

WEB 管理手册

RG-NBS200&2000 系列交换机

NBS_RGOS11.4(1)B41

文档版本 : V2.0

版权声明

copyright © 2018 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：<http://www.ruijiery.com/>
- 锐捷睿易在线客服：<http://webchat.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- 7×24 小时技术服务热线：400-100-0078
- 睿易网络技术论坛：<http://bbs.ruijiery.com/>
- 常见问题搜索：<http://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：4001000078@ruijie.com.cn

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。

 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。

1 交换机 Eweb 配置

1.1 概述

用户使用浏览器（如 IE）访问交换机 WEB 管理系统来管理交换机。

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（读取 WEB 文件或执行命令请求），并把处理结果返回给客户端，WEB 客户端通常指网络浏览器，如 IE。

✔ 目前该文档仅适用于 NBS 系列交换机。

1.2 典型应用

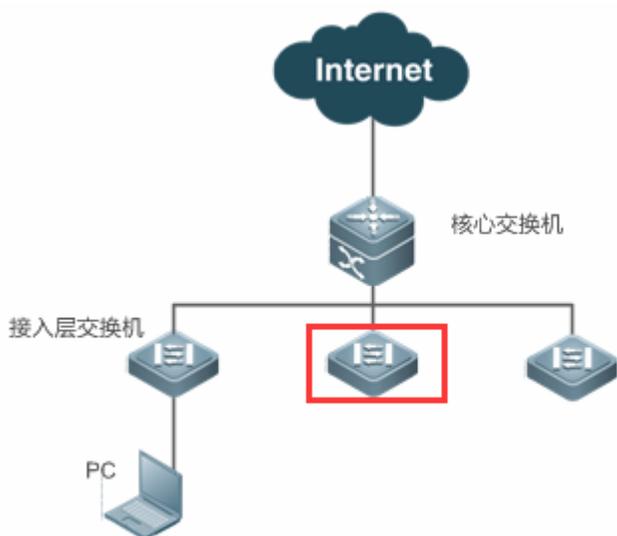
典型应用	场景描述
通过WEB管理设备	完成交换机相应配置后，用户可以通过浏览器访问 WEB 管理系统

1.2.1 通过WEB管理设备

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 1-1



【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。

功能部属

配置环境要求

客户端的要求：

- 网管使用 WEB 管理客户端的浏览器登录到交换机 WEB 管理界面对交换机进行管理。客户端通常是指 PC，也可能是一些其它的移动终端设备，如笔记本电脑等。
- 浏览器：支持 IE8~IE11，谷歌，360 浏览器。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。
- 分辨率：建议分辨率设置为 1024*768、1280*1024、1440*960 及 1920*1080，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。

i WEB 配置和命令行配置可以同时进行。要注意的是在命令行配置完成后，最好输入“write”命令保存配置；有打开 WEB 页面时请刷新打开的页面。从而保证 WEB 配置和命令行配置同步。

登陆 WEB 管理平台

用户可以直接在浏览器中输入http://X.X.X.X (管理IP)，空配置起机默认管理IP是 192.168.1.200，首次登陆可以在初始化配置页面修改vlan1 的管理IP，后续登陆页可以在“VLAN管理”页面修改管理VLAN的IP地址即管理地址。按回车后将进入如下页面：

图 1-2 初始页面



输入用户名和密码后点击<登录>。缺省用户名和密码如下：

缺省用户/密码	权限说明
admin / admin	超级管理员，拥有所有权限。

缺省用户名和密码登录时，系统出于安全性考虑会要求修改密码：



修改密码

用户名： admin

新密码： 请输入新密码...

确认密码： 请输入新密码...

修改

当前密码为默认密码，为提高系统安全性，请修改密码

认证成功或密码修订后将进入 WEB 管理主页面，如下图：

图 1-3 WEB 管理平台主页面

The screenshot shows the Eweb management interface for a Ruijie switch. The top navigation bar includes '首页' (Home), 'VLAN管理' (VLAN Management), '端口管理' (Port Management), 'POE设置' (POE Settings), '系统重启' (System Restart), '高级' (Advanced), and '系统' (System). The main content area displays system statistics: CPU at 8.30%, memory at 31.8%, and 2 UP ports. A warning icon indicates the current time is 1970-01-04 23:50:05. Device details include model NBS210F-E-P, version NBS_RGOS 11.4(1)B41, MAC 0074.9c7d.e541, and serial G1L81K0007516. Below this is a table of port information.

端口	输入速率	输出速率	状态(端口实际速率)	接收/发送字节	不完整/过大数据包	CRC/FCS错误包	冲突次数
Fa0/1	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Fa0/2	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Fa0/3	3.6K	1.8K	连接(100M)	66808733/13482079	0/0	0/0	0
Fa0/4	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Fa0/5	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Fa0/6	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Fa0/7	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Fa0/8	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0
Gi0/9	0K	0K	连接(1000M)	51156822638/2843948	0/0	0/0	0
Gi0/10	0K	0K	未连接	0/0	0/0	0/0	0

At the bottom of the table, it shows '显示: 10 条 共15条' and navigation buttons for '首页', '上一页', '1', '2', '下一页', '末页', and '确定'.

