

WEB 管理手册

RG-NBS3100/3200/5000 系列交换机

SWITCH_3.0(1)B11P31

文档版本 : V1.0

copyright © 2020 锐捷网络

版权声明

copyright © 2020 锐捷网络

保留对本文档及本声明的一切权利。

未得到锐捷网络的书面许可,任何单位和个人不得以任何方式或形式对本文档的部分内容或全部进行复制、摘录、备份、修改、 传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。



以上均为锐捷网络的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

免责声明

您所购买的产品、服务或特性等应受商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买 或使用范围之内。除非合同另有约定,锐捷网络对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。锐捷网络保留在没有任何通知或者提示的情况下对文档内容进 行修改的权利。

本手册仅作为使用指导。锐捷网络在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠,但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏,本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

前 言

读者对象

本书适合下列人员阅读

- 网络工程师
- 技术推广人员
- 网络管理员

技术支持

- 锐捷睿易官方网站:<u>http://www.ruijiery.com/</u>
- 锐捷睿易在线客服:<u>http://ocs.ruijie.com.cn/?p=smb</u>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块:<u>http://www.ruijie.com.cn/service.aspx</u>
- 7 天无休技术服务热线: 4001-000-078
- 锐捷睿易技术论坛:<u>http://bbs.ruijiery.com/</u>
- 常见问题搜索:<u>http://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx</u>
- 锐捷睿易技术支持与反馈信箱: <u>4001000078@ruijie.com.cn</u>
- 锐捷网络服务公众号:【锐捷服务】扫码关注



本书约定

1. 命令行格式约定

命令行格式意义如下:

粗体:命令行关键字(命令中保持不变必须照输的部分)采用加粗字体表示。

斜体:命令行参数(命令中必须由实际值进行替代的部分)采用斜体表示

[]:表示用[]括起来的部分,在命令配置时是可选的。

{ x | y | ... }:表示从两个或多个选项中选取一个。

- [x|y|...]:表示从两个或多个选项中选取一个或者不选。
- //:由双斜杠开始的行表示为注释行。
- 2. 各类标志
- 本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如下:
- 警告标志。表示用户必须严格遵守的规则。如果忽视此类信息,可能导致人身危险或设备损坏。
- ▲ 注意标志。表示用户必须了解的重要信息。如果忽视此类信息,可能导致功能失效或性能降低。
- Ⅰ 说明标志。用于提供补充、申明、提示等。如果忽视此类信息,不会导致严重后果。
- ✓ 产品/版本支持情况标志。用于提供产品或版本支持情况的说明。
- 3. 说明
- 本手册举例说明部分的端口类型同实际可能不符,实际操作中需要按照各产品所支持的端口类型进行配置。
- 本手册部分举例的显示信息中可能含有其它产品系列的内容(如产品型号、描述等),具体显示信息请以实际使用的设备 信息为准。
- 本手册中涉及的路由器及路由器产品图标,代表了一般意义下的路由器,以及运行了路由协议的三层交换机。

Eweb功能配置

1 概述

Eweb 是指设备 WEB 网管,也就是管理或配置设备的 web 管理系统,通过使用浏览器(如 Chrome)访问 EWEB 来管理设备。

WEB 管理包括 WEB 服务器和 WEB 客户端两部分。WEB 服务器集成在设备上,用来接收和处理客户端发来的请求,并把处理结果返回给客户端,WEB 客户端通常指浏览器,如 Chrome, IE,FF。

1.1 本书约定

在本手册中,

- 正文中出现的《》尖括号标记文字,表示 Web 界面的按钮名称,如《确定》;
- 正文中出现的""双引号标记文字,表示 Web 界面出现的除按钮外名词,如"VLAN 划分"界面。
- Eweb管理系统的会根据设备的角色显示不同菜单,局部页面显示也会有差异,以界面显示为准。后续<u>Eweb配置</u>栏也有对不同角色的不同页面有所说明。
- 根据不同型号设备 WEB 配置页面有部分差异,本手册以 NBS3100-24GT4SFP-P 讲解。

2 配置指南

2.1 准备配置

2.1.1 应用场景

如下图所示,用户可通过 PC 浏览器访问接入或汇聚交换机的 WEB 管理系统,对设备进行管理和配置。 图 2-1-1 网络拓扑



【注释】 图中红框内设备为被访问的交换机,确保 PC 能够 ping 通该交换机就可以访问其 WEB 管理系统。

2.1.2 功能部属

凶 配置环境要求

客户端的要求:

- 网管使用 WEB 浏览器登录到 WEB 管理界面对设备进行管理。客户端通常是指 PC,也可能是一些其它的移动终端设备, 如笔记本电脑、IPAD 等。
- 浏览器:支持 Chrome(谷歌浏览器)、火狐浏览器、IE9.0、IE10.0、IE11.0、以及部分基于谷歌内核的浏览器(如 360 浏览器的极速模式)。使用其它浏览器登录 WEB 管理时,可能出现乱码或格式错误等异常。特别注意如果您还在使用,IE6,7,8 请升级到 IE9,10,11 或使用 Chrome,FF 等更标准浏览器。
- 分辨率:建议分辨率设置为1024*768或以上像素。在其它分辨率下,页面字体和格式可能出现不对齐、不够美观等异常。
- 设备管理 IP 为 10.44.77.200 , PC 直连设备可进行管理配置。
- 客户端 IP 地址设为与设备 IP 同一网段,如 10.44.77.199,子网掩码为 255.255.255.0,默认网关为设备管理地址 10.44.77.1。也可选择"自动获得 IP 地址"来自动获取 IP 地址。

服务器的要求:

- 设备 web 只能从内网口登录管理,如需从外网登录,请使用 MACC。
- 设备需要启动 WEB 服务(缺省已开启)。
- 设备需要配置 WEB 管理登录认证信息(缺省已开启)。
- 设备需要配置管理 IP 地址(缺省使用自动获得 IP 地址)。

打开 Chrome 浏览器,在地址栏输入 10.44.77.200,登录设备 web 管理界面。

2.2 快速配置

首次登录(初次配置)web 管理系统时,需要进行设备的快速配置(配置设备的网络名称、管理密码及管理 IP)。 配置说明:

2

- "网络名称"标识设备所在的网络(首次使用时需要用户输入)
- "管理密码"设备 WEB 登录时的登录密码 (请勿忘记,仔细保存)
- "上网方式"配置设备上网方式,分为动态 IP(DHCP,上联 DHCP 服务器分配 IP 地址)和静态 IP 方式(用户输入指定并符合格式的 IP 配置)

图 2-2-1 初始化配置(快速配置)

Ru 师 で 税 推 一 格 場 一 税 推 用		181
* 网络名称	例如:XX别墅,XX企业,XX酒店等	
*管理密码	设置后管理该项目下的任一设备,均需输入该密码。请牢记	hut
上网方式) 动态IP(DHCP) (静态IP	
	完成產置	

点击下发《完成配置》,设备将自动完成设备配置的下发并初始化相关配置; 点击右上角《退出》,按照提示设备将跳过快速配置进入设备配置管理系统。

2.3 Web界面简介

设备面板

图 2-3-1 展示面板

														-
1	3	5 7	9	11	13 15	17 19	9 21	23	17 19	21	23			
									0					
					9 9									
2	4	6 8	10	12	14 16	18 20	0 22	24	18 20	22	24	25 2	26 27	28

图 2-3-2 编辑面板

	可选端口 💼 不可选端口									聚合調		1	上联口		电口	光					
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	17	19	21	23	-				٦
							9	9		H.	H.		۵								
	2	4	6	8	10	12	9 14	1 6	18	20	22	24	18	20	22	24	25	26	27	28	
提示:	可	安住龙	三键托	画拽进	取多	个端口]										 全	选 .	反选	取消选	」 择

• 面板介绍

面板表示交换机设备的真实端口排布,分为展示面板和操作面板;展示面板包含端口的各种状态表示,操作面板可以对端口进 行点击单个选中、框选多个、全选及反选等操作。

● 面板操作

可以通过鼠标点击面板上的<端口>或者拖动鼠标框选多个<端口>,使<端口>变成<选中端口>,再对选中的<端口>进行设置,如添加端口描述,端口镜像以及端口限速等。

功能特性

功能特性	作用
	可以查看端口信息及设备概况。
<u>VLAN划分</u>	可以创建 VLAN,设置端口 VLAN及 Trunk 口。
	可以查看、清除所有端口的流量等信息。
MAC地址表	可以查看交换机学习到的 MAC 地址,包括动态和静态 MAC。
静态MAC地址	用户手工方式绑定设备下接的网络设备的 MAC 地址与端口关系 ,应用场景如端口开启了 802.1x 认证 ,可以设置 MAC 绑定免认证。
<u>动态MAC地址</u>	可以查看学习到的动态 MAC 表,可以手动根据条件清除。
<u>过滤MAC地址</u>	交换机在转发数据时,需要根据 MAC 地址表来做出相应转发,当在配置的 VLAN 中接收到源 地址或目的地址为配置的 MAC 地址时,将丢弃此报文,不进行转发。应用场景如某个用户发起 ARP 攻击时,可以将其配置为过滤地址,防止攻击。
MAC基础配置	查看与配置 MAC 老化时间。
ARP列表	查看设备学习连接在设备各接口上的网络设备 IP 与 MAC 对应表。
三层口	可以设置 VLAN、端口、聚合口为三层路由

静态路由	设置出接口的静态 IP 及上网方式
ARP列表	配置 MAC 绑定静态 IP,并显示所有的静态和动态 ARP
端口管理	可以对端口进行基本设置,以及设置端口聚合、端口镜像、端口限速、管理 IP、PoE 配置。
DHCP Snooping	可以设置 DHCP Snooping。
风暴控制	可以进行风暴控制。
ACL	可以设置 ACL 列表及应用 ACL。
端口保护	可以设置端口保护,端口之间相互隔离。
<u>STP</u>	可以设置生成树全局基本信息,以及生成树端口设置、RLDP设置。
LLDP	可以设置邻居发现全局基本信息、邻居发现端口设置以及邻居信息查看。
RLPD	开启 RLDP 开关并配置相关参数 , 点击《保存配置》进行 RLDP 配置。
	可以设置 ping 检测、tracert 检测、线缆检测及一键收集。
<u>故障收集</u>	打包设备配置文件到压缩文件,需解密解压,提供给开发人员的定位故障。
	线缆检测状态显示。在线缆处于短路或断路等异常状态时,线缆检测有助于正确判断线缆的工 作状况。
系统时间	查看和设置系统时间
WEB密码	配置 WEB 登录密码
WEB超时时间	配置 WEB 超时时间。
配置管理	可以对设备配置进行备份、导入及恢复出厂。
设备重启	对设备进行重启及定时重启配置。
	查看当前登录设备详情及整网设备信息
交换管理	显示整网交换机设备列表,方便管理
整网管理	包含整网系统的配置、设备网络合并等操作

系统结构布局

图 2-3-3 系统布局

	NoManReady > Ruijie-320	000 0 <当前登录设备的信息 设备名称: Ruille	320000		۵ ۵	客云端运维 🗄 下载APP 🏾 會快速	『配置 □ 退出
品首页	甘大/广白	전북: NBS32 SN号: G1NW	00-24SFP/8GT4XS 31N000172				
{号VLAN划分	→ 世子信心 设备名称: Ruiile-320000	IP地址: 192.16 MAC地址: 00:D3:F	8.110.183 8:15:08:5B	<u></u>	部导航栏	se(06242923)	
≥ 监控信息 ∨	设备型号: NBS3200-245 联网状态: ● 已联网	\$K件版本: SWITCH SFP/8GT- 923)	1_3.0(1)B11P20,Release(06242	系 <mark>家时间,</mark> 已运行:	2019年12月30日 14.05.57 04时38分31秒		
☆ 端口管理 ~	工作模式: 独立模式 企						
⊘ 安全管理 ∨	端口信息 ⑦ 查看图示说	明			く 主体商	2置信息	
▲ 高级设置 ∨	流量数据5分钟更新一次 こ 別	新			展示区	域	
◎。故障诊断 ~		1 3	5 7 9 11 13 15 17	19 21 23 17 19 21 23			
35.系统设置 V	侧边导航栏	2 4	6 8 10 12 14 16 18	20 22 24 18 20 22 24	25 26 27 28		
		口速率 输入/输出退	率(kbps) 接收/发送宇节	接收/发送报文数	CRC/FCS错误包	不完整/过大数据包 >	掉突次数
	Gi1 a	科连接 0/	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0 9586小梁町	0
	GI2 \$	村连接 0/	0.00/0.00	0/0	0/0	省肥小香ə ,有时以	9#~ D
	GI3 A	科 0/	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
《收起				0.10	0.00	0.00	2

