



制造最可靠的网络设备

## 交换机 WEB 用户手册

# 优肯全万兆交换机 UK6400-16HC

## WEB 用户手册 V1.1.1

©copyright by Shenzhen Speed Technology Co.,Ltd. All rights reserved.

**声明：**事先未征得深圳市时速科技有限公司（简称：时速科技）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。

### 深圳市时速科技有限公司

**地址：**深圳市龙华新区梅龙路与建设东路交汇处百富汇科技园 B 栋二楼

**全国客户服务热线：**400-6013-660

**官网：**<http://www.speednt.com/>

**邮编：**518109

### 敬告：

**请做好静电保护！干燥的空气或者线路从地毯下通过导致静电聚集，严重的会损坏设备芯片。**

**保护设备，请注意：在安装设备前，把所有设备做好接地工作；尽量把网线固定在墙壁的某一边缘。**

# 目录

<b>1. 产品概述</b> .....	<b>3</b>
1.1 产品特点.....	3
1.2 产品规格.....	3
<b>2 配置指南</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 概述</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 系统登录</b> .....	<b>4</b>
<b>2.3 系统状态</b> .....	<b>5</b>
2.3.1 系统信息.....	6
2.3.2 流量统计.....	6
2.3.3 转发表.....	7
2.3.4 系统负载.....	8
2.3.5 网络检测.....	8
<b>2.4 端口配置</b> .....	<b>9</b>
2.4.1 端口配置.....	9
2.4.2 端口镜像.....	9
2.4.3 汇聚管理.....	10
2.4.4 端口限速.....	11
2.4.5 风暴抑制.....	11
<b>2.5 端口安全</b> .....	<b>12</b>
2.5.1 端口安全.....	12
2.5.2 端口隔离.....	12
<b>2.6 三层转发</b> .....	<b>13</b>
2.6.1 VLAN IP.....	13
2.6.2 静态路由.....	13
<b>2.7 VLAN</b> .....	<b>14</b>
2.7.1 802.1Q VLAN.....	14
2.7.2 端口配置.....	14
2.7.3 LAG 配置.....	15
<b>2.8 系统配置</b> .....	<b>15</b>
2.8.1 WEB 管理.....	15
2.8.2 系统时间.....	15
2.8.3 配置文件.....	16
2.8.4 软件升级.....	17
2.8.5 系统重启.....	17
<b>2.9 生成树</b> .....	<b>17</b>
2.9.1 基本配置.....	17
2.9.2 端口配置.....	18
<b>2.10 网络配置</b> .....	<b>19</b>
2.10.1 DNS 设置.....	19
<b>2.11 系统日志</b> .....	<b>19</b>
2.11.1 日志列表.....	19



# 1 产品概述

## 1.1 产品特点

### 一、高密度万兆接入

随着用户端带宽不断提高，交换机需要提供更高的转发性能和万兆端口扩展能力。交换机提供万兆/千兆自适应接口及 QSFP+ 接口，保证所有端口无阻塞的进行报文转发。

### 二、全面的安全控制策略

支持端口安全特性族，有效防范基于 MAC 地址的攻击。特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施网络中逐渐盛行的“中间人”攻击。

### 三、简单方便的管理方式

支持丰富的管理接口，例如 Console，带外管理，支持 SNMP v1/v2/v3。可以通过 Web 可视化界面，对交换机的各项功能进行简单方便的操作。

## 1.2 产品规格

- 端口支持自动协商功能，自动调整传输方式和传输速度。
- 工作环境温度：温度 0~45℃
- 工作环境湿度：工作湿度 10%~90%无凝结
- 电压：交流 100V~240V AC

# 2 配置指南

## 2.1 概述

为了便于客户更好的使用本公司的产品,该指导手册描述了在 Web 上配置交换机功能的基本方法。如果想通过 web 访问交换机,需要确保您的计算机已经连接到交换机所在的网络;如果是第一次使用交换机,无需对交换机做额外配置,您就可以使用 Web 访问。

登录方式如下所示:

1. 设备加电,通过网线将设备连接所在网络。请选择任意的千兆电口连接,如图 2-1 所示:

图 2-1 千兆电口连接



## 2.2 系统登录

本交换机提供本地及远程 Web 管理。在 Internet 浏览器地址栏中输入“http://192.168.0.10”,登录交换机 web 登录界面,登录提示页如图 2-2 所示:

图 2-2 系统登录界面



交换机出厂管理的用户名和密码均为 admin,默认管理 IP 地址为 192.168.0.10。

输入正确的用户名和密码之后,在语言选择框选择语言类别,系统目前支持中文和 English 两种,选择完成后,单击<登录>按钮,即可登录到系统中,如图 2-3 所示:

图 2-3 中文主界面



## 2.3 系统状态

### 2.3.1 系统信息

选择左侧导航树系统状态>>系统信息，进入系统信息界面。在系统信息界面可以查看网口的 IP 地址和子网掩码，默认 VLAN IP 地址、子网掩码和网关以及管理员用户名。

千兆管理网口 IP 设置可以对面板 MGT 口的 IP 地址和子网掩码进行修改。输入 IP 地址和子网掩码后，单击<应用>按钮，修改千兆管理网口 IP 成功，如图 2-4 所示：

图 2-4 千兆管理网口 IP 设置

千兆管理网口IP设置		
IP 地址	<input type="text" value="10.0.0.1"/>	
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="button" value="应用"/>

#### 1. 默认 VLAN IP 设置

默认 VLAN IP 设置可以对管理 VLAN 的 IP 地址、子网掩码、网关进行修改。输入 IP 地址、子网掩码、网关后，单击<应用>按钮，修改默认 VLAN IP 成功，如图 2-5 所示：

图 2-5 默认 VLANIP 设置

默认 VLAN IP 设置		
IP 地址	<input type="text" value="192.168.0.10"/>	
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
网关	<input type="text"/>	<input type="button" value="应用"/>

#### 2. 管理员设置

管理员设置可以对管理员密码进行修改，但不能修改管理员名称，输入新密码并确认密码后，单击<应用>按钮，修改管理员密码成功，如图 2-6 所示：

图 2-6 管理员设置

管理员设置		
用户名	<input type="text" value="admin"/>	
新密码	<input type="password" value="....."/>	
确认密码	<input type="password" value="....."/>	<input type="button" value="应用"/>

## 2.3.2 流量统计

流量统计是针对各个接口的总流量，收发单播包、多播包、广播包、丢弃包进行统计，汇成表格的形式展现出来，让管理员清晰的了解当前的流量状况。对于接口，可以进行“刷新”和“清空”操作，勾选接口，单击<刷新>或<清空>按钮，即可完成操作，如图 2-7 所示：

图 2-7 流量统计



接口	收发总流量 (单位: 字节)	收发单播包	收发多播包	收发广播包	收发丢弃包
<input type="checkbox"/> 1/0/1	189792/304	0/0	2964/4	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/2	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/3	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/4	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/5	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/7	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/8	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/9	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/10	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/11	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/12	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/13	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
<input type="checkbox"/> 1/0/14	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

## 2.3.3 转发表

选择左导航树中的系统状态>转发表，进入转发表页面。转发表显示着当前地址表信息，可通过显示配置进行地址表的查询，查询方式分别为 MAC 地址、VLAN ID、端口、类型四种方式查询，如图 2-8 所示：

图 2-8 地址表显示



显示配置	MAC地址	VLAN ID	端口	类型
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态 <input type="radio"/> 黑洞
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态 <input type="radio"/> 黑洞
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态 <input type="radio"/> 黑洞
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 动态 <input type="radio"/> 黑洞

地址表	端口	VLAN ID	MAC地址	类型	老化状态
	CPU	1	0000.0000.0016	静态添加	不老化
	---	1	0011.2233.4455	黑洞	不老化
	---	1	0011.2233.4466	黑洞	不老化

地址表可以通过静态地址表、动态地址表、黑洞地址表三种方式增加。

### 1. 静态地址表

选择静态地址表页面，在新建条目中，添加 MAC 地址、VLAN ID，选择端口，然后单击<增加>按钮，完成增加静态地址表，如图 2-9 所示：

图 2-9 静态地址表

地址表显示 静态地址表 动态地址表 黑洞地址表

新建条目

MAC地址: 0000.0000.0016 格式(0000.0000.0001)

VLAN ID: 1 (1-4094)

