

基本二层组网 测试指导手册

2019年8月

Sundray TAC

信锐技术

版权所有 侵权必究

文档密级:渠道合作伙伴



前 言

概述

本文对信锐无线控制器在绝大部分场景下的部署做了一个整理,梳理了各种部署场景下的简单测试配置,用户可根据此文档快速将设备接入到内网配置无线信号上网。

以下无线控制器的功能配置和截图均基于无线控制器 WAC3.7.9.1R1 版本。

修订记录

日期	版本	修订说明	作者
2018-7-25	v1.0	第一次发布	SUNDRAY-TAC
2019-8-30	V2.0	第二次发布	SUNDRAY-TAC

图示

符号	说明
※ 注意	有潜在风险,请谨慎操作。
8— 3 窍门	能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
山说明	是正文的附加信息,是对正文的强调和补 充。





1	组网简介1
	1.1 简介1
2	常见组网-路由部署2
	2.1 路由常用拓扑2
	2.2 基本配置
3	常见组网-旁挂部署10
	3.1 旁挂常用拓扑10
	3.2 基本配置11
4	常见组网-网关部署17
	4.1 网关常用拓扑17
	4.2 基本配置18
5	常见组网-远程部署
	5.1 远程部署常用拓扑25
	5.2 基本配置(以控制器做出口为例)26





1.1 简介

因内网网络环境组网的复杂性,要求新加入设备对内网造成的改动影响需极力降至最低。 为坚持这一理念,信锐无线控制器推出多种设备接入内网的方式:旁挂内网网络、串联内网 网络、出口网关部署。以下给出部分常见组网的基本配置指导,可进行借鉴。

旁挂组网:无线控制器旁路接入局域内网,对整个有线内网的影响最小,且当无线控制器故障时,也不会对内网有线造成影响,属最常用组网部署方式。

路由组网:无线控制器串联到内网中,对内网的有线网络有一定的影响,当设备故障时, 会对控制器以下的有线网络产生影响,导致无法上网,一般情况下不推荐采用此种部署方式。

特殊的,网关部署也属于路由组网,无线控制器充当出口设备,承接内外网的访问转换, 对内网的有线网络上网具有决定性影响,当然如果有远程部署的需求,此种部署场景比较便 捷,远程部署实施比较快。

远程部署:适用于当无线接入点 AP 和无线控制器不在同一个局域网,需要跨公网进行通信场景,常用于总部和分支环境下,总部控制器网络环境要求能上外网,且控制器的 TCP 800、7070,UDP 7077、7777、5246、5247 端口可被直接访问;无线接入点 AP 网络环境仅要求能上外网即可。

1





2.1 路由常用拓扑





2.2 基本配置

2.2.1 控制器登录

控制器默认管理口(manage)登录地址: <u>https://10.252.252.252</u> 用户名 admin 密码 admin 电脑网线直连控制器的管理口 (manage),将电脑的有线网卡 IPv4 手动设置一个 IP 地址为 10.252.252.10,掩码为 255.255.255.0 的地址,网关和 dns 可不做配置。打开电脑浏览器,输入 https://10.252.252.252 登录控制器,如下图 2-2.a 所示:

各信息并设置连接	📱 本地连接 状态	 本地连接 厘性 	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性
i i i i i i i i i i	常规	网络 共享	常规
I-PC 网络 5 Internet 算机)	连接 IPv4 连接: IPv6 连接: 于 Internet)连接时使用: 愛 Realtek FCIe FE Family Controller	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 忽需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
35 35回英型: Internet 15回网络 連接: [□] 本地连接	媒体状态: 持续时间: 速度: i详细信题(2)		● 自动获得 17 地址 (Q) ● 使用下面的 17 地址 (S): 17 地址 (C): 17 地址 (Q): 子闷燥母 (U): 255 .255 .0 野认网关 (Q):
f的连接或网络 1线、宽带、拨号、临时或 VPN 连接;或设置路由器或访问点。	活动	✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 ● 自动获得 DNS 服务器地址 ①) ● 使用下面的 DNS 服务器地址 ②): 首选 DNS 服务器 ②:
网络 或重新连接到无线、有线、拨号或 VPN 网络连接。 1894的社事洗师	字节: 173,048,556 45 ● 属性 (2) ● 禁耕用 (0) 诊断 (6)	描述 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它批 的相互连接的网络上的通讯。	各用 DNS 服务器 (4): - 見出却能证设置 (1) 高級 (2)
2于其他网络计算机上的文件和打印机,或更改共享设置。		确定	



图 2-2.a



2.2.2 控制器网络设置

将控制器接核心交换机的接口设置三层接口,如内网核心交换机有开启 DHCP 服务,则将该三层接口的网络地址设置为自动获取;如没有,则手动设置一个内网 IP 网段的地址,并添加静态路由,目的地址及掩码均为 0.0.0.0 ,下一跳指向内网的网关,配置 DNS 信息,下图 1-2-2.b 中的 IP 地址配置仅作示例,具体需结合内网地址设置。

导航菜单		物理	接口	端口聚合	VLAN接口					
◘□ 系统状态	>	Q	刷新 🧹 启用	⊘ 禁用						
😭 对象定义	>		网口		IP地址			线路	ŧ	类型
🛓 认证授权	>		📷 eth0(管理	_)	10. 252. 252. 25	2/24		-	3	三层接口
省 接入点配置	>		💼 ethi		192.200.246.8	6/24		-	3	三层接口
□ 有线配置	~		📷 eth2		eth1 配需	洗项				×
▶ 接口管理			📷 eth3		✓ 自用					
网络配置			📷 eth4							
线路带宽			ing eth5		接口类型:	三层接	ŧD			*
有线认证			_		网络地址:	手动设	置			· (i)
● 流控与安全	>				TLIGIT:	192.2	00.246.86/24			
lo VPN配置	>									
■ 控制器集群	>					输入格:	式			
🔂 应用中心	>				DHCP服务:	不启用]			· ()
☑ 系统管理	>				高级选项:	设置				
🗙 系统维护	>								提交	取消
	Contro	ller								
导航菜单		静态	路由	网络IP组	等略路由		SNATHDHILHD		地址转换	DNS

导航菜单	静态	路由	网络IP组	策略路由	SNAT地址池	地址转换	DNS
➡ 系统状态	· +	新増 🗙 刪除	🛃 导入				
✿ 对象定义	> 🗆	目标地址		网络掩码		٦	~—跳地址
👗 认证授权	>	新婵塾太败r	h		~	1	92.200.246.25
┃ 接入点配置	>	·····································	D				
□ 有线配置	~	目标地址:	0.0.0.0				
接口管理		描述:	选填				
▶ 网络配置		网络掩码:	0.0.0.0				
线路带宽		下一跳地址:	192.200.246.254		_		
有线认证		接口:	自动选择		*		
● 流控与安全	>	度重值:	10		_		
⑥ VPN配置	>			提交 耳	见消		
控制器集群	>						
🔁 应用中心	>						
◎ 系统管理	>						
★ 系统维护	>						

文档密级:渠道合作伙伴



WLAN	Control	ller					
导航菜单		静态路由	网络IP组	策略路由	SNAT地址池	地址转换	DNS
□ 系统状态	>						
🗣 对象定义	>	首选DNS:	114.114.114.114				
👗 认证授权	>	奋)无DNS:	选填				
┦┪ 接入点配置	>	DNS17418:	≤ 启用				
□ 有线配置	~						
接口管理							
▶ 网络配置							
线路带宽							
有线认证							
● 流控与安全	>						
● VPN配置	>						
三 控制器集群	>						
● 应用中心	>						
◎ 系統管理	>						
🗙 系统维护	>						