2.3.1 头部导航栏

左侧依次为设备 LOGO , 设备网络名称及设备名称 , 右侧显示设备快捷链接 (《诺客云端运维》、《下载 APP》、《快速配 置》、《退出》) 。

鼠标移入设备名称区域显示当前登录设备的基本信息;

鼠标移入《诺客云端运维》,下方显示<u>诺客云WEB链接</u>及诺客云管理小程序二维码;

鼠标移入《下载 APP》,下方显示 APP 下载链接二维码,扫描二维码即可下载 APP 进行移动配置;

鼠标点击《退出》,系统将注销当前登录用户并跳转至登录页,如下:

图 2-3-4 登录框

Networks Networks 術好, NBS3200-24SFP/8GT4XS
支持 Chrome,IE9~IE11,360浏览器

输入正确的设备管理密码将重新进入配置管理页。

2.3.2 侧边导航栏

展示设备的功能菜单(菜单项目根据不同设备型号将有所不同,请以实际产品功能为准),点击菜单项当前菜单将标识为选中态,右侧主体区域也相应的配置内容;点击左下角《收起》,菜单栏收缩使得右侧主体区域更大。

2.3.3 主体配置区域

主体配置区域为系统的主要区域,包括功能信息显示、配置块显示等信息,各个功能块配置在Eweb配置章节介绍。

3 工作模式

设备工作模式有独立模式和组网模式两种,出厂模式下设备默认为组网模式。

图 3-1-1 模式切换

基本信息	说明:			
设备名称: Ruijle-3100 & 设备型号: NBS3100-24G 联网状态: •已联网 工作模式: 独立模式 &	 4. 模式切换后,设备IP可能发生改变。 2. 修改修编地址,让终端Ping通设备。 3. 浏览器输入新地址重新访问WEB系统。 4. 系统根据工作模式呈现不同的菜单项。 	168.110.178 ⊗ 0:F8:15:08:61 1942570070	软件版本: 系统时间: 已运行:	SWITCH_3.0(1)811P20,Release(06242923) 2020年01月02日 15:06:58 3天05时23分50秒
端口信息 ⑦ 查看图示说: 流量数据5分钟更新一次 こ J	自組网发现			

● 切换模式

点击《工作模式》,在弹出层中切换自主网发现功能,点击《切换模式》配置设备工作模式。

提示:

- 1. 设备切换完模式,浏览器会刷新页面。
- 2. 不同模式下 WEB 设备功能菜单不一样,如下图:

图 3-1-2 组网模式

Rujje税種 睿易	178 > Ruijie-3100 🔛 🐠	〇诺客云端运维 🗄 下载APP	◆全网配置] 退出
▲整网概况 ▲交换管理 李整网管理 >>	当新登录设备 配子 全网状态(在线设备) 全の状态(在线设备) 全の状态(在线设备) 全の状态(在线设备) 全の状态(在线设备) 金 元 3 の	 2 文強机	周朝 3
《 收起			(

图 3-1-3 独立模式

Rujjie锐捷 睿梦	ਡ	178 > Ruijie-310	0 0				۵¥	客云端运维	日下载APP	♦ 快速配置	□ 退:
品首页		甘木信白									
≝ FVLAN划分		一									
■監控信息 ∨		设备名称: Ru 设备型号: N 联网状态: ⇒	ıijie-3100 & 8S3100-24GT4SFP-P	管理IP地址: 1 MAC地址: 0 序列号: 1	92.168.110.178 @ 0:D0:F8:15:08:61 234942570070	软件版本: 系统时间: 已运行:	SWITCH_3.0(1)B11P20,Relea 2020年01月02日 15:15:19 3天05时32分11秒	ase(0624292	3)		
◎ 端口管理 🛛 🗸		工作模式: 独	立模式《								
		端口信息 💿	查看图示说明								
● 高级设置 ∨		流量数据5分钟	更新一次 ♀ 刷新								
©。故障诊断 ~				1 3 5	7 9 11 13 15	17 19 21 23					
◎ 系統设置 ∨				2 4 6	8 10 12 14 16	2 2 2 2 18 20 22 24 25 2	1 1 1 6 27 28				
		端口	端口速率	输入/输出速率(kbps)	接收/发送宇节	接收/发送报文数	CRC/FCS错误包	不完整/	过大数据包	冲突次遭	敗
		Gi1 🕇	1000M	5/15	40.30M/30.75M	254994/189117	0/0		0/0	0	
		Gi2	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0		智能小睿哥	,有问必答~	
		Gi3	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0		0/0	0	
《 收起		GIA	本)左按	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0		0/0	0	

4 Eweb配置(独立模式)

不同模式下设备独立配置功能一致,这里以独立模式为例讲解交换机的 WEB 配置流程。

4.1 首页

首页界面显示设备基本信息及交换机端口的基本信息,如下图:

图 4-1-1 首页

Rujje铣推	容易	NoManReady	> Ruijie-320000 🕖				c)诺客云碱运维 🔚 下载APP	●快速配置 [}退出
 為首页 ジVLAN划分 型 监控信息 ※ 端口管理 ※ 安全管理 	~ ~	基本信息 设备名称: 设备型号: 联网状态: 工作模式: 端口信息	Ruijie-320000 & NBS3200-24SFP/8GT4XS ● 已联网 独立模式 & ② 查看图示说明	管理PP地址: 192. MAC地址: 00:D 序列号: G1N	[68.110.183 ☺ 3:F8:15:08:58 W31N000172	软件版本: 系统时间: 已运行:	SWITCH_3.0(1)B11P20,Re 2019年12月30日 15:04:44 05時37分38秒	lease(06242923)		
自高级设置	~	流量数据5分1	中更新一次 Q 刷新							
Q。故障诊断 李系统设置	> >			1 3 5 7 9 11 2 4 6 8 10 12	13 15 17 19 21 7 6 6 6 1 6 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 19 21 23 1 1 1 1 1 24 18 20 22 24	25 26 27 28			
		端口	端口速率	输入/输出速率(kbps)	接收/发送字节	接收/发送报文数	CRC/FCS错误包	不完整/过大数据包	冲突次数	
		Gi1	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0	
		Gi2	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0	C
《收起		GI3	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0	

【基本信息】中可以配置设备名称、管理IP的快捷链接及设备工作模式的切换(工作模式将在工作模式章节介绍);

【端口信息】展示交换机当前所有端口的详细信息,点击《查看图示说明》,显示端口各个状态所对应的图标颜色及类别:

图 4-1-2 端口图示



鼠标移入端口面板中的端口图标上,显示更多的端口信息,如下:

图 4-1-3 端口面板详细信息



点击端口面板上方的《刷新》获取最新的端口流量及状态信息。

4.2 VLAN划分

VLAN 划分包含 VLAN 列表和端口列表 (端口绑定 VLAN)两部分;

图 4-2-1VLAN 划分

Rujjeti	容易	NoManReady > Ruijie-3	20000 🔮		c)诺客云端运维 🗄 下載APP 🍐 快速配置 🕞 退出
品首页 舒VLAN划分		点击收起列表 VLAN列表 号大支持配置 4094 余。	e (飲込vlan、管理vlan、native vlan及a	ccess vian不允许被删除。)	+ 批量添加VLAN	+ 添加VLAN 回 删除选中VLAN
型监控信息 ∅端口管理	~		VLAN ID \$	描述	端口	操作
	× ×		1	VLAN0001 VLAN0005	Gi1-2,Gi4-12,Gi17-24,Te1-4,Ag1-16 Gi3	編編 删除 编辑 删除
3、故障诊断	÷		333	12	1	編編 删除
<u>豪</u> 系統设置	v	共3条 10条/页 ∨ 端口列表 ●	< 1 > 前往 1	A		(6
《收起						

点击栏目旁的蓝色图标可缩起、展开模块。

4.2.1 VLAN列表

图 4-2-2VLAN 列表

VLAN列表	•		+ 批量添加VLAN	+ 添加VLAN 回 删除选中VLAN
最大支持配置	4094 条。(默认vlan、管理vlan、native vlan及a	ccess vlan不允许被删除。)		
	VLAN ID ≑	描述	端口	操作
	1	VLAN0001	Gi1-2,Gi4-12,Gi17-24,Te1-4,Ag1-16	编辑 删除
	5	VLAN0005	GI3	编辑图除
	32	VLAN0032		编辑 删除
	33	VLAN0033		编辑 删除
	34	VLAN0034	22.	编辑 删除
	333	12		编辑 删除
共6条 10g	秋页 ∨ く 1 → 前往 1	σ		

- 批量添加 VLAN、添加 VLAN
- 1) 点击《批量添加 VLAN》,在弹出框内输入 VLAN 或 VLAN 范围(多个 VLAN 以英文逗号分割),点击《确定》VLAN 添加成功并显示在"VLAN 列表"中。
- 2) 点击《添加 VLAN》,在弹出框内输入 VLAN (必填)和 VLAN 描述,点击《确定》VLAN 添加成功并显示在"VLAN 列 表"中。
- 删除选中 VLAN、删除 VLAN
- 1) 在 "VLAN 列表"中选择多条记录,点击"删除选中 VLAN"批量删除数据。
- 点击"VLAN 列表"最后一列操作栏下的《删除》,提示"确定删除选中的 VLAN",点击《确定》提示"删除成功", 完成删除。
- 编辑 VLAN
- 1) 点击"VLAN 列表"最后一列操作栏下的《编辑》,在弹出框中可以修改 VLAN 描述,点击《确定》提示"修改成功", 完成编辑。

提示:

- 1. VLAN 范围为 1~4094;
- 2. 默认 vlan (vlan1)、管理 vlan、native vlan 及 access vlan 不允许被删除;
- 3. 批量添加的多个 VLAN 以','英文逗号分隔, VLAN 范围以'-'中划线分隔;
- 4. 添加 VLAN 时,没有配置描述系统将会创建对应格式的 VLAN 描述,如:VLAN000XX,VLAN 描述不可重复;
- 5. VLAN 项目很多时,进入 VLAN 划分页面加载时间会增加。

4.2.2 端口列表

端口与 VLAN 关系的配置 (支持批量配置和单个端口配置) :

图 4-2-3 端口 VLAN 配置

端口列表					ℓ 批量设置端口VLAN
端口	端口类型	Access VLAN	Native VLAN	Permit VLAN	操作
Gil	ACCESS	1	-		修改
Gi2	ACCESS	1			修改
Gi3	ACCESS	5			修改
Gi4	ACCESS	1			修改
GI5	ACCESS	1	122		修改
Gi6	ACCESS	1	1775		修改

● 批量设置端口 VLAN、修改

- 1) 点击《批量设置端口 VLAN》,弹出如下框,选择端口模式并选择需要配置的端口及配置 Native VLAN 或则 Access VLAN, 点击《确定》提示"配置成功"完成编辑。
- 2) 点击"端口列表"最后一列操作栏下的《修改》配置端口模式及 VLAN , 点击《确定》提示"配置成功"完成编辑。

1 批量配置														×	1			
	端口模式:	Trunk□						~										
* Nat	ive VLAN :	1						~								Perm	it VLAN	
允许通道	立的VLAN :	2-4094																
	选择端囗:																	
可选端	ा 💼 तनः	选端口	_		1	1 *	合端口	1	上耳	送口	•	电口		光口				
	357	9 11	13 15	17	19	21	23	17	19	21	23							
2	4 6 8	10 12	9 9 1 4 16	18	20	22	24	18	20	22	24		25 2	26				
提示:可接	;住左键拖拽选	取多个端口								全	选	反选	取消	选择				
								取	消			確	定					

图 4-2-4 端口 VLAN 配置

在端口面板上选择需要配置的端口,配置端口模式(包含 Accsee 口和 Trunk 口两种模式), Trunk 口模式下可以配置允许通过的 VLAN 范围(多个以逗号隔开),然后对端口选择已创建的 VLAN ID,点击《确认》提交,设备将会配置对应端口并刷新端口列表与 VLAN 列表。

提示:

- 1. Access 模式下配置 Access VLAN 表示只允许带有该 VLAN Tag 的通过,没有带 Tag 自动加上该 Tag;
- 2. Trunk 模式下 Native VLAN 表示没有带 Tag 自动加上该 Tag,一般 Native VLAN 包含于允许通过的 VLAN 范围中,否则可能造成数据不通;
- 3. 端口 VLAN 配置不当可能造成 WEB 访问不了 , 需谨慎配置。

