Portal zhiliao_Hr7mr 2018-11-25 发表

组网及说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如 WX1804H、WX2510H、WX3010H、WX3508H、WX5540H等WX18H、WX25H、W X30H、WX35H、WX55H系列的AC。

1.2 配置需求及实现的效果

无线电脑连接SSID: portal后,无线电脑自动获取192.168.100.0/24网段ip,网关vlan100的ip地址: 19 2.168.100.1/24,想要实现对无线用户的统一管理和认证功能。现已有Radius服务器

(192.168.16.222/24) 提供认证服务,WAC380使能本地portal服务器功能,并作为无线网络的网关设备。通过Web页面输入123/123这组账号密码进行认证登录,Radius服务器对用户进行身份认证,以达到对用户访问进行控制的目的。

2 组网图



配置步骤

1.1 登录设备配置无线客户端使用的VLAN

#提示:ap注册和无线配置的详细步骤参考:《2.2.02 WAC380系列产品AP二层注册、无线加密配置方法(WEB版)》,创建vlan100给无线客户端使用,选择"系统">"网络配置">"vlan">"vlan",点击加号,输入100。

操作	系統>网络酮	已置 > VLAN > VLAN	
概范	VLAN	MAC STP	
网络配置	VLAN		
漫游	C		
接口	VLAN	Untagged號口	Tagged說同
VLAN	1	<u>•</u> 4	0
路由	100	0	0
服务	>		

创建VLAN		×
VLAN 列表 *	100	
	(2-4094,取值示例:3,5,10-100)	
	确定取消	

#对新建的vlan进行操作,进入菜单后,勾选创建vlan的接口,输入ip地址为192.168.100.1/24的ip地址

•

系统》网络配置3	VLAN > VLAN					
VLAN - P	VAC STP					
VLAN						0
C	\odot				1 19	Q. Q .
WAN	Uel	approlation	TappedBNC	VANBEIPERE	554	50 B
1	1	4	0	192.168.0.100/255.255.255.0	VLAN 0001	
100		0	0	192.168.100.1/255.255.255.0	VLAN 0100	
84 6. 2	~	Taggeo與口列表	@53 P65		Dall Ro	
				**		**
25 ch			6£1/0/3 6£1/0/2 6£1/0/2			
89	>		683/0/4			
管理的な						
网络安全	>	VLANIR CIP/1512	S GIRMANIKO			
Kin.	>		IPv43832/9695 192.168.100	1 255.255.255.0		
C.R.	>		200			

1.2 创建DHCP服务器

#创建vlan100的DHCP功能用于给无线客户端下发ip,选择到"系统">"网络配置">"服务">"DHCP/DNS" >"DHCP"选项,点击页面右侧的地址池。跳转到地址池设置页面,创建"192.168.100.0"的地址池,之 后单击确定。

KCI .	DHCP				89 85216	
LAN	DHCP (Dynamic Ho	st Configuration Protocol , 初の主机配置計以)	用来为局值设备运动地分配产地处等并	和此代表的		
F	14記言 ~ 1	▲ 系統>网络配置>服务>DHCP/DM	IS>DHCP>修改DHCP服务器地	22		
	激励	1		· BDs Kints	AL248	
	披口	地址分配 地址地选项	已分配地址			
	VLAN					
1	路由	动态分配的地址段 📍	192.168.100.0	/ 255.255.255.0	(地址/掩码) 📍	1
	観労・	静态辉定的地址列表	P1232	東 田		<u>85</u>
	IP服务					以太
	DHCP/DNS		掩码长度范围必须为1到 硬件地址为4-39个字符8	30. 9字符串。		

1.3 创建RADIUS认证方案

#创建radius认证方案并且配置RADIUS方案的主认证和主计费服务器及其通信密钥。进入到"全部网络" >"网络安全">"认证">"RADIUS",单击页面radius中的加号。进入到"添加radius方案"。在添加radius方 案中写入名称"portal",并按照图示例进行设置,配置认证服务器ip为192.168.16.222,以及认证所使 用的端口。配置计费服务器为ip: 192.168.16.222,以及计费所使用的端口。输入的密码:WinRadius ,和外置RADIUS的密钥一致。



注意在高级设置中,选择"发送给radius服务器的用户名格式"为不携带用户名,配置后点击后面的加号.

				(1-32字符)			
认证服务器	主服务器	With a corporation of the	22-1013				
	VEF	2017/1-000000 , BA	IPIBLE/TOON	80.	400500000	1105	
	公网	* IP地址	♥ 192.168.16.222	1812	WinRadius	潮动	Tt
	备份服务器 • 調口取值范	週为1-65535,14	雪为1812				
	VRF	天皇	IP3832/FQDN	80 ·	10205014.30800	105	
	公网	* IP地社	✔ 1-253个字符	1 - 65535	1-64个字符		•
修改后的认证共享密朝				(1-649時) 📍			
计费服务器	主服务器 * 調口取值范	2003b1-65535 , N	省为1813				
	VRF	22	IP3636/FQON	801	橡皮后的共享出现	105	_
	公网	· IPSEL	▼ 192.168.16.222	1813	WinRadius	活动	

1.4 创建ISP域

#创建ISP域,使用的RADIUS方案为portal。进入到"全部网络">"网络安全">"认证">"ISP",单击页面isp中的加号,进入到"添加ISP域"。设置认证域为"system",接入方式为portal。Portal AAA方案分别为之前创建的radius方案。

城名 *	system	(1-255字符)
状态	活动	~ ?
接入方式 Portal AAA支安	□登录用户□LAN接入 Portal	
认证	RADIUS	
	方室 portal	× *
	□本地认证	
	□不认证	
授权	I RADIUS	
	方案 portal	х т
	□本地授权	
	□不授权	
计费	RADIUS	

