S5500系列 万兆多层核心交换机

WEB 管理使用手册 V2.0.0

©copyright 2011 by Shenzhen TG-NET Botone Technology Co.,Ltd. All rights reserved.

事先未征得深圳市万网博通科技有限公司（以下简称 TG-NET）的书面同意，任何人不得以任何方式拷贝或复制本文档中的任何内容。

TG-NET 不做与本文档相关的任何保证，不做商业性、质量或特定用途适用性的任何隐含保证。本文档中的信息随时可能变更，而不另行通知。TG-NET 保留对本出版物做修订而不通知任何个人或团体此类变更的权利。

深圳市万网博通科技有限公司

地址：深圳市龙华镇大浪街道办华荣路鹏腾达工业园 6 栋 2 楼

邮编：518109

服务电话：400-088-7500

网址：http://www.tg-net.cn

目录

第 1 章 配置准备 3
1.1 通过Web访问交换机 3
1.1.1 初次访问交换机 3
1.1.2 升级到支持Web的版本 3
1.2 Web界面介绍 4
1.2.1 顶部控制栏 4
1.2.2 导航栏 5
1.2.3 配置显示区 6
1.2.4 底部控制栏 6
1.2.5 配置区 6
第 2 章 设备基本配置 8
2.1 IP地址配置 8
2.2 设备名配置 9
2.3 端口配置 9
第 3 章 设备高级配置 11
3.1 端口流量配置 11
3.2 风暴抑制配置 12
3.2.1 广播风暴抑制 12
3.2.2 多播风暴抑制 13
3.2.3 未知单播风暴抑制 13
3.3 端口安全配置 13
3.3.1 IP端口绑定配置 13
3.3.2 MAC端口绑定配置 14
3.4 QoS配置 15
3.4.1 QoS接口配置 15
3.4.2 QoS全局配置 15
3.5 端口镜像配置 16
3.6 VLAN配置 17
3.6.1 VLAN列表 17
3.6.2 VLAN配置 17
3.7 端口聚合配置 18
3.8 IGMP-Snooping配置 19
3.8.1 IGMP-Snooping配置 19
3.8.2 组播成员列表 19
3.9 EAPS环网保护协议配置 20
3.9.1 EAPS环网列表 20
3.9.2 EAPS环网配置 20

3.10 ERPS环网保护协议配置 21
3.10.1 ERPS环网列表 21
3.10.2 ERPS环网配置 22
3.11 STP配置 23
3.11.1 STP状态信息 23
3.11.2 STP端口属性配置 23
3.12 PDP配置 24
3.12.1 PDP全局属性配置 24
3.12.2 PDP端口属性配置 25
3.13 LLDP配置 25
3.13.1 LLDP全局属性配置 25
3.13.2 LLDP端口属性配置 25
3.14 静态ARP配置 26
3.15 静态路由配置 27
第 4 章 设备监控配置 28
4.1 SNMP配置 28
4.1.1 SNMP Community管理 28
4.1.2 SNMP Host管理 29
4.2 RMON统计信息配置 29
4.3 RMON历史信息配置 30
4.4 RMON告警信息配置 30
4.5 RMON事件配置 31
第 5 章 系统管理 32
5.1 用户管理 32
5.1.1 用户列表 32
5.1.2 创建新用户 33
5.2 时钟管理 33
5.3 设备软件管理 34
5.3.1 备份IOS软件 34
5.3.2 升级IOS软件 34
5.4 日志管理 35
5.5 诊断工具 35
5.5.1 Ping 35
5.6 重新启动 36
5.7 配置文件管理 36
5.7.1 导出配置 37
5.7.2 导入配置 37
5.8 恢复出厂配置 37

第1章 配置准备

1.1 通过Web访问交换机

通过 Web 浏览器访问交换机，请确保您所使用的浏览器能够符合以下几点要求：

- HTML 版本 4.0
- HTTP 版本 1.1
- JavaScript™版本 1.5

此外，请确保交换机运行的主程序文件支持 Web 访问，且您的计算机已经连接到交换机所在的网络。

1.1.1 初次访问交换机

如果是第一次使用交换机，无需额外配置，您已经可以使用 Web 访问：

1、修改您计算机网络适配器的 IP 地址为“192.168.0.2”，子网掩码为“255.255.255.0”。

2、打开 Web 浏览器，在地址栏中输入“192.168.0.1”。注意“192.168.0.1”是交换机的缺省管理地址。

3、如果使用的是 Internet Explorer 浏览器，可以看到类似图 1 的对话框。在身份验证对话框中输入用户名和密码，初始的用户名和密码均为“admin”，请注意区分字母的大小写。

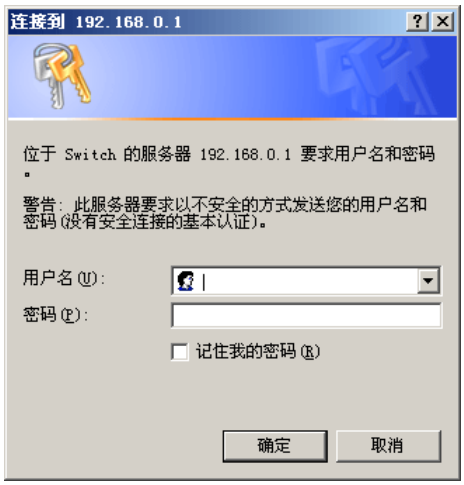

图 1： Web 登录身份验证对话框

4、若认证成功，浏览器中会显示交换机的系统信息页。

1.1.2 升级到支持Web的版本

如果您的交换机是在使用中升级到支持 Web 访问的版本，且交换机中已经保存了配置文件，则此时无法直接使用 Web 访问。请按照下面的步骤启动交换机的 Web 功能。

1、使用随机附送的线缆连接到交换机的 Console 口，或者通过计算机 Telnet 到交换机的管理地址。

2、通过命令行进入交换机的全局配置模式，此时命令行提示符应该类似“Switch_config#”。

3、若交换机尚未配置管理地址，请创建 VLAN 接口，并配置 IP 地址。

4、在全局配置模式下，输入命令“**ip http server**”，启动Web服务。

5、通过命令“**username**”设置登录交换机的用户名和密码。该命令的使用请参见用户手册的“安全配置”部分。

完成上述步骤之后，便可在 Web 浏览器中输入交换机的地址对其进行访问。

6、输入命令“write”，将当前配置保存到配置文件。

1.2 Web界面介绍

登录后的 Web 主页如图 2 所示。

图 2： Web 主界面

整个页面又分为顶部控制栏、导航栏、配置区和底部控制栏等部分。

1.2.1 顶部控制栏

图 3：顶部控制栏

全部保存	将当前的配置写入设备的配置文件存储。相当于在命令行执行“**write**”。

	通过Web所作的配置生效后不会被立即写入配置文件，若不执行“全部保存”，设备重启后未保存的配置将会丢失。
English	切换界面语言为英文。
中文	切换界面语言为中文。
退出	从当前的登录状态退出。 点击“退出”之后，如果继续使用Web功能需要重新输入用户名和密码。