4.3 监控信息

4.3.1 端口流量

显示设备端口的流量等数据信息。

图 4-3-1 端口流量

Rujje锐捷	容易	NoManRea	ady ≥ Ruijie-320	0000 💿				۵¥	溶云端运维 🗄 下载APP	会快速配置 □ 退出
品首页 計VLAN划分		端口信	息						直 清除	① 全部清除
图监控信息	~	流量数据	約分钟更新一次 🔾	的新						
端口流量			端口	端口速率	输入/输出速率(kbps)	接收/发送字节	接收/发送报文数	CRC/FCS错误包	不完整/过大数据包	冲突次数
终端管理			Gi1	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
◎ 端口管理	~		GI2	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
			Gi3	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
⊘ 安全管理	~		Gi4	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
➡ 高级设置	~		GI5	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
◎ 故障诊断	~		Gi6	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
30 天 佐沿署	~		GI7	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
MANKE			GI8	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
			Gi9	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
			Gi10	未连接	0/0	0.00/0.00	0/0	0/0	0/0	0
《收起		共 29 条	10条/页 🗠	< 1 2 3 OW3.0PR3-EW	→ #EB管理手册 - EST.doc - WPS 2019					

清除、全部清除

点击《清除》、《全部清除》将清除端口流量等数据的统计信息。

提示:

1. 端口包含聚合口,聚合口流量为成员口流量的总和。

4.3.2 终端管理

终端管理包含 MAC 地址表、静态 MAC 地址、动态 MAC 地址、过滤 MAC 地址、MAC 基础配置、ARP 列表。

4.3.2.1 MAC地址表

显示设备学习到的 MAC 地址信息(包含静态和动态 MAC 信息)。

图 4-3-2MAC 地址表

Rujjie锐捷 睿易	NoManReady	> Ruijie-320000 🛛			○诺客云端运维吕下载APP 合快速配置日退出
品首页	MAC地址表	静态MAC地址 动态MAC地址 过	滤MAC地址 MAC基础配置 ARP列表		
≝ FVLAN划分					
图监控信息 ^	WIAC9归夜			按WAC里闻	A 182,:00,11.22.53.44.55
端口流量	最大支持 16	K 釜.		按MAC查询	
终端管理	序号	MAC	VLAN ID	端口 按端口查询	类型
◎ 端口管理 🛛 👋	1	4C:76:25:FD:7A:1E	1	Gi17	动态
◎ 安全管理 ~	2	00:D0:F8:15:77:09	1	Gi17	动态
	3	80:05:88:23:C5:F3	1	Gi17	动态
● 高级设置 ── >	4	80:05:88:23:C5:F4	1	Gi17	动态
◎。故障诊断 ~	5	00:23:33:45:DB:9C	1	Gi17	动态
≅系统设置 ∨					
					(6
《收起					

搜索

选择搜索类型 (支持基于 MAC、基于 VLAN、基于端口的查询) , 输入搜索的字符串 , 点击《搜索》列表过滤出符合搜索条件 的 MAC 表项。

提示	
1.	MAC 表项根据不同的设备具有不同的容量(例如上面截图设备容量为 16K)。

4.3.2.2 静态MAC地址

显示用户手工方式绑定设备下接的网络设备的 MAC 地址与端口关系。

图 4-3-3 静态 MAC 地址

Rujje说捷 睿易	178 > Ruijie-31	00 🕖					〇诺客云端运维 吕下载	APP 合快速配置 🕞 退出
品首页	MAC地址表	静态MAC地址	动态MAC地址	讨渡MAC挑赴	MAC基础配置	ARP列表		
<i>旨</i> [₽] VLAN 划分								
图监控信息 ^	静态MA 说明:交 的接口中	C地址 换机在转发数据时,需 。应用场景如端口开启	需要根据MAC地址表 1了802.1x认证,可以	来做出相应转发,手工) \设置MAC绑定免认证。	方式绑定设备下接的网络	路设备的MAC地址与端口关系,如添加一个静态地址,当在\	/LAN中接收到目的地址为该地址的报文时,这个	报文将被转发到指定
端口流量 终端管理	MAC列表						+ 添加静态地址	应删除静态地 址
◎ 端口管理 ~	最大支持配置	256 条。						
◎ 安全管理 ∨		306	1		MAC地址	VLAN ID	操	PE
● 有级设置 ~		Agi	2		00:D3:F8:15:08:5B	33	19 01	*
◎。故障诊断 ~								
器系统设置 ∨								
								(
《 收起								

• 添加静态地址

点击《添加静态地址》,在弹出的框中输入 MAC 地址及 VLAN,选择所要转发的端口号,点击《确定》提示"添加成功", 列表更新数据。

- 批量删除、单条删除静态地址
- 1) 在"MAC 列表"中勾选需要删除的 MAC 项,点击《删除静态地址》,在确认框中点击《确定》提示删除成功,列表更新数据。
- 2) 点击"MAC 列表"最后一列操作栏下的《删除》,提示"确定删除选中的 MAC",点击《确定》提示"删除成功",完成删除。

提示:

交换机在转发数据时,需要根据 MAC 地址表来做出相应转发,手工方式绑定设备下接的网络设备的 MAC 地址与端口关系,如添加一个静态地址,当在 VLAN 中接收到目的地址为该地址的报文时,这个报文将被转发到指定的接口中。应用场景如端口开启了 802.1x 认证,可以设置 MAC 绑定免认证。

4.3.2.3 动态MAC地址

设备学习到的动态 MAC 信息。

图 4-3-4 动态 MAC 地址

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-31	100 😨					〇诺春云識运维	吕下载APP 合快速配置 日退出
品首页	MAC地址表	静态MAC地址	动态MAC地址	过滤MAC地址	MAC基础配置	ARP列表		
デVLAN划分 国協控信息	MAC列表						基于MAC清除 ∨ 植式:00:11:22:33:44:55	回 清除 C 刷新
端口流量	序号		MAC			VLAN ID	1	\$D
终端管理	1	00	D:D3:F8:15:08:5B			1		511
∅端□管理 ∨	2	00	0:D3:F8:15:08:5C			1		511
	3	00	D:D0:F8:15:77:09			1		<u>311</u>
⊘安全管理 >	4	40	2:76:25:FD:7A:1E			1		511
_ ● 高级设置 ~	5	80	0:05:88:23:C5:F3			1		611
◎。故障诊断 ~	6	80	0:05:88:23:C5:F4			1		611
籌系统设置 >	7	00):23:33: <mark>4</mark> 5:DB:9C			1		511
《收起								

清除

选择清除类型 (支持基于 MAC、基于 VLAN、基于端口的查询) , 输入搜索的字符串 , 点击《清除》 , 设备将清除符合条件的 MAC 表项。

刷新

点击《刷新》重新获取最新的动态 MAC 表项。

4.3.2.4 过滤MAC地址

显示用户手工方式绑定设备下接的网络设备的 MAC 地址与端口关系,用于过滤符合此条件的数据包。

图 4-3-5 动态 MAC 地址

Rujje铁推	\$汤	178 > Ruijie-3100 🥑						〇诺客云端运维 吕下载AI	₽ 合快速配置 []-退出
品首页		MAC地址表 静态MA	AC地址 动态MAC地址	过滤MAC地址	MAC基础配置	ARP列表			
≝ [₽] VLAN划分									
图监控信息	^	过速MAC地址 说明:交换机在转行 滤地址,防止攻击。	发数据时,需要根据MAC地址表来	6做出相应转发,当6	生配置的VLAN中接收到	源地址或目的地址为配置的MAC地址时	,将丢弃此报文,不进行转发。应用场	最如某个用户发起ARP攻击时,	可以將其配置为过
端口流 量		MAC列表						+ 添加过滤地址	回 删除过滤地址
⑦ 端口管理	v	最大支持配置 256 条。							
◎ 央全管理	~		MAC地址			VLAN ID		操作	
	~		00:D3:F8:15:08:5A			33		删除	
◎、故障诊断	~								
18 系统设置	~								
									C
《 收起									

• 添加过滤地址

点击《添加过滤地址》,在弹出的框中输入 MAC 地址及 VLAN,点击《确定》提示"添加成功",列表更新数据。

- 批量删除、单条删除过滤地址
- 1) 在"MAC 列表"中勾选需要删除的 MAC 项,点击《删除过滤地址》,在确认框中点击《确定》提示删除成功,列表更新数据。
- 2) 点击"MAC 列表"最后一列操作栏下的《删除》,提示"确定删除选中的 MAC",点击《确定》提示"删除成功",完成删除。

提示:

交换机在转发数据时,需要根据 MAC 地址表来做出相应转发,当在配置的 VLAN 中接收到源地址或目的地址为配置的 MAC 地址时,将丢弃此报文,不进行转发。应用场景如某个用户发起 ARP 攻击时,可以将其配置为过滤地址,防止攻击。

4.3.2.5 MAC基础配置

用于配置设备学习 MAC 表项的老化时间。

图 4-3-6MAC 基础配置

Rujie锐捷	容易	178 > Ruijie-3100 Ø	△诺客云端运维	日下载APP	會快速配置	□退出
品首页		MAC地址表 静态MAC地址 动态MAC地址 过途MAC地址 MAC基础配置 ARP列表				
HF VLAN 初分	~	MAC老化时间				
端口流量		*老化时间: 300 (范囲:10-630,单位秒,0表示不老化)				
	v	候存亂置				
⊘ 安全管理	v					
白高级设置	×					
◎。故障诊断 歪系统设置	د د					
《 收起						

• 配置老化时间

输入合法的老化时间,点击《保存配置》提示"配置成功"配置设备 MAC 老化时间。

设备老化时间范围:10~630,单位:秒,0表示不老化。	

4.3.2.6 ARP列表

ARP(Address Resolution Protocol,地址解析协议)是用来绑定 MAC 地址和 IP 地址的,以 IP 地址作为输入,ARP 能够知 道其关联的 MAC 地址。一旦知道了 MAC 地址,IP 地址与 MAC 地址对应关系就会保存在设备的 ARP 缓存中。有了 MAC 地址,IP 设备就可以封装链路层的帧 然后将数据帧发送到局域网上去。缺省配置下,以太网上 IP 和 ARP 的封装为 Ethernet II 类型。

图 4-3-7ARP 列表

✔ ARP列表 设备学习连接在设备各接口上的网络设备IP与MAC对应表。							
ARP列表		根調IP/MAC地址查线 Q 2 刷新					
序号	ip地址	MAC地址					
1	192.168.110.5	f8:bc:12:5d:44:7d					
2	192.168.110.1	00:d0:f8:15:6d:8f					
共2条 10条/页 ∨	< 1 > 前往 1 页						

4.4 三层管理

4.4.1 三层口

可以设置 VLAN、端口、聚合口为三层路由

图 4-4-1 三层口列表

端口	列表									+ 添加三层口
最大	支持配置 16 条。									
	三层口	端口类型	联网方式	IP地址	子网箍码	DHCP服务	开始地址	分配IP数	地址租期 (分)	操作
	VLAN1	管理VLAN	动态IP	192.168.110.89	255.255.255.0	未开启				修改 删除
	GI1	踏由	静态IP			未开启				修改删除
	Gi7					当前口属于Ag1				
	Ag1	三层AP	静态IP			未开启				修改删除
共4条	10条/页 ∨	< 1 >	前往 1 页							

点击添加三层口/编辑按钮进行三层口配置

图 4-4-2 三层口列表

ruiji	添加					×	Ż	~		8	ه
<u>=</u> !	端口类型	SVI	~								
ţ	联网方式	静态IP	~						+ }	泰加三月	三口
	* IP地 <u>北</u>	192.168.1.1									
	* 子网掩码	255.255.255.0					X	地址租 (分)	期	操	作
	VLAN	请选择	~								
	DHCP服务										除
	* 开始地址									11) 册	以脈
	* 分配IP数										
	*地址租期(分)									修	改
											际
共			Ę	以消	đ	锭					

图 4-4-3 三层口列表

添加	>	<
端口类型	路由	
联网方式	静态IP	
* IP地 <u>北</u>	192.168.1.1	
* 子网掩码	255.255.255.0	
DHCP服务		
*开始地址		
* 分配P数		
*地址租期(分)		
选择端口:		
💼 可选端口 💼 不可	先端口 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
1 3 5 7	9 11 13 15 17 19 21 23 17 19 21 23	
		ł.
2 4 6 8	10 12 14 16 18 20 22 24 18 20 22 24 25 26	
	The second se 取消选择	×
	取消 确定	

