
漫游		DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol ,动志主机配置协议)用未为网络设备动态地分配P地址等网络配置参数。
摘口		戲用DHKP
VLAN		
路由		
服务	~	
IP服务		
DHCP/DNS		•

#点击"地址池"添加地址池。

Provinsional Association	CP/DRS / DRCP		
DHCP DHCP Snoop	ing IPv4 DNS 动态DNS IP	v5 DNS	
НСР		联务 地址法	+# U 0
CP (Dynamic Host Con	figuration Protocol ,动态主机配置协	议)用來为网络设备动态地分配IP地址等网络配置者	殿,
ER			
猿口	DHCP服务	中党服务器	
GE1/0/4	DHCP服务器	~	
GE1/0/5	DHCP服务器	~	
SE1/0/6	DHCP服务器	~	
line1	04/02/5.18		

#地址池名称选择"1"。

67 F34480227 8873 7 OTC / 0	13 - Olice	* 添加吃灶油	
地址分配 地址池选项	已分配地址		
添加DHCP服务器地址注	b		
ev.			
" 地址池名称 *	1	(1-63字符)	

#创建用于下发的网段地址,这个地址一定要和LAN口IP地址在同一网段。

1 地址分配 地址地选项	已分配地址	▼ 删除	添加地址也		
动态分配的地址段 🣍	192.168.0.0	/ 255.255.255.0) (#	地/掩码) 📍	
#点击地址池选项菜单, 。	在地址池中添加网	关信息或者DNS	信息,输入完	成后一定要点击'	+"符号添加
			anie A	法中国和中国和	
	而已分配地址	-	TALEA	טעראסאונאק	
	PA COURCE				

租约有效期限

	۰ 1	天 0	小时 0	分 0	Ť
域名后缀 📍					
网关	192.168.	0.100			•
DNS 服务器 🣍	192 168	0 100			

#dhcp10和dhcp20配置同上,此处略。

3.4 开启DNS代理

#点击"系统">"网络配置">"服务">"DHCP/DNS">"IPv4 DNS">"高级配置"

192.168.0.100

○ 无限制

源很5 网络 <u>石田</u> > 服约 > DHCP/DHS > IPv4 DNS	
DHOP DHOP Snooping IPv4 DHS 2005 IPv6 DHS	
DNS DNS(Domain Name System,杨白丽将)是一种用于TCP/IndDIBRD9505分约56838年,进行和台口PHS社之间的利益。	NOSZ CANYORS DAMAS O
DNS代理 📍	
DNS代理	×

#DNS代理打开后为	J	:
------------	---	---

DNS代理 💡	
DNS代理	#

3.5 开启AP自动注册

#在"网络">"无线配置">"AP管理">"AP全局配置"中将自动AP与自动固化开启(默认都是关闭的,显示 蓝底白字的"开",是开启状态)。

操作	î	全部网络>无线配置>AP管理>AP全局配置	
概范		AP AP组 AP生活配置 APS配置 AP组织配置	
快速配置	>		
监控	>	基本武士	
-		区城码	中国 (CN)
尤我能置		区域码线定	×
无线网络	- 1		
AP管理		AP版本开设	#
无线QoS		目zbAP	Ŧ
无线安全		自动固化	 <i>π</i>

#首次注册可能等待15分钟左右,在"网络">"无线配置">"AP管理">"AP"中查看AP是否上线成功。AP如 果已经上线会在状态中显示为在线状态。

3.6 配置无线加密服务模板

#选择"网络">"无线配置">"无线网络"中新增无线服务。设置无线SSID名称为"tt",认证类型选择静态PS K认证。并开启服务模板。

操作	全部時時》元代配置》元代	用格>无成网络>新增无线服务				
ES	基础设置			安全认证		
RMR/E	> 无线服务名称 •		(1-63字符)	SAGE MENT	© 不以至	
182	>		(1-32997)		● BhttPSKULE ◎ 802.1XSLE	
EXCAPT	• MEE		(1-64945)		② 802.1X 认证(不知常)	
2.1591%					III MACIELEUNE	
N-RE18	无线服务	●开启 ◎关闭			EI IPv6 PortalQUE	
El£0+5	ERBYLAN	108.90	(1-4094, \$850711)	认证位置	Control M	
毛线安全	開催550 * 4472回回	 ⑦ 开启 ● 笑闭 ● 集中式转发 			0.PP	
の設定する		© 75.356432		SCHERG, PSK性明	Passphrase @Rawke	1
1991		E. MARKA				(8-63:1-99353997588)
应用						48U.2593
网络安全						

