

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





## 概述

本文介绍了信锐技术智能交换机激活上线相关配置,以下相关功能配置均基于 NAC 3.7.9.1R1 版本。

## 修订记录

日期	版本	修订说明	作者
2019-8-27	v1.0	第一次发布	SUNDRAY-TAC

## 图示

符号	说明
***注意	有潜在风险,请谨慎操作。
8	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	支持版本确认	.1
2	激活上线	.2
	2.1 交换机激活前条件	.2
	2.2 激活交换机	.4
3	注意事项	.7





智能交换机的版本必须和控制器的版本对应上才能上线,版本不匹配时需要升级控制器 版本或者升级交换机版本使其匹配。

无线控制器版本	智能交换机版本
3.7	1.6
3.7.4.2	1.7.2
3.7.5	1.8
3.7.6	1.9
3.7.9.1	2.0.1

智能交换机版本和无线控制器版本匹配关系如下:

一般建议升级交换机版本解决版本不匹配问题,交换机支持降级和升级,只要控制器版本支持激活对应的交换机型号,详细参见《智能交换机支持列表》,交换机升级包需要联系当地办事处客服或拨打 400-878-3389 获取。

1





控制器发现智能交换机和发现 AP 是一样的原理,在智能交换机和控制器同二层时能自动发现智能交换机;跨三层时需要使用 troubleshoot 工具手动指定发现控制器 IP 地址,或使用 Option 43 的方式发现智能交换机,这里就不再赘述。以下以二层环境激活智能交换机为例。

## 2.1 交换机激活前条件

 1、确保交换机接入内网后能正常获取到 IP 地址或者根据个人需求使用 troubleshoot 给交换 机固定静态地址,交换机接口默认是 VLAN 1。

(同二层环境下,也可以在激活交换机时固定交换机地址)

◎ 设备故障排除分析软件 文件 工具 帮助

· •	-   🔝   🚺   王助道	2首 *									
	MAC	IP 地址/掩码	地址类型	部署模式	硬件型号	网关	DNS	自动发现控制器	最近一次连接	已连接到控	操作
1	A8-0C-CA-03-01-E8	192.200.246.76 / 255.255.255.0	DHCP	普通模式	ap-533	192.200.24	202.96.134	192.200.246.2	192.200.246.82	已连接	开始配置
2	D4-68-BA-00-52-CC	192.200.246.41 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-360-y	192.200.24	114.114.11	58.62.0.198, 1	58.62.0.198	已连接	开始配置
3	D4-68-BA-00-CE-A1	192.200.246.163 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-260	192.200.24	114.114.11	192.200.246.6	192.200.246.82	已连接	开始配置
4	D4-68-BA-00-D4-37	192.200.246.68 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-260	192.200.24	202.96.134	192.200.246.6	192.200.246.64	已连接	开始配置
5	D4-68-BA-03-AA-BB	192.200.246.77 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-360-p-g	192.200.24	114.114.11	192.200.246.2	192.200.246.49	已连接	开始配置
6	D4-68-BA-04-E1-20	192.200.246.85 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-160	192.200.24	114.114.11	58.17.120.198,	58.17.120.198	已连接	开始配置
7	D4-68-BA-07-F4-BA	192.200.246.72 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-360-y	192.200.24	114.114.11	221.2.240.26,	221.2.240.26	已连接	开始配置
8	D4-68-BA-07-FD-88	192.200.246.89 / 255.255.255.0	静态IP	普诵模式	ap-360-v	192.200.24	114.114.11	121.46.4.185,	121.46.4.185	已连接	开始配置
🗌 9	D4-68-BA-11-31-72	192.200.246.179 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	CAP-S5128		114.114.11	-	-	未连接	开始配置
						-					

2、确保交换机获取到地址后能和控制器通信,在控制器的命令行控制器 ping 交换机的 IP 地址确保能通。





- 3、如果交换机和控制器是同一二层,在交换机接入内网后即使没有地址也能正常发现,但 必须确保1、2点正常,交换机激活后才能上线。
- 4、如果交换机和控制器是跨三层,在确保1、2点正常后,请使用 troubleshoot 工具扫描到 交换机,给交换机指定发现控制器 IP 地址。

文件 工具 帮助 ▶ • □ ○ 全部设备 •	接口参数 控制器参数 命令行 高级功能	
◆         ○         全部设备           1         A8-0C-CA-03-01-E8         192.200.246.76/1/255.255.255.0         砂CP           2         D4684A-00-52-CC         192.200.246.61/255.255.255.0         静态即           3         D4684A-00-CE-A1         192.200.246.163/255.255.255.0         静态即           5         D4684A-00-CE-A1         192.200.246.61/255.255.255.0         静态即           5         D4684A-00-A37         192.200.246.65/255.255.0         静态即           6         D4684A-03-A48         192.200.246.7/255.255.255.0         静态即           7         D4684A-074-18A         192.200.246.7/255.255.255.0         静态即           9         D4684A-074-18A         192.200.246.7/255.255.255.0         静态即           9         D4684A-074-18A         192.200.246.179/255.255.255.0         静态即           9         D4684A-074-18A         192.200.246.179/255.255.255.0         静态即           9         D4684A-11-31-72         192.200.246.179/255.255.255.0         静态即	正式       1911       National State         ● 序动指定       注制器IP地址:       192 . 200 . 246 . 254         □ 启用webAgent       webAgent         webAgent	操作 开始配置 开始配置 开始配置 开始配置 开始配置