4.4.2 客户端列表

您可以在本页面查看 DHCP 的客户端相关信息。

列表排序:动态 --> 静态。

图 4-4-4 客户端列表

客户端列表	·端相关信息。			?
客户端列表	 4 	各式:00:11:22:33:44:55	Q 2 刷新	+ 批量转换
最大支持配置 1000 条数据。				
序号 主机名	MAC地址	IP地址	剩余租期(分)	状态
		暂无数据		
共 0 条 10条/页 🗸 1	> 前往 1 页			
				(

选中列表项,点击批量转换、静态绑定可以将动态用户绑定为静态 IP。

4.4.3 静态地址分配

您可以在本页面为指定的 MAC 地址预留 IP 地址。当该主机向 DHCP 服务器请求分配 IP 时,服务器将为其分配预留的 IP 地址。

图 4-4-5 静态地址分配

1 静态地址分配列	表				0			
静态地址分配列表	ŧ	格式:00:11:22:33:44:55	格式:00:11:22:33:44:55 Q + 添加					
最大支持配置 1000 务	~数据。							
序号	IP地址	MAC地址		操作	E.			
		暂无数据						
共0条 10条/页 🗸	〈 1 〉 前往	1 页						

图 4-4-6 静态地址分配

点击添加/编辑按钮进行静态 IP 配置

^{查/™} [™] 静态地址分	添加		×			
池址分配	* IP地址	格式:1.1.1.1		Q	+ 添加	茴 批重
大支持配置 10	* MAC地址	格式:00:11:22:33:44:55				
序号		取消	确定		操作	
10条/页	< 1 >	前往 1 页				

4.4.4 DHCP选项

DHCP 服务器选项是所有 LAN 口共用的配置。

图 4-4-7DHCP 选项

DHCP服务器选项 DHCP服务器选项题	设置 是所有LAN口共用的配置。		?
DNS服务器	格式:114.114.114.114,多个以空格隔开		
Option 43	IP地址、16进制字符或字符串	0	
Option 138	格式:1.1.1.1		
	保存配置		

4.4.5 静态路由

设置出接口的静态 IP 及上网方式

图 4-4-8 静态路由

Rujje锐捷	睿易	ruijie > Ruijie	• 0				△诺客云講运维	日下载APP 合快速配置 日退出
品首页		三层口	静态路由 ARP列表					
型监控信息	~	() 静态器 当数据	各由 居包与静态路由匹配成功时,将	按照指定的转发方式进行转发。				0
●三层管理		静态路由	列表			格工	t:11.1.1 Q	+ 添加 直 批量删除
◎ 端口管理	~	静态路由最	多只能添加 500 条数据					
⊘ 安全管理	v		目的IP	子网掩码	出接口	下一跳	是否可达	操作
台高级设置	~		3.2.2.0	255.255.255.0	Gi3	2.2.2.1	不可达 🕑	修改删除
②。故障诊断	×	#1 <u></u>	0条/雨 🗸 📢 🚹	> 前往 1 页				
影系统设置	~							
《收起								

点击添加/编辑按钮进行静态路由配置

图 4-4-9 静态路由

二层山 静态路由 ARP列表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	编辑			×			0
Ĩ	*目的IP						
静态路由列表	* 子网掩码	255.255.255.0				Q +3	和 前 批量删除
静态路由最多只能添加 500 条数据	出接口	选择接□ ✓					
Emp	*下一跳				是否可达		操作
共0条 10奈/页 - 《 1			取消	确定			

4.4.6 ARP列表

配置 MAC 绑定静态 IP,并显示所有的静态和动态 ARP

图 4-4-10ARP 列表

配置指南

Rujje锐捷	睿荡	ruijie > Ruijie 0					〇诺客云端运维	日下载APP 合快速配置 日退出
品首页		三层口 静态路由	ARP列表					
≝ [₽] VLAN划分		1						
图监控信息	~	ARP列表				格式	::1.1.1.1 Q	+ 添加
●三层管理		最大支持配置 2000 条	绑定。					
◎ 端口管理	~	序号	出接口	MAC地址	IP地址	连接类型	是否可达	操作
⊘ 安全管理	~	1	VLAN1	00:d0:f8:15:08:48	192.168.110.1	动态	可达	修改 删除
台高级设置	~	2	VLAN1	f8:bc:12:5d:44:7d	192.168.110.175	动态	可达	修改 删除
◎。故障诊断	~	共2条 10条/页 🗸		前往 1 页				
影系统设置	\sim							

点击添加/编辑按钮进行 ARP 配置

图 4-4-11ARP 列表

三层口	静态路由	ARP列表							
ARP	列表		汤》川			^		Q + 3	动 他 批量删除
-				* IP地址	输入或从ARP列表中选择IP				
最大	支持配置 2000 条绑	暄.		* MACtibili	約2000年由洪客MAC				
	序号	出接口		THE COLOR	487/367/2017/3627/2014002C	뀦	是否可达		操作
(11)	1	VLAN1			取消	旋	可达		
121	2	VLAN1		ning.	EVELOUIZEDIO		可达		
共2条	10条/页 🔗	く 1 > 前行	主 1 页						

4.5 端口管理

对端口进行基本设置,以及设置端口聚合、端口镜像、端口限速、管理 IP、PoE 配置(相关设备)。

4.5.1 端口设置

端口基础配置包含端口开关、双工速率、流控以及端口物理等信息配置。

图 4-5-1 端口设置

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🕖					〇诺客云端运维	日下载APP	会快速配置	日退出			
品首页	基本配置物理配置											
HF VLAN切分 - 型监控信息 · ·	○ 端口设置 配置交换机端口基础信息(开关、双工、速率、流控)											
☆端口管理 ^	端口列表							∠ 批量编辑				
端口设置 聚合端口	端口	端口开关	双工	/速率	記号作本	空后伊太		操作				
端口镜像	Gi1 t	开启	自动/自动	全双工/1000M	关闭	关闭		修改				
端口限速 PoE	Gi2	开启	自动/自动	未知/未知	关闭	关闭		修改				
管理IP	Gi3	开启	自动/1000M	未知/未知	关闭	关闭		修改				
⊘安全管理 ∨	Gi4	开启	自动/自动	未知/未知	关闭	关闭		修改				
台 高级设置 ∨	GI5	开启	自动/自动	未知/未知	关闭	关闭		修改				
◎。故障诊断 ~	共 31 条 5条/页 🗸	< 1 2 3 4	5 6 7 〉 前征	生 1 页					C			
《 收起												

• 批量编辑、单个编辑

1) 点击《批量编辑》,弹出配置框,首先选中需要配置的端口,然后选择端口状态、速率、模式等,点击《确定》配置。

2) 点击列表项《修改》,弹出配置框,选择端口状态、速率、模式等,点击《确定》配置。

```
提示:
1. 不同属性端口(千兆口、万兆口、光口等)可配置的项(比如速率)不一样。
2. 批量配置时,可选配置项为所选端口的共有集合(及所有口公共的交集)。
```

图 4-5-2 物理配置

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🛛				〇诺客云端运维	子下载APP	会快速配置	日退出
品首页	基本配置物理配置							
号VLAN划分	1 物理配置							
	MTU配置	ens (flervinfield, explosions)	UNITED DESCRIPTION (
端口设置	* MTU :	1500	范围: (64~9216)					
聚合端口		保存配置						
端口限速	지는						2 出票冲付	
PoE	外山 和支						4/_ 110.3E.9H94E	
管理IP O cocesa	端口 Gi1 1	t 关闭		模式 CODDer權式	摘述	操作		
	Gi2	开启		copper模式		修改		
◎。故障诊断 ~	Gi3	対対		copper模式		修改		
《收起	Gi4	关闭		copper模式		修改		

● MTU 配置

在 MTU 配置中输入符合范围的 MTU 值,点击《保存配置》进行配置。

- 批量编辑、单端口编辑
- 1) 点击《批量编辑》, 弹出配置框, 首先选中需要配置的端口, 然后选择 EEE、端口模式, 输入端口描述, 点击《确定》配置。
- 2) 点击列表项《修改》,弹出配置框,选择 EEE、端口模式,输入端口描述,点击《确定》配置。

提示:

- 1. 不同端口属性配置项有所不同。
- 2. 只有支持光电复用的端口才支持端口模式切换(聚合口不支持端口模式切换)。
- 3. 光口不支持开启 EEE 配置。
- 4. 批量配置时,不支持电口和光口同时配置。

4.5.2 聚合端口

包含聚合全局配置及聚合口编辑配置。

图 4-5-3 聚合端口

Ruffe袋捷 客湯	178 → Ruijje-3100 0	○ 诺客云端运维 □ 下载APP	♦快速配置 []退出
品首页			
』『VLAN划分	全同配置		
型 <u>监控信息</u> ~	流量平衡算法: 源MAC和目的MAC V		
◎端口管理 ^	GARE		
端口设置	RACTLOS.		
聚合端口	RELIKE		
端口镜像	最大支持配置 8 个聚合口,每个聚合成员不超过 8 个。		
端口限速	□ 金选		
PoE			
管理IP	Ag1 Ag2 Ag3 G ######		
◎安全管理 ~	*RAMER. (+= // a)		
●高级设置 ~	- KENLY: 288!(1-8)		
◎ 故障诊断 ~	"选择演口加入聚合		
字系统设置 ~			
	1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23		
	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28		
	提示:可按住左腿拖掉流取多个端口 全选 反选 取满起择		Q
《 收起	保存配置		

● 全局配置

选择"流量平衡算法",点击《保存配置》进行配置。

• 添加聚合口

输入聚合端口号并选择成员端口(已经添加入聚合口的端口不可选择)后点击《保存配置》,提示"配置成功"即完成聚合端口的添加操作。添加成功后面板会显示出添加的聚合口。

● 编辑聚合口

点击已添加的聚合口,这时该聚合口成员端口就会变成选中状态,点击端口可以取消选中,然后再点击"编辑设置"即可以对 聚合端口进行修改操作

删除聚合口(批量删除一致)

在"端口聚合列表"中,鼠标移至聚合口上,点击《删除》图标,会提示是否删除聚合端口的确认框,点击确认即可实现聚合端口的删除操作,删除后面板会将被删除的<聚合端口>变成<可选端口>。

提示:

- 1. 已加入聚合口的端口在添加聚合口时不可被选中。
- 2. 当删除聚合口时,聚合口中的成员口属性将会恢复至端口出厂属性并且端口为不启用状态。
- 3. 一个聚合口的成员口最大个数为 8。

4.5.3 端口镜像

配置端口镜像,最多配置4条。

图 4-5-4 端口镜像

Rujie说捷 睿易	178 > Ruijie-3100	0	● 配置成功		〇诺客云端运维	: 🗄 下载APP 合快速配置 🗗 退出
品首页						
言 ^p VLAN划分	3%日1988 説明:开启 提示:目的	端口镜像功能,源端口上的所有 端口和源端口不能为同一个。	与报文都会被复制一份转发给目的端口,目的端口上通常	连接一个报文分析器分析源端口的报文	情况,可以将多个端口镜像到一个目的端口。	
────────── ── ──	镜像列表					
☆ 端口管理 ^	#	镜像源端口	镜像目的端口	监控报文	是否接收非镜像源端口报文	操作
端口设置 聚会端口	ī	Gi7,Gi8,Ag3	Gi12	所有报文	문	配置清空
端口镜像	2					配置 清空
端口限速	3					配置 清空
PoE	4					配置 清空
 ■ 注印 ② 安全管理 						
台高级设置 ◇						
◎ 故障诊断 ~						
《 收起						

● 配置端口镜像

点击列表《配置》,在弹出框中配置镜像源端口、目的端口、监控类型等属性,点击《确定》提交完成镜像端口的配置。

删除端口镜像

点击列表《删除》,在确认框中点击《确定》删除镜像。

提示:

- 1. 镜像源端口可以选择多个,目的端口只能选择一个,且源端口不能包含目的端口,聚合端口不可作为目的端口。
- 2. 镜像最多可以配置 4 条 ,已配置过的端口不可再次配置。

