

2.5G 产品快速配置手册

目 录

一、 WEB 登录.....	2
二、 SFP28 端口速率设置.....	3
三、 网页修改 SFP28 端口速率.....	4
四、 网页设置 40G 拆分.....	6
五、 设置 vlan1 接口地址.....	7
六、 设置管理口地址.....	8
七、 升级系统镜像.....	9
九、 升级 web 镜像.....	11
十、 密码恢复.....	12
十一、 命令行恢复出厂设置.....	13
十二、 类似 hybrid 配置.....	14

一、WEB 登录

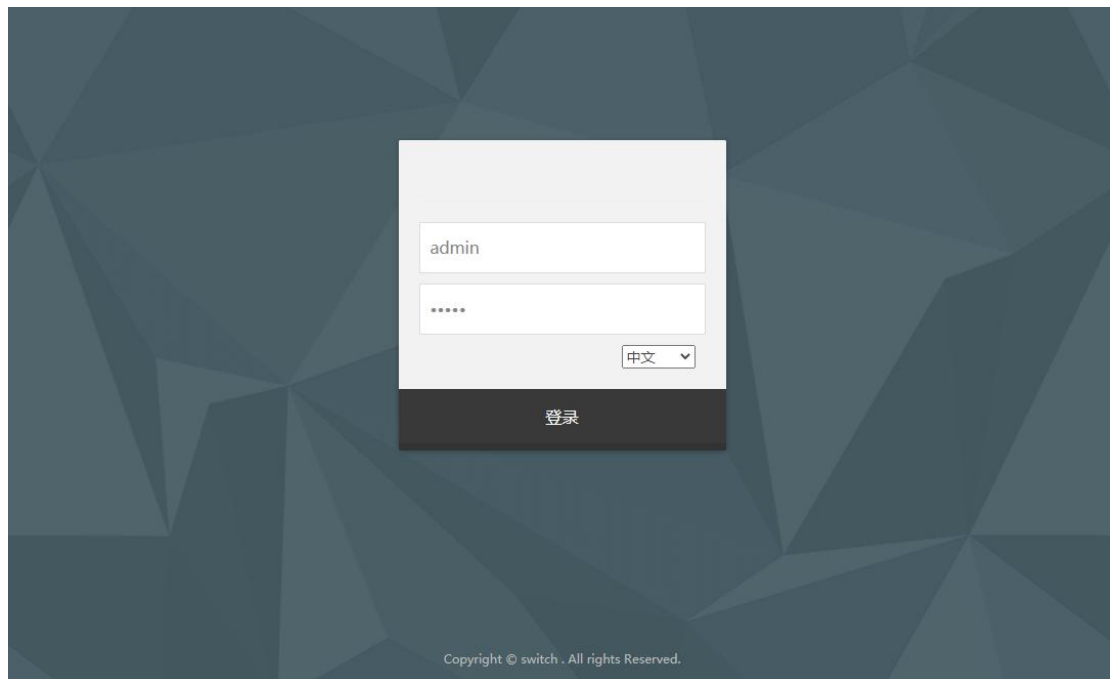
端口介绍

串口下方为管理口。其他网口默认为 vlan1。



管理网口默认地址 192.168.1.1，Vlan1 默认地址为：192.168.100.100。登录用户名：

admin，密码：admin。



二、SFP28 端口速率设置

交换机右边 4 个 SFP28 端口，支持 25G/10G 两种速率，4 个端口同一时刻只能处于相同速率（10G 或 25G），出厂默认为 10G 速率，速率切换指令为：

使用串口命令行进行设置：

25G 速率设置命令：

```
Switch(config)# interface eth-0-51  
Switch(config-if)# group-speed 25G
```

10G 速率设置命令：

```
Switch(config)# interface eth-0-51  
Switch(config-if)# group-speed 10G
```

1G 速率设置命令：

```
Switch(config)# interface eth-0-51  
Switch(config-if)# group-speed 1000
```