关于 Eweb 界面的详细介绍请参见“Eweb 管理系统”章节。

1.3 Eweb管理系统

基本概念

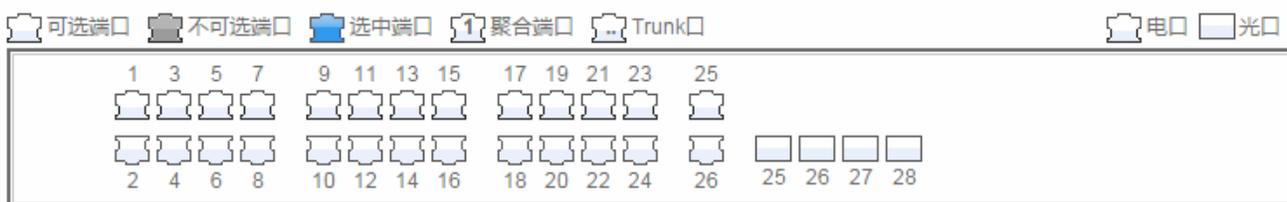
图形界面各类标志及按钮

图标/按钮	说明
	编辑，点击该图标，可以编辑当前选中的记录。
	删除。
	状态开关图标。
	可选端口，点击或者框选可以让端口变成“选中端口”。
	不可选端口。
	选中端口。
	聚合端口，端口里的数字代表聚合端口号。
	Trunk 口，在 VLAN 管理/VLAN 设置 页面的面板中有体现。
	保存按钮，提交并保存输入的信息。
	添加设置。

	删除设置。
全选 反选 取消选择	面板端口批处理操作，位于面板右下方。说明：只有可多选的面板才有这个链接操作。
*	必填项，若输入框后面带有该符号说明该选项必填。
	说明。
	警告。

系统操作

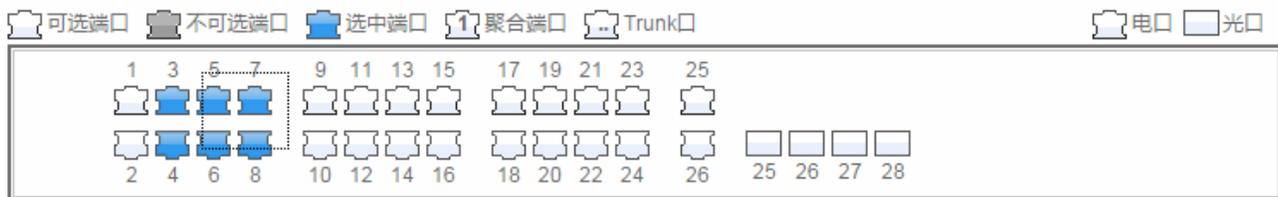
设备面板图



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。

设备面板选中端口图



功能特性

根据 WEB 界面左边的二级菜单栏，主要分如下功能配置：

功能特性	作用
首页	可以查看端口信息及设备概况。
VLAN 管理	可以设置 VLAN 和 Trunk 口。
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。
POE 设置	可以对端口进行 POE 设置和全局配置。
系统重启	重启设备。
MAC 地址	可以查询 MAC 地址，进行静态地址设置和过滤地址设置。
生成树协议	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。

DHCP Snooping	可以设置 DHCP Snooping。
防 ARP 攻击	可以查询 ARP 表项。
风暴控制	可以设置风暴控制
端口保护	可以设置端口保护。
ACL	可以设置 ACL 列表、ACL 时间及应用 ACL。
系统设置	可以设置系统时间、修改密码、恢复出厂设置、增强功能、SNMP 及 DNS。
系统升级	可以进行本地升级和 WEB 包在线升级。
管理员权限	可以设置管理员权限。
系统日志	可以设置日志服务器及查看系统日志。
诊断工具	可以设置 ping 检测、tracert 检测，线缆检测以及一键收集。
WEB 控制台	模拟 CLI 命令行操作。

1.3.1 初始化配置

图 1-4 初始化配置

☰ 向导 ✕

管理口：vlan 1

IP地址： *

子网掩码： *

默认网关：

DNS服务器：

重新设置时间：

时区：

配置管理 VLAN ID、IP 地址、子网掩码、默认网关及 DNS 服务器进行设置,当 DNS 服务器为空,默认填写“114.114.114.114”,点击“完成配置”,提示设置成功即可。

1.3.2 诺客云管理

图 1-5 诺客云管理



配置本机 IP、默认网关及 DNS 服务器后,可以点击“检测连通性”查看设备是否可以连上诺客云管理,连通后扫一扫二维码将设备加入诺客云 MACC 管理平台。

1.3.3 常用

通过一级菜单“常用”,可以进入二级菜单。包含首页、VLAN 管理、端口管理、POE 设置、系统重启。

1.3.3.1 首页

通过系统首页，可以看到设备 CPU 和内存概览、版本信息、端口基本信息及端口统计内容。

系统首页页面如下图：

图 1-6 系统首页



1.3.3.2 VLAN管理

VLAN 管理页面包含“VLAN 设置”和“Trunk 口设置”两部分。

📌 VLAN 设置

VLAN 设置的页面如下：

图 1-7 VLAN 设置

VLAN设置		Trunk口设置		
+ 批量添加VLAN + 添加VLAN X 删除选中VLAN				
<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN名称	端口	操作
<input type="checkbox"/>	1	VLAN0001	Fa0/1-2,Fa0/5-8,Gi0/10 AG : Ag1,Ag5	编辑
<input type="checkbox"/>	2	fffffffffffffff	Fa0/6,Gi0/10	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	VLAN0003		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	5	VLAN0005	Fa0/6,Gi0/10	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	6	VLAN0006	Fa0/4	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	21	VLAN0021		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	22	VLAN0022		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	23	VLAN0023		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	24	VLAN0024		编辑 删除
<input type="checkbox"/>	29	VLAN0029		编辑 删除
显示: 10 条 共32条				首页 上一页 1 2 3 4 下一页 末页

● 添加 VLAN

设置 VLAN，必须填写 VLAN ID，其他信息可选，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在 VLAN 列表中。

● 编辑 VLAN

点击“VLAN 列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该 VLAN 的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

● 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。

2) 点击“VLAN 列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“确定删除选中的 vlan”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。VLAN 1 是默认 VLAN 无法删除。

i VLAN1 是默认 VLAN，页面只提供修改功能，无法删除。

Trunk 口设置

Trunk 口设置的页面如下：

图 1-8 Trunk 口设置

VLAN设置 Trunk口设置

说明：若一个端口允许通过多个VLAN的报文，请将该端口设置成Trunk口。建议将连接网络设备的端口设置成Trunk口。

无Trunk口

Native VLAN： * 范围(1-4094)

允许通过的VLAN： 范围(3-5,200)