在您对设备进行了配置之后，顶部控制栏的左侧会显示上一步操作的结果。如果显示出错信息，请检查您的配置，并在稍后重试。

1.2.2 导航栏

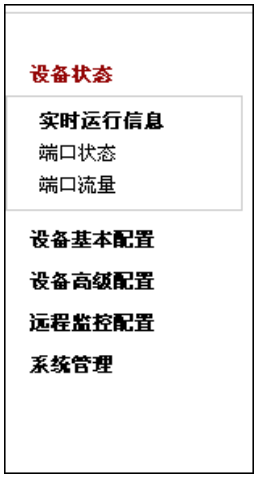

图 4：导航栏

导航栏控制配置区中显示的内容。导航栏的内容以列表的形式显示，并按类别分组。缺省情况下列表定位在“实时运行信息”。如需进行某项配置，请先点击组名，待列表展开后点击子项。比如，如果需要查看当前的端口流量，请先点击“设备状态”，然后点击“端口流量”。

请注意：

受限用户只能查看设备状态，不能修改设备配置。如果以受限用户权限登录 Web，除“设备状态”之外的组将不会显示。

1.2.3 配置显示区

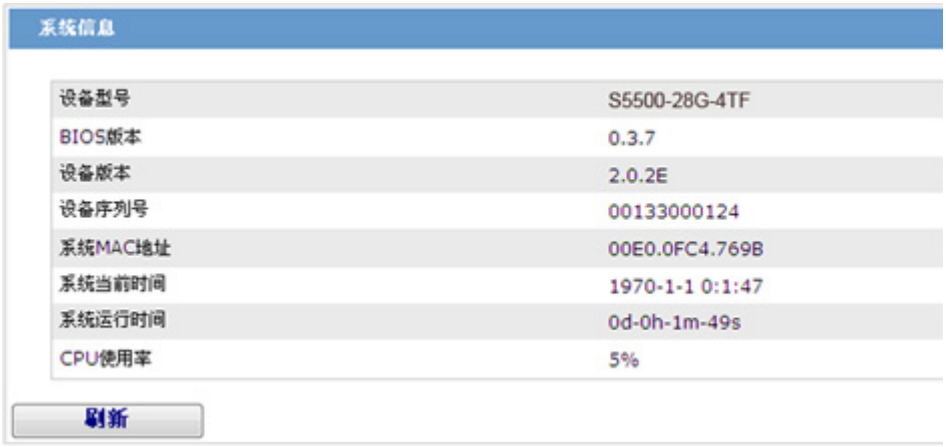

图 5：配置显示区

配置显示区显示设备的状态信息和配置。通过点击导航栏的列表项可以改变该区域的内容。

1.2.4 底部控制栏

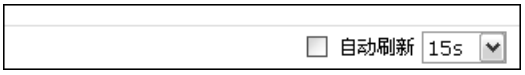

图 6：底部控制栏

底部控制栏的一个重要作用是实现配置显示区的自动刷新。比如，首先在导航栏中选择查看“端口流量”，然后在底部控制栏选中“自动刷新”，便可对端口流量进行持续监视。

选中“自动刷新”之后，左侧会显示下一次刷新的倒数计时。通过下拉框可以修改自动刷新的频率。

请注意：

更高的刷新频率会导致更高的设备 CPU 暂用率。

1.2.5 配置区

配置区显示从导航栏中选中的内容。配置区总是会包含一个或多个按钮，它们的作用列举如下。

刷新	刷新当前配置区显示的内容。
应用	将配置的修改应用到设备。 应用配置的过程并不会将配置保存到设备的配置文件，如需保存请点击顶部控制栏的“全部保存”按钮。
重填	放弃对表单的修改。表单内容将会被复位。
新建	创建新的列表条目。比如新建VLAN条目、新建用户等。

删除	删除列表条目。
返回	返回上一级配置页面。

第2章　设备基本配置

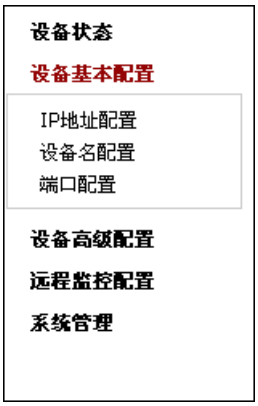

图 1：设备基本配置列表

2.1　IP地址配置

在导航栏依次点击“设备基本配置”、“IP 地址配置”，打开 IP 地址配置页面如下图。

图 2：IP 地址配置

该页面用来配置设备管理接口“Interface Vlan 1”的 IP 地址，初始情况下设备的 MAC 地址、端口的 IP 地址、掩码、网关几项会显示在页面表单中。修改表单内容后，点击“应用”以完成对地址的修改；点击“重填”，会将表单内容恢复到未修改的初始值。

带星号“*”的项为必填项，“默认网关”为选填，可为空。

请注意：

Web 界面上只提供了对 Interface Vlan1 IP 地址的配置，如果使用的是三层交换机，且需创建更多的 Vlan 接口，请通过 Console 口或 Telnet 登录到设备进行配置。

2.2 设备名配置

在导航栏依次点击“设备基本配置”、“设备名配置”，打开配置页面如下图。

图 3：设备名配置

设备名称将被显示在登录对话框中。

设备缺省的名称为“Switch”，在文本框中输入新的名称，点击“应用”后对其进行修改。

2.3 端口配置

在导航栏依次点击“设备基本配置”、“端口配置”，打开配置页面如下图。

图 4：端口配置

在页面上可以修改端口的使能状态、速率、双工模式以及流控状态。

请注意：

1、Web 页面支持快速以太网端口的速率和双工模式配置。

2、修改端口的速率或双工模式之后可能会造成端口链路状态切换，影响网络通信。

第3章　设备高级配置

图 1：设备高级配置列表

3.1　端口流量配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“端口流量配置”，打开配置页面如下图。

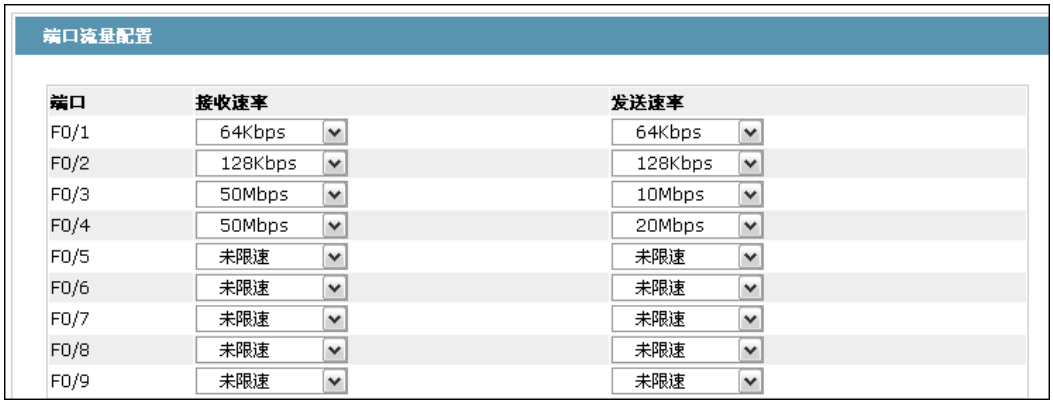

图 2：端口流量配置

通过该页面设置端口的接收和发送速率限制。缺省情况下所有端口均未限速。

3.2 风暴抑制配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“风暴抑制”，进入广播风暴抑制、多播风暴抑制和未知单播风暴抑制配置页面。

