

## 准备配置

# 目 录

第 1 章 准备配置.....	1
1.1 交换机端口编号.....	1
1.2 启动交换机之前.....	1
1.3 获得帮助.....	2
1.4 命令模式.....	2
1.5 撤销命令.....	3
1.6 保存配置.....	3

# 第 1 章 准备配置

本文档主要描述了您在第一次配置交换机时需要熟悉的信息，包括端口编号、启动交换机之前需要的工作以及命令行界面介绍。

- 交换机的端口编号
- 启动交换机之前
- 获得帮助
- 命令模式
- 撤销命令
- 保存配置

## 1.1 交换机端口编号

交换机物理端口的编号按照<type><slot>/<port>的形式，类型与名称的对照表为：

接口类型	名称	简称
10M以太网	Ethernet	e
100M快速以太网	FastEthernet	f
1000M以太网	GigaEthernet	g
10G以太网	TGigaEthernet	tg

标配端口的扩展槽号固定为 0，其它扩展槽依照自左至右的次序从 1 开始编号。

在同一扩展槽的端口号一律由下至上，从左至右依次从 1 开始编号。如果只存在一个端口，port 号为 1。

**注：**

对于各种模块内的端口，由下至上，从左至右按顺序依次编号。

## 1.2 启动交换机之前

在你打开交换机电源开始配置之前，请确认以下几步：

- (1) 按照手册的要求设置好交换机的硬件。
- (2) 配置 PC 终端仿真程序。

(3) 对于 IP 网络协议，首先决定 IP 地址规划。

## 1.3 获得帮助

使用问号（?）和方向键，可以帮助您输入命令：

- 输入一个问号，获得当前可用的命令列表  
Switch> ?
- 输入若干已知字符，紧接着输入问号（无空格），显示当前可用的已知字符开头的命令列表。  
Switch> s?
- 输入命令，紧跟空格和问号，获得命令参数列表  
Switch# show ?
- 按下 up 方向键，可显示以前输入的命令。您可以继续按 up 方向键获得更多的命令。按过 up 方向键以后，按 down 键，可显示当前显示命令的下一条输入命令。

## 1.4 命令模式

交换机命令行界面可分为多种模式。每种命令模式允许您在交换机上配置不同的组件，当前可用的命令取决于您所处的命令模式。输入问号（?）可以在每种命令模式下显示可用的命令列表。下表列出了常用的命令模式：

命令模式	进入方式	界面提示符	退出方式
系统监控模式	打开电源时，用户键入“Ctrl-p”。	monitor#	无
用户模式	登录	Switch>	用exit 或quit命令
管理模式	在用户模式下输入enter或enable命令	Switch#	用exit 或quit命令
全局配置模式	在管理模式下输入config命令	Switch_config#	用exit 或quit或者Ctrl-z命令直接退回到管理模式。
端口配置模式	在全局配置模式下，输入interface命令，例如interface g0/1	Switch_config_g0/1#	用exit 或quit或者Ctrl-z命令直接退回到管理模式。

每种命令模式会限制您使用一定命令的子集。如果您在输入命令时遇到问题，检查界面提示符，并输入问号（?）来获得可用的命令列表。您可能会处在错误的命令模式或使用错误的语法。

在下例中，请注意界面提示符的变化所表示的新命令模式：

```
Switch> enter
Password: <enter password>
Switch# config
```

```
Switch_config# interface g0/1
Switch_config_g0/1# quit
Switch_config# quit
Switch#
```

## 1.5 撤销命令

如果您想撤销一个命令或恢复为缺省属性，可以在大多数命令前加关键字 **no**。

例如，**no ip address**

## 1.6 保存配置

您可能会需要保存配置变化，这样如果系统重启或掉电事故后就可以快速恢复原来的配置。您可以使用 **write** 命令在管理模式或者全局置模式下来保存配置。