将控制器接 POE 交换机的接口 eth5 开启并设置为二层 access 模式, VLAN 设置 1。

WLAN Co	ontrol	ler						
导航菜单		物理	接口	端口聚合	VLAN接口			
◘∎ 系统状态	>	Q	刷新 🧹 启用	⊘ 禁用				
🕈 对象定义	>		网口		IP地址		线路	类型
🛓 认证授权	>		📷 ethO (管理D	נב	10.252.252.252	2/24	-	三层接口
省 接入点配置	>		💼 ethi		192.200.246.86	6/24	-	三层接口
◎ 有线配置	~		📷 eth2		eth5 配置洗	.项		×
▶ 接口管理			📷 eth3					
网络配置			📷 eth4		接口类型:	一日埣口		
线路带宽			📷 eth5		接口模式:	Access		-
					VLAN:	1		
	>				高级选项:	设置		
VPN配置	>							
控制器 集群	>						提交	取消
健 应用中心	>							
✿ 系统管理	>							
★ 系统维护	>							

图 2-2.b

2.2.3 创建 VLAN 接口为无线用户及 AP 分配地址池

无线控制器同时可以为 AP 和无线用户提供 DHCP 服务,需要在【有线配置】-【接口管理】 -【VLAN 接口】中新增 VLAN 1 接口,网络地址手动固定,可设置为 172.16.1.1/24,并开启

5



DHCP 服务。

抗菜单		物理接口	端口聚合	VLAN接口				
系统状态	>	+新増 × 删除	Q 刷新					
对象定义	>	VLAN ID		▲ 描述	Ē		线路	
认证授权	>	□ 添加VLAN接日]		×	DHCPRS		
接入点配置	>		-			2 HOT FRIII		
我配置	~	VLAN ID:	1			— 网络参数 —		
接口管理		□ 描述:	选填			网关:	172.16.1.1	
网络配置		□ 网络地址:	手动配置		· (i)	子网掩码:	255.255.255.0	
线路带宽		IP地址:	172.16.1.1/24			首选DNS:	114.114.114.114	
有纸认证						备选DNS:	选填	
	×	访问控制策略:	无		Ŧ	首选WINS:	选填	
		DHCP服务:	启用DHCP服务		· (j)	备选WINS:	选填	
/PN配宣	>	DHCP地址池:	配置DHCP地址池			option43:	选填	
空制器集群	>	高级选项:	设置			一地址池 —		
立用中心	>					起始IP:	172.16.1.2	
系统管理	>			提交	取消	结束IP:	172.16.1.254	
系统维护	>					保留IP:	设署	
							1. In the second	
						租期:	24 小时 -	

高级选项的设置启用 VLAN 间路由。

物理	接口	端口聚合	VLAN接口				
+	新増 🗙 刪除	<u>♀</u> 刷新					
	VLAN ID		~	描述			线路
	1						-
	编辑VLAN接口	l .			×		-
	VLAN ID:	1	高级选项				×
	描述: 网络地址: IP地址:	选填 手动配置 172.16.1.1/24	MAC地址: MTU:	00-E0-40 1500 ✔ 允许VI 状态检测-	D-12-95-67 AN间路由 ()		恢复默认
	访问控制策略: DHCP服务: DHCP地址池: 高级选项:	无 启用DHCP服务 配置DHCP地址池 设置	PING IF PING检测 故障判的	地址: (则间隔: 1 新: 3			
						确定	取消

同时控制器做地址转换使得该 VLAN 可正常上网,出接口是控制器的上联口。

剥航菜单		静态路由	网络IP组	策略路由	SNAT地址池	地址转换	DNS
■ 系统状态	>	+ 新建 • × 🕬	🕅 🗸 启用 🛛 🖉 禁用	1 🕇 上移 🛛 🖡 下羽	多 👒 移动到 📔 📩	- 导入 🛛 📩 导出	
🕈 对象定义	>						
认证授权	>	□ 优先级	名称		类型	源地址	目的地址
接入点配置	>	添加源地址转换			>	<	
有线配置	~	▼启用				-	
接口管理		- m.				_	
▶ 网络配置		- 送和: snat				_	
线路带宽		源地址: 全	ش				
有线认证		入接口: "v	anif1"				
流控与安全	>	出接口: "e	th1"		-	i II	
VPN配置	>				更多选项		
控制器集群	>	杜格丘教 据句					
应用中心	>	源地址转换为:	出海口地市	▼ 法冻圾			
系统管理	>	www.dallecity.p.	шжыной	· 月25年			
		添加到: 首行					

图 2-2.c

2.2.4 激活 AP

在【接入点配置】-【无线接入点】-【发现新接入点】中批量勾选发现的 AP,选择好分 组为默认组,点击确定即可激活。

寻航菜单		接入点管理	接入点参数	发现新接入	点		
⊒∎ 系统状态	>	🔾 刷新 📋 🗸 激沫	f 📔 😂 替换				
▶ 对象定义	>	☑ 名称		控入占缴迁		1	_
认证授权	>						
1 接入点配置	~	✓ - 10_00_0E_2	:0_00_EC	所属组:	/所有区域/默认组	*	
无线网络		A8_0C_CA_0	3_01_ E 8	发现控制器IP:	选填		
本地转发应用控制		✓ - D4 68 BA 0	12 OB AC	发现控制器域名:	选填		
接入点有线认证		✓ ☐ D4 68 BA 0	 15 8D 6A	LAND:	使用分组配置	~	i
▶ 无线接入点			17 F4 B4	部署模式:	使用AP上报的模式	*	i
虚拟接入点				—上頃(POE)			1
灾备策略				地址获取万式:	使用AP上报的配置	Ŧ	
无线负载域				webAgent:	🦳 启用webAgent发现		
无线漫游域							
部署管理图				参数配置		确定	取消
定位服务器							
射频通用配置							
□ 右绊配器	>						
IN A KAULA							

文档密级:渠道合作伙伴



2.2.5 新建无线网络信号

在【接入点配置】-【无线网络】中新建一个无线信号,选择认证方式为 wpa-psk/wpa2psk 认证方式,输入密码,点击提交即可。

WLAN C	ontrol	ler							
导航菜单		无线	网络	无线网络自动酉	置				
□ 系统状态	>	+ 亲	新増 🗕 🗙 删除	🗸 启用	⊘ 禁用 ()	諮 下载微信	Ĩ连Wi-Pi二维码		
🖨 对象定义	>		名称 (SSID)		^	数据模式		◇ 接入点(分组)	
📥 认证授权	>		新增无线网络	\$					×
♥』接入点配置	~		✓ 启用						
 无线网络 本地转发应用控制 			基本配置		名称(SSID)		无线信号名称		
接入点有线认证			认证类型		编码:		UTF-8		-
无线接入点			终端验证		描述:		选填		
虚拟接入点			账号认证		援入点: 粉堀搏士,		/		· ·
灾备策略			访客认业		\$21001£*		乗甲转友 如何诜择数据模式?		
无线负载域			VLAN设置		生效射频:		所有2.4G和5.8G射频		-
无线漫游域			应用节流		高级选项:		设置		
部署管理图定位服务器			高级选项						
射频通用配置									
□ 有线配置	>								
● 流控与安全	>								
VPN配置	>							提交	取消
■ 控制器集群	>				_	_			

注意:【VLAN 设置】需要结合自身创建的 VLAN ID 来配置,本示例中设置的是 1,所以不需要修改,如果设置的是其他 VLAN,需要设置成对应的 VLAN。