3.2.1 广播风暴抑制

图 3：广播风暴抑制配置

通过“状态”一列的下拉框控制端口是否启用广播风暴抑制。在“阈值”一列中输入端口处理广播报文的阈值，每个端口都给出了阈值的合法范围。

3.2.2 多播风暴抑制

图 4：多播风暴抑制配置

通过“状态”一列的下拉框控制端口是否启用多播风暴抑制。在“阈值”一列中输入端口处理多播报文的阈值，每个端口都给出了阈值的合法范围。

3.2.3 未知单播风暴抑制

图 5：未知单播风暴抑制配置

通过“状态”一列的下拉框控制端口是否启用未知单播风暴抑制。在“阈值”一列中输入端口处理未知单播报文的阈值，每个端口都给出了阈值的合法范围。

3.3 端口安全配置

3.3.1 IP端口绑定配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“端口安全”、“IP 绑定”，进入 IP 端口绑定配置页面。

图 6：IP 端口绑定列表

点击详细可以对各个物理端口进行源 IP 地址的绑定，以限定允许访问该端口的 IP 地址。

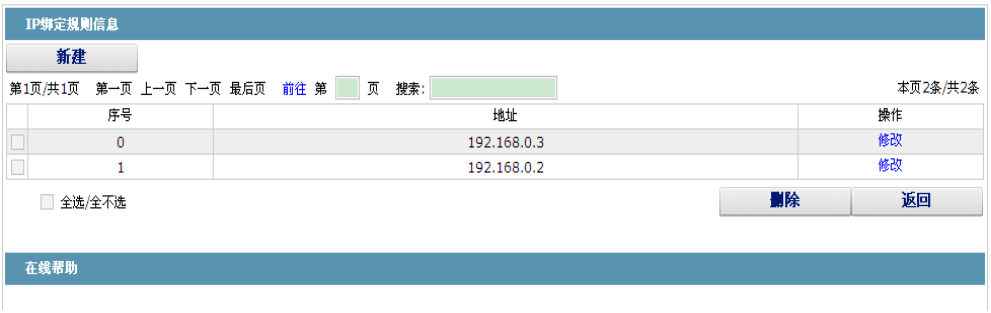

图 7：端口绑定源 IP 地址设置

3.3.2 MAC端口绑定配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“端口安全”、“MAC 绑定”，进入 MAC 端口绑定配置页面。

图 8：MAC 端口绑定列表

点击详细可以对各个物理端口进行源 MAC 地址的绑定，以限定允许访问该端口的 MAC 地址。

图 9：端口绑定源 MAC 地址设置

3.4 QoS配置

3.4.1 QoS接口配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“QoS 配置”，然后点击页面上方的“QoS 接口配置”选项卡，进入接口的 QoS 参数配置页面。

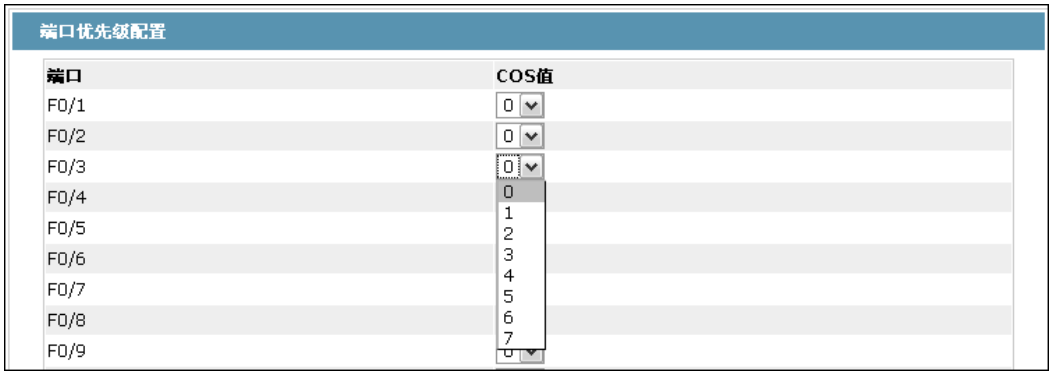

图 10：QoS 接口配置

通过端口名称右侧的下拉框设置端口的 CoS 值。端口缺省的 CoS 均为 0，表示最低优先级。CoS7 为最高优先级。

3.4.2 QoS全局配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“QoS 配置”，然后点击页面上方的“QoS 全局配置”选项卡，进入接口的 QoS 参数配置页面，目前 web 界面只支持 WRR 的 QOS 模式。

图 11：QOS 全局属性配置

在 WRR 优先级队列调度模式下，用户可以设置 QOS 队列的权重比，总共有 4 个队列，队列 1 为最低优先级，队列 4 为最高优先级。

3.5 端口镜像配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“端口镜像配置”，进入镜像配置页面。

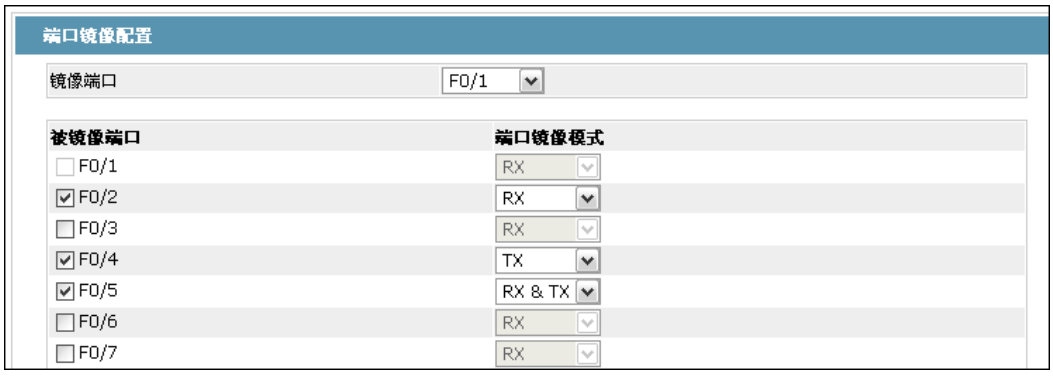

图 12：端口镜像配置

在“镜像端口”右侧的下拉框中选择一个端口作为镜像的目的端口。

通过点击复选框，选择镜像的源端口。

RX	端口收到的报文会被镜像到目的端口。
TX	端口发送的报文会被镜像到目的端口。
RX & TX	同时对端口接收和发送的报文进行镜像。

3.6 VLAN配置

3.6.1 VLAN列表

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“VLAN 配置”，进入 VLAN 列表视图。

图 13：VLAN 列表

VLAN 列表会按照从小到大的顺序列出当前设备中已经存在的 VLAN 条目。在条目较多的情况下，通过“上一页”、“下一页”、“搜索”等功能查找所需配置的 VLAN。