三、网页修改 SFP28 端口速率

交换机 SFP28 端口默认为 10G 速率，当我们需要设置为 25G 或者 1G 速率时，可以加载我们预先设置的配置文件。加载预配置的文件后需要**保存**。我们预配置了 3 个速率分别为：

25G 配置文件：startup-config.conf_SFP28_25G

10G 配置文件：startup-config.conf_SFP28_10G

1G 配置文件：startup-config.conf_SFP28_1G



在“系统管理”下，点击“加载配置”，选中需要使用的预配置文件，点击“加载”，在弹出对话框点击“加载”确认加载该配置文件。



预配置文件如下：



startup-config.co
nf_SFP28_25G



startup-config.co
nf_SFP28_10G



startup-config.co
nf_SFP28_1G

Tips: 需要先通过网页将预配置文件上传到交换机。

四、网页设置 40G 拆分

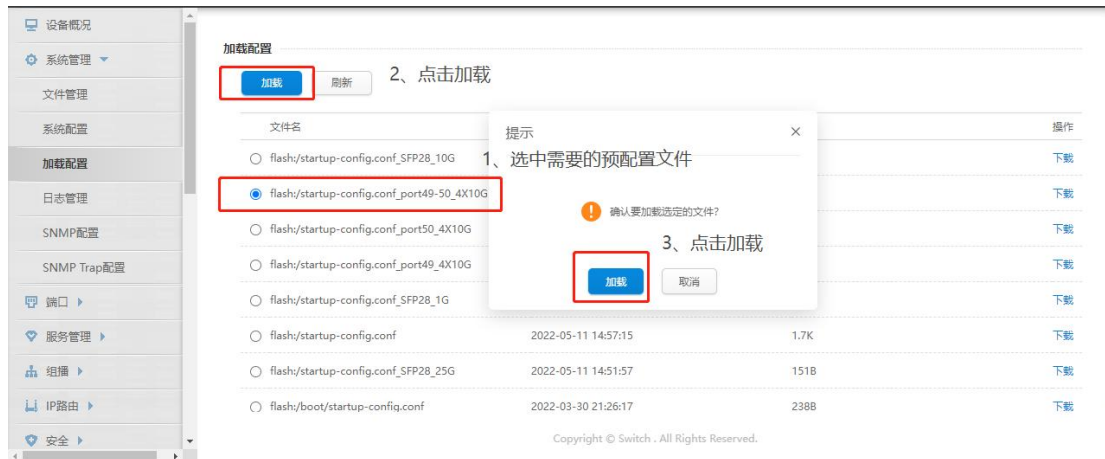
交换机 40G 端口默认为 40G 速率，当我们需要将端口拆分为 4 个 10G 时，可以加载我们预先设置的配置文件。加载预配置的文件后需要**保存**，**重启**后才能生效。

我们预置了 3 个拆分配置文件为：

只拆分 eth-0-49 端口的配置文件：startup-config.conf_port49_4X10G

只拆分 eth-0-50 端口的配置文件：startup-config.conf_port50_4X10G

同时拆分 eth-0-49，eth-0-50 配置文件：startup-config.conf_port49-50_4X10G



预配置文件如下：



startup-config.co nf_port49-50_4X1 nf_port49_4X10G startup-config.co nf_port50_4X10G