选择端口加入Trunk口：

可选端口 不可选端口 选中端口 聚合端口 电口 光口

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25				
<input type="checkbox"/>																
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	25	26	27	28
<input type="checkbox"/>																

提示：可按住左键拖拽选取多个端口 [全选](#) [反选](#) [取消选择](#)

- 添加 Trunk 口

选中面板端口，填写 Native Vlan 和允许通过的 VLAN(如 3-5,8,10)，点击“保存设置”提示“设置成功”完成添加操作，添加的 Trunk 会显示在 Trunk 口列表中。

- 编辑 Trunk 口

在“Trunk 口列表”中点击某个 Trunk 口，页面会显示该 Trunk 口信息，对信息进行编辑修改后，点击<编辑设置>提示“设置成功”即可。

- 删除 Trunk 口

在“Trunk 口列表”中鼠标移至某个 Trunk 口上，选中<删除>图标，提示“确定要删除该 Trunk 口？”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

- 批量删除 Trunk 口

在“Trunk 口列表”中选择要删除的 Trunk 口，选中<批量删除>图标，提示“确定要删除 Trunk 口？”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

1.3.3.3 端口管理

“端口管理”可以对端口进行基本设置，以及设置端口聚合。

基本设置

图 1-9 基本设置

端口	IP地址	子网掩码	操作	
Vlan 1	192.168.23.180	255.255.255.0	编辑	删除
Vlan 2	3.3.3.3	255.255.255.0	编辑	删除
Vlan 409	3.4.2.6	255.255.255.0	编辑	删除

显示: 10 条 共3条 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 >> 1 确定

端口	端口开关	端口类型	Access VLAN	Native VLAN	Permit VLAN	端口描述	操作
Fa0/1	开启	ACCESS	1	1			编辑 详情
Fa0/2	开启	ACCESS	1	1			编辑 详情
Fa0/3	开启					test	编辑 详情
Fa0/4	开启	ACCESS	6	1			编辑 详情
Fa0/5	开启	ACCESS	1	1			编辑 详情
Fa0/6	开启	ACCESS	6	1			编辑 详情

● 批量设置端口

首先选中需要配置的端口，然后选择端口状态、速率、模式等，其中“不修改”即保持原有配置。在批量设置时，通过设置“不修改”就可以实现只对其中一项或两项内容进行批量设置。

● 编辑端口

在“端口列表”中最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该端口的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

● 增加 SVI 口

针对 VLAN 设置 IP 地址时，点击 SVI 口按钮，填写 vlan id，IP 地址及 mac 地址配置 SVI 口，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

● 详情

二层端口列表中点击详情，可以查看端口的详细信息，比如端口开关、端口配置速率、端口实际速率、工作模式、实际工作模式、光电属性等信息

● 删除三层口

在“三层端口列表”中，点击<删除>图标，会提示是否删除三层端口的确认框，点击确认即可实现三层端口的删除操作。

聚合端口

聚合端口的页面如下：

图 1-10 端口聚合

全局配置

说明：根据设置的流量平衡算法进行流量分配

流量平衡算法：

保存设置

恢复默认值

聚合口设置

说明：为了扩充端口带宽或实现带宽的冗余备份，将多个物理口（成员口）绑定成一个逻辑口（聚合口）。每个聚合口最多可以绑定8个成员口，成员口之间通过分流规则承担网络流量的传输。

无聚合口

聚合端口号： * 范围(1-8)

选择端口加入聚合口：

可选端口
 不可选端口
 选中端口
 聚合端口
 电口
 光口

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

提示：可按住左键拖拽选取多个端口 [全选](#) [反选](#) [取消选择](#)

● 添加聚合口

输入聚合端口号并选择成员端口后按“添加设置”，提示“设置成功”即完成聚合端口的添加操作。添加成功后面板会显示出<聚合端口>。

● 编辑聚合口

面板上显示的聚合口是<不可选端口>，如果要编辑修改他们，可以在“端口聚合列表”中点击某个聚合口后，这时“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

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，删除后面板会将删除的<聚合端口>变成<可选端口>。

● 批量删除聚合口

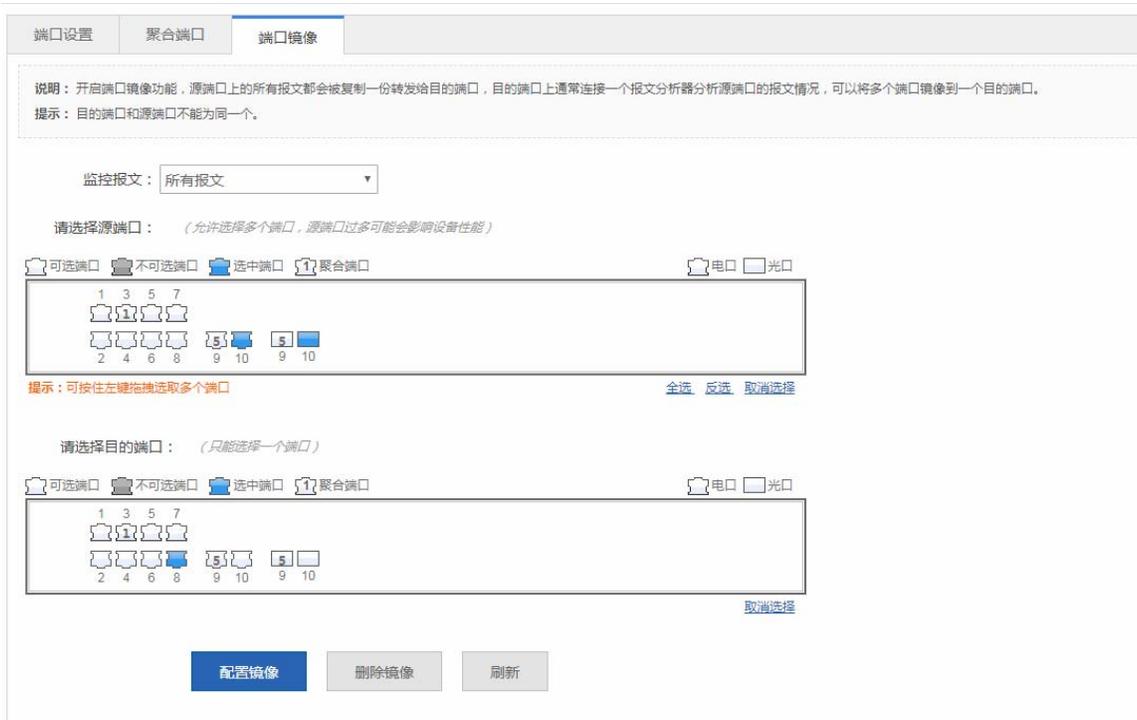
在“端口聚合列表”中，选择要删除的聚合口，点击<批量删除>图标，会提示是否删除聚合端口的确认框，点击确认即可实现聚合端口的删除操作，删除后面板会将删除的<聚合端口>变成<可选端口>。