点击“新建”按钮，创建一个新的 VLAN。

点击 VLAN 条目后的“操作”选项，可以修改 VLAN 的名称以及该 VLAN 中的端口属性。

选中条目前的复选框，然后点击“删除”按钮，可以删除选中的 VLAN。

请注意：

缺省配置下，VLAN列表最多可以显示的条目数为 100。如需通过Web配置更多的VLAN。请通过Console口或Telnet登录到交换机 ,进入全局配置模式 ,然后使用“**ip http web max-vlan**” 命令修改最多显示的VLAN数目。

3.6.2 VLAN配置

点击 VLAN 列表的“新建”按钮或“修改”选项，均可以进入 VLAN 配置页面，此页面用于创建新的 VLAN 或修改现有 VLAN 的属性。

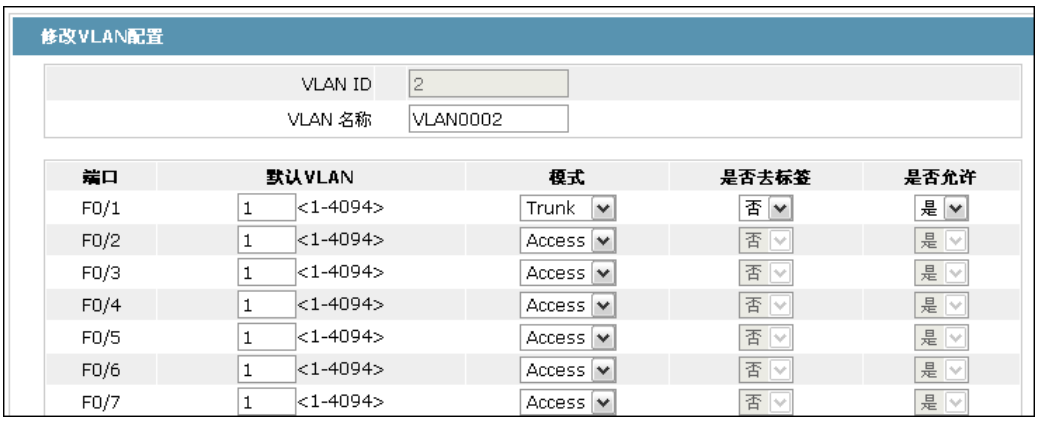

图 14：VLAN 配置

如果是创建新的 VLAN，需要填写 VLAN ID，VLAN 名称可以为空。

通过端口列表，可以设置每个端口的缺省 VLAN，VLAN 模式（Trunk 或 Access），是否允许当前 VLAN 的报文进入，以及作为出口时对当前 VLAN 是否执行去标签。

请注意：

Trunk 模式的端口作为出口时，缺省情况下仅对自己的缺省 VLAN 执行去标签。

3.7 端口聚合配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“端口聚合配置”，进入聚合配置页面。

图 15：端口聚合配置

点击新建，可以新建聚合组。点击删除可以删除选中的聚合组，点击修改可以对聚合端口的成员端口和聚合模式进行修改。

图 16：聚合组成员端口配置

当新建聚合组时，聚合组可选，当修改聚合组时，聚合组不可选。

当聚合端口存在成员端口时，用户可以选择聚合模式 Static，LACP Active 和 LACP Passive。

!如果是交换机之间连接的聚合端口，请选择 Static 模式。如果是与服务器连接的聚合端口，请选择 LACP Active 模式。

用户可以通过“>>”和“<<”按钮来删除聚合组成员端口和添加聚合组成员端口。

3.8 IGMP-Snooping配置

3.8.1 IGMP-Snooping配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“IGMP SNOOPING”，进入 IGMP-Snooping 配置页面。

图 17：IGMP-Snooping 配置

通过该页面可以配置交换机是否转发未知组播、是否使能 IGMP-Snooping、以及是否作为 IGMP 的 Querier。

3.8.2 组播成员列表

在页面上方点击“组播成员列表”选项卡，进入组播成员列表页面。

图 18：组播成员列表

该页面显示了 IGMP-Snooping 统计的，当前网络中存在的组播组，以及每个组中成员所在的端口集合。

点击“刷新”按钮刷新列表的内容。

请注意：

缺省配置下，组播成员列表最多显示的条目数为 15。可以通过“**ip http web igmp-groups**”全局配置命令修改此限制，该命令需要通过Console口或Telnet登录设备后配置。

3.9 EAPS环网保护协议配置

3.9.1 EAPS环网列表

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“环网保护配置”，进入 EAPS 环网列表页面。

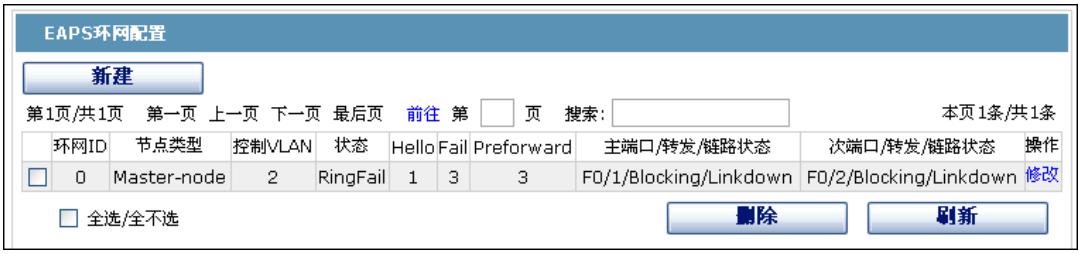

图 19：EAPS 环网列表

列表中显示了当前已经配置的 EAPS 环网，包括环网状态、端口的转发状态和链路状态。

点击“新建”创建新的 EAPS 环网。

点击表项右侧的“修改”选项，对环网的时间参数进行配置。

请注意：

1、系统支持的 EAPS 环网数目为 8 个。

2、一个环网已经配置之后，其端口、节点类型和控制 Vlan 将无法修改。如果需要调整环网的端口、类型或控制 Vlan，请将环网删除后重新建立。

3.9.2 EAPS环网配置

通过点击 EAPS 环网列表的“新建”按钮，或环网条目右侧的“修改”选项，进入 EAPS 环网配置页面。

图 20：EAPS 环网配置

请注意：

如果是对环网进行修改，则页面上节点类型、控制 VLAN、主端口和次端口将不可修改。

在“环网 ID”右侧的下拉框中选择一个作为环网的标识。注意同一环网上所有设备的环网 ID 必须一致。

“节点类型”右侧的下拉框用于选择节点的类型。请注意，一个环网上只能够配置一个主节点。

在“控制 VLAN”右侧的文本框中输入 1-4094 范围内的一个值作为控制 VLAN 号。在新建环网时，控制 VLAN 也会被自动创建。请注意，如果指定控制 VLAN 为 1，且用于管理设备的 VLAN 也是 1，会造成设备无法访问。此外，请避免输入的 VLAN 与其它环网的控制 VLAN 冲突。