4.5.4 端口限速

配置端口流量现值。

图 4-5-5 端口限速

Ruffe说推 睿易	178 > Ruijie-3100 🛛				○诺客云端运维 吕下载APP 合快速配置 日退出
器首页 器VLAN划分	端口列表				化量编辑 回 批量删除
──────── ──		端口	入口速率 (kbps)	出口速率 (kbps)	操作
♂端口管理 ∧		GI5	10000	20000	修改删除
端口设置		GI6	10000	20000	修改删除
聚合端口		GI7	10000	20000	修改删除
端口镜像		GI8	10000	20000	修改删除
端山限速 PoE		Gi12	10000	20000	修改 删除
管理IP		Ag3	10000	20000	修改 删除
⊘安全管理 ∨		Ag4	10000	20000	修改 删除
台 高级设置 ── >	共7条 10条/页 >	< 1 > 前往 1 页			
◎。故障诊断 ~					((
《 以7#3					

- 批量添加端口限速、修改单个端口限速
- 点击《批量编辑》,在弹出框中选择端口,入口速率和出口速率必须填写一个,点击《确定》提示"配置成功"后,会显示在端口限速列表中。
- 点击"端口列表"中《修改》,在弹出框中入口速率和出口速率必须填写一个,点击《确定》提示"配置成功"后,会更 新限速列表中的限速。
- 批量删除端口限速、删除单个端口限速
- 1) 在"端口列表"中选择多条记录,点击《批量删除》,在确认框中点击《确定》批量删除数据。
- 2) 在"端口列表"中点击《删除》,在确认框中点击《确定》删除数据。

提示:

- 1. 配置端口限速时,入口速率和出口速率必须填写一个。
- 2. 入口速率或出口速率为空时,表示不限速。

4.5.5 管理IP

配置设备管理 IP 地址。

图 4-5-6 管理 IP

Ruffe锐捷 睿	房 178 > Ruijie-3100 🔮	〇诺香云城运维	E□下载APP	会快速配置 □ 退出
品首页				
 ₽_VLAN划分	管理IP 上网配置页面			0
聖监控信息 >	联网类型:	动起P ~		
◎ 端口管理 ^	管理VLAN:	范围为1~4094,不该默认为1 ② (范围为1~4094,不填默认为1)		
端口设置	IP#### :	192.168.110.178		
聚合端口	子网掩码:	255.255.255.0		
端□镜像				
端口限速	网关:	192.168.110.1		
PoE	DNS服务器:	192.168.110.1		
管理IP		#太		
⊘安全管理 ∨				
台 高级设置 ◇				
©。故障诊断 ~				Q
《收起				

● 配置 IP

配置管理 VLAN、IP 地址、子网掩码、默认网关及 DNS 服务器进行设置,点击《提交》,提示设置成功即可。

4.5.6 PoE设置

"POE 设置"可以对端口进行 POE 端口设置,以及全局设置。注意只有支持 POE 功能的设备才有该菜单项。

图 4-5-7PoE 设置

Ru jje 従捷 睿易	qk > Ruijie 🕑				○诺客云端运维吕下载APP ◆快速配置 日退出
品首页 舒VLAN划分	PoE全局信息				
图监控信息 >	总功率 370 w		使用功率 Ow	保留功率 37 w	剩余功率 333w
☆ 端口管理 ^ 端口设置	峰值功率		上电端口数		
聚合端口 端口镜像	Ow		0		
端口限速	PoE全局配置				
PoE 管理IP	供电模式: 节能模式				
 ○ 安全管理 ∨ 	*保留功率: 10		范围(0-50%)		
➡ 高级设置 ∨	保存	置			
◎。故障诊断 ~	端口列表				こ 刷新
《 收起				0 0000-0000-0000-0000-0000-0000-000-000	

"PoE 全局信息"展示设备整机 PoE 信息。

● 全局配置

选择供电模式(节能模式下可配置保留功率:用于设备 PoE 功能防震荡),点击《保存配置》即可配置 PoE 全局信息。 图 4-5-8 PoE 端口配置

Rujje锐捷 睿易	qk > Ruijie 🕖							○诺春云端运维 🔚 下载APF	● 快速配置 □ 退出
品首页	供电模	式: 节能模式		~					
≝ [₽] VLAN划分	* 保留功3	壑: 10		范围(0-50%)					
图监控信息 >		保存配置	至						
◎ 端口管理 ^	an.								
端口设置	端口列表							こ刷新	2 批量设置
聚合端口	ŝ		PoE状态	是否上电	优先级	当前功率(W)	非标模式	运行状态	操作
端□镜像	> 0	Gi1	开启	未上电	- E	0	是	未接PD	修改重新上电
端口限速	> (512	开启	未上电		0	是	未接PD	修改重新上电
PoE		212	πе	± +==	/cf.	0	本	土体PD	(A)77 重新上中
管理IP		212	77/e	木工电	185	0		不接PD	1970 里州上吧
⊘ 安全管理 ~	> (5i4	开启	未上电	低	0	否	未接PD	修改重新上电
	> (G15	开启	未上电	低	0	否	未接PD	修改重新上电
◎。故障诊断 ~	共 24 条 5条/0	ī -	2 3 4 5	> 前往 1 页					
《 收起									

● PoE 端口配置

点击"端口列表"最后一栏《修改》或《批量设置》,在弹出框中配置端口 PoE 属性,点击《确定》即可配置端口 PoE 功能。

● 查看 PoE 端口详细信息

点击"端口列表"第一栏箭头图标,可查看端口 PoE 详细信息。

4.6 安全管理

包含 DHCP Snooping、风暴控制、ACL、端口保护。

4.6.1 DHCP Snooping

DHCP Snooping: 意为 DHCP 窥探, 通过对 Client 和服务器之间的 DHCP 交互报文进行窥探实现对用户 IP 地址使用情况的记录和监控,同时还可以过滤非法 DHCP 报文,包括客户端的请求报文和服务端的响应报文。DHCP Snooping 记录生成的用户数据表项可以为 IP Source Guard 等安全应用提供服务。

图 4-6-1DHCP Snooping

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 0	◎诺客云端运维	日下载APP	日退出
品首页	DHCP Snooping			
≝ [₽] VLAN划分	⑦ 说明:开启DHCP Snooping可以起到DHCP报交过她的功能。对于DHCP客户踌躇实报文,仅将其转发到信任口,对于DHCP服务器响应报文,仅转发来自信任口的响应报文。 注意:一般连接DHCP服务器講口设置为信任口。			
──」监控信息 ∨	DHCP Snooping开关:			
∅端口管理 ∨	Option82 :			
⊘安全管理 ^	选择信任口读口:			
DHCP Snooping				
风暴控制	1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23			
ACL				
端口保护	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28			
台高级设置 ∨	提示 :可按住左键拖续造取多个端口 全选 反选 取消选择			
◎。故障诊断 ~	保存和置			
◎●系统设置 >				0
《 收起				

- 开启、关闭 DHCP Snooping
- 1) 点击 DHCP Snooping 切换开关进行功能的开关。
- 2) 开启后选择设置信任口,点击《保存配置》精心配置。

提示:

- 1. 一般连接 DHCP 服务器端口设置为信任口。
- 2. 开启 DHCP Snooping 可以起到 DHCP 报文过滤的功能。对于 DHCP 客户端请求报文,仅将其转发到信任口,对于 DHCP 服务器响应报文,仅 转发来自信任口的响应报文。

4.6.2 风暴控制

当局域网中存在过量的广播、多播或未知名单播数据流时,就会导致网络变慢和报文传输超时机率大大增加。这种情况称之为局域网风暴。拓朴协议的执行错误或对网络的错误配置都有可能导致风暴的产生。

用户可以分别针对广播、多播和未知名单播数据流进行风暴控制。当设备端口接收到的广播、多播或未知名单播数据流的速率 超过所设定的带宽、每秒允许通过的报文数或者每秒允许通过的干比特数时,设备将只允许通过所设定带宽、每秒允许通过的 报文数或者每秒允许通过的干比特数的数据流,超出限定范围部分的数据流将被丢弃,直到数据流恢复正常,从而避免过量的 泛洪数据流进入局域网中形成风暴。

图 4-6-2 风暴控制

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🕑				() स ं क∠	S端运维 吕下载APP 合快速配置 日退出
品首页 읅VLAN划分	列表					2 批量配置 回 批量删除
图监控信息 ~		Stati 🗆	广播	未知名组播	未知名单播	操作
◎端□管理 ~		Gi12	不限制	不限制	不限制	编辑删除
		Gi7	654654kbps	312kbps	76575kbps	编辑册除
DHCP Snooping		GI8	654654kbps	312kbps	76575kbps	编辑删除
风暴控制		Ag4	654654kbps	312kbps	76575kbps	编辑删除
ACL 端口保护	共4条 10条/页 ∨	〈 1 〉 前往	1 页			
台高级设置 🗸 🗸						
🔍 故障诊断 🚽						
⇒系统设置 ∨						
《收起						

- 批量添加端口风暴控制、修改单个端口风暴控制
- 点击《批量编辑》,在弹出框中选择端口,输入组播、未知名单播、未知名组播限制速率,点击《确定》提示"配置成功"
 后,会显示在风暴控制列表中。
- 点击"端口列表"中《修改》,输入组播、未知名单播、未知名组播限制速率,点击《确定》提示"配置成功"后,会更 新列表中的限速。
- 批量删除端口风暴控制、删除单个端口风暴控制
- 1) 在"端口列表"中选择多条记录,点击《批量删除》,在确认框中点击《确定》批量删除数据。
- 2) 在"端口列表"中点击《删除》,在确认框中点击《确定》删除数据。

提示:

- 1. 配置端口限速时,入口速率和出口速率必须填写一个。
- 2. 组播、未知名单播、未知名组播为空时,表示不限速。

4.6.3 ACL

ACLs (Access Control Lists,接入控制列表),也称为访问列表(Access Lists),俗称为防火墙,在有的文档中还称之为包过 滤。通过定义一些规则对网络设备接口上的数据报文进行控制:允许通过、丢弃。

ACL 模块包括添加 ACL (两种模式:基于 MAC 和基于 IP),端口绑定 ACL。

图 4-6-3ACL列表

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🛛				○诺客云端运维 吕下载APP 合快速配置 日退出
品首页	ACL列表 应用ACL				
≦ VLAN划分	访问控制				+ 新增访问控制
◎ 端口管理 ~	最大支持配置 512 条。				
 		描述	控制类型	状态	操作
DHCP Snooping		基于MAC	基于MAC	未生效	查看规则 修改 <mark>删除</mark>
风暴控制		基于IP	基于IP	未生效	查看规则修改 删除
端口保护	共2条 10条/页 >	< 1 > 前往 1 页			
台 高级设置 ── ~					
◎。故障诊断 ~					
□■系统设置 ∨					
《收起					

● 添加 ACL

点击《新增访问控制》,在弹出框中选择 ACL 控制类型, 输入 ACL 名称, 点击《确定》创建 ACL。

• 删除 ACL

勾选"访问控制"复选框点击《批量删除访问控制》或则点击列表操作栏《删除》,在确认框中点击《确定》删除 ACL。

• 修改 ACL

点击列表操作栏《修改》,在弹出框中修改 ACL 名称,点击《确定》修改 ACL。

● 查看编辑 ACL 规则

点击列表操作栏《查看规则》,在弹出的侧栏中查看、增加、编辑、删除规则。

```
提示:
```

- 1. ACL 名称不可重复, ACL 一旦创建只允许修改名称。
- 2. 被端口应用的 ACL 不允许修改或删除。
- 3. 不同控制类型对应的规则字段有所不同,规则支持增加、修改、删除、移动操作。

图 4-6-4ACL 应用

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🛛				△诺客云鳞运维吕下载APP 合快速配置 日退出
品首页 - 号VI AN划分	ACL列表 应用ACL				
₽监控信息 ∨	⑦ 应用ACL 设备过滤方向:入[口方向(只在接收报文上做过滤)			
∅ 端口管理 ~	应用ACL			+	批量添加ACL应用端口 向 批量解除ACL应用端口
◎安全管理 ^		端口	MAC ACL	IP ACL	操作
DHCP Snooping		Gi1 t		1223	修改解除绑定
风暴控制		Gi2	基于MAC	1221	修改解除绑定
ACL 端口保护		Gi3			修改 解除绑定
台高级设置 ∨		Gi4	77	177	修改 解除绑定
◎。故障诊断 ~		GI5	-		修改 解除绑定
☆系统设置 ∨	共 32 条 5条/页 🗸	123	4 5 6 7 > 前往 1 页		
// 1//+±0					