! 开启 ARP 检查功能的端口、重要设备 ARP 欺骗的端口、设置 MAC VLAN 功能的端口及端口镜像中的监控端口无法加入聚合，面板上显示为<不可选端口>，将鼠标放在<不可选端口>上，会提示该端口开启了这些功能而不可选。

端口镜像

端口镜像页面：

图 1-11 端口镜像



端口镜像页面初始化为编辑状态，因为 web 上只允许设置一个镜像端口。页面上有两个面板，上面一个面板选中的端口将作为源端口（被镜像端口，可多选），下面一个面板只能选一个端口作为目的端口（镜像端口）。选中或修改面板上的端口后，设置监控报文的方向，点击<配置镜像>按钮提示“设置成功！”即可。

i 面板显示的当前的端口镜像状态，并且都是处于编辑状态。当用户修改了端口后，又不想编辑了，可以点击<刷新>按钮，让面板恢复显示为当前端口镜像的配置状态。

! 已加入聚合口的成员口不能作为目的端口和源端口，目的端口和源端口不能为同一个。

1.3.3.4 POE设置

“POE 设置”可以对端口进行 POE 端口设置，以及全局设置。

POE 端口设置

图 1-12 POE 端口设置

POE端口设置		全局设置						
+ 批量设置端口								
端口	POE状态	是否上电	最大功率	分配功率	当前功率	优先级	非标模式	操作
Fa0/1	开启	否	N/A	3.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/2	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/3	开启	否	N/A	30.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/4	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/5	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/6	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/7	开启	否	N/A	30.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/8	开启	否	N/A	0.0W	0.0W	低	关闭	编辑
显示: 10		条 共8条		首页 < 上一页 1 下一页 > 末页			1 确定	

- 批量设置端口

首先选中需要配置的端口，然后选择 Poe 功能、供电优先级、最大功率、分配功率、非标模式等。点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 编辑端口

在“端口列表”中最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该端口的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

↘ 全局设置

图 1-13 全局设置

POE端口设置	全局设置
说明：在节能模式设置保留功率，可能会导致已上电的端口下电。	
可用总功率：125.0 W	
剩余总功率：125.0 W	
供电管理模式：	自动模式
保存设置	

页面上显示设备的可用总功率、剩余总功率及供电管理模式，选择供电管理模式后，点击“保存设置”进行配置。

1.3.3.5 系统重启

系统重启的页面如下：

图 1-14 系统重启



点击<重启设备>，提示“确定要重启设备？”，点击<确认>按钮后实现设备重启。重启过程需要数分钟时间，请耐心等待，设备重启后将会自动刷新页面

1.3.4 网络

通过一级菜单“网络”，可以进入二级菜单。包含 MAC 地址、生成树协议。

1.3.4.1 MAC地址

MAC 地址管理页面包含“MAC 地址表”，“静态地址设置”和“过滤地址设置”部分。

▾ MAC 地址表

MAC 地址表可以查询当前设备的动态 MAC 地址表项信息，可以按照 MAC、VLAN、接口进行查询。

选择查询条件 ▾ 搜索

MAC	VLAN	接口	学习时间
0000.5e00.0117	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:00:52
0000.5e00.01e7	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:00:54
000c.291b.dc5a	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:01:08
000c.29c1.f3fa	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:05:12
000c.460a.0a11	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 2:08:30
001a.a91d.7672	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:00:49
001a.a92c.9f51	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:00:50
001a.a968.e366	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 2:14:12
001a.a971.2ff6	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 0:00:50
001a.a971.30ae	1	GigabitEthernet 0/1	1970-1-1 2:14:59

显示: 10 ▾ 条 共165条

 首页 ◀ 上一页 1 2 3 4 5 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

静态地址设置

静态地址设置的页面如下：

图 1-15 静态地址设置

MAC地址表	静态MAC地址	过滤MAC地址		
<p>说明：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。</p>				
<p>+ 添加静态地址 × 删除静态地址</p>				
<input type="checkbox"/>	端口	MAC地址	VLAN ID	操作
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/5	2266.2266.6622	1	删除
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/8	6622.6622.2266	5	删除
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/8	6622.6622.6266	5	删除

显示: 10 ▾ 条 共3条

 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

- 添加静态地址

设置静态地址，必须填写 MAC 地址、VLAN ID 及端口，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在静态地址列表中。

- 编辑静态地址

点击“静态地址列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该静态地址的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 删除静态地址