#选择修改无线服务。

无线网络							
⊖ ⊙						查问	۹.
三 无红眼的名称 🔺	SSID	无代题外状态	422362	U.E.M.C	10281	BORNAN	1947
		•	集中式转发	不认证		1	
		•	集中式转发	不认证		1	
	1	•	集中式转发	創造PSC生卵	TKIP & CCMP	1	
111222	111	•	集中式转发	不认证		1	
		•	集中式转发	不认证		1	
E #		•	集中式转发	静态PSK密则	CCMP	1	- 2

#绑定无线AP

操作	î	全部网络》无线配置》无线网络》无线网	·····································	
808		WLAN WERMING REEZ	入2010月 - 119月1日 - 明定	
快速配置	>	无线服务综合AP		Call
12.12	>		Ha .	pa .
无线配置	~		**	**
7.63 9 18	-			84d9-3116-42a0 (Radio1 5G) 84d9-3116-42a0 (Radio2 2.4G)
APETE				
无规EQuS				
无线安全				
用1507期 3世				
1991		400 500		

3.7 配置AP和无线加密服务模板绑定

#选择"网络">"无线配置">"AP管理"中找到对应AP,点击编辑。.

操作	í	全部時後を天然配置をAP部地をAP							
805		10 APR APARKE	APSIER APR	80620					۲
\$538.002.00	>	0 0						10 19	् 🔍
1012	>	■ #88 ×	NP(8)(2)	APE(0	19910	MACROSC	1100.0	8.6	841 10
FISCAL	*	8449-3114-42x0	手工AP	WR5620F-ACN	210235A15WC166000265	84-09-31-14-42-40	2,802.11ac/568	4901,802 🦄	12 - B
无规则格	1								
APRIE RISO(5									

#选择"无线服务配置",设置radio1绑定vlan为10, radio2绑定vlan为20。注意设置完成后要点击下右边的"+"才算添加完成。

操作	Î	全部网络>无线配置>AP被理>AP>将改AP配置(64d9-3114-42a0)		
概范		基础配置 从告份配置 天线服务配置		
快速配置	>			
5512	>	绑定无线服务到射势 5GHz(1)		
THE	_	BREWLAN		
ACCORD.		10	tt	
无线网络	_1			
APTER		师定无线服务到时期2.46M2(2)		
无线QoS		90定VLAN	HOLE-FLEEREM	
	- 1	20	TL	
无线安全				
射線管理		- Hotz - 3226		
1991				

#点击右上角的"admin">"保存"

	2	dmin
语言	中文	
保存		
退出登录		
修改口令		
网站地图		
扫我关注		

3.8 验证配置

#待大概1~5分钟左右,可以在"网络">"监控">"AP"查看AP是否正常上线。

銀作	全部時間>1102>AP>AP		
80%	10 AP(1)		
(case)	ADDECT		
1819 v	2:54/8:1	高低种数 目	不能加华政日
无规则相	O 1	• •	0 0
NP	就于AP型号	滅于AP>学型	
在户端		- 0380FJAP	
无理安全		 ● 目記AP ● 用記AP ● 用記AP 	
01503310	THE REAL PROPERTY AND A DECEMBER OF A DECEMBER		100.00%
1911		5	
DPI			

#找两个客户端连接ssid名称为"tt"的信号后,发现两个客户端获取到不同vlan的地址,对应不同的radio口。可以在"网络">"监控">"客户端"中查看。

39(1)	全部時時31至223年2月2日
8075	848
e manue	
1012 ¥	著户院設置
无规则格	2 1 1
AP	
8/%	基于APG类 基于SID分类 基于SID分类 APS由 SID合作の取用量(个) 2.400mのの取用量(个) Q. SID
无成安全	8449-3114-42x0 1 1 1
配置关键点	