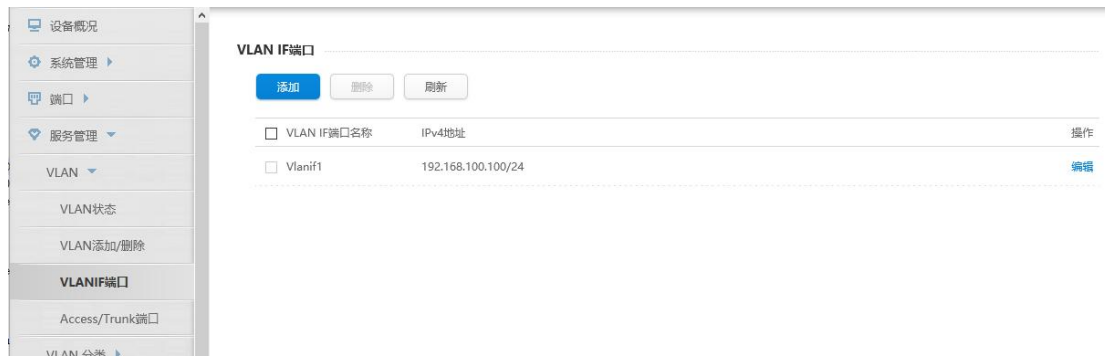
需要先通过网页将预配置文件上传到交换机。

五、设置 vlan1 接口地址

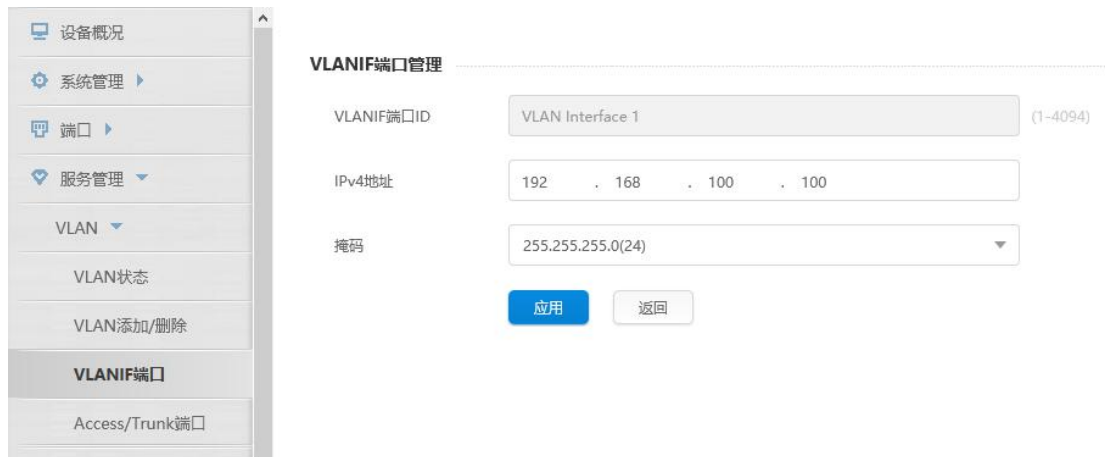
【服务管理】 -> 【VLANIF 接口】

1、在【服务管理】下选择【VLANIF 接口】；

2、选择 vlanif1， 点击【编辑】按钮：



选择 ipv4 地址和掩码进行修改：



六、设置管理口地址

路径【系统管理】->【系统配置】

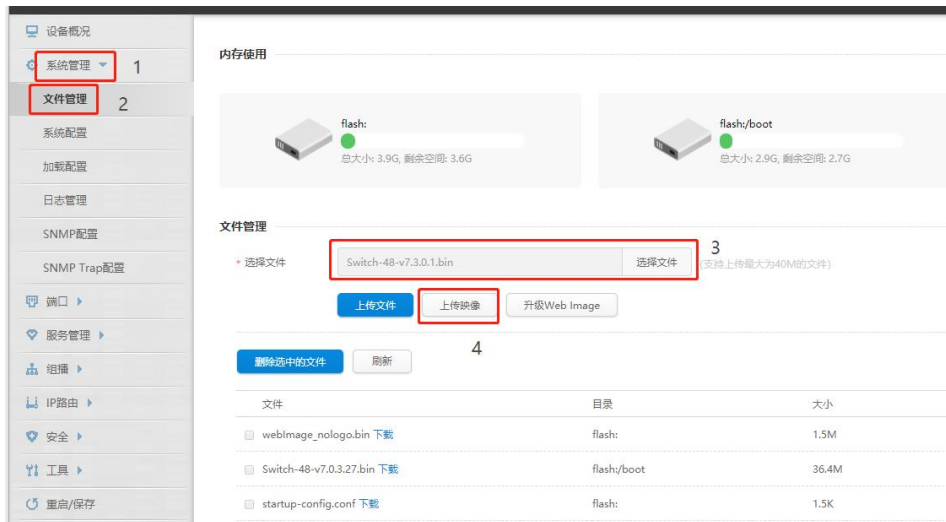
1、在【系统管理】下选择【系统配置】：



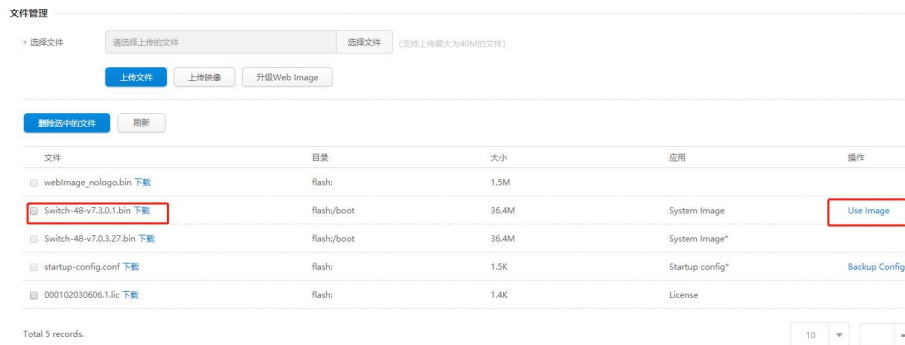
The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a sidebar menu with the following items: 设备概况, 系统管理 (highlighted with a red box), 文件管理, 系统配置 (highlighted with a red box), 加载配置, 日志管理, and SNMP配置. The main content area is titled '基础设置' and contains three input fields: '管理地址' with the value '192 . 168 . 1 . 1', '掩码' with the value '255.255.255.0(24)', and '默认网关' with the value '0 . 0 . 0 . 0'. A blue '应用' button is located at the bottom of the configuration area.

七、升级系统镜像

- 1、在【系统管理】下选择【文件管理】；