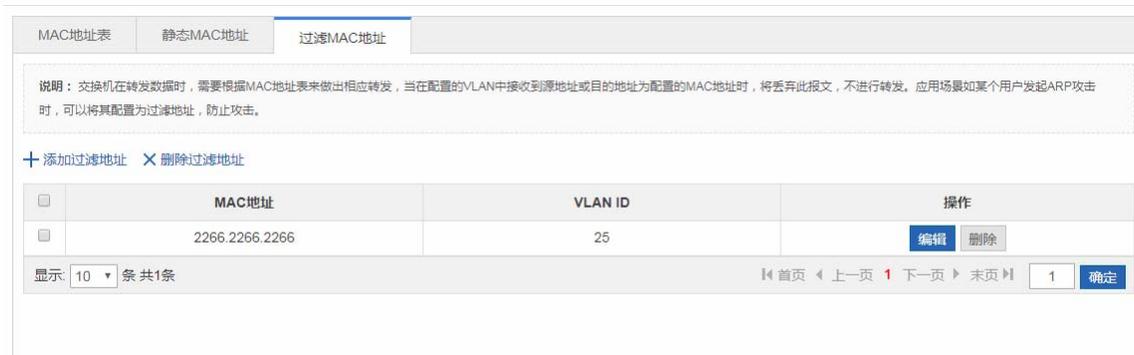
在“静态地址列表”中选择多条记录，点击“删除选中静态地址”批量删除数据。

2) 点击“静态地址列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“确定删除选中的静态地址”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

过滤地址设置

过滤地址设置的页面如下：

图 1-16 过滤地址设置



● 添加过滤地址

设置过滤地址，必须填写 MAC 地址和 VLAN ID，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在静态地址列表中。

● 编辑过滤地址

点击“过滤地址列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该过滤地址的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

● 删除过滤地址

在“过滤地址列表”中选择多条记录，点击“删除选中过滤地址”批量删除数据。

2) 点击“过滤地址列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“确定删除选中的过滤地址”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

1.3.4.2 生成树协议

“生成树协议”可以对设置生成树全局参数，对生成树端口设置及 RLDLP 设置。

生成树全局设置

图 1-17 生成树全局设置

生成树全局设置
生成树端口设置
RLDP设置

三 全局设置

生成树开关： ON

优先级： 范围(0-15)，默认8 握手时间： 范围(1-10)秒，默认2

老化时间： 范围(6-40)秒，默认20 转发延迟： 范围(4-30)秒，默认15

生成树模式：

MST名称： 32字节以内的字符串 MST版本： 范围(0-65535)，默认0

三 MST 设置

说明：添加实例时，建议您先关闭生成树开关，配置好后再打开，以保证网络拓扑的稳定和收敛。

+ 添加实例 X 删除选中实例

☐	实例值	VLAN	优先级	操作
☐	0	ALL	8	默认实例，不可编辑

显示: 条 共1条 ⏪ 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 ⏩

可以对生成树全局参数进行配置，生成树模式选择为“MSTP”时，可以对 MST 实例进行设置

- 添加实例

设置实例，必须填写实例值和 VLAN 范围，其他信息可选，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在实例列表中。

- 编辑实例

点击“实例列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该实例的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 删除实例

1) 在“实例列表”中选择多条记录，点击“删除选中实例”批量删除数据。

2) 选择点击“实例列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“确定删除选中的实例？”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。实例 0 是默认实例无法删除。

生成树端口设置

图 1-18 生成树端口设置

生成树全局设置	生成树端口设置	RLDP设置					
+ 批量设置							
说明：建议直连PC的端口开启Port Fast							
端口	端口状态	Port Fast	BPDU Guard	保护模式	连接类型	实例 开销 优先级	操作
Gi2/0/24	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/23	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/22	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/21	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/20	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/19	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/18	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/17	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/16	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
Gi2/0/15	关闭	关闭	关闭	关闭	point-to-point	0 0 128	编辑
显示: 10 条 共48条				首页 上一页 1 2 3 4 5 下一页 末页 <input type="text" value="1"/> 确定			

- 批量设置

选择保护模式、Port Fast、BPDU 过滤、连接类型、端口优先级等，选择端口进行批量设置。

- 编辑设置

在“生成树端口列表”中最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该端口的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

↘ RLDP 设置

生成树全局设置
生成树端口设置
RLDP设置

RLDP全局设置

说明：RLDP可以方便快速地检测出以太网设备的链路故障,只有全局的RLDP打开,端口RLDP才能运行。

RLDP开关: ON

探测间隔: 范围(2-15s)

探测次数: 范围(2-10)

恢复周期: 范围(30-86400s)

[保存设置](#)

端口RLDP设置

说明：1. 端口开启环路检测,可以避免环路引起的广播风暴问题。建议在接入设备连接用户PC的端口上开启RLDP环路检查。
2. 双向链路检测对应的两个端口应同时开启了RLDP配置,建议在设备与设备间的链路上进行设置。

+ 增加RLDP检测端口 × 删除RLDP检测端口

□	端口	检测类型	故障处理	操作
无记录信息				

显示: 条 共0条 ◀ 首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页 ▶▶ [确定](#)

1、 RLDP 全局设置

点击 RLDP 开关按钮可以开启或者关闭 RLDP 功能。开启时配置探测间隔及探测次数,点击<保存设置>按钮,提示“设置成功”即可

2、 端口 RLDP 设置

● 添加 RLDP 检测端口

选择“检测类型”、“故障处理”及端口后按“添加设置”,提示“设置成功”即完成 RLDP 检测端口的添加操作。添加成功后会显示在“RLDP 检测端口列表”。

● 编辑 RLDP 检测端口

点击“RLDP 检测端口列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标,页面会显示 RLDP 检测端口的信息,对信息进行编辑后,点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

● 删除限速端口

在“RLDP 检测端口列表”中选择多条记录,点击“批量删除 RLDP 检测端口”批量删除数据。

2)点击“RLDP 检测端口列表”最后一列操作栏下的<删除>图标,提示“确定删除选中的数据?”,点击确定提示“删除成功”,完成删除。

1.3.5 安全

通过一级菜单“安全”，可以进入二级菜单。包含 DHCP Snooping、防 ARP 攻击、风暴控制。

1.3.5.1 DHCP Snooping

DHCP Snooping 的页面如下：

图 1-19 DHCP Snooping 设置



DHCP 开关开启后，DHCP SERVER 连接的端口需要设置为 DHCP 信任口，非信任口上的 DHCP SERVER 无法正常工作。面板上选中端口代表该端口开启了 DHCP 信任口。用户可直接在面板上选中端口然后点击<保存设置>按钮。