端口: 端口2 增加

查找条目

查找选项: 全部 查找

静态地址表

<input type="checkbox"/>	MAC地址	VLAN ID (1-4094)	端口	类型	老化状态
<input type="checkbox"/>	0000.0000.0016	1	CPU	静态	不老化

刷新 删除

### 2. 动态地址表

选择动态地址表页面,选择老化配置,选择是否启用自动老化,默认是启用,启用后,设置老化时间,范围 10-630 秒,默认 300 秒,选择完成后,单击<应用>按钮,完成老化配置设置,如图 2-10 所示:

图 2-10 动态地址表

地址表显示 静态地址表 动态地址表 黑洞地址表

老化配置

自动老化:  启用  禁用

老化时间: 300 秒 (10-630 默认为300秒) 应用

查找条目

查找选项: 全部 查找

动态地址表

<input type="checkbox"/>	MAC地址	VLAN ID(1-4094)	端口	类型	老化状态
--------------------------	-------	-----------------	----	----	------

刷新

### 3. 黑洞地址表

选择黑洞地址表页面,在新建条目中增加 MAC 地址和 VIAN ID 来设置黑洞地址,黑洞地址默认不老化,如图 2-11 所示:

图 2-11 黑洞地址表

地址表显示 静态地址表 动态地址表 黑洞地址表

新建条目

MAC地址: 0033.0055.0078 格式(0000.0000.0001)

VLAN ID: 1 (1-4094) 增加

查找条目

查找选项: 全部 查找

黑洞地址表

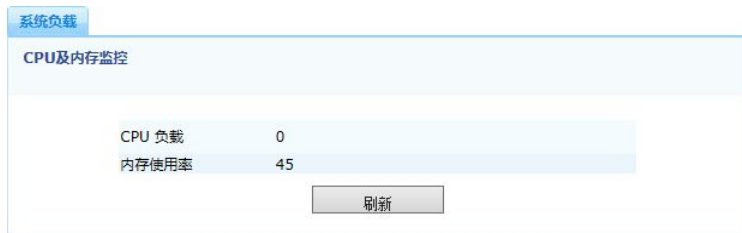
<input type="checkbox"/>	MAC地址	VLAN ID (1-4094)	端口	类型	老化状态
<input type="checkbox"/>	0022.0033.0044	1	---	黑洞	不老化
<input type="checkbox"/>	0011.2233.4455	1	---	黑洞	不老化
<input type="checkbox"/>	0011.2233.4466	1	---	黑洞	不老化

刷新 删除

## 2.3.4 系统负载

选择左导航树中的系统状态>系统负载，进入系统负载页面。系统负载界面主要监视 CPU 负载和内存使用率情况，便于管理员及时了解设备运行情况，如图 2-12 所示：

图 2-12 系统负载



## 2.3.5 网络检测

选择左导航树中的系统状态>网络检测，进入网络检测页面。网络检测界面可进行 Ping 和路由追踪操作，可用于辅助排查网络连接状况。

在 Ping 界面，IP 地址/Host 名称输入框内输入 IP 地址或 Host 名称，IP 地址按照 A.B.C.D 格式，Host 名称最大 255 个字符，然后在数量输入框内输入 Ping 的次数，取值 1-10，默认为 3。最后，单击<应用>按钮，查看 Ping 结果信息，如图 2-13 所示：

图 2-13 Ping 操作界面



在路由追踪界面，IP 地址/Host 名称输入框内输入 IP 地址或 Host 名称，IP 地址按照 A.B.C.D 格式，Host 名称最大 255 个字符，然后单击<应用>按钮，即可查看路由追踪结果，如图 2-14 所示：

图 2-14 路由追踪





## 2.4 端口配置

### 2.4.1 端口配置

选择左导航树中的端口配置>端口配置，进入端口基本设置界面。在端口配置界面可以查看到当前各个端口的状态、速率双工、流量控制、端口所属 LAG 信息。勾选端口，可以修改该端口的状态信息，速率双工和流量控制信息，具体操作如图 2-15 所示：