- 2、选择需要升级的系统镜像文件；
- 3、点击【上传映像】按钮进行升级。



- 4、提示“升级固件需要 2 分钟。你确认要升级？”“点击应用文件上传完成后，选中文件后面的“Use Image”



- 后提示“确认升级固件” 点击“应用”，完成后提示“固件修改成功，需要重启系统才能生效”



- 4、升级完成后需要重启交换机才能生效。

八、串口升级镜像

在进行上传下载之前，需要执行如下操作：

确保作为 TFTP 服务器的工作站配置正确。

确保 Switch 到 TFTP 服务器的路由可达。如果子网间不存在进行路由通信的路由器，交换机和 TFTP 服务器必须在同一网络中。ping 命令可以检查是否能连接到 TFTP 服务器。

确保要下载的配置文件在 TFTP 服务器上的正确目录下。

下载操作，确保该文件的权限设置正确。

这里范例交换机的管理口 ip 为 192.168.1.1，TFTP 服务器的地址为 192.168.1.200

上传操作，如果要覆盖服务器上现有的文件（包括空文件），确保该文件的权限设置正确。

使用管理网口上传镜像 copy 使用参数 mgmt-if。当使用普通网口时不使用这个参数。

IPv4 网络下 TFTP 上传镜像

```
Switch# copy mgmt-if tftp://192.168.1.200/switch_v7.0.4.19_20220330.bin  
flash:/boot/switch_v7.0.4.19_20220330.bin
```

上传完成后需要启用该镜像文件，提示是否使用，按回车确认

```
Switch#boot system flash:/boot/switch_v7.0.4.19_20220330.bin  
Are you sure to use flash:/boot/switch_v7.0.4.19_20220330.bin as the next boot image?  
[confirm]
```