□ 系统状态奇 対象定义	>				<u>а</u>					
🖨 对象定义		+ ≆	新増 👻 🗙 删除	🗸 启用 (2 禁用 👔	認 下載微信连Wi-Fi二维	码			
	>		名称 (SSID)		*	数据模式	\$	接入点 (分组)		
👗 认证授权	>		新增无线网络	各 				1		×
╬』接入点配置	~									
▶ 无线网络										
本地转发应用控制			基本配置		认证类型:	WPA-PSK/WPA2	-PSK (个人)		-	
接入点有线认证			认证类型		加密方式:	AES			*	
无线接入点			终端验证		接入密钥:	4008783389				
虚拟接入点			账号认证							
灾备策略			访客认证							
天线角影域			VLAN设置							
干结温游标			权限设定							
2009 ANG THE AND			应用节流							
定位服务器			高级选项							
射频通用配置										
□ 有线配置	>									
● 流控与安全	>									
③ VPN配置	>							提交	HD (2	4

注意:无线网络信号区分数据转发模式,分为集中转发和本地转发,在本网络拓扑中,只要 poe 交换机的配置保持空配置,在控制器上集中转发和本地转发配置没有区别。在【接入点 配置】-【无线网络】中,点开无线网络信号,设置基本配置中的数据转发模式为本地转发即 可。





3.1 **旁挂常用拓扑**





3.2 基本配置

3.2.1 控制器登录

控制器默认管理口(manage)登录地址: <u>https://10.252.252.252</u> 用户名 admin 密码 admin 电脑网线直连控制器的管理口 (manage),将电脑的有线网卡 IPv4 手动设置一个 IP 地址为 10.252.252.10,掩码为 255.255.255.0 的地址,网关和 dns 可不做配置。打开电脑浏览器,输入 https://10.252.252.252 登录控制器,如下图 3-2.a 所示:

各信息并设置连接	📱 本地连接 状态	 本地连接 厘性 	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性
i i i i i i i i i i	常规	网络 共享	常规
I-PC 网络 5 Internet 算机)	连接 IPv4 连接: IPv6 连接: 于 Internet)连接时使用: 愛 Realtek FCIe FE Family Controller	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 忽需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
35 35回英型: Internet 15回网络 連接: [□] 本地连接	媒体状态: 持续时间: 速度: i详细信题(2)		● 自动获得 17 地址 (Q) ● 使用下面的 17 地址 (S): 17 地址 (C): 17 地址 (Q): 子闷燥母 (U): 255 .255 .0 野认网关 (Q):
f的连接或网络 1线、宽带、拨号、临时或 VPN 连接;或设置路由器或访问点。	活动	✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 ● 自动获得 DNS 服务器地址 (2) ● 使用下面的 DNS 服务器地址 (2): 単造 DNS 服务器(2):
网络 或重新连接到无线、有线、拨号或 VPN 网络连接。 1894的社事洗师	字节: 173,048,556 45 ● 属性 (2) ● 禁耕用 (0) 诊断 (6)	描述 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它批 的相互连接的网络上的通讯。	各用 DNS 服务器 (4): - 見出却能证设置 (1) 高級 (2)
2于其他网络计算机上的文件和打印机,或更改共享设置。		确定	



图 3-2.a



3.2.2 控制器网络设置

将控制器接核心交换机的接口设置二层接口 access 1,如内网核心交换机有开启 DHCP 服务,则将该接口设置的对应的 VLAN1 接口网络地址设置为自动获取;如没有,则手动设置一个内网 IP 网段的地址,开启 DHCP 服务给 AP 及无线用户并添加静态路由,目的地址 及掩码均为 0.0.0.0,下一跳指向内网的网关,以及 DNS 信息,下图 1-3-2.b 中的 IP 地址配置仅作示例,具体需结合内网地址设置,见图 3-2.b:

WLAN										
导航菜单		物理接口		端口聚合	VLAN接口					
⊒∎ 系统状态	>	Q 刷新	- 🗸 启用	⊘ 禁用						
🖨 对象定义	>		2		IP地址			线路		类型
🛓 认证授权	>		ethO (管理D	ב)	10.252.252.25	2/24		-		三层接口
╀∥ 接入点配置	>		eth1		eth1 配罟	洗顶	_			×
□ 有线配置	~		eth2							
▶ 接口管理			eth3							
网络配置			eth4		接口类型:	二层接				*
线路带宽			eth5		接口倶式:	Access				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
有线认证					高级选项:	1 设罟				
⊕ 流控与安全	>					(XIII				
VPN配置	>								提交	取消
一 控制器集群	>									
🔂 应用中心	>									
向 系统管理										
	>									
X 系统维护	, , I Contro	ller								
 ★ 系统维护 ◆ 系统维护 ◆ WLAN →航菜单 	, , I Contro	ller 静态路由	1	网络IF组	策略路由		SNAT地址社	1	地址转换	DNS
 ★ 新知い日2年 ★ 系統維护 ◆ WLAN → 新航菜单 → 系統状态 	> I Contro ,	ller 静态路由 十 新增] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	网络IP组 	策略路由		SNAT地址	1	地址转换	DNS
 ★ 550/01-2 ★ 系统维护 ◆ WLAN → S统状态 ◆ 対象定义 	> I Contro > >	ller 静态路由 一日:	3 1 × 删除 标地址	网络IF组 國子入	策略路由	网络掩码	SNAT地址法	1	地址转换	DNS 下一跳地扯
 ▲ 第500日22 ★ 系統維护 ◆ WLAN → S航床单 ● 系統状态 ◆ 対象定义 ▲ 认证授权 	> > V Contro > > >	ller 静态路由 一日: ビ 辛	▲ 大 ● ● ○ ★ ● ● ◎ ☆ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	网络IP组	策略路由	网络撞码	SNATHENEN	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 ★ 550/632 ★ 系統維护 ◆ WLAN → S航状态 → 対象定义 ▲ 认证授权 * 近後人点配置 	> > V Contro > > > >	ller 静态路由 十 新聞 日 日 二	★ 删除标地址	网络IF组 2 导入 由	策略路由	网络撞码	зиатиеция ×	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 ▲ 3580/632 ★ 系統維护 ◆ WLAN 	> J Contro	ller 静态路由 一目: マ ま	■ × 删除 标地址 新增静态路	网络IF组 登导入 由 0.0.0.0	策略路由	网络撞码	SNATHHIN X	1	地址转换	DNS 下一時時出 192.200.246.
 ▲ 3580632 ▲ 3580632 ▲ 3560632 ▲ WLAN → S56053 → 356053 → 3560	> > I Contro > > > > >	ler 静态路由 一日 ビ 章	 ▶ ₩ ₩	网络IP组 雪 导入	策略路由	网络撞码	SNATHHIH ×	1	地址转换	DNS 下一時は地址 192.200.246.
 ★ 3500 CB-22 ★ 系統維护 ◆ 系統維护 ◆ WLAN → S航状态 ◆ 対象定义 ▲ 认证授权 ▲ 认证授权 ▲ 认证授权 ★ 其入点配置 ★ 資援配置 ★ 資援配置 	> > V Contro > > > > >	ller 静态路由 日 · · · · · · ·	★ 删除标地址 标地址 目标地址: 描述: 网络镜码:	网络IF组 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	策略路由	网络撞码	SNAT地址注 ×	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 ▲ 3500 15-32 ★ 系統維护 ◆ 系統維护 ◆ WLAN 	> J Contro	ller 静态路由 一目: マ ま	* 删除 标地址 新增静态路 目标地址: 描述: 网络描码: 下一跳地址:	网络IF组 ● 导入 由 0.0.0.0 ○近填 0.0.0.0 ○近填 0.0.0.0 192.200.246.1	策略路由	网络摘码	SNAT#HIH	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 ▲ 3580/E1-2 ★ 系統維护 ◆ 系統維护 ◆ WLAN → 局航菜单 ■ 系統状态 ◆ 対象定义 ▲ 认证授权 ▲ 认证授权 ▲ 该口管理 ▲ 探路带宽 有线认证 	> > Contro	ler 静态路由 一目 ビ 筆	★ 删除 标地址 新增静态路 目标地址: 描述: 网络 _箱 码: 下一跳地址: 接口: 度里信.	网络IP组	策略路由	网络撞码	SNATHHIH X	1	地址转换	DNS 下一時は地址 192.200.246.
 ▲ 3500 CB 1/2 ▲ 3500 CB 1/2 ▲ 3500 CB 1/2 ■ 3505 K/5 ■ 3505 K/5 ● 75 象定义 ▲ 343 WLAN ● 75 象定义 ▲ 343 WLAN ● 75 象定义 ▲ 343 WLAN ● 75 象定义 ▲ 345 K/5 ● 75 象定义 ▲ 345 K/5 ● 75 8 % ●	> > V Contro > > > > > > >	ller 静态路由 十新增 回目: V 全	★ 删除 标地址 新增静态路 目标地址: 描述: 网络镜码: 下母口: 度里值:	网络IP组 ■ 导入 ■ 0.0.0.0 送填 0.00.0 192.200.246.3 自动选择 10	策略路由	网络撞码	SNAT地址法 ×	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 ▲ 350/05/2 ▲ 350/05/2 ▲ 350/05/2 ▲ WLAN 	> > Control > > > > > > > >	ller 静态路由 一目 一	本 剛除 标地址 新増静态路 日标地址: 描述: 岡路市地址: 描述: 下一跳地址: 接口: 度重值:	网络IF组 雪 导入 由	策略路由 254	网络掩码	SNATHUHA X	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 第550/61-2 系統維护 副航葉単 副航葉単 副航葉単 「「「「「「「「」」」」 「「」「「「」」」 「「」「「「」」」 「「」「「」」」 「「」「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」」 「」 」	> > Control > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	ller Provide the second secon	★ 删除 标地址 新增静态路 目标地址: 描述: 网络 _箱 码: 下一跳地址: 接口: 度重值:	网络IP组	策略路由 254 提交	网络撞码	SNAT地址法 ×		地址转换	DNS 下一続は地址 192、200、246、
 	> > Contro > > > > > > > > > > >	ller 静态路由 十新增 回 副 一 副 一	 大 喇除 标地址 新增静态 路 目标地址: 四络 地址: 「 福 湖 址: 下 一 3 原 里 值: 	网络IP组 ■ ●	策略路由 254 提交	网络撞码	SNAT地址法 ×	1	地址转换	DNS 下一跳地址 192.200.246.
 ★ 3500 G 2 ± ★ 系统進护 ◆ 系统進护 ◆ WLAN 与航菜单 □ 系统状态 * 対象定义 ▲ 认证授权 ▲ 认证授权 ▲ 认证授权 ▲ 该公点配置 ● 有线配置 技口管理 技路帶宽 有线认证 ● 承线配置 ● 承线配置 ● 流控与安全 ● VPN配置 ■ 控制器集群 ● 应用中心 ※ 系統管理 	> Contro > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	ller ₱态路由 □ 目 ♥ \$	本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本 1 本 2 本 3 本 3 本 3 本 3 本 3 本 3 本 3 本 3 本 3 本 3 本 4 </td <td>网络IF组 ● 「「」」「」」「」」「」」「」」」」」」 ● 「」」「」」「」」」」 ● 「」」「」」「」」」 ● 「」」「」」」 ● 「」」「」」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」 ●</td> <td>254 建交</td> <td>网络掩码</td> <td>SNAT地址: ×</td> <td>1</td> <td>地址转换</td> <td>DNKS 下一時時地址 192.200.246.</td>	网络IF组 ● 「「」」「」」「」」「」」「」」」」」」 ● 「」」「」」「」」」」 ● 「」」「」」「」」」 ● 「」」「」」」 ● 「」」「」」 ● 「」 ● 「」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」」 ● 「」 ● 「」 ● 「」」 ● 「」 ●	254 建交	网络掩码	SNAT地址: ×	1	地址转换	DNKS 下一時時地址 192.200.246.