在“主端口”和“次端口”右侧的下拉框中各选择一个端口作为环网端口。若选择的节点类型为传输节点（Transit-Node），则两个端口都会被自动设置为传输端口。

点击“应用”以完成 EAPS 环网配置，“重填”将表单恢复为初始状态，“返回”返回 EAPS 环网列表页面。

3.10 ERPS环网保护协议配置

3.10.1 ERPS环网列表

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“环网保护配置”，然后点击页面上方的“ERPS 配置” 选项卡，进入 ERPS 环网列表页面。

图 21：ERPS 环网列表

页面中列出了当前已配置的 ERPS 环网条目，包括环网状态、端口转发状态以及端口链路状态。

点击“新建”创建新的 ERPS 环网实例。

点击条目右侧的“修改”选项，对 ERPS 环网的时间参数进行配置。

请注意：

1、系统支持的 ERPS 环网数目为 8 个。

2、一个 ERPS 环网已经配置之后，其环网端口将不可修改。如需调整环网的端口，请将其删除后重新建立。

3、通过 Web 页面创建的 ERPS 环网，均会启用环网自动发现功能。

3.10.2 ERPS环网配置

在 ERPS 环网列表页面点击“新建”按钮，或者点击条目右侧的“修改”选项，进入 ERPS 配置页面。

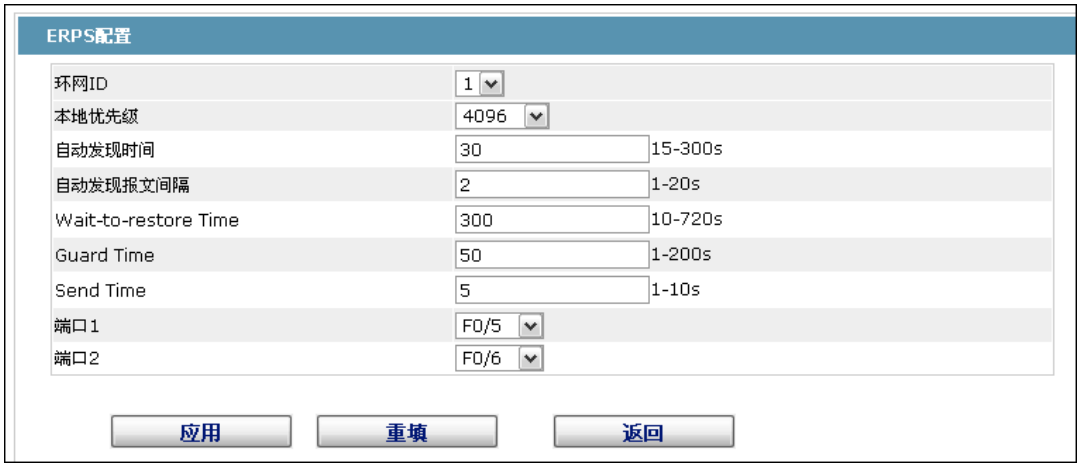

图 22：ERPS 配置

请注意：

如果是对已经存在的 ERPS 环网进行配置，页面中的环网 ID 和端口不可修改。

在“环网 ID”右侧的下拉框中选择一个作为环网的标识。注意同一环网上所有设备的环网 ID 必须一致。

在“本地优先级”右侧的下拉框中选择一个作为设备在环网中的优先级。优先级缺省值为 32768，优先级值最小的设备将成为环网的保护节点。

在“端口 1”和“端口 2”右侧的下拉框中各选择一个端口作为环网端口。

3.11 STP配置

3.11.1 STP状态信息

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“STP 配置”，进入 STP 状态信息和根桥 STP 配置显示和本地 STP 属性配置页面。