图 2-15 端口配置



端口	状态	速率双工	流量控制	端口所属LAG
<input type="checkbox"/> 1/0/1	禁用	10Gbps全双工	启用	LAG1
<input checked="" type="checkbox"/> 1/0/1	启用	10Gbps全双工	启用	LAG1
<input type="checkbox"/> 1/0/2	启用	10Gbps全双工	禁用	LAG1
<input type="checkbox"/> 1/0/3	启用	10Gbps全双工	禁用	LAG1
<input type="checkbox"/> 1/0/4	启用	1000Mbps全双工	禁用	LAG1
<input type="checkbox"/> 1/0/5	启用	10Gbps全双工	禁用	---
<input type="checkbox"/> 1/0/6	启用	10Gbps全双工	禁用	---
<input type="checkbox"/> 1/0/7	启用	1000Mbps全双工	禁用	LAG2
<input type="checkbox"/> 1/0/8	启用	1000Mbps全双工	禁用	---
<input type="checkbox"/> 1/0/9	启用	10Gbps全双工	禁用	---
<input type="checkbox"/> 1/0/10	启用	10Gbps全双工	禁用	---

端口可选参数如下所示：

- 状态：启用、禁用；
- 速率双工：自协商、10Mbps 半双工、10Mbps 全双工、100Mbps 半双工、100Mbps 全双工、1000Mbps 全双工、10Gbps 全双工、40Gbps 全双工；
- 流量控制：启用、禁用；

选择参数完成后，单击<应用>按钮，修改端口配置完成。

### 2.4.2 端口镜像

点击左侧导航树端口配置>端口镜像，进入端口镜像界面。端口镜像列表中默认设置两个镜像组，我们可以点击“修改”链接，设置是否启动镜像组和选择镜像组内的入方向、出方向镜像端口，如图 2-16、图 2-17 所示：

图 2-16 端口镜像列表



镜像组	分析端口	方向	镜像端口	操作
1	1/0/4	入方向 出方向	1/0/5,1/0/6	修改
2	---	入方向 出方向	---	修改

图 2-17 镜像端口设置



### 2.4.3 汇聚管理

选择左导航树中的端口配置>汇聚管理，进入汇聚管理界面。在汇聚列表中可以查看当前全局的汇聚策略，如图 2-18 所示。汇聚策略分为源端口+目的端口、源 IP+目的 IP、源 MAC+目的 MAC、源目 IP+源目端口、源目 MAC+源目 IP、源目 MAC+源目 IP+源目端口，用户可根据需求进行选择。选择完成后，单击<应用>按钮，策略生效。

图 2-18 汇聚策略



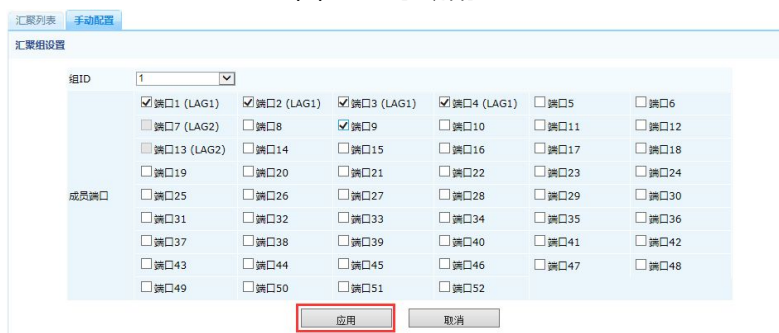
汇聚列表显示的是当前成员端口所属的组 ID 信息。组 ID 的成员端口可进行增加或者删除。勾选组 ID，点击该组的“修改”链接，如图 2-19 所示：

图 2-19 汇聚列表



点击“修改”链接后，进入手动配置界面。在手动配置界面可以根据需要增加或者删除组内的端口成员，选择完成后，单击<应用>按钮，完成操作。

图 2-20 手动配置



## 2.4.4 端口限速

选择左导航树中的端口配置>端口限速，进入端口限速页面。端口限速页面可实现对交换机端口入口和出口带宽的限速。勾选端口列表前的选择框，然后，选择入口或者出口的带宽值，可选参数有：禁用、128、256、384、512、640、768、1024、2048、3072、4096、5120、6144、8192、10240、手动输入这 16 个参数，用户可根据实际情况，自行选择。选择完成后，单击<应用>按钮，完成端口限速操作，如图 2-21 所示：