1.3.5.2 防ARP攻击

“防 ARP 攻击”可以进行 ARP 表项查询和绑定静态地址。

↳ ARP 表项

图 1-20 ARP 表项

IP地址	MAC地址	类型	操作
8.8.8.8	0000.0000.0001	静态绑定	解除静态绑定
125.32.32.3	2262.2266.6622	静态绑定	解除静态绑定
192.168.23.1	0000.5e00.0117	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.2	1414.4b72.faf9	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.3	1414.4b72.fb33	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.9	7845.c401.a0ee	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.62	5869.6c94.c7dc	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.67	484d.7ec4.a3bd	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.145	a41f.725d.6e6c	动态绑定	动态>>静态绑定
192.168.23.147	40b0.343f.d3ba	动态绑定	动态>>静态绑定

- 动态>>静态绑定

- 1) 可以选择“ARP 表项列表”中多条动态数据批量设置为静态绑定数据。
- 2) 点击“ARP 表项列表”最后一列操作栏下的<动态转静态绑定>图标，提示“设置成功”即可。

- 解除静态绑定

- 1) 可以选择“ARP 表项列表”多条静态绑定数据批量解除绑定。
- 2) 点击“ARP 表项列表”最后一列操作栏下的<解除静态绑定>图标，提示“设置成功”即可。

- 手工绑定

设置静态绑定数据，IP 地址和 MAC 地址为必选字段，点击“确定”提示“设置成功”后，会显示在“ARP 表项列表”中。

1.3.5.3 风暴控制

风暴控制的页面如下：

图 1-21 风暴控制设置

风暴控制					
+ 添加风暴控制端口 × 删除选中的风暴控制端口					
<input type="checkbox"/>	端口	广播	组播	未知名单播	操作
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/1	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/2	50%	60%	70%	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/3	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/4	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/5	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/6	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/7	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/8	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/9	-	-	-	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	Gi1/0/10	-	-	-	编辑 删除

显示: 10 条 共56条 ◀ 首页 ◀ 上一页 1 2 3 4 5 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

- 添加风暴控制端口

设置风暴控制端口，广播、单播、组播必选一个，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在风暴控制列表中。

- 编辑风暴控制端口

点击“风暴控制端口列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该风暴控制端口的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 删除风暴控制端口

1) 在“风暴控制端口列表”中选择多条记录，点击“删除选中的风暴控制端口”批量删除数据。

2) 点击“风暴控制端口列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“确定删除选中的风暴控制端口？”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

1.3.6 高级

通过一级菜单“高级”，可以进入二级菜单。包含端口保护、ACL。

1.3.6.1 端口保护

端口保护的页面如下：

图 1-22 端口保护设置



设置端口为保护口，选择面板中端口，点击“保存设置”提示“设置成功”即可。

1.3.6.2 ACL

只有支持 ACL 功能的设备才有该菜单项

ACL 列表

ACL 列表的页面如下：

图 1-23ACL 列表设置



- 添加 ACL

点击“添加 ACL”按钮，在弹出框中设置内容，ACL 列表是必填字段，点击“确定”提示“设置成功”即可，在 ACL 列表下拉框中看到添加的 ACL

- 删除 ACL

ACL 列表下拉框中选中要删除的 ACL，点击“删除 ACL”按钮，提示“删除成功”即可

- 添加 ACL 规则

设置 ACL 规则，选择访问控制类型、协议、生效时间及 IP，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在 ACL 规则列表中。

- 编辑 ACL 规则

点击“ACL 规则列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该 ACL 规则的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 删除 ACL 规则

1) 在“ACL 规则列表”中选择多条记录，点击“删除选中的规则”批量删除数据。

2) 点击“ACL 规则列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“您确认要删除该规则？”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

- 移动 ACL 规则

当 ACE 规则大于等于 2 条时，填写需要移动的 ACL 序列号，点击“移动”提示“设置成功”即可

ACL 时间

ACL 时间的页面如下：

图 1-24 ACL 时间设置

ACL列表	ACL时间	应用ACL			
+ 添加时间对象 X 删除选中时间对象					
<input type="checkbox"/>	时间对象	时间周期	时间段	操作	
<input type="checkbox"/>	worktime	工作日	8:00-16:00	编辑	删除
显示: 10 条共1条 << 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 >> <input type="text" value="1"/> 确定					

- 添加 ACL 时间

设置 ACL 时间，填写时间对象及时间，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在 ACL 时间列表中。

- 编辑 ACL 时间

点击“ACL 时间列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该 ACL 时间的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 删除 ACL 时间

在“ACL 时间列表”中选择多条记录，点击“删除选中的时间对象”批量删除数据。

应用 ACL

应用 ACL 的页面如下：

图 1-25 应用 ACL 设置

ACL列表		ACL时间	应用ACL	
+ 添加ACL应用端口 × 删除ACL应用端口				
<input type="checkbox"/>	ACL	应用端口	过滤方向	操作
<input type="checkbox"/>	test	Gi0/24	in	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	test	Gi0/22	in	编辑 删除
显示: 10 ▾ 条 共2条		首页 ← 上一页 1 下一页 末页 <input type="text" value="1"/> 确定		

- 添加应用 ACL

设置应用 ACL 时间，选择 ACL、过滤方向及端口，点击“完成配置”提示“设置成功”后，会显示在应用 ACL 列表中。

- 编辑应用 ACL

点击“应用 ACL 列表”最后一列操作栏下的<编辑>图标，页面会显示该应用 ACL 的信息，对信息进行编辑后，点击<完成配置>提示“设置成功”即可。

- 删除应用 ACL

1) 在“应用 ACL 列表”中选择多条记录，点击“删除 ACL 应用端口”批量删除数据。

2) 点击“应用 ACL 列表”最后一列操作栏下的<删除>图标，提示“确定要删除？”，点击确定提示“删除成功”，完成删除。

1.3.7 系统

“系统管理”可以进行系统设置、系统升级、管理员权限、系统日志、诊断工具、Web 控制台。。

1.3.7.1 系统设置

系统设置页面包含“系统时间”、“修改密码”、“恢复出厂配置”、“WEB 访问控制”、“SNMP”以及“DNS”六个部分。

📌 系统时间

系统时间的页面如下：

图 1-26 系统时间

系统时间	修改密码	恢复出厂设置	WEB访问控制	SNMP	DNS	
------	------	--------	---------	------	-----	--