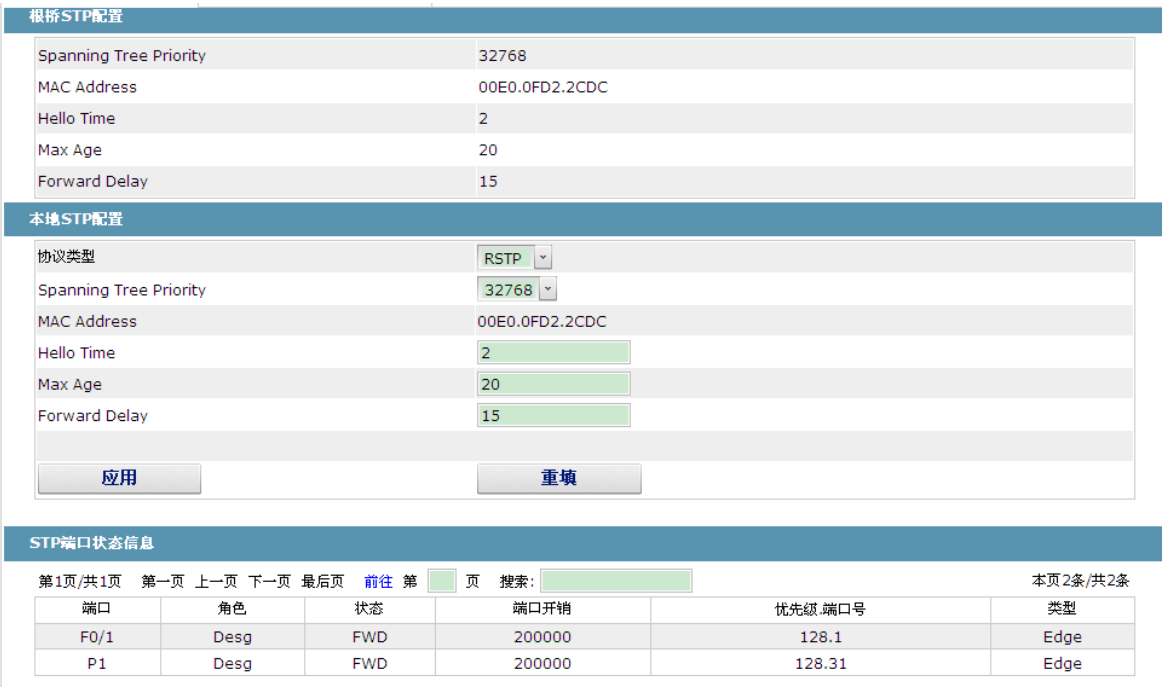

图 23：RSTP 全局属性配置

其中，根桥 STP 配置和 STP 端口状态信息为只读。

本地 STP 配置中，通过“协议类型”右侧的下拉框可以改变当前运行的生成树协议模式，支持的模式包括 STP，RSTP 和不使能 STP。

优先级和时间参数需要对不同的模式分别配置。

请注意：

改变 STP 模式可能会造成网络中断。

3.11.2 STP端口属性配置

点击页面上的“STP 端口信息配置”选项卡，进入 STP 端口属性配置页面。

图 24：RSTP 端口属性配置

端口属性的配置与全局的 STP 模式无关。比如，如果配置端口协议状态为“不使能”，然后又改变了 STP 模式，端口在新的模式中同样不会参与协议运行。

端口的路径成本缺省值为 0，表示路径成本根据端口的速率自动计算，如果需要修改路径成本，请输入 0 以外的值。

3.12 PDP配置

3.12.1 PDP全局属性配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“PDP 配置”，进入 PDP 全局属性配置页面。

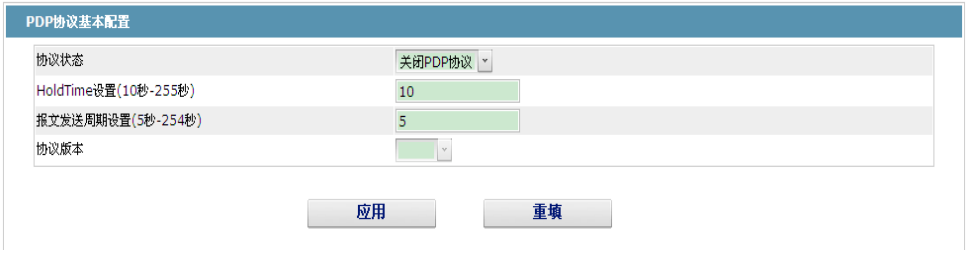

图 25：PDP 全局属性配置

用户可以选择开启 PDP 协议，或者关闭该协议。当用户选择关闭 PDP 协议时，用户将无法对设备端口进行 PDP 协议配置。

HoldTime 表示如果没有接收到其他 PDP 分组，路由器在丢弃接收到的信息之前将要保存的时间量。

协议版本当前还不能够从命令行的 show run 中读取，所以在 web 上先不做处理。

3.12.2 PDP端口属性配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“PDP 配置”、 “PDP 端口配置”进入 PDP 端口属性配置页面。

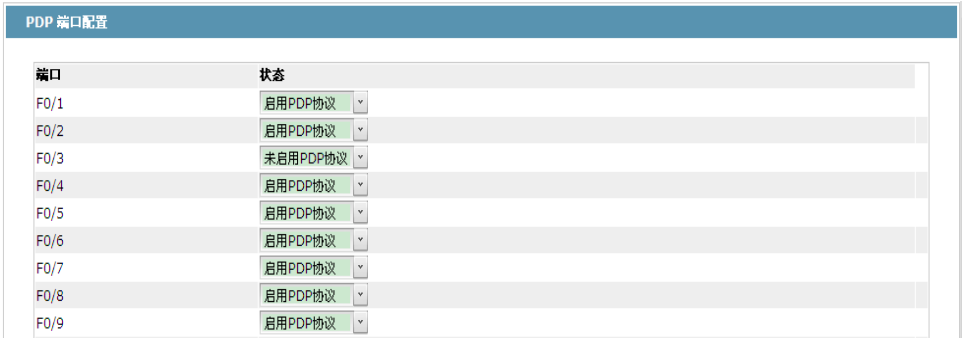

图 26：PDP 端口配置

PDP 端口配置可以对端口进行启动或关闭 PDP 协议的操作。

3.13 LLDP配置

3.13.1 LLDP全局属性配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“LLDP 配置”，进入 LLDP 全局属性配置页面。

图 27：LLDP 全局属性配置

用户可以选择开启 LLDP 协议，或者关闭该协议。当用户选择关闭 LLDP 协议时，用户将无法对设备端口进行 LLDP 协议配置。

HoldTime 表示 LLDP 的发送报文 ttl 值，默认为 120s。

Reinit 表示 LLDP 连续报文发送的延迟时间，默认为 2s。

3.13.2 LLDP端口属性配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“LLDP 配置”、 “LLDP 端口配置”进入 LLDP 端口属性配置页面。

图 28：LLDP 端口配置

LLDP 端口配置可以对端口进行启动或关闭 LLDP 协议的操作。

3.14 静态ARP配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“静态 ARP 配置”，进入静态 ARP 配置页面。

图 28：静态 ARP 信息显示

点击新建可以添加 ARP 表项，Alias 选中表示回答对指定 IP 地址的 ARP 请求。

点击修改可以修改当前条目的 ARP 表项。

点击删除可以删除选中的 ARP 表项。

图 29：静态 ARP 配置

3.15 静态路由配置

在导航栏依次点击“设备高级配置”、“静态路由配置”，进入静态路由配置页面。

图 30：静态路由信息显示

点击新建可以添加静态路由表项。

点击修改可以修改当前条目的静态路由表项。

点击删除可以删除选中的静态路由表项。

请注意：

静态路由配置界面只有三层交换机才有，二层交换机没有该配置界面。

图 31：静态路由配置

第4章　设备监控配置

4.1　SNMP配置

在导航栏依次点击“远程监控配置”、“SNMP 管理”，进入 SNMP Community 管理和 SNMP Host 管理页面。

4.1.1　SNMP Community管理

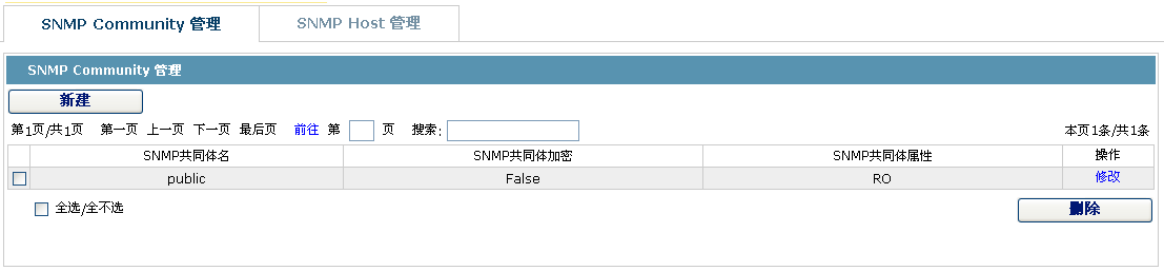

图 1：SNMP Community 管理信息显示

通过 SNMP Community 管理页面，用户可以了解 SNMP Community 的相关配置信息。

用户可以新建、修改、删除 SNMP Community 信息，点击新建或者修改，可以切换到 SNMP Community 相关信息的配置页面。

图 2：SNMP Community 管理信息配置

在 SNMP Community 的配置页面，用户可以输入 SNMP Community 名，可以选择 SNMP Community 属性，属性包括只读和读写。

4.1.2 SNMP Host管理

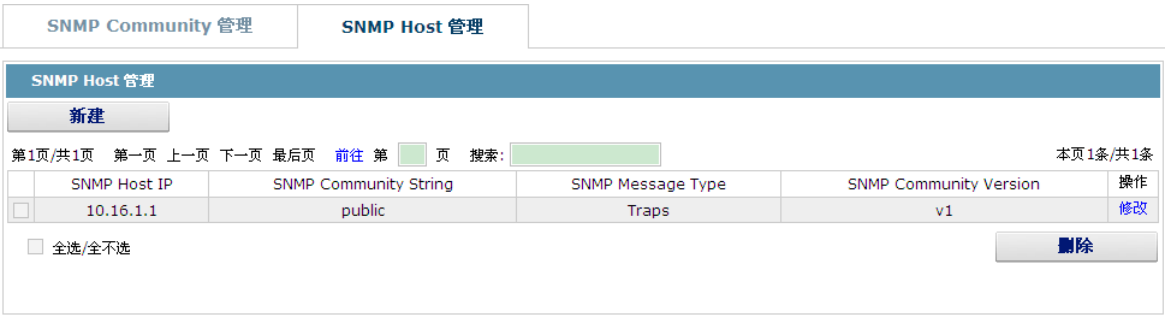

图 3：SNMP Host 管理信息显示

通过 SNMP Host 管理页面，用户可以了解 SNMP Host 的相关配置信息。

用户可以新建、修改、删除 SNMP Host 信息，点击新建或者修改，可以切换到 SNMP Host 相关信息的配置页面。

图 4：SNMP Host 管理信息配置

在 SNMP Host 的配置页面，用户可以输入 SNMP Host IP，SNMP Community，SNMP Message Type 和 SNMP Community Version，其中，SNMP Message Type 包括 Traps 和 Informs，对于 v1 版本，SNMP Message Type 不支持 Informs 类型。