文档密级:渠道合作伙伴

	V Control	ler					举 本网络组网测风	
航菜单		物理接口	端口聚合	VLAN接口				
▮ 系统状态	>	+ 新増 × 刪除	Q 刷新					
对象定义	>	VLAN ID		*	描述		线路	
认证授权	>	□ 添加VLAN接I				DHCP配置		×
有线配置 検口管理 网络配置 気格配置 有线认证 次控与安全 シアN配置 控制器集群 立用中心 立用中心 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	>	 FLA II: 描述: 网络地址: IF地址: i访问控制策略: DHCP服务: DHCP服务: DHCP服务: DHCP地址池: 高級选项: 	1 送填 手动配置 192.200.246.86/ 元 定用DHCP服务 配置DBCF的扩出 设置	24 提文		MA参数 网关: 子F列掩码: 首选DES: 荀选MINS: 荀选MINS: のption43: 地址池 記給IP: 這款TP:	192.200.246.86 255.255.255.0 114.114.114 洗填 洗填 洗填 洗填 洗填 192.200.246.1 192.200.246.80	
						其它租期:	रूम 24 ्रीजी - ऑफ्ट	取消

高级选项的设置启用 VLAN 间路由。

物理	接口	端口聚合	VLAN接口					
+	新増 🗙 删除	<mark>♀</mark> 刷新						
	VLAN ID		^	描述				线路
	1					_		-
	编辑VLAN接口	l.			×			-
	VLAN ID:	1	高级选项					×
	描述: 网络地址: IP地址:	选填 手动配置 172.16.1.1/24	MAC地址: MTU: 回 链路	00-E0-40 1500 ✔ 允许Ⅶ	D-12-95-67 _AN间路由 (j)		协	复默认
	访问控制策略: DHCP服务: DHCP地址池: 高级选项:	无 启用DHCP服务 <mark>配置DHCP地址池</mark> 设置	PING IF PING检测 故障判的	か地址: (则间隔: 1 新: 3				
							确定	取消

RAY 示				Ĩ	基本网络组	网测试指导手
I Contro	ller					
	静态路由	网络IP组	策略路由	SNAT地址池	地址转换	DNS
>						
>	首选DNS:	114.114.114.114				
>	备选DNS:	选填				
>	DNS代理:	≤ 启用				
~						
>						
>						
>						
>						
>						
>						
	L Contro	AAY Controller	 AY Controller 	AY I Controller >> <td>株式 市 内線IF组 兼職路由 SNAT地址池 >> 前法DNS: 114.114.114.114 一 一 一 一 >> 一 一 一 >> 一 一 一 >> 一 一 一 >> 三 三 二 >> 三 三 三 >> 三 三 三 <</td> <td>読品 附接正理组 解腸路由 SMAT地址池 地址转換 >> <!--</td--></td>	株式 市 内線IF组 兼職路由 SNAT地址池 >> 前法DNS: 114.114.114.114 一 一 一 一 >> 一 一 一 >> 一 一 一 >> 一 一 一 >> 三 三 二 >> 三 三 三 >> 三 三 三 <	読品 附接正理组 解腸路由 SMAT地址池 地址转換 >> </td

3.2.3 激活 AP

在【接入点配置】-【无线接入点】-【发现新接入点】中批量勾选发现的 AP,选择好分 组为默认后点击确定即可激活。

手机米甲		接入点管理	接入点参数	发现新接入	」 「	
⊒∎ 系统状态	>	🔾 刷新 🔢 🗸 激沫	ち 📔 😂 替換			
🕈 对象定义	>	✓ 名称		拴入占 缴沃		
认证授权	>			政八总体内		
1 接入点配置	~	✓ - 10_00_0E_2	0_00_EC	所属组:	/所有区域/默认组	· ·
无线网络		A8_0C_CA_0	3_01_ E 8	发现控制器IP:	选填	
本地转发应用控制		✓ → D4 68 BA 0	2 OB AC	发现控制器域名:	选填	
接入点有线认证		✓ ☐ D4 68 BA 0	 5 8D 6A	LAND:	使用分组配置	- i
▶ 无线接入点		D4 68 BA 0		部署模式:	使用AP上报的模式	• ()
虚拟接入点						i
灾备策略				地址获取力式:	使用AP上报的配直	Ť
无线负载域				webAgent:	🦳 启用webAgent发现	
无线漫游域						
部署管理图				参数配置		确定取消
定位服务器						