IPv4 网络下 TFTP 上传 web 镜像文件

上传的目标文件必须为默认文件名：weblmage.bin，根据提示，按回车确认

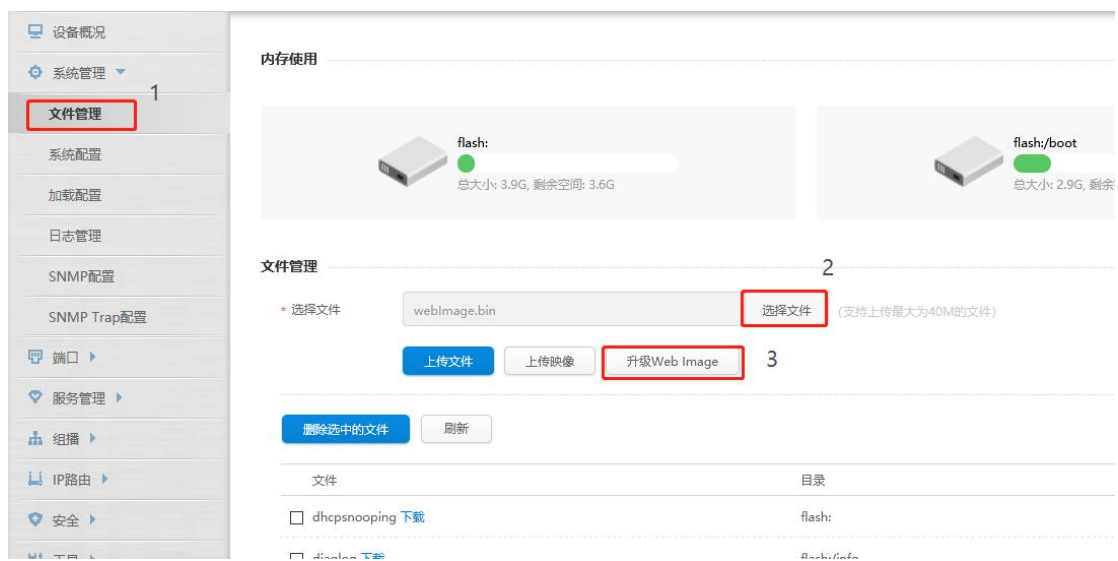
```
Switch# copy mgmt-if tftp://192.168.1.200/weblmage_7.3.0.6.bin flash:/weblmage.bin  
Are you sure to overwrite flash:/weblmage.bin? [confirm]
```

九、升级 web 镜像

Web 系统为一个单独的镜像文件，可以单独升级。

【系统管理】 -> 【文件管理】

- 1、在【系统管理】下选择【文件管理】；
- 2、选择需要升级的 web 镜像，名称必须为 **webimage.bin**；
- 3、点击【升级 web image】按钮进行升级。



十、密码恢复

用户忘记交换机密码的时候，可以用以下方法恢复：

步骤 1 通过 Console 线连接交换机并加电，console 显示如下

```
CPU: MPC8247 (HiP7 Rev 14, Mask 1.0 1K50M) at 350 MHz
Board: 8247 (PCI Agent Mode)
I2C: ready
DRAM: 256 MB
In: serial
Out: serial
Err: serial
Net: FCC1 ETHERNET, FCC2 ETHERNET [PRIME]
Press ctrl+b to stop autoboot: 3
```

步骤 2 按 ctrl + b 进入 Uboot 模式

```
Bootrom#
```

步骤 3 使用没有密码的空配置文件启动系统

```
Bootrom# boot_flash_nopass
Bootrom# Do you want to revert to the default config file ? [Y|N|E]:
```