图 2-21 端口限速

端口	入口带宽(kbps)	出口带宽(kbps)	端口所属LAG
<input type="checkbox"/> 1	手动输入 122	512	---
<input checked="" type="checkbox"/> 1	122	---	---
<input type="checkbox"/> 2	122	---	---
<input type="checkbox"/> 3	---	---	---
<input type="checkbox"/> 4	---	---	---
<input type="checkbox"/> 5	---	---	---
<input type="checkbox"/> 6	---	---	---
<input type="checkbox"/> 7	---	---	---
<input type="checkbox"/> 8	---	---	---
<input type="checkbox"/> 9	---	---	---
<input type="checkbox"/> 10	---	---	---
<input type="checkbox"/> 11	---	---	---
<input type="checkbox"/> 12	---	---	---
<input type="checkbox"/> 13	---	---	---
<input type="checkbox"/> 14	---	---	---

## 2.4.5 风暴抑制

选择左导航树中的端口配置>风暴抑制，进入风暴抑制页面。风暴抑制可针对不同类别的数据包进行控制。可抑制广播包、多播包、未知单播包。勾选端口列表前的选择框，选择需要抑制的数据包类型，下拉框内可选参数可选参数有：禁用、128、256、384、512、640、768、1024、2048、3072、4096、5120、6144、8192、10240、手动输入这 16 个参数。选择完成后，单击<应用>按钮，即可在列表中显示，如图 2-22 所示：

图 2-22 风暴抑制

端口	广播包抑制(kbps)	多播包抑制(kbps)	未知单播包抑制(kbps)	端口所属LAG
<input type="checkbox"/> 1	---	---	---	---
<input checked="" type="checkbox"/> 2	128	384	128	---
<input type="checkbox"/> 3	---	---	---	---
<input type="checkbox"/> 4	---	---	---	---
<input type="checkbox"/> 5	---	---	---	---
<input type="checkbox"/> 6	---	---	---	---
<input type="checkbox"/> 7	---	---	---	---
<input type="checkbox"/> 8	---	---	---	---
<input type="checkbox"/> 9	---	---	---	---

## 2.5 端口安全

### 2.5.1 端口安全

选择左导航树中的端口安全>端口安全，进入端口安全页面。在端口安全页面默认端口安全是禁用，可以手动启用端口安全。启用端口安全后，可以设置最大学习地址数，如图 2-23 所示：

图 2-23 端口安全



端口	最大学习地址数	已学习地址数	状态
<input type="checkbox"/> 2	23	0	启用
<input type="checkbox"/> 1	---	---	禁用
<input checked="" type="checkbox"/> 2	23	0	启用
<input type="checkbox"/> 3	23	0	启用
<input type="checkbox"/> 4	---	---	禁用
<input type="checkbox"/> 5	---	---	禁用
<input type="checkbox"/> 6	---	---	禁用
<input type="checkbox"/> 7	---	---	禁用
<input type="checkbox"/> 8	---	---	禁用
<input type="checkbox"/> 9	---	---	禁用
<input type="checkbox"/> 10	---	---	禁用

### 2.5.2 端口隔离

选择左导航树中的端口安全>端口隔离，进入端口隔离页面。端口隔离列表显示当前隔离组内的隔离端口，点击操作的“修改”链接，可增加和删除隔离组内的端口，如图 2-24 所示：

图 2-24 端口隔离列表



隔离组	隔离端口	操作
1	1/0/21 1/0/22	修改

注意

- 配置端口隔离前请先将隔离端口所要加入的VLAN配置为私有VLAN。
- 管理口作为隔离端口加入隔离组会导致设备不可控制，请不要将管理口作为隔离端口。

点击“修改”链接，进入隔离组设置页面。在隔离组设置中，勾选需要隔离的端口，然后单击<应用>按钮，完成隔离组设置，如图 2-25 所示：

图 2-25 隔离组设置



隔离组设置

隔离端口

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

刷新 应用 返回

## 2.6 三层转发

### 2.6.1 VLAN IP

选择左侧导航树三层转发>VLAN IP，进入 VLAN IP 界面，VLAN IP 配置界面中，可以设置 VLAN 的 IP 信息，如图 2-26 所示：

图 2-26 VLAN IP 设置

VLAN IP 配置

VLAN ID  (2-4094)

IP地址 & 子网掩码  /

在 VLAN ID 的输入框内，输入需要配置的 VLAN ID，输入范围为 2-4094。然后，在 IP 地址&子网掩码的输入框内，以点分十进制的方式，输入 IP 地址信息和子网掩码。最后，单击<应用>按钮，即可完成 VLAN IP 配置，配置完成的信息，将会在下方 VLAN IP 列表中显示，如图 2-27 所示：