4.2 RMON统计信息配置

在导航栏依次点击“远程监控配置”、“ RMON 统计”、“新建”，进入 RMON 统计信息设置界面。

图 5：RMON 统计信息配置

设置一个物理端口，作为监控数据信息的接收端。

索引用来标识一个具体应用接口，当索引与之前设置的应用接口的索引相同时，先前的配置将被取代。

目前监控统计信息能够通过 show rmon statistics 在命令行获得，web 暂不支持。

4.3 RMON历史信息配置

在导航栏依次点击“远程监控配置”、“ RMON 历史”、“新建”，进入 RMON 历史信息设置界面。

图 6：RMON 历史信息配置

设置一个物理端口，作为监控数据信息的接收端。

索引用来标识一个具体应用接口，当索引与之前设置的应用接口的索引相同时，先前的配置将被取代。

采样数目表示需要保留的表项条目，默认为 50 条。

采样间隔为每两次获取统计数据的间隔时间，默认值为 1800 秒。

目前监控历史信息能够通过 show rmon history 在命令行获得，web 暂不支持。

4.4 RMON告警信息配置

在导航栏依次点击“远程监控配置”、“ RMON 告警”、“新建”，进入 RMON 告警信息设置界面。

图 7：RMON 告警信息配置

索引用来标识一个具体告警配置信息，当索引与之前设置的应用的索引相同时，先前的配置将被取代；

MIB 节点与 OID 所对应；

报警类型使用 absolute 来直接监测 MIB 对象的取值；报警类型使用 delta 来监测两次取样之间 MIB 对象值的变化。

当监控的 MIB 对象到达或超过上升阈值时，将触发上升事件索引所对应的事件；

当监控的 MIB 对象到达或超过下降阈值时，将触发下降事件索引所对应的事件；

4.5 RMON事件配置

在导航栏依次点击“远程监控配置”、“ RMON 事件”、“新建”，进入 RMON 事件设置界面。

图 8：RMON 事件配置

索引与 RMON 告警信息配置中所设置的上升事件索引和下降事件索引相对应，即当监控的 MIB 对象超过阈值时所触发的事件；

拥有者用来描述该事件的一些描述性信息；

启用 log 表示该事件被引发时在 log 表中增加一条信息；

启用 trap 表示该事件被引发时产生一条 trap。

第5章　系统管理

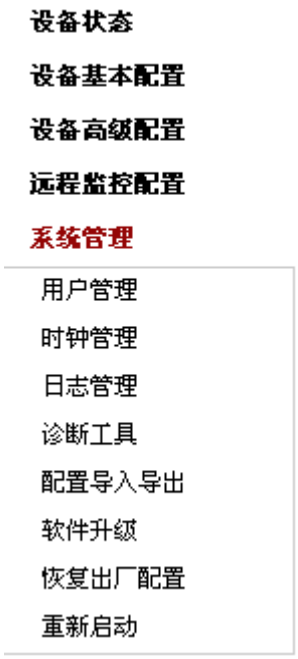

图 1：系统管理导航列表

5.1　用户管理

5.1.1　用户列表

在导航栏依次点击“系统管理”、“用户管理”，进入用户列表页面。

图 2：用户列表

点击“新建”按钮创建新的用户。

点击用户列表项右侧的“修改“选项，对用户的权限和登录密码进行修改。

请注意：

1、请确保系统中至少存在一个“系统管理员”权限的用户，以确保能够通过 Web 管理设备。

2、“受限用户”权限的用户，只能查看设备状态，不能进行配置修改。

5.1.2 创建新用户

在用户列表页面点击“新建”按钮，进入用户创建页面。

图 3：用户创建

在“用户名”后的文本框中输入新用户的名称，请注意用户只能为字母、数字和除?\"&#和空格以外的字符。

在“密码”后的文本框中输入用户登录设备的密码，并在“确认密码”后的文本框中再次输入密码以确认。

通过“用户权限”后的下拉框设置用户权限。“管理员”用户可以查看设备状态并进行配置；“受限用户”仅可查看设备状态。

5.2 时钟管理

在导航栏依次点击“系统管理”、“时钟管理”，进入时钟管理页面。

图 4：时钟管理

点击“刷新”按钮，刷新显示设备的时钟。

在“时区选择”右侧的下拉框中选择设备所处的时区。选择“手工设置时间”，可以手动修改设备的时间。选择“网络时间同步”，可以为设备指定 3 个 SNTP 服务器，并设置时间同步的间隔。

5.3 设备软件管理

在导航栏依次点击“系统管理”、“软件升级”，进入设备软件管理页面。

5.3.1 备份IOS软件

图 5：备份 IOS 软件

页面中会显示当前正在运行的软件版本。如需备份 IOS，请点击“备份 IOS 软件”，然后浏览器会弹出文件下载对话框，请选择“保存”，将 IOS 文件保存到您的计算机磁盘、移动存储设备或网络中的其它位置。

请注意：

IOS 文件的缺省名称为“switch.bin”，建议在备份时将其修改为易于识别和查找的名称。

5.3.2 升级IOS软件

请注意：

1、请确保您升级的 IOS 文件与设备类型是匹配的，不匹配的 IOS 文件会导致设备无法正常启动。

2、升级 IOS 文件可能需要 1 至 2 分钟，点击“升级”按钮并确认之后，文件将被上传到设备，请耐心等候。

3、升级过程如果出现错误，请勿对设备执行重启或断电操作，否则可能造成设备无法启动。请稍候重新尝试升级。

4、升级完成之后，请保存配置之后重启设备，以运行新的 IOS。

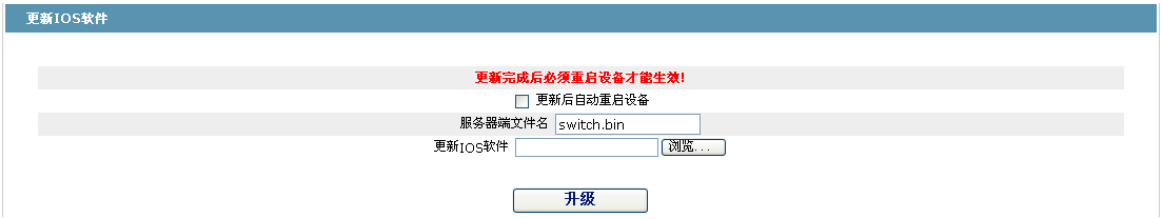

图 6：升级 IOS 软件

升级 IOS 软件通常用于解决已知的问题或者完善特定的功能，如果您的设备运行正常，则无需频繁升级 IOS 软件。

如需升级 IOS，请先在“升级 IOS 软件”右侧的文本框中输入新的 IOS 文件的完整路径，或者点击“浏览”按钮，在您的计算机上选择新的 IOS 文件，然后点击“升级”。