以上操作后,就可以在"交换机管理中心"激活交换机了。





## 2.2 激活交换机

1、在控制器 Web 界面右上角【应用中心】-【交换机管理中心】-【交换机管理】-【交换机】 -【发现新交换机】里勾选左边方框,点击激活按钮,进行激活。

交换机管理中心				请输入关键词	٩	<b>_</b>	🗹反馈  斋社区 🛛 📥 admin ,	•	
导航菜单		交換机管理 发现新交	换机						0
□ 系统状态	>	Q刷新 🖌 🏑 🍰 🛱	换					名称、IP地址、MAC地址	Q
✿ 対象定义	>	□ 名称	▲ IP地址	MAC地址	描述/地理位置	软件版本 ○	发现时间	↓ 阿关序列号	
💩 认证授权	>	D4_68_BA_11_31_4C	192. 168. 10. 2	D4-68-BA-11-31-4C		SW2. 0. 1 BUILD20190606-03	2019-08-29 20:52	4F542E0A	
🚥 交換机管理	~								
<ul> <li>交换机</li> </ul>									
織口別本									

2、在窗口里填写发现控制器 IP 地址和智能交换机的 IP 地址(需要和诊断工具手动指定的一致,如果是自动获取地址不需要理会),选择管理 VLAN 端口后提交。一般管理 VLAN 选择分配给交换机的地址段所属的 VLAN。

🖤 交换	机管理	重中心						
导航菜单		交换机管理 发现新交换	机					
□ 系统状态	>	Q 刷新   ✔ 激活   ☎ 替換						
🕈 对象定义	>	☑ 名称	交换机激活					×
🕹 认证授权	>		名称:	A8_0C_CA_07	41_06			
□■ 交换机管理	~	A8_0C_CA_07_41_06	描述:	选填				
▶ 交换机			所属组:	/所有区域/默认	组			Ŧ
端口列表			发现控制器IP:	192.200.246.2	54			
供电配置			发现控制器域名:	选填				
有线认证			硬件型号:	RS5300-28X-PWR	I-SI			
以太网管理	>		控制隧道保沽时间:	选填(秒),累	状认使用交换机分组:	参数		(i)
(2) 路由管理	>		webAgent: M-LAG协议据文转发:	□ 启用webAgen	*友规 议据文转发 ①			
	>		POE检测:	□ 启用AC/DC检	》 则			
			功能配置:	使用独立配置				
O MAINGE	·		ANT-100	Norman Int		515+5±+7		
导航菜单		交换机管理 发现新交换	机.					
◘■ 系统状态	>	🔾 刷新 📋 🖌 激活 📋 😂 替换						
🕈 对象定义	>	☑ 名称	父换机激活					X
🛃 认证授权	>		名称:	A8_0C_CA_07_	_41_06			
🚥 交换机管理	~	A8_0C_CA_07_41_06	描述:	选填				
▶ 交换机			所属组:	/所有区域/默认	组			~
端口列表			发现控制器IP:	192.200.246.2	54			
供电配置			发现控制器域名:	选埴				
有线认证			硬件型号:	RS5300-28X-PWF	t-SI	- 100		
● 以太网管理	>		fY中则把JET本为中则问:	远填(秒),黑	状认使用交换机分组 +℃和	参数		0
路由管理	>		M-LAG协议报文转发:	□ 启用M-LAG协	~~~			
☑ 组播管理	>		POE检测:	□ 启用AC/DC检	测			
- <b>向</b> 流控与安全	>		功能配置:	使用独立配置				~
◆ 高可用性	>		管理VLAN	端口面板	Loopback地址	认证选项		
◇ 13.55512	>							
A STATEST	-		网络地址:	千动配器			~	^
			IP地址:	192,200,24	46.179			
			子网撞码:	255,255,25	55.0			
			网关:	192.200.24	46.254			
			首选DNS:					
			备选DNS:	选填				