图 2-27 VLAN IP 列表

VLAN IP列表

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	IP地址	子网掩码
<input type="checkbox"/>	10	192.168.30.32	24

### 2.6.2 静态路由

选择左侧导航树三层转发>静态路由，进入静态路由界面。在静态路由配置界面，设置目的 IP 地址以及下一跳 IP 地址信息，即可添加静态路由信息，如图 2-28 所示：

图 2-28 静态路由配置

静态路由配置

目的IP地址  /

下一跳IP地址

在目的 IP 地址输入框中，输入目的地址的 IP 信息。然后，在下一跳 IP 地址中，输入下一跳的 IP 地址信息。最后，单击<应用>按钮，即可完成静态路由配置。配置完成的信息，将会在下方静态路由表中显示，如图 2-29 所示：

图 2-29 静态路由表

静态路由表

<input type="checkbox"/>	目的IP地址	下一跳IP地址	状态
<input type="checkbox"/>	0.0.0.0/0	10.13.0.1	已生效

## 2.7 VLAN

### 2.7.1 802.1Q VLAN

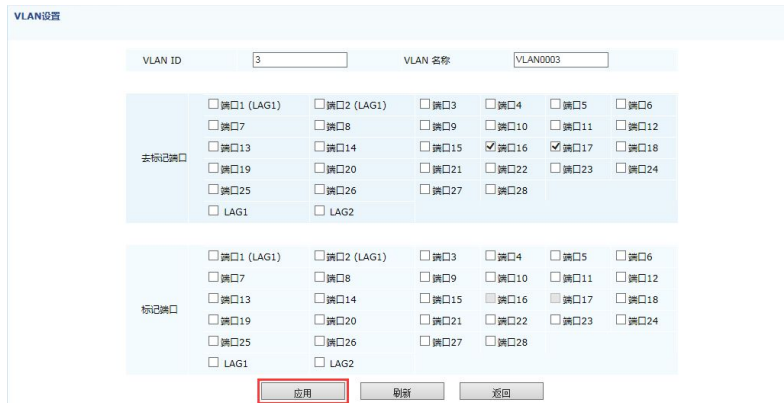
选择左侧导航树 VLAN>802.1Q VLAN，进入 802.1Q VLAN 界面。在 VLAN 配置界面，可以查看到当前的 VLAN 设置信息，如图 2-30 所示：

图 2-30 VLAN 设置列表



单击<增加>按钮，增加 VLAN 信息。设置 VLAN ID 和 VLAN 名称，勾选需要增加的端口。去标记端口为连接客户端使用，标记端口为设备间互联使用，选择完成后，单击<应用>按钮，完成增加 VLAN 信息，如图 2-31 所示：

图 2-31 增加 VLAN 信息



### 2.7.2 端口配置

选择左侧导航树 VLAN>端口配置，进入端口配置界面。端口配置界面显示着端口的 PVID 值以及端口所属的 LAG 组信息。勾选端口前面的选择框，可以修改端口的 PVID 值，单击<应用>按钮，端口 PVID 值修改完成，如图 2-32 所示：

端口配置



## 2.7.3 LAG 配置

选择左侧导航树 VLAN>LAG 配置，进入 LAG 配置界面。LAG 配置界面显示当前的 LAG 组的 PVID 值，系统默认设置 LAG1 和 LAG2 两个组，在此页面，勾选 LAG 组的选择框，在 LAG PVID 输入框内输入 2-4096 内的数值，然后，单击<应用>按钮，即可修改 LAG 组的 PVID 值，如图 2-33 所示：

图 2-33 LAG PVID

	LAG	LAG PVID(2-4094)
<input type="checkbox"/>	LAG1	<input type="text" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	LAG1	2
<input type="checkbox"/>	LAG2	1

刷新 应用

## 2.8 系统配置

### 2.8.1 WEB 管理

选择左导航树的系统配置>WEB 管理，进入 WEB 管理界面。WEB 管理界面可设置 WBE 超时时间，当系统处于无操作的情况下，将倒计时超时时间，时间到达后，系统会自动断开连接，跳转到登录界面，需重新输入用户名、密码登录。WEB 超时时间取值范围为 1-1800 秒。单击<应用>按钮，配置完成，如图 2-34 所示。