5.4 日志管理

在导航栏依次点击“系统管理”、“日志管理”，进入设备日志管理页面。

图 7：日志管理

“启用日志服务器”，设备将把日志信息发送到指定的服务器，请输入服务器地址并选择发送到服务器的日志等级，“7-debugging”为最低等级的日志信息。

“启用日志缓冲区”，设备将把日志信息记录到内存中。可以通过 Console 口或 Telnet 登录设备，然后执行“show log”命令查看设备保存的日志。保存在内存中的日志信息将在设备重启后丢失。请输入用于保存日志的内存缓冲区大小，并选择缓存日志的等级。

5.5 诊断工具

5.5.1 Ping

在导航栏依次点击“系统管理”、“诊断工具”，便可进入 Ping 页面。

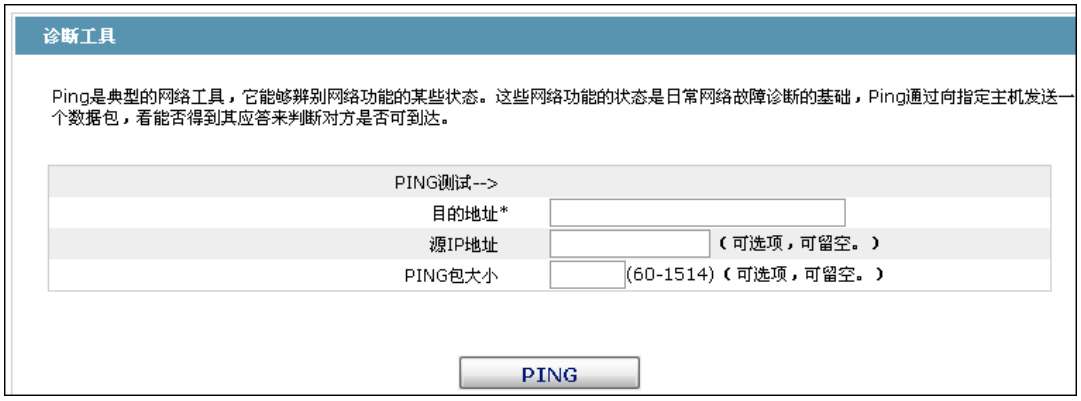

图 8：Ping

Ping 用于测试交换机与其它设备是否连通。

如果需要进行 Ping 测试，请在“目的地址”右侧的文本框中输入一个 IP 地址，比如，您计算机的 IP 地址，然后点击“PING”按钮。如果交换机与您输入的地址是连通的，设备可以很快返回测试结果；如果无法连通，设备返回结果的时间会稍长。

“源 IP 地址”用于设置设备发送的 Ping 报文中携带的源 IP 地址。

“PING 包大小”用于设置设备发送的 Ping 报文的长度。

5.6 重新启动

在导航栏依次点击“系统管理”、“重新启动”，便可进入重启设备页面。

图 9：重启设备

如需重启设备，请先确保对设备配置的修改已经保存，然后点击“重新启动设备”按钮。

5.7 配置文件管理

在导航栏依次点击“系统管理”、“配置导入导出”，便可进入配置文件管理页面。

5.7.1 导出配置

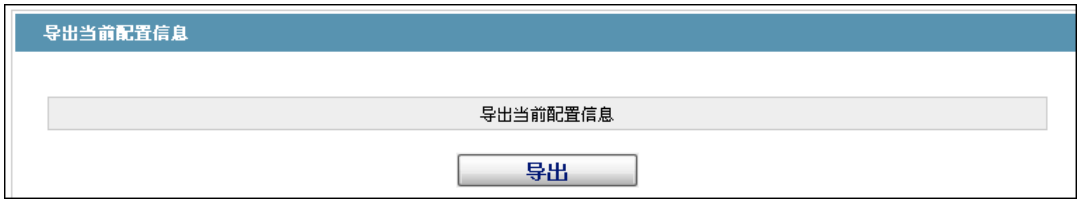

图 10：导出配置

您可以将设备当前的配置文件导出，保存在计算机的磁盘或移动存储设备中作为备份。如需导出配置文件，请点击“导出”按钮，然后在弹出的下载对话框中选择“保存”。配置文件的缺省名称为“startup-config”，建议您将其修改为好记的名称。

5.7.2 导入配置

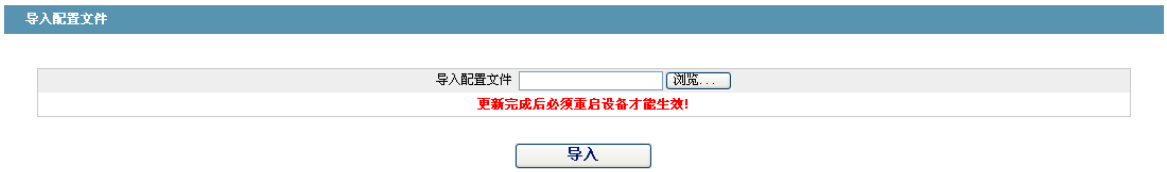

图 11：导入配置

您可以将保存在计算机上的配置文件导入到设备，并替换当前正在使用的配置文件。比如，通过导入备份的配置文件，您可以将设备恢复到之前某一时刻的配置。

请注意：

1、请确保导入的配置文件具有合法的格式，不合法的配置文件可能导致设备无法正常启动。

2、如果导入过程出现错误，请稍候重试，或者点击页面顶部控制区的“全部保存”按钮，让设备使用当前的配置重新建立配置文件，以避免出现不完整的文件而导致设备不正常。

3、配置文件导入完成后，如果需要立即应用导入的配置，请直接重启设备，而**不要**点击“全部保存”。

5.8 恢复出厂配置

在导航栏依次点击“系统管理”、“恢复出厂配置”，进入恢复出厂配置页面。

图 12：恢复出厂配置

请注意：

1、恢复出厂配置，设备将使用出厂配置替换当前的配置文件，并在您重启设备之后生效。

2、在重启之前，设备仍然工作在当前的配置状态，此时如果点击顶部控制栏的“全部保存”按钮，设备会使用当前的配置再次覆盖配置文件。恢复出厂配置将不会生效。

3、设备重启完成，出厂配置生效后，设备的 Web 访问会自动启动，管理地址(Interface Vlan 1 的地址) 为 192.168.0.1/255.255.255.0，登录用户名和密码均为“admin”。

如果需要恢复设备的出厂配置，请点击“恢复”按钮，并等待完成之后重启设备。