请牢记您的用户名和密码。

忘记用户名和密码后通过串口恢复，可能会导致配置丢失及业务中断,所以请务必牢记您的用户名和密码。

十一、命令行恢复出厂设置

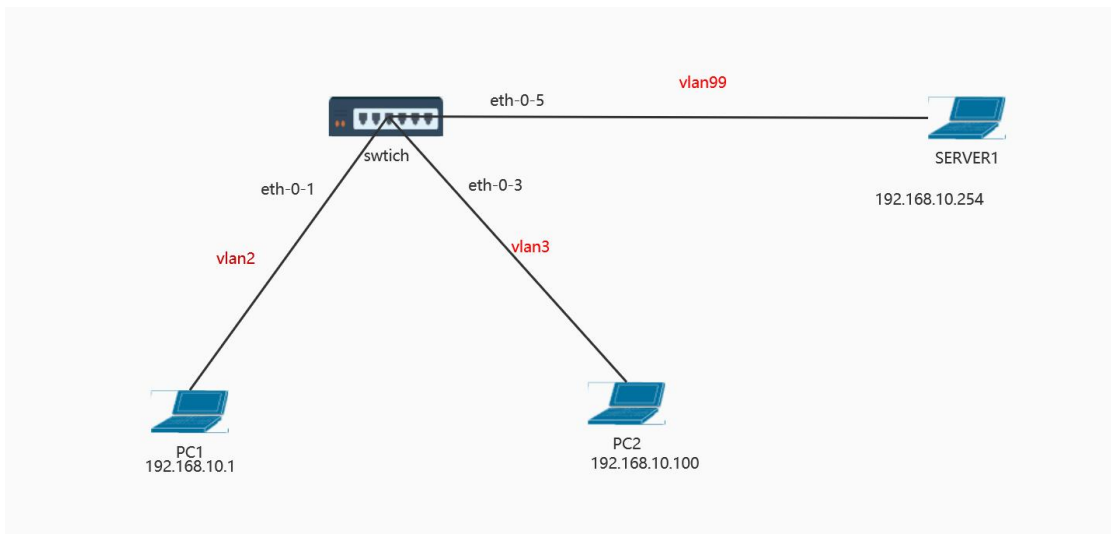
在串口下使用命令恢复出厂设置：

```
Switch# reset factory-config
This action will reset the saved configuration immediately.
The Running-config will be erased after reboot. Continue? [yes/no]: yes
Switch# reboot
Building configuration...
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
Reboot system? [confirm]
```

十二、类似 hybrid 配置

某公司服务器需要被 A 部门和 B 部门同时访问。但 A 部门和 B 部门不能互通。

A 部门的 PC1 需要访问公司服务器 SERVER1。B 部门的 PC2 也需要访问公司服务器 SERVER1。A 部门和 B 部门之间不能互相访问。将 A 部门划入 vlan2。将 B 部门划入 vlan3。将服务器划入 vlan99。



步骤 1 进入配置模式

```
Switch# configure terminal
```

步骤 2 配置 vlan

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# vlan database
Switch(config-vlan)# vlan 2-3,99
```

步骤 3 配置端口

配置 eth-0-1

```
Switch(config)# interface eth-0-1
Switch(config-if)# switchport mode trunk
Switch(config-if)# switchport trunk native vlan 2
Switch(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 2,99
Switch(config-if)# switchport trunk untagged vlan 2,99
```

配置 eth-0-3

```
Switch(config)# interface eth-0-3
Switch(config-if)# switchport mode trunk
Switch(config-if)# switchport trunk native vlan 3
Switch(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 3,99
```

```
Switch(config-if)# switchport trunk untagged vlan 3,99
```

配置 eth-0-5

```
Switch(config)# interface eth-0-5  
Switch(config-if)# switchport mode trunk  
Switch(config-if)# switchport trunk native vlan 99  
Switch(config-if)# switchport trunk allowed vlan add 2,3,99  
Switch(config-if)# switchport trunk untagged vlan 2,3,99
```

步骤 4 检查效果

在 PC1 上能够访问服务器 192.168.10.254。在 PC2 上也能够访问通服务器 192.168.10.254。但是 PC1 和 PC2 不能互相访问。