WEB 超时时间设置

WEB 管理设置

WEB 超时时间  (1-1800) 单位: 秒

刷新 应用

### 2.8.2 系统时间

选择左导航树的系统配置>系统时间，进入系统时间页面。通过系统时间页面可以查看当前的时间信息，时间信息可在时间设置界面通过手动和同步管理 PC 两种方式进行修改。

#### 1. 时间设置

点击时间设置中手动配置时间前面的选择框，时间和日期会高亮显示，可根据需要，设置时间信息，设置完成后，单击<应用>按钮，完成操作，如图 2-35 所示：

图 2-35 手动配置设置

系统时间

时间信息

当前日期: 2015/11/13

当前时间: 17:08:58

时间设置

手动配置时间

日期: 2015 年 11 月 13 日

时间: 17 时 08 分 58 秒

同步管理PC时间

刷新 应用

点击时间设置中同步管理 PC 时间前面的选择框，然后，单击<应用>按钮，完成操作，如图 2-36 所示：

图 2-36 同步管理 PC 时间



## 2.8.3 配置文件

选择左导航树的系统配置>配置文件，进入系统工具页面。系统工具页面可以进行配置导入，导出和恢复出厂功能。

### 1. 配置导入

点击“浏览”按钮，选择本地的配置文件。单击<导入配置文件>按钮，配置文件导入成功，如图 2-37 所示：

图 2-37 配置导入



### 2. 配置导出

单击<备份配置文件>按钮，系统将配置文件 sys.config 下载到本地，如图 2-38 所示：

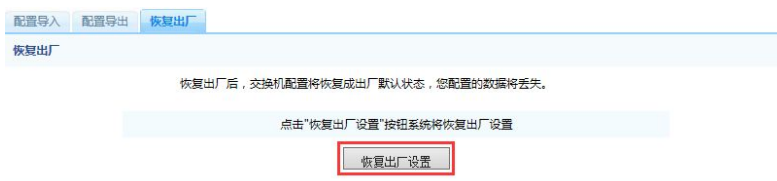
图 2-38 配置导出



### 3. 恢复出厂

单击<恢复出厂设置>按钮，系统将恢复出厂设置恢复出厂后，交换机配置将恢复成出厂默认状态，如图 2-39 所示：

图 2-39 恢复出厂





## 2.8.4 软件升级

选择左导航树的系统配置>软件升级，进入软件升级界面。软件升级界面会显示当前的软件版本信息。点击“浏览”链接，选择本地的升级文件。然后，单击<开始升级>按钮，软件升级完成，如图 2-40 所示：

图 2-40 软件升级



## 2.8.5 系统重启

选择左导航树的系统配置>系统重启，进入系统重启界面。选择是否重启前保存配置，然后，单击<重启>按钮，即可完成重启，如图 2-41 所示：

图 2-41 系统重启



## 2.9 生成树

生成树协议通过生成生成树保证一个已知的网桥在网络拓扑中沿一个环动态工作。主要功能有两个：一是在利用生成树算法、在以太网网络中，创建一个以某台交换机的某个端口为根的生成树，避免环路。二是在以太网网络拓扑发生变化时，通过生成树协议达到收敛保护的目的。

### 2.9.1 基本配置

选择左导航树的生成树>基本配置，进入基本配置界面。在基本配置页面分为全局设置和参数配置两部分，一般情况下，保持默认即可。如需更改，可根据需求在阈值范围内设置参数，如图 2-42 所示：

图 2-42 基本设置



基本设置中可选参数如下所示：

## 全局设置

- 生成树功能：启用、禁用；
- 生成树模式：RSTP、STP。

## 参数设置

- 网桥优先级：0-61440，为 4096 的整数倍；
- 老化时间（秒）：6-40；
- 联络时间（秒）：1-10；
- 传输时延（秒）：4-30；

参数设置完成后，单击<应用>按钮，完成生成树的基本配置，可点击“生成树信息”，查看当前的生成树信息内容，如图 2-43 所示：

图 2-43 生成树信息

参数	值
开启状态	禁用
STP版本	RSTP
网桥ID	0000.0000.0000
指定根桥	0000.0000.0000
路径开销	0
根节点	
老化时间(秒)	20
传输延时(秒)	15
联络时间(秒)	2
拓扑改变后时间	0d:0h:0m:0s