导航菜单		交換机管理 发现新交	<b>奂机</b>	
<ul> <li>□ 系统状态</li> <li>✿ 对象定义</li> </ul>	>	<ul> <li>Q 刷新 ↓ ✔ 激活 ↓ ♥ 替換</li> <li>2森</li> </ul>	交换机激活	×
🕹 认证授权	>		名称:	A8_0C_CA_07_41_06
□□ 交换机管理	~	A8_0C_CA_07_41_06	描述:	选谊
▶ 交换机			所属组:	/所有区域/默认组
端口列表			发现控制器IP:	192.200.246.254
供由配置			发现控制器域名:	选谊
大統治して			硬件型号:	RS5300-28X-PWR-SI
有残以业			控制隧道保活时间:	选埴(秒),默认使用交换机分组参数
● 以太网管理	>		webAgent:	□启用webägent发现
😢 路由管理	>		M-LAG协议报文转发:	□ 启用M-LAG协议报文转发 ①
▶ 组播管理	>		POE检测:	□ 启用AC/DC检测
🕡 流控与安全	>		功能能置:	使用独立配置
象 高可用性	>		管理VLAN	端口面板 Loopback地址 认证选项
✿ 系统管理	>		备选DNS:	选填
			□ IPv6 ① — 网络地址: IPv6: 网关:	手动配置
			管理VLAN:	10 0
			管理VLAN的端口:	"port1","port2","port3","port4","port5","port6","port7","port8","port9","port10","p Y
				提交 取消

3、在端口面板里面选择上联口,编辑 VLAN 属性, VLAN 属性一般设置模式和上层设备一

致,VLAN 设置和管理 VLAN 一致。设置无误,点击提交,激活交换机。

导航菜单		交换机管理 发现新交担	私机				
◘ 系统状态	>	🔾 刷新 📋 🖌 激活 📋 😂 替换	<b>立協加渤</b> 汪			~	
🗣 对象定义	>	☑ 名称				^	-
🕹 认证授权	>	A8_0C_CA_07_41_06	名称:	A8_0C_CA_07_41_06			
□□□ 交换机管理	~		描述:	选填	·미 및 ·바르 문서		
<ul> <li>交换机</li> </ul>			所属组	/所有区域/默认组	<b>波</b> 面		×
端口列表			发现控制器IP:	192.200.246.254	状态:	启用	
供电配置			发现控制器域名:	选埴	名称:	A8_0C_CA_07_41_06-port2	
有线认证			硬件型号:	RS5300-28X-PWR-SI	描述:	选填	
● 以太网管理	>		120JUE/EIRAGUJEJ:	远填(秒),默认便用	接口类型:	二层接口 🔻	
(2) 路由管理	>		weengent. M-LAG协议报文转发:	□ 启用M=LAG协议报文報	VLAN图性		1
□ 组播管理	>		POE检测:	□_启用AC/DC检测	端口模式:	Trunk	
	>		功能配置:	使用独立配置	Native VLAN:	10 ~	
	\$		管理VLAN	端口面板 Loopb	VLAN成员:	1,10 ~	
OF ANTELE	,				PoE庽性		.
					PoE供电:	开启	
			2 4 6		优先级:	低 🎽 🛈	
			666	9999	功率上限:	自动 (默认) 🔻	
					高级选项	提交 耳	则消
						提交 取消	

4、交换机在线后,即在【系统状态】-【运行状态】的交换里可查看在线状态



导航菜单	设备资源	系统状态	网口状态	接入点状态	交换机状态	无线流量	今日
至 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	CPU: 11%	開户: 0	UP: 2	((*)) 在线: 1	—— 在线: 1 🝗	今日:0B	-
<ul> <li>运行状态</li> </ul>	MEM: 52%	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	DOWN: 2	(1) 高班: 1	➡ 离线: 0	■ 案1寸: 1.03 GB	<b>~</b> -
流控状态	总流量 吞吐率 - 最近5分钟			٥	用户数 - 最近5分钟		
在线用户	200						
无线状态				Λ			
交换机状态	sd 100			── ── 发送	< 0		
流量排行	$\sim$	$\sim$	$\sim$				
告警事件	0						
黑名单	09:52	09:53 09:	54 09:55	09:56	09:51	09:52 09:53	0
地址池状态	应用流量 用户流	£					

### 在【系统状态】-【交换机状态】的交换里可查看端口状态

导航菜单		交換机状态		
□ 系统状态	~	交換机画像 交換机列表	○ 立即刷新 ▼ □ □ 显示模块	
▶ 交换机状态		交換机 分组		
交换机地址池状态		白陽 所有区域 (1 1)	交换容量 端口负载	
在线用户		- 🔝 默认组 (1  1)	>0%	
对象定义	>		S0%-80%	
💩 认证授权	>		■ 在线 ■ 南线 ■ >80% ■ 50%~80% ■ <50% <50%	
📼 交换机管理	>			
● 以太网管理	>		普通模式 链路聚合 防环路 链路高可用 组播地址表 路由状态	名称、IP地址
(2) 路由管理	>		显示推入设备类型: 🌑 🤷 Peer Link成员口 🔿 KeepAlive成员口	所有交换机
☑ 組播管理	>			
⑦ 流控与安全	>		€ SUNDRAY A8_0C_CA_07_41_06	
📚 高可用性	>		2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	R\$5300-28X-PWR-SI
✿ 系统管理	>			
				Console





- 1、激活智能交换机需要手动指定发现控制器 IP
- 2、注意控制器版本和智能交换机是否匹配,不匹配无法激活上线
- 3、激活时一定要注意管理 VLAN、管理端口和端口面板里面上联口 VLAN 设置是否正确。