

智能交换机激活上线 功能测试指导手册

2019 年 8 月

Sundray TAC

信锐技术

版权所有 侵权必究

前言




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。
 窍门	能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

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

1 支持版本确认

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。

智能交换机版本和无线控制器版本匹配关系如下:

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

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。

2 激活上线

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）

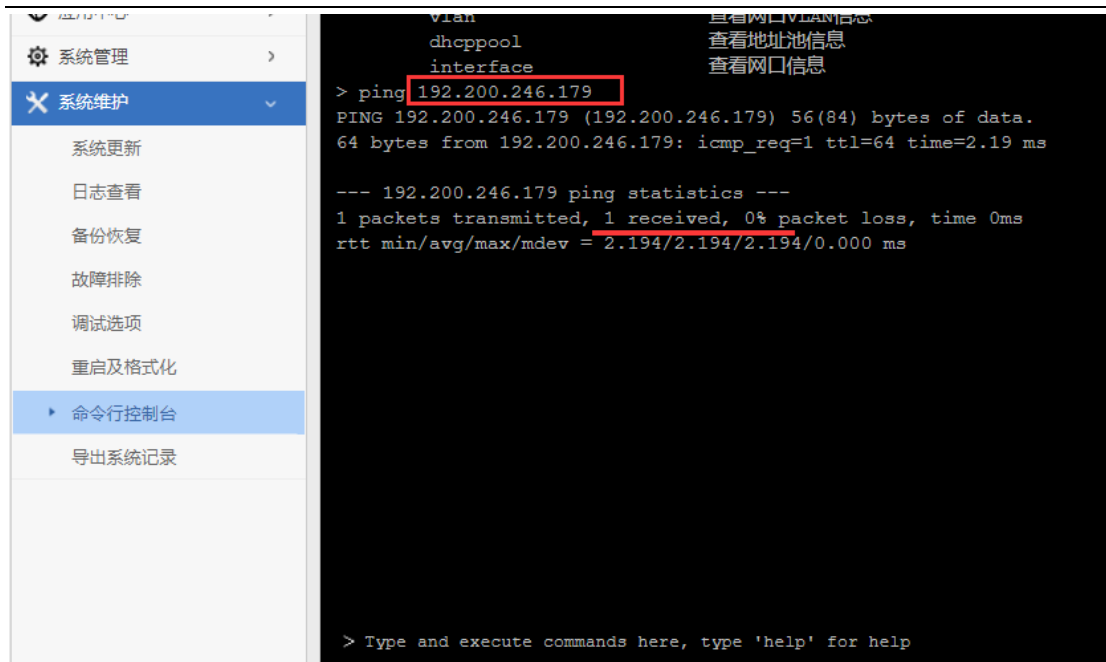
设备故障排除分析软件

文件 工具 帮助

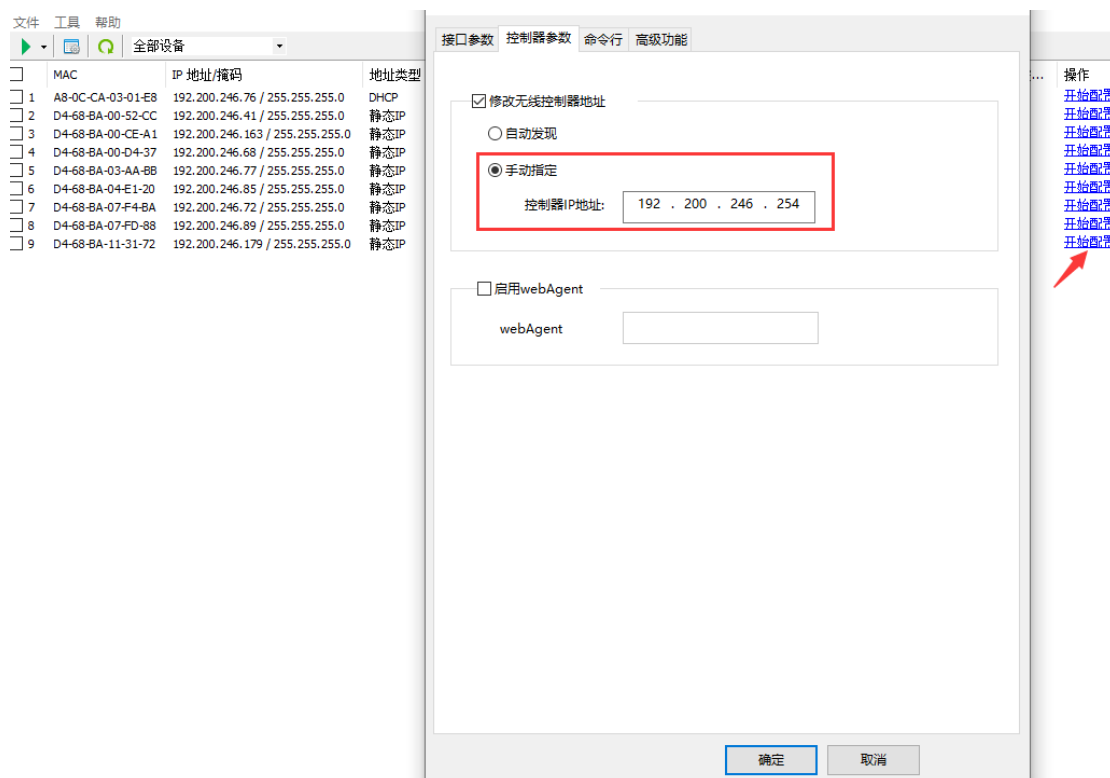
全部设备

	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...	已连接到空...	操作	
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	8	D4-68-BA-07-FD-88	192.200.246.89 / 255.255.255.0	静态IP	普通模式	ap-360-y	192.200.24...	114.114.11...	121.46.4.185, ...	121.46.4.185	已连接	开始配置
<input type="checkbox"/>	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。