## 2.9.2 端口配置

选择左导航树的生成树>端口配置，进入端口配置页面。生成树端口配置页面可以对单个端口设置 Port 优先级、路径开销、NonSTP、P2P、Edge 值。勾选端口的选择框，选择参数，单击<应用>按钮，完成生成树端口配置，如图 2-44 所示：

图 2-44 端口配置

端口	Port 优先级	路径开销(0=auto)	端口角色	端口状态	NonSTP	P2P	Edge	指定根桥	指定端口
<input checked="" type="checkbox"/> 1/0/1	16	20000	禁用端口	禁止	Y	N	Y		
<input type="checkbox"/> 1/0/2	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/3	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/4	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/5	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/6	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/7	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/8	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/9	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/10	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/11	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		
<input type="checkbox"/> 1/0/12	-	-	禁用端口	禁止	-	-	-		

生成树端口配置中可选参数如下所示：

Port 优先级：0-240（并能被 16 整除）；

路径开销（0=auto）：0-20000000；

NonSTP：Y、N；

P2P : Y、N ;

Edge : Y、N。

其他参数不可修改，保持系统默认即可。

## 2.10 网络配置

### 2.10.1 DNS 设置

选择左导航树的网络配置>DNS 设置，进入 DNS 设置界面。在 DNS 设置界面可以设置交换机的首选和备选 DNS 服务器地址，如图 2-45 所示：

图 2-45 DNS 设置



配置项	值
首选DNS 服务器	202.106.10.20
备选DNS 服务器1	
备选DNS 服务器2	

刷新      应用

## 2.11 系统日志

### 2.11.1 日志列表

选择左导航树的系统日志>日志列表，进入日志列表界面。日志列表界面显示着系统日志信息，按照日志发生时间的先后顺序依次排列。我们可以按照严重级别进行查询，严重级别分为：所有级别、emergency、alerts、critical、errors、warning、notice、information、debug 这九个级别，如图 2-46 所示：

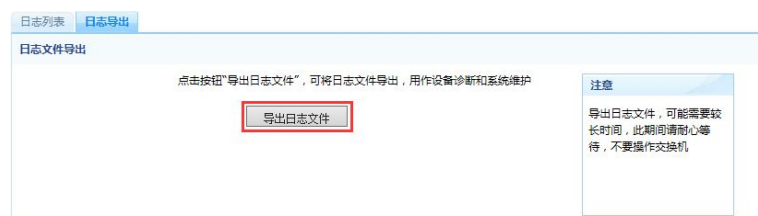
图 2-46 日志列表



序号	时间	严重级别	日志信息
1	2015-07-02 18:45:03	notice	接口1/0/1 物理状态变为UP
2	2015-07-02 18:45:03	notice	接口1/0/22 物理状态变为UP
3	2015-07-02 18:45:04	notice	接口1/0/17 物理状态变为UP
4	2015-07-02 18:45:04	notice	接口1/0/23 物理状态变为UP
5	2015-07-02 18:45:04	notice	接口1/0/18 物理状态变为UP
6	2015-07-02 18:45:05	notice	接口1/0/23 物理状态变为DOWN
7	2015-07-02 18:45:05	notice	接口1/0/22 物理状态变为DOWN
8	2015-07-02 18:45:07	notice	接口1/0/17 物理状态变为UP
9	2015-07-02 18:45:07	notice	接口1/0/22 物理状态变为UP
10	2015-07-02 18:45:07	notice	接口1/0/18 物理状态变为UP
11	2015-07-02 18:45:08	notice	接口1/0/23 物理状态变为UP
12	2015-07-02 18:45:14	notice	用户 admin 网页登录成功

当我们导出日志信息的时候，可以点击“日志导出”，单击<导出日志文件>按钮，导出日志文件，但导出日志文件，可能需要较长时间，此期间请耐心等待，不要操作交换机，如图 2-47 所示：

图 2-47 日志导出



日志列表      日志导出

日志文件导出

点击按钮“导出日志文件”，可将日志文件导出，用作设备诊断和系统维护

**导出日志文件**

**注意**  
导出日志文件，可能需要较长时间，此期间请耐心等待，不要操作交换机。