当前时间：**1970年1月4日06:36:17**

重新设置时间：

时区：

时间同步： 自动与Internet时间服务器同步(请保证配置了正确的[DNS服务器](#))

- 系统时间

页面显示了当前系统时间。可以手工设置当前系统时间，也可以通过勾选“自动与 Internet 时间服务器同步”设置时间，两者选择一个进行配置。最后点击<保存设置>按钮，提示“保存设置成功”即完成配置。

▾ 密码修改

密码修改的页面如下：

图 1-27 密码修改

Web网管密码修改

用户名： admin

原密码： *

新密码： *

确认密码： *

保存设置

Telnet密码修改(修改telnet和enable的密码)

新密码： *

确认密码： *

保存设置

- Web 网管密码修改

Web 用户密码修改需要输入旧密码和两次新密码。旧密码输入有误时，输入框后会提示“输入的原密码不对”的红色字样。需要输入正确的旧密码点击<保存配置>按钮即可完成修改。

i 修改 web 网管密码时默认也修改了 enable 密码。

- Telnet 认证密码修改

修改 telnet 密码无需输入旧密码，直接输入两次一样的新密码即可，其他操作与修改超级用户密码一样。

恢复出厂配置

恢复出厂配置的页面如下：

图 1-28 恢复出厂配置

三 恢复出厂设置

说明：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 **导出当前配置** 后再恢复出厂设置。

恢复出厂设置

【查看当前配置】

三 导入/导出配置

说明：导入过程中不能关闭或者刷新页面，否则导入将失败！导入配置后，要启用新的配置，请在本页面重启设备否则配置不生效。

文件名：

浏览...

导入

导出当前配置

- 导入/导出配置

导入配置修订设备配置内容，通过重启设备配置内容生效。导出配置备份当前配置内容。

- 恢复出厂配置

点击<恢复出厂配置>按钮，将配置内容清空恢复到出厂配置内容。

▾ WEB 访问控制

WEB 访问控制的页面如下：

图 1-29 WEB 访问控制

三 基本信息

WEB访问端口： * (范围80,1025-65535)

登录超时：

设备位置：

保存设置

设置 WEB 访问端口（必选），登录超时和设备位置可选，点击<保存>图标提示“设置成功”即可。

SNMP

SNMP 的页面如下：

图 1-30 SNMP

说明：仅支持配置一种SNMP版本，SNMP V2或SNMP V3

SNMP版本： v2版本 v3版本

设备位置：

SNMP口令： *

Trap口令： Trap口令和SNMP口令一致

Trap接收主机： * 最多可配置9个Trap接收主机，IP之间请用“ ”或者“回车换行符”隔开。

保存设置

选择 SNMP 版本，设备标识、SNMP 口令及 Trap 接收主机是必选，其他设置可选，点击<保存设置>提示“设置成功”即可。

DNS

DNS 的页面如下：

图 1-31 DNS

DNS服务器1: +

填写 DNS 服务器，点击<保存设置>提示“设置成功”即可。

1.3.7.2 系统升级

本地升级

本地升级的页面如下：

图 1-32 本地升级

说明：您可以到官方网站上下载对应型号的软件版本到本地，然后通过下面的方式升级到设备中。

提示：1、升级软件主程序或web包时请确认所升级的版本号与本设备的型号相同。2、在升级过程中，可能会遇到整理flash从而导致页面暂时没响应，此时不能断电或者重启设备，直到提示升级成功！

选择文件升级：

点击浏览，选择本地保存的 bin 文件，然后点击<开始升级>按钮实现本地升级操作。

1.3.7.3 管理员权限

该功能能够实现管理员权限的配置。

管理员权限的页面如下：

图 1-33 管理员权限

管理员权限

+ 添加管理员

用户名	操作
test	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

显示: 10 条 共1条

◀ 首页 ◀ 上一页 1 下一页 ▶ 末页 ▶

- 添加用户

输入用户名、密码和授权页面（默认是授权的是所有页面），点击<确定>按钮，提示“添加成功！”后“管理员列表”显示所有用户。最多添加 10 个用户。

- ① 出厂默认用户超级管理员 admin。超级管理员可以修改其他管理员的权限，管理员可以访问除“管理员权限”页面的其他全部页面。默认用户无法删除。

1.3.7.4 系统日志

系统日志包含“日志服务器”和“查看系统日志”

📄 日志服务器

日志服务器的页面如下：

图 1-34 日志服务器

日志服务器 查看系统日志

说明：发送日志等级（0表示极其紧急的错误，1表示需立即纠正的错误，2表示关键错误，3表示需关注但不关键的错误，4表示警告，可能存在某种差错，5表示需注意的信息，6表示一般提示信息，7表示调试信息），等级越小越紧急。