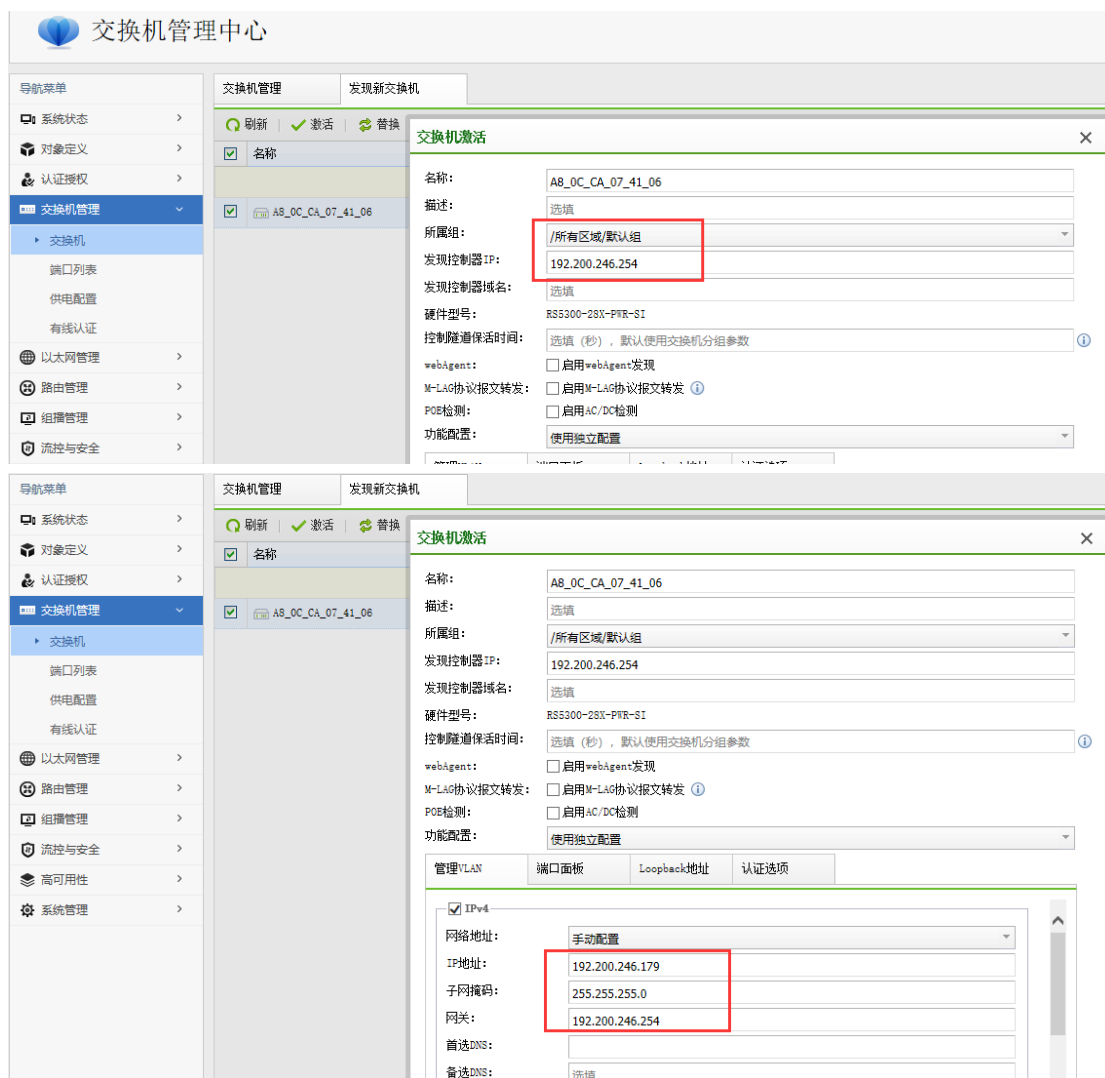
以上操作后，就可以在“交换机管理中心”激活交换机了。

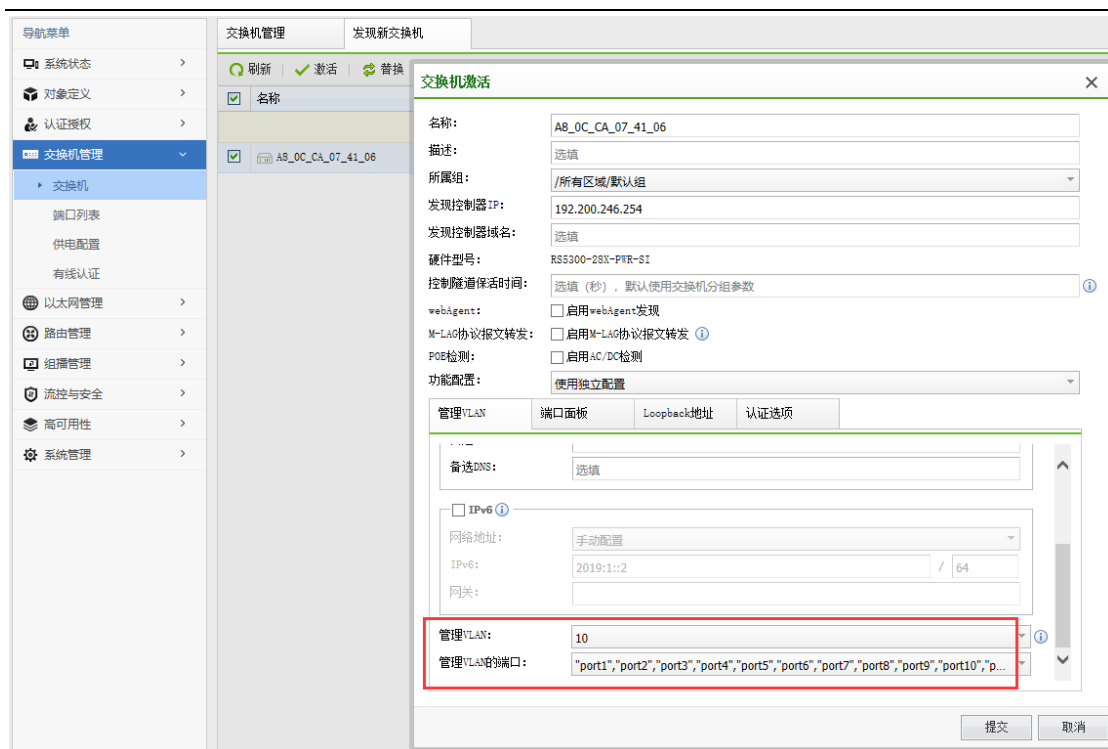
2.2 激活交换机

- 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。

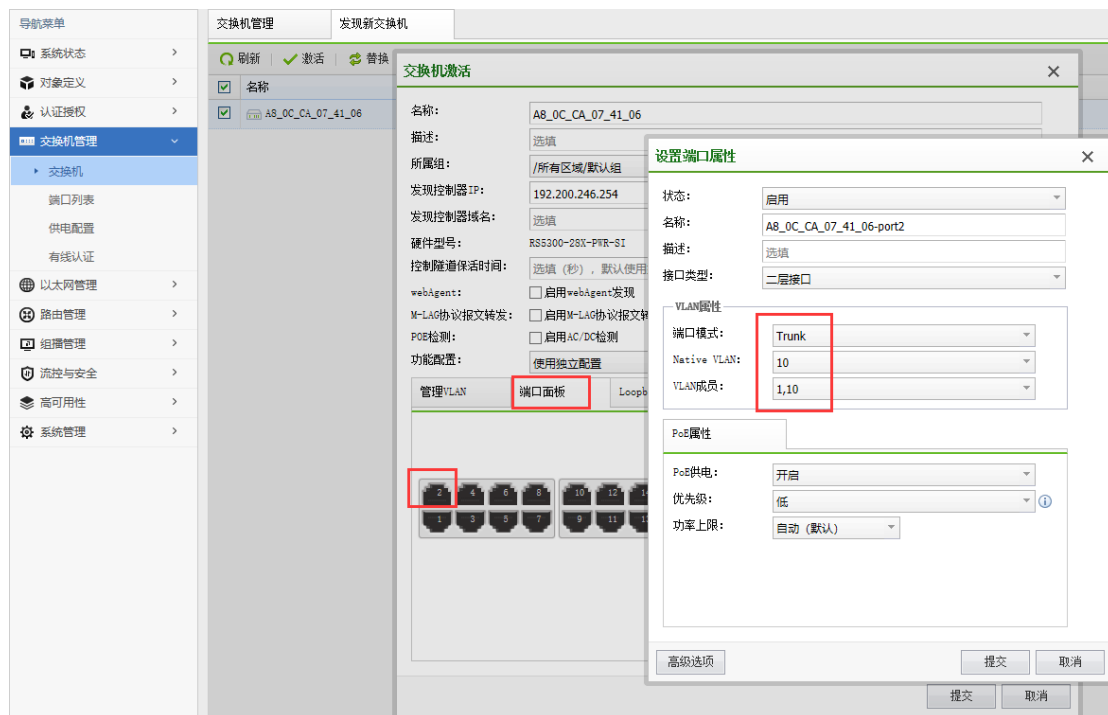