文档密级:渠道合作伙伴



3.2.4 新建无线网络信号

在【接入点配置】-【无线网络】中新建一个无线信号,选择认证方式为 wpa-psk/wpa2psk 认证方式,输入密码,点击提交即可。

注意:【VLAN 设置】需要结合自身创建的 VLAN ID 来配置,本示例中设置的是 1,所 以不需要修改,如果设置的是其他 VLAN,需要设置成对应的 VLAN。

WLAN C	ontrol	ler							
导航菜单		无线	网络	无线网络自动画	罟				
□ 系统状态	>	+ 亲	新増 - 🗙 删除	│ ✔ 启用 (⊘ 禁用 ()	認 下載微(言连Wi−Fi二维码		
✿ 对象定义	>		名称 (SSID)		~	数据模式		☆ 接入点(分组)	
🛓 认证授权	>		新増无线网络	<u>ት</u>					×
¥』 接入点配置	~								
▶ 无线网络 木地结发应田培制			基本配置		名称(SSID)		无线信号名称		
接入点有线认证			认证类型		编码:		UTF-8		Ŧ
无线接入点			终端验证		描述:		选填		
虚拟接入点			账号认证		接入点:		/		-
灾备策略			访客认证		数据模式:		集中转发		- i
无线负载域			VLAN设置		生效射频:		<u>111回选择数据模式了</u> 所有2 4G和5 8G射频		
无线漫游域			权限设定		高级选项:		设품		
部署管理图			应用节流				17.1888		
定位服务器			高级选项						
射频通用配置									
➡ 有线配置	>								
● 流控与安全	>								
● VPN配置	>							提交	取消
■ 控制器集群	>								



□ 系统状态奇 対象定义	>				<u>а</u>					
🖨 对象定义		+ ≆	新増 👻 🗙 删除	🗸 启用 (2 禁用 👔	認 下載微信连Wi-Fi二维	码			
	>		名称 (SSID)		*	数据模式	\$	接入点 (分组)		
👗 认证授权	>		新增无线网络	各 				1		×
╬』接入点配置	~									
▶ 无线网络										
本地转发应用控制			基本配置		认证类型:	WPA-PSK/WPA2	-PSK (个人)		-	
接入点有线认证			认证类型		加密方式:	AES			*	
无线接入点			终端验证		接入密钥:	4008783389				
虚拟接入点			账号认证							
灾备策略			访客认证							
天线角影域			VLAN设置							
干结温游标			权限设定							
2009 ANG THE AND			应用节流							
定位服务器			高级选项							
射频通用配置										
□ 有线配置	>									
● 流控与安全	>									
③ VPN配置	>							提交	HD (2	4

注意:无线网络信号区分数据转发模式,分为集中转发和本地转发,在本网络拓扑中,只要 poe 交换机的配置保持空配置,在控制器上集中转发和本地转发配置没有区别。在【接入点 配置】-【无线网络】中,点开无线网络信号,设置基本配置中的数据转发模式为本地转发即 可。





4.1 **网关常用拓扑**





4.2 基本配置

4.2.1 控制器登录

控制器默认管理口(manage)登录地址: <u>https://10.252.252.252</u> 用户名 admin 密码 admin 电脑网线直连控制器的管理口 (manage),将电脑的有线网卡 IPv4 手动设置一个 IP 地址为 10.252.252.10,掩码为 255.255.255.0 的地址,网关和 dns 可不做配置。打开电脑浏览器,输入 https://10.252.252.252 登录控制器,如下图 4-2.a 所示:

各信息并设置连接	📱 本地连接 状态	本地连接 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性
i 🎲 🥥	常规	网络 共享	常规
J-PC 网络 5 Internet 算机)	连接 IPv4 连接: IPv6 连接: 无 Internet	」王預时使用: 愛 Realtek FCIe FE Family Controller	如果网络支持此功能,则可以落取自动指派的 IP 设置。否则, 忽需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
348 5 3500 第二 350 第二 351 第二 352 第二 353 第二 353 第二 354 第二 354 第二 355 第二 </td <td>媒体状态: 持续时间: 速度: 详细信题(2)</td> <td>此注接使用下列项目 (0): 「「「」」でsoft (网络客户端 」」、「」」「」」、「」」、「」」、「」 「」」、「」」、「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、 「」、「」、」、「」、</td> <td>● 自动获得 17 地址 ④) ● 使用下面的 12 地址 ⑤): 17 地址 ①: 10 .252 .252 .10 子闷掩码 ①: 255 .255 .0 野认网关 ④):</td>	媒体状态: 持续时间: 速度: 详细信题(2)	此注接使用下列项目 (0): 「「「」」でsoft (网络客户端 」」、「」」「」」、「」」、「」」、「」 「」」、「」」、「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、 「」、「」、」、「」、	● 自动获得 17 地址 ④) ● 使用下面的 12 地址 ⑤): 17 地址 ①: 10 .252 .252 .10 子闷掩码 ①: 255 .255 .0 野认网关 ④):
能 <mark>治接受网络</mark> 1线、宽带、拨号、临时或 VPN 连接;或设置路由器或访问点。	活动	▼ ▲ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) * margina and the second	 ● 自动获得 DMS 服务器地址 ①) ● 使用下面的 DMS 服务器地址 ②): 単造 DMS 服务器②):
网络 或重新连接到无线、有线、拨号或 VPN 网络连接。	字节: 173,048,666 45	描述 TCP/IP。该 <u>办这是</u> 默认的广域网络协议,它指 的相互连接的网络上的通讯。	
KREALANDKANLAW 2于其他网络计算机上的文件和打印机,或更改共享设置。		确定	「確定」取消



图 4-2.a



4.2.2 控制器网络设置

将控制器接外网线的接口设置三层接口,如外网线是 pppoe 拨号,网络地址选择 PPPoE,输入宽带账号密码进行连接,如是静态公网 IP 上网,则手动设置一个公网 IP 地址,并添加静态路由,目的地址及掩码均为 0.0.0.0,下一跳指向运营商给的网关地址,设置 DNS 信息,下图 1-2-2.b 中的 IP 地址配置仅作示例,具体需结合实际情况设置。