服务器日志： ON

服务器IP： *

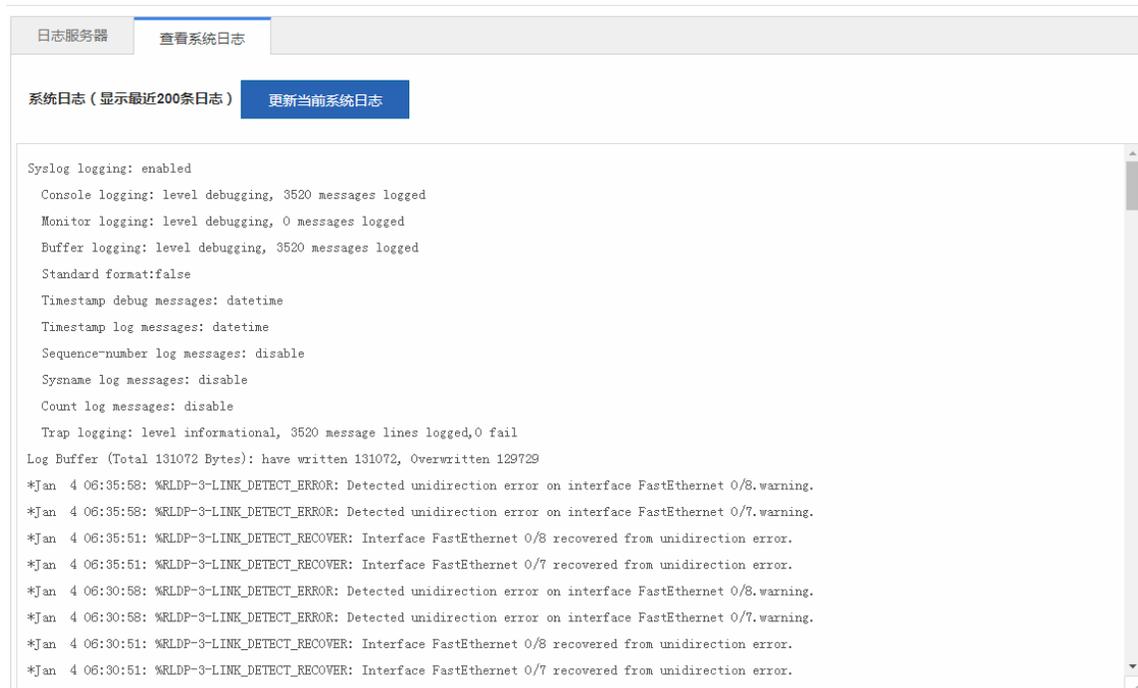
发送日志等级：

设置系统日志服务器 IP 地址以及发送的日志等级参数，设置完成后设备会将 SYSLOG 日志发送到对应服务器上。

📄 查看系统日志

查看系统日志的页面如下：

图 1-35 查看系统日志



文本框中显示当前日志信息，点击“更新当前系统日志”进行刷新

1.3.7.5 诊断工具

通路检测页面包含“ping 检测”、“tracert 检测”和“线缆检测”三部分。

📌 Ping 检测

Ping 检测页面如下：

图 1-36 ping 检测

目的IP地址或域名： *

超时时间(1-10)：

重复次数(1-100)：

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。

↳ tracert 检测

tracert 检测页面如下：

图 1-37 tracert 检测

目的IP地址或域名： *

超时时间(1-10)：

与 ping 检测相同，输入目的 IP 地址等，然后点击<开始检测>，检测结果过会儿就会显示在文本框里。

📌 线缆检测

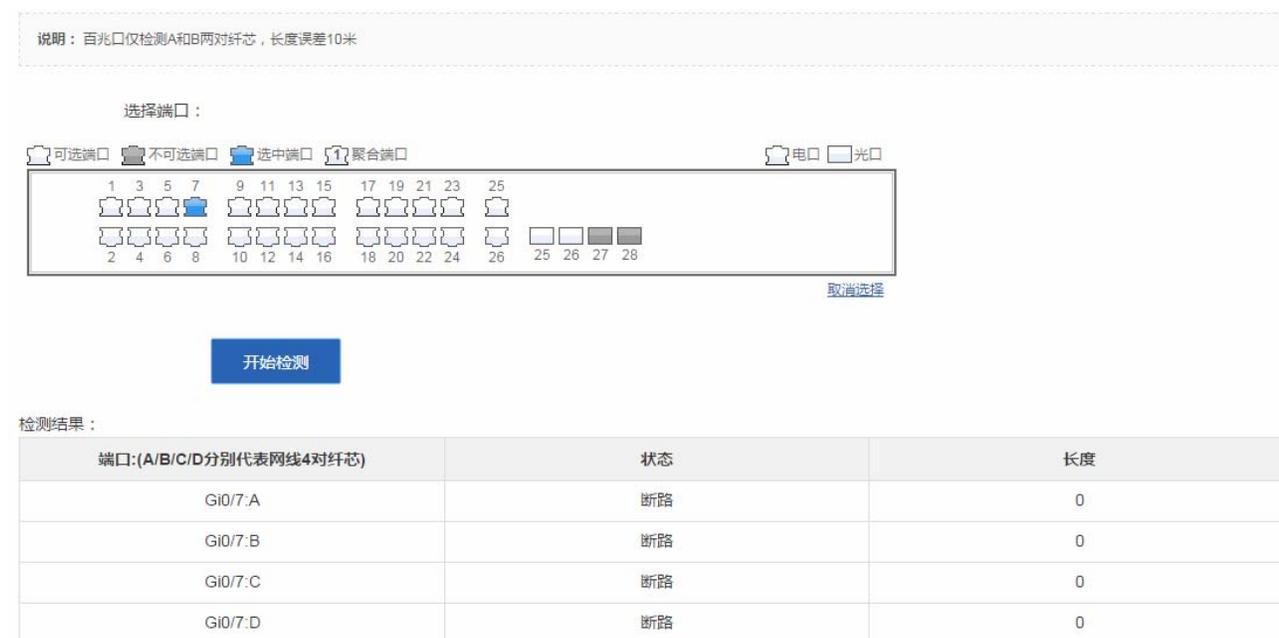
线缆检测页面如下：

图 1-38 线缆检测



选中面板中的端口，然后点击<开始检测>。耐心等待一小会儿，就可以<开始检查>按钮下看到检测结果。

图 1-39 线缆检测结果



📌 一键收集

本页面可以进行一键收集，用于设备故障排查信息收集。

说明：一键收集将收集设备的故障信息，便于排查设备故障。

一键收集

1.3.7.6 WEB控制台

本页面模拟 CLI 控制台操作，在输入框中输入 CLI 命令，按回车或者点击“发送”按钮即可输入命令。支持“TAB”命令补齐以及“?”命令。