- 2、在窗口里填写发现控制器 IP 地址和智能交换机的 IP 地址（需要和诊断工具手动指定的一致，如果是自动获取地址不需要理会），选择管理 VLAN 端口后提交。一般管理 VLAN 选择分配给交换机的地址段所属的 VLAN。

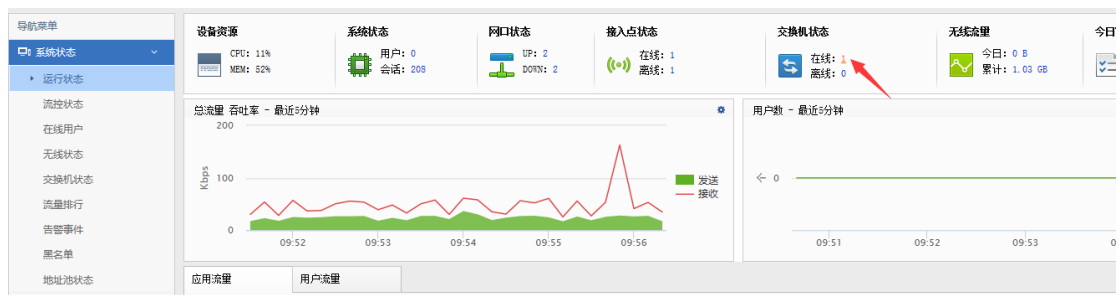




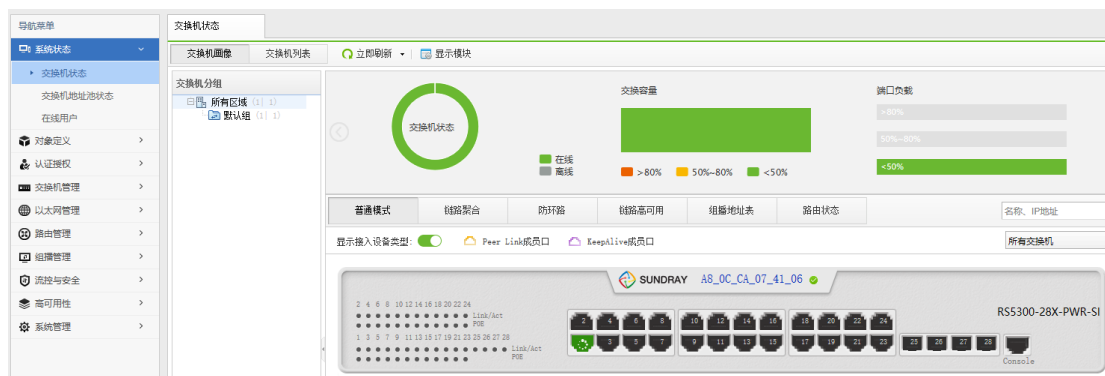
3、在端口面板里面选择上联口，编辑 VLAN 属性，VLAN 属性一般设置模式和上层设备一致，VLAN 设置和管理 VLAN 一致。设置无误，点击提交，激活交换机。



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



在【系统状态】-【交换机状态】的交换里可查看端口状态



3 注意事项

- 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。