1.5 创建Portal WEB服务器

#进入到"全部网络">"网络安全">"接入管理">portal",选择"portalweb服务器",如图,进入菜单后, 到portalweb服务器的配置页面,单击页面中的加号,创建portalweb服务器,参数如图设置。提示:其 中"url"必须是flash目录下的portal文件夹,若设备没有portal文件夹,需要在设备的命令行创建portal文 件夹,再把系统自带的认证页面移动到portal文件夹内,才可正常跳出认证url。

网络安全	~ ^	全部网络>default-location>网络安全>接入管理>Portal	
包过滤		Portal	
充策略		Portal	
方问控制		Portal认证通常也称为Web认证,即通过Web页面接受用户输入的用户名	5和密码,对用户进行身份认证,以达到对用户访问进行
λŒ		Portal认证服务器	>
YOD		Portal Web服务器	>
旧户管理		本地Portal Web服务器 💡	>
k宾管理		免认证规则 📍	>
約管理		接口領職	>
88	>	在线用户信息	>

服务器名称 *	web	(1-32字符)
URL	192.168.0.100/portal/	(1-256字符)
VRF		(1-31字符)
URL携带的参数 💡	URL參数名	(1-32字?
	●用户的IP地址○用户的MAC地址○初始访 添加	问的URL〇目定义URL参数
	关型 参数	8
服务器可达性探测 📍	○开启◉关闭	
确定即消		

1.6 创建本地WEB服务器

#认证页面设置为http的80端口,缺省认证页面文件在下拉菜单中选择defaultfile.zip,提示:若已有定制页面,则可点击加号上传进去。

· ^	全部网络>default-location>网络	安全>接入管理>Portal>创建本地PortalWeb服务器	\$
>	_		
~	☑ HTTP 缺音状征贝固文件	defaultfile.zip	× • +
- 1		action measure	
-1	TCP端口号	80	(1-65535,
_ 1	HTTPS		
	秋 末 [173]		
	> 	全部网络 > default-location > 网络:	◆ 全部网络>default-location>网络安全>抽入管理>Portal>创建本地Portal Web服务 > マ マ ア ア ア 市 ア 市 日 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の 日 の し の の 日 の し の の の の の の の の の の の の の

1.7 配置免认证规则

#配置免认证,需要放通目的地址是192.168.0.100的地址(这个是填写的重定向URL地址)以及放通内网所使用的DNS地址,提示:这里以114.114.114.114为例

全部网络》default-loo	ation > 网络安全 >	▶接入管理>Portal>创建	免认证规则
规则编号 *			
		v4○任意ipv6	
192.	168.0.100	/ 24	(例如:192.1
)端口号)端口号		
□基于源配置			
确定	取消		

全部网络>de	efault-location)网络安全	> 接入管理	>Portal>创建免认	「证规则	
规则编号	*				
MH于基₪ t□ t	配置 安源IP配置 安目的IP配置 ④ipv4 〇ipv6 〇任意ip	w4○任意i	DV6		
- E	114.114.114.114	1	32		(创如:192.1
	□ TCP端口号 □ UDP端口号				_
□基于源	配置				
确定	取消				

1.8 创建无线服务

#点击"全部网络">"无线配置">"无线网络",点击页面中加号,配置ssid:portal,开启服务模版,缺省vla n输入100,认证模式选择静态PSK认证,输入wifi的密码,"portal认证功能"勾选开启。"portalweb服 务器"输入之前创建的portal服务器名称:web,"认证域"输入system。

如图所示页面,并单击"确定并进入高级设置",选择"绑定选项,选择带选项中的ap移到"已选项"中。

會知过直	_		交至认证	
服务模板名称 *	portal	(1-63時行)	认证模式	 ○ 不认证 ● 静态PSK认证
SSID *	portal	(1-32字符)		③ 802.1X认证
服务模板状态	●开启 ○ 关闭			■ MAC地址KAE ■ Portali从征
設留VLAN	100	(1-4094, 岐省为1)	认证位置	Local AC
隐藏SSID 📍	◎开启 ⑧关闭		安全模式	© AP © WPA © WPA2 ⊛ WPAI£WPA
转发类型	 集中式转发 		PSK密明	Passphrase
	 本地转发 預略转发 			
			Portal认证	城名 📍
				system
				過生功能 📍 ◎ 开启 ● 美
				Web服务器名称,
				web
	段 入侵检测 密切管理 •	69		
■板城市AP	待选项		已透塔	
	转选		纬选	
		++		++
	3891-d5c2-7ae0	_		

1.9 RADIUS服务器设置

#提示:这里以winradius软件为例,以实际环境为准。设置前确保RADIUS服务器与设备路由可达,完成服务器的配置,并成功添加了接入用户账户123,密码123 设置认证计费端口以及密钥,点击"设置">"系统设置"

ſ	系统设置			
	NAS 密钥: WinRadius			
	认证端口: 1812			
	计费端口: 1813			
	☞ 在系统启动时自动加载			
	□ 启动时最小化窗口			
	确定 取消			

#设置认证账户,点击"操作">"添加账户" #添加账户名为:123 密码为:123的用户

1.10 实验结果验证

#用电脑连接portal的无线后,获取到192.168.100.3的ip地址。之后在浏览器随便输入一个地址,这里以1.1.0.1为例。弹出下面页面



#输入账号123,密码123。点击登录提示认证成功。



#看到此时的web界面,"网络安全">"接入管理">"portal",在线用户管理中可以看到已认证的ip地址

C		所有接口
/#≏8 ▲	PISIE	MACREALE
123	192.168.100.4	5C-E0-C5-46-33-5E
123	192.168.100.5	F4-31-C3-00-24-19
123	192.168.100.2	0C-D7-46-3C-D7-72