航菜单		物理接口	端口	「聚合	VLAN接口				
■ 系统状态	>	Q 刷新	🗸 启用 🛛 🖉) 禁用					
▶ 对象定义	>				IP地址			线路	类型
认证授权	>		ethO(管理口)		10.252.252.25	52/24		-	三层接口
↓ 接入点配置	>		eth1		eth1 配置;	选项			
] 有线配置	~	🔲 🖂	eth2		☑ 启用				
▶ 接口管理			eth3		接口类型:	二屆接口			
网络配置		🔲 🖂 -	eth4		网络地址:	手动设置			Ŧ
线路带宽			eth5		IP地址:	125.83.2	04.117/24		
有线认证									
) 流控与安全	>					 輸入格式			
VPN配置	>				DHCP服务:	不启用			Ŧ
量 控制器集群	>				高级选项:	设置			
• 应用中心	>								
⋧ 系统管理	>								提交取消
WLAI	N Contro	oller							
WLAI 航菜单	N Contro	oller 静态路	:由	网络IP组	策	略路由	s	SNAT地址池	地址转换
WLAI 全部	N Contro	oller 静态路	油	网络IP组	策	略路由	5	SNAT地址池	地址转换
 WLAI S航菜单 S统状态 対象定义 	N Contro >	oller 静态路 十 新	油 增 🗙 删除	网络IF组 ₫ 导入	策	略路由	5	SNAT地址池	地址转换
 WLAI 新菜単 3 系统状态 対象定义 3 认证授权 	N Contro > >	Diler	油 増 × 剛条 目标地址 新僧塾本珍	网络IF组	策	略路由	络撞码	SNAT地址	地址转换
WLAI Shi菜单 Shi菜单 Shi状态 対象定义 认证授权 Ki 接入点配置	N Contro > > > > > > >	Diler 静态路 一 日	由 增 × 删除 目标地址 新增静态路	网络IP组	策	暗語由 阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿阿	S 路撞码 入	SNATHUHLAU ×	地址转换
wLA	N Contro > > >	oller	曲 增 × 剛除 目标地址 新増静态路I 目标地址:	网络IF组	Ť	職路由 	s 缩掩码 >	SNAT地址社 ×	地址转换
WLAI WLAI Sht菜单 マス 系统状态 ア対象定义 认证授权 法人点配置 方紙問置 接口管理	N Contro > > > > > > > >	Diler	由 増 × 剛称 目标地址 新増静态路日 目标地址: 描述:	网络IF组 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	策	瞬路由	s 缩掩码 》	SNAT地址地	地址转换
wulai wulai	N Contro > > >	Diler 静态路 十 新	由 増 × 删除 目标地址 新 增静态路 目标地址: 描述: 网络摘码:	网络IP组 ● 导入 由 0.0.0.0 近点 0.0.0.0	策	暗辞由	S 络掩码 >	SRAT ±±±±±±	地址转换
	N Contro > > >	oller	油 增 × 删除 目标地址 新增静态路 目标地址: 描述: 网络掩码: 下一跳地址:	网络IP组 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	.254	n 略路由 反応の 「反応の 「反応の 「反応の 「したの」 「」 「」 「したの」 「したの」 「したの」 「したの」 「」 「したの」 「」 「」 「したの」 「」 「したの」 「」 「したの」 「」 「したの」 「」 「」 「したの」 「」 「したの」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「	S 3络掩码 >	SNAT地址社 ×	地址转换
	N Contro > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Diler	由 増 × 剛線 貫标地址 新増静态路 目标地址: 描述: 网络摘码: 下一跳地址: 接口:	网络IF组 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	·254	瞬路由 阿爾爾	S 路撞码 >	SNAT地北池	地址转换
	N Contro > > > > >	Diler 静态路 十 新	由 増 × 剛除 目标地址 新増静态路 目标地址: 描述: 四络摘码: 下一跳地址: 接口: 度里值:	网络IP组 ● 导入 ● 0.0.0.0 ● 近点 0.0.0.0 ● 近点 0.0.0.0 ● 近点 ● 125.83.204 ● 自动选择 ● 10	策 .254	暗辞由	S 送 送 道 谷 道 谷 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		地址转换
WLAI WLAI WLAI whi菜单 ス統状态 对象定义 认证授权 技入点配置 技入点配置 技人点配置 技法研究 技法研究 するもの 大法与安全	N Contro > > > > > > > > > > > > > > > > > > >		由 増 ★ 删除 目标地址 新増静态路 目标地址: 描述: 网络摘码: 下一跳地址: 接口: 度里值:	网络IF组 ▲ ● <td>.254</td> <td>■ 開始 日 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●</td> <td>s 緒積码 、</td> <td>SNATHUILHU</td> <td>地址转换</td>	.254	■ 開始 日 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	s 緒積码 、	SNATHUILHU	地址转换
 WLAI 新菜単 ス系统状态 対象定义 认证授权 法、证授权 技入点配置 技入点配置 技口管理 人端格配置 技口管理 人端格配置 支援和管理 人端格可算 (1) <l< td=""><td>N Contro > > ></td><td>Diler</td><td>由 増 ★ 剛殊 新増静态路 日标地址: 描述: 网络掩码: 下一跳地址: 接口: 度里值:</td><td>网络IF组 ■ 示していたいです。 「「「」」」ののののでは、「」」では、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、</td><td>章 254</td><td>輸路由 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</td><td>S 3络掩码 > 取消</td><td>SNAT地北池</td><td>地址转换</td></l<>	N Contro > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Diler	由 増 ★ 剛殊 新増静态路 日标地址: 描述: 网络掩码: 下一跳地址: 接口: 度里值:	网络IF组 ■ 示していたいです。 「「「」」」ののののでは、「」」では、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	章 254	輸路由 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	S 3络掩码 > 取消	SNAT地北池	地址转换
where we have a second	N Contro > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Diler	由 増 × 剛除 目标地址 新増静态路 目标地址: 描述: 四络摘码: 下一跳地址: 接口: 度里值:	网络IP组 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	·254	暗凝由 网 提交	S 路撞码 S 取消	SNATHUHEN	地址转换
 WLAI 新菜单 30 系统状态 30 系统状态 31 政象定义 31 技力点配置 32 有线局置 4 接口管理 5 有线局置 4 接口管理 5 有线局置 4 接口管理 5 前控与安全 3 流控与安全 3 注射器集群 3 应用中心 	N Contro > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	bler	由 増 × 删除 目标地址 目标地址: 描述: 描述: 下一跳地址: 接口: 度里值:	网络IF组 ▲ ○.0.0.0 送填 0.0.0.0 送填 125.83.204 自动选择 10	.254 .254	昭協由	S 送着 描码 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		地址转换

文档密级:渠道合作伙伴



WLAN Co	ontroll	er						
导航菜单		静态路由		网络IP组	策略路由	SNAT地址池	地址转换	DNS
➡ 系统状态	>						·	al Los
🗣 对象定义	>	首选DNS:	114.114	.114.114				
▲ 认证授权	>	备选DNS:	选填					
省 接入点配置	>	nwsl44a:	≤					
□ 有线配置	~							
接口管理								
▶ 网络配置								
线路带宽								
有线认证								
● 流控与安全	>							
lo VPN配置	>							
■ 控制器集群	>							
健 应用中心	>							
◎ 系統管理	>							
🗙 系統維护	>							

将控制器接 POE 交换机的接口开启并设置为二层 access 模式, VLAN 设置 1。

🔍 WLAN C	Control	ler					
导航菜单		物理接口	端口聚合	VLAN接口			
◘■ 系统状态	>	Q 刷新 │ ✔ 启用	⊘ 禁用				
🗣 对象定义	>			IP地址		线路	类型
🎍 认证授权	>	📷 eth0 (管理[D)	10. 252. 252. 252	/24	-	三层接口
₭』 接入点配置	>	🗌 🔝 ethi		192.200.246.86	/24	-	三层接口
□□ 有线配置	~	eth2	[eth5 配罟洗	项		×
▶ 接口管理		eth3					
网络配置		eth4					
线路带宽		eth5		接口类型:	二层接口		· · · · · ·
有线认证				接口模式:	Access		
● 流控与安全	>			VLAN: 言和計画。	1		
VPN配置	>			高级选坝:	设置		
■ 控制器集群	>					提交	取消
健 应用中心	>						
✿ 系统管理	>						
🗙 系统维护	>						

4.2.3 创建 VLAN 接口为无线用户及 AP 分配地址

无线控制器同时可以为 AP 和无线用户提供 DHCP 服务,需要在【有线配置】-【接口管理】-【VLAN 接口】中新增 VLAN1 接口,网络地址手动固定,可设置为 172.16.1.1/24,并开启 DHCP 服务。