• 绑定 ACL

点击《批量添加 ACL 应用端口》,在弹出框中选择应用的 MAC ACL 和 IP ACL 以及配置的端口,点击《确定》绑定端口。

• 解绑 ACL

勾选"端口列表"复选框点击《批量解除 ACL 应用端口》或点击列表操作栏《解除绑定》,在确认框中点击《确定》解除端口绑定。

提示:	
端口绑定 ACL 至少选择一种类型的 ACL。	

4.6.4 端口保护

设备开启端口保护的情况下,不同端口下的用户被二层隔离。

图 4-6-5 端口保护

Rujje锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 ●	○诺客云端运维 [2]]	S载APP 合快速配置 🕞 退	出
品首页	▲ 端口径护			
- ∰VLAN划分	♥ 设为保护口的铺口之间无法互相通讯。			
∕ ■监控信息 ∨	列表		∠ 批量编辑	
◎ 端口管理 ~	端口	操作		
◎安全管理 ^	Gil t			
DHCP Snooping	GI2			
风暴控制	Gi3			
ACL	Gi4			
端口保护	GI5			
≧高级设置 ∨	共32条 5条/页 > 〈 1 2 3 4 5 6 7 > 前往 1 页			
◎。故障诊断 ~				
◎ 系统设置 >				
《收起				

• 切换端口保护开关

点击《批量编辑》,在弹出框中切换开关并选择端口或则点击"端口列表"操作栏"切换按钮",在确认框中点击《确定》配置端口保护。

4.7 高级设置

高级设备包含 STP、LLDP 配置。

4.7.1 STP

生成树协议是一种二层管理协议,它通过选择性地阻塞网络中的冗余链路来消除二层环路,同时还具备链路备份的功能。 图 4-7-1STP 配置

Rujje镋加	容易	178 > Ruijie-3100 🜒				〇诺香	云端运维	日下载APP	日退出
品首页		dT2田中 電気T2							
图监控信息	~	1 注意:开启生成树	功能及改变生成树模式,浏览器将会重新连接	ē, 配置过程中请勿刷新页面。					
∅ 端口管理	~	STP开关:							
⊘ 安全管理	~	* 优先级:	32768 ~		*握手时间:	2	秒		
自高级设置	~	*老化时间:	20	秒	* 转发延迟:	15	秒		
STP		* 恢复时间:	30	秒 0	生成树模式:	RSTP]		
LLDP			保存配置			STP			
0、故障诊断	×					RSTP			
影系统设置	×								
									0
《 收起									

● 全局 STP 配置

开启 STP 开关, 配置 STP 全局参数, 点击《保存配置》配置 STP 功能。

图 4-7-2 应用 STP

Rujie锐推	寄湯	178 > Ruijie-3100 🔮							○诺客云端运维 吕下载APP	会快速配置 → 退出		
品首页		STP配置 应用STP										
≝ [₽] VLAN划分		▲ 生成树端口设置										
图监控信息	~	♥ 説明:建议直连PCI	的端口开启Port Fast									
∅ 端口管理	~	端口列表							こ 刷新	2 批量设置		
⊘安全管理	~	靖口	端口角色	端口状态	优先级	连接	类型	BPDU Guard	Port Fast	操作		
自高级设置	^					配置状态	实际状态					
STP		Gi1 🕇	designated	forwarding	128	自动	点对点	关闭	关闭	修改		
LLDP		Gi2	disabled	disabled	128	自动	共享	关闭	关闭	修改		
0、故障诊断	~	Gi3	disabled	disabled	128	自动	共享	关闭	关闭	修改		
器系统设置	~	Gi4	disabled	disabled	128	自动	共享	关闭	关闭	修改		
		GI5	disabled	disabled	128	自动	共享	关闭	关闭	修改		
		共 32 条 5条/页 ··	< 1 2	3 4 5 6	7 > 前往	1 页						
《 收起												

● 端口应用 STP

点击《批量设置》,选择端口并配置参数或点击"端口列表"操作栏《修改》并配置参数,然后点击《确定》完成端口应用STP。

提示	:
1.	开启生成树功能及改变生成树模式,浏览器将会重新连接,配置过程中请勿刷新页面。
2.	建议直连 PC 的端口开启 Port Fast。

4.7.2 LLDP

LLDP(Link Layer Discovery Protocol,链路层发现协议)是由 IEEE 802.1AB 定义的一种链路层发现协议。通过 LLDP 协议能够进行拓扑的发现及掌握拓扑的变化情况。通过 LLDP,网络管理系统可以掌握拓扑的连接情况,比如设备的哪些端口与其它设备相连接,链路连接两端的端口的速率、双工是否匹配等,管理员可以根据这些信息快速地定位及排查故障。

图 4-7-3LLDP 配置

R ujjie税捷 睿	易 178 > Ruijie-3100 🥑				〇诺客云藏近	维 🗄 下载APP	日退出
品首页	LLDP配置应用LLD	P LLDP信息					
[₽] VLAN划分							
图 监控信息 🛛 🗸							
◎ 端口管理 ~	* TTL频数:	4		*初始延迟时间:	2 秒		
◎ 安全管理 ~~	*发送时间间隔:	30	Ð	* 发送延迟时间:	2 秒		
台高级设置 ^	* 发送报文个数:	3					
STP		保存配置					
LLDP							
◎。故障诊断 ~							
影系统设置 🗸							
							C
《收起							

● LLDP 配置

开启 LLDP 开关并配置相关参数 , 点击《保存配置》进行 LLDP 配置。

图 4-7-4 应用 LLDP

Rujje说捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🥑			〇诺香	云鳞运维吕下载APP 合快速配置日退出
品首页 号VI AN划分	LLDP配置 应用LLDP	LLDP信息			
图监控信息 >	端口列表				ℓ 批量设置
⊗ 端口管理 ∨		发送LLDPDU	接收LLDPDU	媒体终端发现MED	操作
◎ 安全管理 ~	Gi1 🕇	开启	开启	开启	修改
白高级设置 ^	Gi2	开启	开启	开启	修改
STP	Gi3	开启	开启	开启	修改
LLDP	Gi4	开启	开启	开启	修改
◎。故障诊断 ∨	GI5	开启	开启	开启	修改
素系统设置 ∨	共 28 条 <u>5条/页 ></u>	< 1 2 3 4 5 6 > 前往	1 页		
《 收起					

● 端口应用 LLDP

点击《批量设置》,选择端口并配置参数或点击"端口列表"操作栏《修改》并配置参数,然后点击《确定》完成端口应用 LLDP。 图 4-7-5LLDP 信息

Rujjie锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🕖					〇诺客云端运维	[]]]下載APP	♦ 快速配置	日退出	
品首页		DP配置 应用LLDP LLDP信息								
岩 VLAN划分										
聖监控信息 ∨	设备信息									
◎ 端口管理 🛛 🗸	设备类型: Mac A 系统名称: Ruijie 支持的系统功能: Bridge	设备共型: Mac Address 设备口: 00:00:F8:15:08:62 系統名称: Ruijle-3100 系統国法: RG-NBS3100-24GT45FP-P 支持的系统印象: Bidge E用系统印象: Bidge E用系统印象: Bidge E目系统印象: Bidge EI								
⊘安全管理 ∨	网络管理地址: 192.10 fe80::.	2c.fmt) 5c.86-0782 Enflage E								
台高级设置 ^	邻居信息									
LLDP	端口名称	设备ID类型	设备ID	端口ID类型	端口ID	邻居系统	Tin	ne To Live(s)		
🔍 故障诊断 🛛 🗸	Gi1	MAC address	00:D3:F8:15:08:5B	Locally assigned	Gi18	Ruijie		114		
⇒系统设置 ∨										
《 收起										

• LLDP 设备信息

展示当前设备的信息及各个端口的邻居信息,点击《端口名称》可以查看该端口下邻居的详细信息。

提示:

1. 可以利用 LLDP 查看拓扑连接情况,例如:网络拓扑中有若干交换机设备、MED 设备、NMS 设备。

2. 利用 LLDP 进行错误检测,例如:网络拓扑中有直连的两台交换机设备,错误配置信息将显示。

4.7.3 RLPD

RLDP (Rapid Link Detection Protocol,快速链路检测协议)是一种以太网链路故障检测协议,用于快速检测下联环路故障。 如果发现故障存在,RLDP 会根据用户配置的故障处理方式自动关闭或通知用户手工关闭相 关端口,以避免流量的错误转发或者防止以太网二层环路。

• RLDP 配置

开启 RLDP 开关并配置相关参数 , 点击《保存配置》进行 RLDP 配置。

图 4-7-6RLDP 信息

Rujie锐捷	睿易	ruijie > Ruijie 🛛	○诺客云端运维	吕下载APP	合 快速配置	□退出
品首页						
₩VLAN 划分						
聖监控信息	~	RLDP开关:				
⊕三层管理		* 报文检测时间问隔: 3 秒 开启自动恢复功能:				
◎ 端口管理	~	* 定时自动恢复时间: 30	秒			
⊘ 安全管理	~	保存配置				
白高級设置	^					
STP						
LLDP						
RLDP						
[©] 。故障诊断	~					
影系统设置	~					.0
						C
《收起		ENET-MSW-WEB-SCG-P17.doc - WPS 2019				

• 应用 RLDP

点击《批量设置》,选择端口并配置参数或点击"端口列表"操作栏《修改》并配置参数,然后点击《确定》完成端口应用 RLDP。

图 4-7-7 应用 RLDP

Rujje镜捷	睿易	ruijie 👌 Ruijie 🛛			○诺客云端运维 吕下	「载APP 合快速配置 🕞 退出
品首页 -		RLDP配置 应用RLDP	RLDP信息			
₩VLAN划分 平监控信息	~	端口列表				2 批量设置
⊕三层管理		端口	环路开关	处理方式	損	łſĘ
◎ 端口管理	~	Gi1	关闭		19	政
⊘ 安全管理	~	Gi2	关闭		19	政
白高级设置	~	Gi3		当前口属于Ag	1	
STP		Gi4	关闭		19	政
LLDP		G15	关闭		19	改
RLDP		Gi6	关闭		19	政
◎。故障诊断	~	GI7	关闭		19	政
二系统设置	~	Gi8	关闭		19	^政
		G19	关闭		19	跋

• RLDP 信息

展示当前设备的信息及各个端口的邻居信息,点击《端口名称》可以查看该端口下邻居的详细信息。

图 4-7-8RLDP 信息

Rufie锐捷	皆易	ruijie > Ruijie 🜒				〇诺春云端运维 🗄 下载AF	P 合快速配置	日退出
品首页								
₽VLAN划分		RLDP配置 应用RLDP	RLDP信息					
图监控信息	~	端口列表					恢复故障端	
⊕三层管理		<u>1世</u> 3前		检测状态	处理方式	邻居端口		
のそうの言	~	Gi1		正常				
상 왜 나라도		Gi2		正常				
⊘ 安全管理	~	GI3			当前口属于Ag1			
白高级设置	^	Gi4		正常				
STP		GI5		正常				
LLDP		GI6		正常				
RLDP		GI7		正常				
◎。故障诊断	~	Gi8		正常				
でまたれの		Gi9		正常				
-2: 系统设直		Gi10)	正常				6
		共 29 条 10条/页 >	< 1 2 3	> 前往 1 页				

4.8 故障诊断

4.8.1 网络工具

显示网络监测工具,提供 ping、traceroute、nslookup 三种命令检查网络状态。

1. "PING 通信 (ping)"检测界面及结果:

图 4-8-1PING 通信

推 容易	178 > Ruijie-3100 0	〇诺客云端运维	吕下载APP	
AN划分	7) 网络工具			(
空信息 🛛 🗸	诊断方式 • PING通信 / 路由跟踪 / 域名查询			
1管理 ~	* 目的IP/I综名 www.baldu.com			
全管理 ~	* PING次数 4			
吸设 置 ~	* PING 数据包大小 64			
☞诊断 へ	开始检测 停止检测			
各工具	PING www.baidu.com (14.215.177.39): 64 data bytes			
章收集	72 bytes from 14.215.177.39 seq=1 ttl=50 time = 20.000 ms 72 bytes from 14.215.177.39 seq=1 ttl=50 time = 20.000 ms 72 bytes from 14.215.177 39 seq=2 ttl=50 time = 19.990 ms			
览检测	72 bytes from 14.215.177.39: seq=3 ttl=50 time=19.999 ms			
统设 <u>置</u> >	www.baldu.com ping statistics 4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 19.999/19.999/20.000 ms			

• 检测 "PING 通信"

输入目的 IP 地址等信息,点击<开始检测>,稍等一会儿,检测结果就会显示在文本框里。

2. "路由跟踪 (traceroute)"检测界面及结果:

图 4-8-2 路由跟踪

Rujje锐拙	容易	178 > Ruijie-3100 🥑			〇诺客云端运维	日下載APP	♦ 快速配置	日退出
品首页								
- ₽VLAN划分		🥡 网络工具						?
图监控信息	~	诊断方式	PING通信 图由器	思踪 🥼 域名查询				
⑦ 端口管理	×	*目的IP/域名	www.baidu.com					
◎ 安全管理	×	*路由跟踪最大TTL	20					
台高级设置	~		幕 正在检测	停止检测				
Q。故障诊断	^	traceroute to v 38 byte packet	www.baidu.com (14.215.17 ts	(7.38), 20 hops max,				
网络工具		1 192.168.110 ms	0.1 (192.168.110.1) 0.000	ms 0.000 ms 0.000				
故隍收集		2 172.30.111. 3 172.30.255.	.1 (172.30.111.1) 9.999 ms .33 (172.30.255.33) 0.000	0.000 ms 0.000 ms ms 0.000 ms 0.000				
线缆检测		ms 4 172.30.255. 0.000 ms	.146 (172.30.255.146) 0.00	0 ms 0.000 ms				
	~	5 172.30.255 10.000 ms 6 172.30.255	.150 (172.30.255.150) 0.00	0 ms 0.000 ms				6
《 收起								

• 检测"路由跟踪"

输入目的 IP 地址等信息,点击<开始检测>,稍等一会儿,检测结果就会显示在文本框里。

3. "域名查询 (nslookup)"检测界面及结果:

图 4-8-3 域名查询

Rujie锐捷	容易	178 > Ruijie-3100 🜒
品首页		
≝ [₽] VLAN划分		Matte
图监控信息	~	诊断方式 OPING通信 O路由跟踪 O 域名查询
∅ 端口管理	~	* 目的IP/域名 www.baidu.com
⊘ 安全管理	~	开始检测停止检测
台高级设置	~	Server: 127.0.0.1 Address 1: 127.0.0.1 localhost
Q。故障诊断	~	Name: www.baidu.com Address 1: 14:215:177:39
网络工具		Address 2: 14.215.177.38
故障收集		
线缆检测		
記系统设置	~	
《 收起		

• 检测"域名查询"

输入目的 IP 地址信息,点击<开始检测>,稍等一会儿,检测结果就会显示在文本框里。

4.8.2 故障收集

执行一键故障收集命令,并下载到本地。收集故障信息。

图 4-8-4 故障收集

Rujjie锐捷 睿	3 178 > Ruijie-3100 ❹	〇诺客云端运维	日下载APP	日退出
品首页	46/00/07			
言 [;] VLAN划分	如何中心集 打包设备配置文件到压缩文件,需解密解压,提供给开发人员的定位故障。			
图监控信息 ~	一碳收集			
☆ 端口管理 >>				
◎ 安全管理 ~				
➡高级设置 ∨				
Q。故障诊断 ^				
网络工具				
故障收集				
线缆检测				
認系统设置 >				
				Ć
《 收起				

● 故障收集

点击《一键收集》即可下载故障信息。

4.8.3 线缆检测

管理员可以通过线缆检测命令来检测线缆的工作状况。在线缆处于短路或断路等异常状态时,线缆检测有助于正确判断线缆的工作状况。

图 4-8-5 线缆检测

Ruffe锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🔮	△诺客云講运维	吕下载APP 合快速配置 日退出
品首页	Tree of the second seco		
≝ [₽] VLAN划分	端口面板		
雪监控信息 >			
⑦ 端口管理 ~	1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23		
⊘安全管理 ∨	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28		
白高级设置 🗸	提示:可按住左键拖拽选取多个端口 全选 反选 取消选择		
Q。故障诊断 ^	开始检测		
网络工具	检测结果		
故障收集	端口 线缆长度(cm) 检测结	果
线缆检测	Gi1 100	正常	
	Gi2 0	断开	
	Gi25 0	不支持	F 🕡
《 收起			

• 线缆检测

在面板上选择需要检测的端口,点击《开始检测》,设备过一段时间会返回检测结果并显示在检测结果列表。

提示:

1. 只有电介质的物理口才支持线缆检测,光介质物理口、聚合端口不支持线缆检测。

2. 在正常连接的接口执行线缆检测,会导致连接暂时断掉,然后再重新建立连接。

4.9 系统设置

设备系统的一系列配置,如:系统时间、登录密码、升级、备份恢复等。

4.9.1 系统时间

设置设备的系统时间。一般配置成网络获取时间:

图 4-9-1 系统时间

Rujje税種 睿妙	178 > Ruijie-3100 ●	○诺客云端运维	□下载APP	◎快速配置]]退出
品首页				
≝ [₽] VLAN划分	 · 西西阿尼亞 · · · · · · · · · · · · · · ·			0
图监控信息 >	当前时间 2020年01月02日 14:35:16			
∅ 端口管理 ~	设置时间 💿 网络获取时间 💿 手动设置时间			
⊘ 安全管理 ∨	Gl#			
☆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
◎、故障诊断 ~				
影系统设置 ^				
系统时间				
WEB密码				
WEB超时时间				
配置管理				(
系统升级				
《 收起				

● 时间设置

选择时间设置方式,点击《保存》配置系统时间。

提示: 设备没有 RTC 模块 , 重启设备不保存时间。

4.9.2 WEB密码

设置设备密码,修改密码后需要重新登录下系统。

图 4-9-2WEB 密码

Rujie锐加	容易	178 > Ruijie-3100 🛛	〇诺者云識运维 吕下专APP	会快速配置 □ 退出
品首页		ing with		
<i>書</i> ₽VLAN划分		(1) [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]		0
图监控信息	~	* 原设备密码		
◎ 端口管理	~	* 新设备密码		
⊘ 安全管理	×	* 确认新密码		
台高级设置	~	保存		
0、故障诊断	~			
影系统设置	^			
系统时间				
WEB密码				
WEB超时时间	1			
配置管理				(
系统升级				
《 收起				

• 密码设置

输入设备原密码并设置新密码,点击《保存》配置 WEB 登录密码。(请谨慎保存设备登录密码)

4.9.3 WEB超时时间

配置 WEB 登录 session 有效时间。

图 4-9-3WEB 超时时间

Rujje锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 🕶	○诺客云端运维 吕下载AP	Р 合快速配置 []退出
品首页			
<i>言</i> [₽] VLAN划分	() WEB会话絕附时间		0
图监控信息 >	* 登录想时时间 3600 (秒)		
∅ 端口管理 ∨	Q#		
⊘安全管理 ∨			
台高级设置 ∨			
◎。故障诊断 ~			
影系统设置 ^			
系统时间			
WEB密码			
WEB超时时间			
配置管理			(
系统升级			
《 收起			

• 超时时间配置

输入超时时间(单位:秒),点击《保存》配置 WEB 超时时间。

4.9.4 配置管理

包含设备配置的备份与导入以及恢复出厂操作。

4.9.4.1 备份和导入

实现配置文件的导出,生成备份配置并下载到本地。支持导入配置文件,然后恢复成导入的配置。

图 4-9-4 备份与导入

Ruffe说捷 睿易	178 > Ruijie-3100 Φ	◎诺客云端运维	日下载APP	会快速配置 □ 退出
品首页	备份与导入 恢复出厂			
≝ [₽] VLAN划分				
图监控信息 ~	 谷份与与出 幼田東心与人的設置文件版本与职有版本差距过大,有可能导致整置信息差失。 み人設置資産议先、恢复此「再与人配置信息后,设备将自动重点。 			0
◎ 端口管理 ~	备份配置信息			
	备份配置 备份			
台高级设置 ∨	导入配置信息			
◎。故障诊断 ~	文件路径 请选择配置包 浏览 号入			
器系统设置 ^				
系统时间				
WEB密码				
WEB超时时间				
配置管理				
系统升级				
《 收起				

4.9.4.2 恢复出厂

提供设备恢复出厂设置的入口。

图 4-9-5 恢复出厂

Rujje锐捷 睿频	178 > Ruijie-3100 O	△诺客云端运维	日下载APP	✿快速配置	□退出
品首页	备份与导入 恢复出厂				
읡VLAN划分 图监控信息 ~	恢复出厂设置 恢复出厂设置,将删除当前所有配置,如果当前系统存在有用的配置,可先局出当前配置后再恢复出厂设置。			(0
◎ 端口管理 🛛 🗸	恢复出厂设置				
⊘ 安全管理 ∨					
∃ 高級设置 ∨					
♀。故障诊断 ~					
副系统设置 ^					
系统时间 WEB密码					
WEB超时时间					
配置管理					Ć
《 收起					

● 恢复出厂

恢复出厂是比较敏感的操作,需要您点击确认后触发恢复并重启设备。

点击《确认》后会恢复所有设置的默认值。建议在网络配置错误、组网环境变更等情况时使用此功能。如果发现无法访问web了,可以参考<u>准备配置</u>里,检查终端和设备是否已联通。

4.9.5 系统升级

包含本地升级与在线升级。

4.9.5.1 本地升级

选取系统的升级包文件,点击《上传文件》按钮,设备会升级到您上传的升级包版本。

图 4-9-6 本地升级

Rujje锐捷 睿易	178 > Ruijie-3100 0	△诺客云端运维	⊟下载APP	◎快速配置 -)退出
品首页	左接升机 大地升机				
<i>信</i> 号VLAN划分					
■监控信息 ∨	∂ 本地升級 升级过程中请不要刷新页面或者关闭浏览器。			0	
◎ 端口管理 ~	设备型号 NBS3100-24GT4SFP-P				
◎ 安全管理 🛛 🗸	当前版本 SWITCH_3.0(1)B11P20,Release(06242923) 1.00				
白高级设置 🗸 🗸	保留配置 🔽 (如果版本差异太大,建议不保留配置升级)				
◎。故障诊断 ~	安装包路径 满选择安装包 浏览 上传				
憲系统设置 ^					
系统时间					
WEB密码					
WEB超时时间					
配置管理					(6
系统升级					
《 收起					

• 本地升级

点击《浏览》本地选择升级包,然后点击上传,文件上传并检测完后展示升级包的信息提示是否确认升级,点击《确定》设备 开始升级。

提示	:
1.	如果版本差异过大,建议不保留配置升级(即把保留配置的勾去掉)。
2.	升级需要一段时间,升级过程中请不要刷新页面或关闭浏览器。

4.9.5.2 在线升级

本页面可以执行在线升级操作,如果网络上检测有存在可升级的"在线版本",界面会显示可升级的版本信息,如下: 图 4-9-7 在线升级

Rujje锐加	容易	178 > Ruijie-3100 0	△诺客云端运维	日下載APP	日退出
品首页		在线升级 本地升级			
部VLAN划分 图监控信息	~	在线升级 在线升级 在线升级会保留当前配置,升级过程中会重启设备,请不要制新或关闭浏览器,升级成功会自动刺转到登录页。			
◎ 端口管理	×	当前版本号 SWITCH_3.0(1)B11P20,Release(06242923) (当前已是最新版本)			
⊘ 安全管理	×				
台高级设置	~				
0、故障诊断	×				
影系统设置	~				
系统时间					
WEB密码					
WEB超时时间	0				
配置管理					0
系统升级					
《 收起					

• 在线升级

点击《直接升级》按钮,设备会从网络上下载升级包,并升级版本。升级操作会保留当前设备的配置信息。您也可以选择"下载升级包"到本地,然后通过本地升级页面导入来升级版本。如果网络上没有存在可升级的安装包,提示当前已是最新版本。

4.9.6 定时重启

图 4-9-8 定时重启

Rujje锐推	\$ \$\$	178 > Ruijie-3100 Φ	△诺客云端运维	日下载APP	➡退出
型监控信息	~	定時重启 开启此功能将在指金时间进行金时重白,以获得更好的体验,建议定时重启时间在发展或无人使用网络的时间段执行。			
◎ 端口管理	÷	定时重启功能			
⊘安全管理	~	黒朔 図 一 図 二 図 三 図 四 図 五 図 六 図 日			
白高级设置	~				
② 故障诊断	~				
設系统设置	^	保存			
系统时间					
WEB密码					
WEB超时时间					
配置管理					
系统升级					
定时重启					C
设备重启					
《 收起					

定时重启

点击开启定时重启功能,勾选需要重启的星期及选择重启的时间点,点击《保存》配置定时重启功能。

提示:

开启此功能将在指定时间进行定时重启,以获得更好的体验。建议定时重启时间在凌晨或无人使用网络的时间段执行。

4.9.7 设备重启

提供重启设备按钮,如下:

图 4-9-9 设备重启

Rujie锐捷 睿	7 178 > Ruijie-3100 ●	◎诺客云端运维 🗄下	载APP 合快速配置 🕞 退出
图 监控信息	⑦ 茨族重启 左系统理由计理由 语示要终码条断曲 (0
∅ 端口管理			
②安全管理			
云东东江里			
四间级设置			
©。故障诊断			
警系统设置			
系统时间			
WEB密码			
WEB超时时间			
配置管理			
系统升级			
定时重启			(
设备重启			
《收起			

● 设备重启

点击《重启系统》并确认后,设备将重启,重启后需要重新登录 web 管理系统。重启过程中,请勿刷新或关闭页面,页面会检测当设备重启成功并且 web 服务可用后,自动跳转到登录页。

5 组网模式

5.1 全网配置

图 5-1-1 全网配置

说:捷曰睿易 发现设备					
共发现 3 台设备, 2 台设备待手; 请确认:设备数量及连线正确后,开始配置。 3	动加入。 意:非网管交换机不会出现在列表中			② 设备数量不对?点击帮助	
全网状态(在线设备)			交視石	刷新 〇	
l auna	- (互联网 网) 关	1 交换机	2 得手动加入	
我的网络 qk (1台设备)				~	
设备型号	序列号	IP地址 192168110178	MAC地址	软件版本 SWITCH 3.0(1)B11P20.Release(07130723)	
待手动加入 0	- 2000 A 4				
第6日本(1 4日日本) 法社	THE WAR		774/13199	×	

● 重新扫描

点击《重新发现》将重新请求网络中的设备。

● 开始配置

点击《开始配置》,页面将跳转至全网快速配置。如下图:

图 5-1-2 全网配置项

<u> Ru</u> ffe 説 症 容易 例建网络项目		⊡i&±
* 网络名标	策 qk	
上网方式	t O 动态IP(DHCP) O 静态IP	
	上一步 创建项目并连通网络	

● 配置

输入网络名称、管理密码(出厂设备需要配置)及选择上网方式,点击《创建项目并连通网络》配置网络。网络配置成功后页 面提示:

图 5-1-3 配置完成

諸微信日四或输入账号, 继续全局配置 RBH-L FN号数	RUJJe 説徒 容易 全國配置	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

打开微信扫描二维码可进行 MACC 配置 (扫描成功后页面自动跳转):

图 5-1-4MACC 配置

Ruffe税症」客易 全网配置						➡退出
您选择本项目的项目类型后,将可以使用模板快速进行全网配置	1 选择配置模板 -	2 v	务配置	3 完成		
顶目类型 企业/单位办公	企业/单位 为您提供有	10 办公配置模板 线及无线网络规划、办公应	用等配置。还有防环路、防DH	CP私接,流量控制等功能,对网	骑进行进一步的优化。这些配置均可以一罐开启	
教育	配置预览					
脳控 小区地产 公寓/出租房 連続初約 商級		A HINGKING (AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	ALMERT OF A			
其他	uncă X €10×8	2.5268.000-000.000.0000.0000.0000 189980(199) & 1968.00 &	ora. Nezen » pok vycen »	22 e os e	никая жазароста оказаная инистичных корыскрадная наказаная инистичных корыскрадная наказаная инистичных корыскрадная наказаная и коросца оказаная и коросца наказаная на коросца наказаная наказаная наказаная наказаная наказаная наказана наказаная наказаная наказаная наказана наказаная наказаная наказаная наказаная наказаная наказана наказаная наказаная наказаная наказаная наказана наказаная наказаная наказаная наказаная наказаная наказаная наказана наказаная наказаная наказаная наказаная наказаная наказаная наказана наказаная наказаная наказаная наказаная наказана наказана наказана наказана наказана наказана наказана наказана наказана наказана наказ	•

选择项目类型,点击《下一步》,页面跳转如下图:

图 5-1-5MACC 拓扑

Ruffe说捷日睿易 全网配置				⊖退出
	这择配置模板 ————————————————————————————————————	2 业务配置	3 元成	
共发现设备0台 网关0 核心0 接入0 AC0 AP0	希 qk 企业/単位办公			
● 拓扑生成中,满稍后	1.规划网络			
	有线网络规划		无线网络规划	
	十添加有线网	网(划分有线VLAN)	十添加无约	覍网(Wi-Fi)
	2.场景应用	, 77s 正在为你准备	~~~~/单位办公的网络配置	
0 0				<u>e</u>
拓扑生成中,请稍后				一般的意思。
上一步				配置下发

5.2 整网概览

查看同一个网络中的设备信息及当前登录设备基本信息。

图 5-2-1 整网概览

R ujie 説捷	qk > Ruijje KB; ●	< 🕕 I	是示	×
品 整网概况 昌 交換管理 李 整网管理 ~	当前登录设备 配合 定意 全网状态(在线设备) 全の状态(在线设备) 全の状态(在线设备) 金称: Ruijie SN号: 1234492570070 PUBL: 122168.110.178 MAC地址: 00:00:F815:08:61 软件版本: SWITCH_3.0(1)811P20,Release(07130723)	2 文 文 王 王 文 换	现不属于本网络管理的设备,; 企理	点击去 ₩2991 Q
// itteR			智能小睿哥 , 有问必答~	
人名德	冬夕初"武《和罢》五五白动刚枝六按答珊菇的五计打工仍冬和罢五进行仍冬的功能	口里	(市公司 聖 子 仄	Luch

点击页头"设备名称"或《配置》页面自动跳转交换管理菜单页并打开设备配置页进行设备的功能配置。(功能配置详见<u>Eweb</u> 配置) 当整网存在不同网络设备或新设备时,初次进入web管理右上角会弹出提示,点击《点击去处理》页面切换到网络列表进行网络合并等操作,详见网络合并。

5.3 交换管理

显示同一个网络中交换机列表(包含 NBS 和 ES2 系列),当整网存在不同网络交换机设备时,提示用户点击处理。

图 5-3-1 交换管理

Rujje税捷 睿易	qk > Ruijie 🔢 🜒						〇诺客云端运维 🗄	下载APP		日退出
品整网概览	六曲机列表									
<u> </u> 三 交 换 管 理	 查看当前网络中的交换机信息。 									
	发现不属于本网络管理的设备。	点击去处理								
	交换机列表						直 批量删除离线	设备	批量升级设	备
	操作	设备名称	IP地址	MAC地址	在线状态	뀣号	软件版本		序列号 ≑	
	1 配置管理	Ruijie [±] 🖉	192.168.110.178	00:D0:F8:15:08:61	在线	NBS3100-24GT4SFP-P	SWITCH_3.0(1)B11P20,Release(0713	30723)	12349425700)70
										6
// ik7±2										

● 删除离线设备

勾选"交换机列表"中的设备,点击《批量删除离线设备》,确认框中点击《确定》删除选中的离线设备。

升级设备

勾选"交换机列表"中的设备,点击《批量升级设备》,确认框中点击《确定》下发设备升级命令。

● 设备配置

点击列表操作栏《配置管理》,在弹出的页面中进行设备的配置。

提示:

- 1. 只可以删除离线设备。
- 2. 设备管理配置同 Eweb 配置。
- 3. ES2 系列产品和 NBS 系列产品配置方式有所不同(ES2 配置详见 ES2 WEB 配置手册)。

5.4 整网管理

包含整网管理密码配置、时间配置、定时重启、重启和恢复等功能。

5.4.1 整网时间

同Eweb配置->系统设置->系统时间。

5.4.2 整网密码

同Eweb配置->系统设置->WEB密码。

5.4.3 整网定时重启

同Eweb配置->系统设置->定时重启。

5.4.4 整网重启/恢复

图 5-4-1 整网重启恢复

Rujje锐捷 睿易	qk > Ruijie (₩) 0	○诺客云端运维 🗄	下载APP 合全网配置 🗗 退出
品整网概览			0
应交换管理	1 注意!整网管理的操作会影响整个网络的配置!配置下发后页面可能会无响应,请尝试重新获取地址登录。		Ū
警整网管理 ^	整网管理		
整网密码	操作 系统通信 恢复出厂		
整网定时重启	选择 <u>搬走设备</u> 整网设备		
整网重启/恢复	□可操作设备 0/1 已选设备 0/0		
	□ 1234942570070 - NBS3100-24GT4SF <		
	逐加 >		
《收起	強い		

● 整网重启

包含选中设备和整网设备(即全部设备)重启,在"可操作设备"栏中勾选需要重启的设备,然后点击《添加》,勾选设备移 至已选设备栏或则选中整网设备,点击下方《确认》下发重启命令。

• 整网恢复出厂

在操作栏目点击《恢复出厂》,点击下方《确认》下发恢复出厂命令。

5.5 网络合并

每个网络都有各自的设备和配置,可以将"其他网络"的设备添加到"我的网络",使配置一致。 当整网中存在不同网络设备时,需要手动将不同网络中的设备合并到当前网络进行整网管理。 如下图网络中的设备分成我的网络、新设备列表及其他网络。

图 5-5-1 网络合并

Rujje锐捷 睿易	qk > Ruijie 👪 0				○诺客云端运维 吕下载APP 会全限	和武王 🕞 退出
品整网概览	() 网络列表					0
昼交換管理	每个网络都有各自的设备和配置,可以将"其你 中世界"。	也网络"的设备添加到"我的网络",使	配置一致。			0
·書整网管理 >	我的网络					
	qk (1 台设备)					~
	设备型号	序列号	IP地址	MAC地址	软件版本	
	★ NBS3100-24GT4SFP-P [主]	1234942570070	192.168.110.178	00:D0:F8:15:08:61	SWITCH_3.0(1)B11P20,Release(07130723)	
	新设备列表					
	新设备(1台设备) 添加到我	的网络				~
	设备型号	序列号	IP地址	MAC地址	软件版本	
	□	G1NW31N000172	192.168.110.89	00:D3:F8:15:08:5B	SWITCH_3.0(1)B11P20,Release(07130723)	
	其他网络					0
	未命名的网络 (1 台设备) 添加到我	的网络				~
《收起	101 de 100 C		100 to 1 1		2.1. F.L. 10.4	

• 网络合并

勾选不同网络下的设备,点击《添加到我的网络》,在弹出框中输入此网络的管理密码,点击《加入我的网络》即可合并其他 网络设备到我的网络中。

提示	:
1.	新设备网络中设备默认为出厂配置,合并时无需输入管理密码。
2.	合并网络需要一定的时间。

6 常见问题

问题 1:无法登录设备器 Web 管理界面该如何处理?

请参考以下步骤:

1) 确认网线已正常连接到了设备的 LAN 口, 对应的指示灯闪烁或者常亮。

2)访问设置界面前,建议将计算机设置成"自动获取 IP 地址",由开启 DHCP 服务的设备器自动给计算机分配 IP 地址。如果需要给计算机指定静态 IP 地址,请将计算机的 IP 与设备管理口 IP 设置在一网段,如:默认管理口 IP 地址为: 192.168.110.1,子网掩码: 255.255.255.0,计算机的 IP 地址应设置为: 192.168.110.X (X为2至254之间任意整数), 子网掩码为: 255.255.255.0。

3) 使用 ping 命令检测计算机与设备之间的连通性。

4) 若上述提示仍不能登录到设备管理界面,请将设备恢复为出厂配置。

问题 2:忘记设备用户名和密码怎么办?如何恢复出厂配置?

忘记用户名密码时可以将设备通过 Reset 键恢复至出厂配置。需要注意的是:恢复出厂配置时设备原有配置信息将丢失。 恢复出厂配置操作方法: 通电状态下,长按 Reset 键 5 秒以上,待系统指示灯出现闪烁后松开 Reset 键,设备将自动恢复出 厂设置并重启。恢复出厂设置后,默认管理地址是 http://10.44.77.200,用户首次登陆需自定义用户名和密码。

问题 3: 设备的某些功能设置需要填写子网掩码值划分地址范围,一般子网掩码都有哪些值?

子网掩码是一个 32 位的二进制地址,以此来区别网络地址和主机地址。子网划分时,子网掩码不同,所得到的子网不同, 每个子网能容纳的主机数目不同。

常用的子网掩码值有 8(即 A 类网络的缺省子网掩码 255.0.0.0)、 16(即 B 类网络的缺省子网掩码 255.255.0.0)、 24(即 C 类网络的缺省子网掩码 255.255.255.0)、 32(即单个 IP 地址的缺省子网掩码 255.255.255.255.)。