航菜单		物理接口	端口聚合	VLAN接口			
■ 系统状态	>	+ 新增 × 刪除	Q 刷新				
对象定义	>	VLAN ID		▲ 描述	ŝ		线路
认证授权	>	□ 添加VLAN接口	1		×	DHCP配置	
 · 接口管理 网络配置 (线路带宽 有线认证 (成路市宽 有线认证 (次均局置 (如用中心 系统维护 	> > > > > >	网络地址: IP地址: 访问控制策略: DHCP服务: DHCP机达地: 高级选项:	手动配置 172.16.1.1/24 元 启用DHCP服务 配置加圧性加速加 设置	提交	▼ ▼ ▼ ▼ () 取満	子戸諸御時: 255.25 首迭地S: 114.11 香迭地S: 114.11 香迭地S: 送場 香迭TINS: 送場 香迭TINS: 送場 ●ption43: 送場 地址 送給TIN: 北地 172.16 倉葉TI: 172.16 保留TI: 设置	5.255.0 4.114.114 1.2 1.254

高级选项的设置启用 VLAN 间路由。

物理	接口	端口聚合	VLAN接口				
+	新増 🗙 删除	<u> </u> 刷新					
	VLAN ID		~	描述			线路
	1					h	-
	编辑VLAN接口	1			×		-
	VLAN ID:	1	高级选项				×
	描述: 网络地址: IP地址:	选填 手动配置 172.16.1.1/24	MAC tu tu : MTU: Difference PING IF	00-E0-4D-1 1500 ✔ 允许VLAN 状态检测 地址:	12-95-67 间路由 (j)		恢复默认
	访问控制策略: DHCP服务: DHCP地址池: 高级选项:	无 启用DHCP服务 配置DHCP地址池 设置	PING检测 故障判問	() 间隔: 10 近: 3	i	确定	取消

同时控制器做地址转换使得该 VLAN 可正常上网。

WLAN	I Contro	ller					
导航菜单		静态路由	网络IP组	策略路由	SNAT地址池	地址转换	DNS
⊒∎ 系统状态	>	+新建 - × 剛		- 用 含 上移 → 下3	多 💁 移动到 丨 🛃	导入 / 🖆 导出	
😭 对象定义	>						
认证授权	>	□ 优先级	名称		类型	源地址	目的地址
▲ 接入点配置	>	添加源地址转换	1		×		
有线配置	~	✓ 启用				-	
接口管理			1			-	
▶ 网络配置		当称: snat	1				
线路带宽		源地址: 余	·部		*		
有线认证		入接口: "\	/anif1"				
流控与安全	>	出接口: ";	eth1"		Ŧ		
VPN配置	>				更多选项		
控制器集群	>						
应用中心	>	源地址转换为:	出接口批批	▼ 清滞経	.		
▮ 系统管理	>		CHARLEN CONT	· 同龙0年			
2 系统维拉	```	添加到: 首行					

4.2.4 激活 AP

在【接入点配置】-【无线接入点】-【发现新接入点】中批量勾选发现的 AP,选择好分 组为默认后点击确定即可激活。

身航菜单		接入点管理	接入点参数	发现新接入	点		
⊒ 系统状态	>	🕠 刷新 📋 🖌 激活	日 🔰 🗳 替換				
▶ 对象定义	>	☑ 名称		体》片谢江		1	_
认证授权	>			按八层成冶			
接入点配置	~	✓ - 10_00_0E_20	0_00_EC	所属组:	/所有区域/默认组	-	
无线网络		A8_0C_CA_0	3_01_E8	发现控制器IP:	选埴		
本地转发应用控制		D4_68_BA_0	2_0B_AC	发现控制器域名:	选填		
接入点有线认证		✓	 5 8D 6A	LAN :	使用分组配置	*	i
▶ 无线接入点			 7 F4 BA	部署模式:	使用AP上报的模式	*	i
虚拟接入点							i
灾备策略				地址获取万式:	使用AP上报的配置	Ŧ	
无线负载域				webAgent:	🦳 启用webAgent发现		
无线漫游域							
部署管理图				参数配置		确定	取津
定位服务器							
射频通用配置							
」 右绊配器	>						

文档密级:渠道合作伙伴



4.2.5 新建无线网络信号

然后在【无线网络】中新建一个无线信号,选择认证方式为 wpa-psk/wpa2-psk 认证方式,输入密码,点击提交即可。

导航菜单		无线	网络	无线网络自动的	置				
⊒■ 系统状态	>	+ 🕯	新増 🔸 🗙 剛除	🗸 启用	🖉 禁用 👔	路下载微信	i连Wi-Fi二维码		
🕈 对象定义	>		名称 (SSID)		~	数据模式		◊ 接入点(分组)	
🛓 认证授权	>		新增无线网络	各					×
14 接入点配置	~								
▶ 无线网络									
本地转发应用控制			基本酌置		名称(SSID)	:	无线信号名称		
接入点有线认证			认证类型		编码:		UTF-8		*
无线接入点			终端验证		描述:		选填		
虚拟接入点			账号认证		接入点:		/		-
立备策略			访客认证		数据模式:		集中转发		- (i)
天华奇栽城			VLAN设置				如何洗择数据模式?		
T. (F) =) (size)			权限设定		生效射频:		所有2.4G和5.8G射频		*
元规使研究			应用节流		高级选项:		设置		
部著管理图			高级选项						
定位服务器									
射频通用配置									
有线配置	>								

注意:【VLAN 设置】需要结合自身创建的 VLAN ID 来配置,本示例中设置的是 1,所 以不需要修改,如果设置的是其他 VLAN,需要设置成对应的 VLAN。



导航菜单		无线	网络	无线网络自动配	置			
◘ 系统状态	>	+ #	新増 👻 🗙 删除	🗸 启用 (2 禁用 👔	器 下载微信连Wi-Fi二维码		
🕈 对象定义	>		名称 (SSID)		*	数据模式	◇ 接入点(分组)
🎍 认证授权	>		新增无线网络	备 备				×
↑』 接入点配置	~							
▶ 无线网络								
本地转发应用控制			基本配置		认证类型:	WPA-PSK/WPA2-PS	K(个人)	-
接入点有线认证			认证类型		加密方式:	AES		-
无线接入点			终端验证		接入密钥:	4008783389		
虚拟接入点			账号认证					
灾备策略			访客认证					
天线角裁域			VLAN设置					
工化温%54			权限设定					
			应用节流					
即 書言理图 定位服务器			高级选项					
射频通用配置								
➡ 有线配置	>							
● 流控与安全	>							
VPN配置	>							提去 面当
								1)上入 4以月

注意:无线网络信号区分数据转发模式,分为集中转发和本地转发,在本网络拓扑中,只要 poe 交换机的配置保持空配置,在控制器上集中转发和本地转发配置没有区别。在【接入点 配置】-【无线网络】中,点开无线网络信号,设置基本配置中的数据转发模式为本地转发即 可。



5.1 远程部署常用拓扑



部署条件:

- 总部路由器:上网的 IP 地址必须是可被访问的一级运营商公网地址(检测方式:电脑跨公网直接 ping 总部出口设备 IP 能通,或出口设备公网地址可直接登录管理)。
- 2、无线控制器:控制器做出口设备时使用上网的 IP 地址必须是可被访问的一级运营 商公网地址;如控制器不做出口,则在出口设备(满足条件1)上对控制器的 TCP800、 7070,UDP7077、7777 做相同的端口映射。
- 3、无线 AP:无线 AP 能从内网获取地址,且可以正常上网。

文档密级:渠道合作伙伴

25



5.2 基本配置(以控制器做出口为例)

5.2.1 控制器登录

控制器默认管理口(manage)登录地址: <u>https://10.252.252.252</u> 用户名 admin 密码 admin 电脑网线直连控制器的管理口 (manage),将电脑的有线网卡 IPv4 手动设置一个 IP 地址为 10.252.252.10,掩码为 255.255.255.0 的地址,网关和 dns 可不做配置。打开电脑浏览器,输 入 https://10.252.252.252 登录控制器,如下图 5-2.a 所示:





图 5-2.a 登录无线控制器



5.2.2 控制器网络配置

将控制器接外网线的接口设置三层接口,如外网线是 pppoe 拨号,网络地址选择 PPPoE,输入宽带账号密码进行连接,如是静态公网 IP 上网,则手动设置一个公网 IP 地址,并添加静态路由,目的地址及掩码均为 0.0.0.0,下一跳指向运营商给的网关地址,配置 DNS 信息,下图 1-2-2.b 中的 IP 地址配置仅作示例,具体需结合实际情况设置。如下图 5-2.b 所示

WLAN Controller	
导航菜单	
🕞 系统状态 > 💦 刷新 🧹 启用 💋 禁用	
計 対象定义 > 回口 IP地址	线路
🛓 认证授权 > 💦 eth0 (管理口) 10.252.252.252/24	- 三层接口
*# 接入点配置 >> ✓ ▲ eth1 eth1 配置选项	×
☐ 有线配置 Y ○ 自用	
▶ 接口管理 E 10 100 eth3 接口学型: □ 日本□	*
网络配置	· (j
线路带宽 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	17/24
有线认证	
● 流控与安全 >	
⑥ VPN配置 > DKP服务: 不自用	× (i)
■ 控制器集群 > 高级选项: 设置	
	提交 取消
★ 系统维护 >	

图 5-2.b 控制器网络配置

5.2.3 配置 AP 并在控制器上激活

将 AP 接入到分支内网的 poe 交换机上并合理设置交换机的接口 VLAN 使得 AP 能获取 到地址上网或手动配置一个 IP 地址可以上网。

将电脑接入到内网 poe 交换机上,打开 AP 诊断工具选择有线网卡扫描 AP,点击开始 配置:

1) AP 如可以从内网获取 IP 地址并可以正常上网,则使用诊断工具给 AP 配置发现控制器 IP 为控制器的公网 IP 地址;

2) AP 如无法从内网获取 IP 地址,则使用诊断工具给 AP 配置一个内网 IP 地址并确保
 该 IP 地址能够正常上网,然后配置发现控制器 IP 为控制器的公网 IP。如下图 5-2.d 所示:
 文档密级:渠道合作伙伴
 27
 售后服务热线: 400-878-3389



基本网络组网测试指导手册

◎ 无线接入点故障排除分析软件	MAC: D4-68-BA-00-71-AE AP3.7.0 BUILD20180722-045830	×		-		×
文件 工具 帮助	接口参数 控制器参数 命令行 高级功能					_
				1		
○ P 地址/確码 □ MAC IP 地址/確码 □ 1 A8-0-C-CA-03-7E-C9 192.200.246.76 / 255.7 □ D4-68-8A-00-71-AE 192.200.246.77 / 255.7 □ D4-68-8A-00-7A-08 192.200.246.77 / 255.7 □ D4-68-8A-00-CH-07 192.200.246.67 / 255.7 □ D4-68-8A-00-CH-47 192.200.246.61 / 255.7 □ D4-68-8A-11-31-38 192.200.246.78 / 255.7	 □ 停改无线控制器地址 ○ 自动发现 ● 手动指定 控制器IP地址: 125 . 83 . 204 . 117 □ 启用webAgent webAgent 		養 110 70 80 72 100 100	已 注接接 已 注连接接 已 注连接接 已 注连接接 已 已 注连接接	腔	操作 开始图线 开始图线 开始图线 开始图线 开始图线
く 共发现 7 个无线接入点,1 个没连上无线控制器						>

图 5-2.d 配置发现控制器 IP

确保无线控制器公网 IP 地址能被正常访问及 AP 可以正常上网的情况下,按上述步骤配置 好后,在无线控制器【接入点配置】-【无线接入点】-【发现新接入点】就可以看到这个 AP 的待激活记录。

在【接入点配置】-【无线接入点】-【发现新接入点】中批量勾选发现的 AP,选择好分组为 默认后点击确定即可激活,注意配置发现控制器 IP 为控制器公网 IP,如下图 5-2.e 所示:

}航菜单		接入点管理	接入点参数	发现新接入点			
■ 系统状态	>	Q 刷新 ↓ ✔ 3	數活 📋 😂 替换				
▶ 对象定义	>			* 快》占谢汗			7
认证授权	>			- 按八息加伯			
(1)接入点配置	~	D4_68_B	A_07_FD_88	名称:	D4_68_BA_07_FD_88		
无线网络				地理位置:	选填		
本地转发应用控制				所属组:	/所有区域/默认组	T	
接入点有线认证				发现控制器IP:	125.83.204.117		
 无线接入点 				发现控制器域名	: 选填		
虚拟接入点				硬件型号:	NAP-3600		_
灾备策略					使用分组配置	(i)
天结负截域				部者倶式:	· 普通模式	* (j)
天线温游域				一上铁口(102.		-	
部累管理图				VI AN.	自动获取 使用ath0 LábVI AN		
中省日本国				高级诜项:	· 관풍		
				The second secon	100.111		
				WAN	LAN		
月戏印度					- ch雨2 		-

图 5-2.e AP 激活



5.2.4 **创建无线网络信号**

在【无线网络】中新建一个无线信号,选择认证方式为 wpa-psk/wpa2-psk 认证方式,输入密码,点击提交即可。如下图 5-2.f 所示:

注意:【VLAN 设置】需要结合自身创建的 VLAN ID 来配置。

导航菜单		无线	网络 无线网络自动	力配置		
□ 系统状态	>	+ á	新増 🔸 🗙 刪除 🗌 ✔ 启用	⊘禁用① 踏⊺	「载徽信连Wi-Fi二维码	
✿ 对象定义	>		名称 (SSID)	∽ 数据模式	⇒ 接入点(分组)	类型
🛓 认证授权	>		编辑无线网络			×
▲ 接入点配置	Υ.		✓ 启用			
▶ 无线网络			基本配置	会社(CCTD)。		
本地转发应用控制			认证类型	编码:	元歳信号名称	_
接入点有线认证			终端验证	描述:	01F-8 法语	
无线接入点			账号认证	接入点:	/	-
虚拟接入点			访客认证	数据模式:	本地转发	- i
灾备策略			VLAN设置		如何选择数据模式?	
无线负载域			权限设定	生效射频:	所有2.4G和5.8G射频	-
无线漫游域			应用节流	高级选项:	设置	
部署管理图			高级选项			
定位服务器						
射频通用配置						
有线配置	>					
● 流控与安全	>					*
⑥ VPN配置	>				提交	取消
导航菜单 卫 系统状态	>	无线			\$P\$\$\	
✿ 对象定义	>		名称 (SSID)	▲ 数据模	式 ☆ 接入占(分组)	
🛓 认证授权	>		新帕干姓网络	202010		~
¶』 接入点配置	~		利用人场网络			
 ▶ 无线网络 						
本地转发应用控制			基本配置	认证类型:	WPA-PSK/WPA2-PSK (个人)	-
接入点有线认证			认证类型	加密方式:	AES	•
无线接入点			终端验证	接入密钥:	4008783389	
虚拟接入点			账号认证			
灾备策略			访客认证			
无线负载域			VLAN设置			
无线漫游域			权限设定			
部署管理图			迎用节流			
定位服务器			高叙选坝			
射频通用配置						
➡ 有线配置	>					
● 流控与安全	~					
	<i>´</i>					
O VPINECE	>				提交	取消



注意:无线网络信号区分数据转发模式,分为集中转发和本地转发,在本网络拓扑中:由于 是远程部署,无线要设置成本地转发,用户从分支获取地址上网。