

记一次计算机网络工程实验（2） 配置交换机

原创

乐百川 于 2015-12-30 17:47:10 发布 3735 收藏 9

分类专栏：[网络技术](#) 文章标签：[思科](#) [交换机](#) [网络](#)

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/u011054333/article/details/50436276>

版权



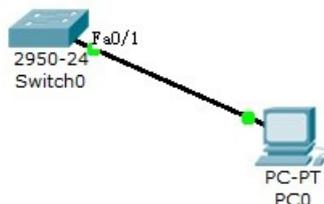
[网络技术](#) 专栏收录该内容

7 篇文章 0 订阅

订阅专栏

实验内容

如下图所示，Cisco2950-24交换机通过F0/1连接了1台主机，主机IP为200.100.0.2，如果希望能够通过Telnet方式从主机对交换机进行管理，给出交换机的配置。要求:交换机管理地址为200.100.0.1，登录口令为admin，enable口令为cisco。并且将交换机的名称命名为Cisco2950，注意交换机名提示符的变化。

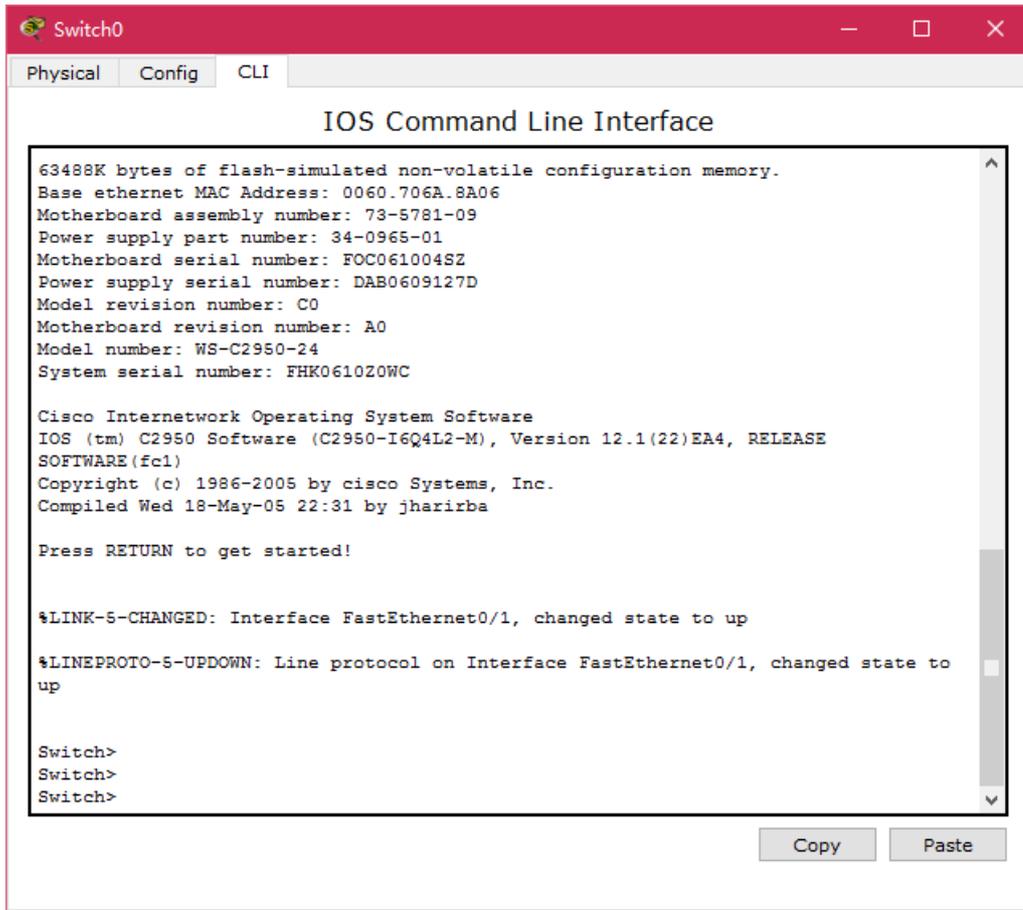


实验步骤

这个实验主要是为了熟悉如何使用命令来配置交换机。说起来，使用命令配置描述起来确实非常方便，写一下命令和参数的意义即可。如果是图形化界面来描述的话，为了描述清晰还要特地配几张图片，确实有些麻烦。

配置交换机

废话不多说，首先添加一台2950-24交换机和一台PC，然后将它们连接起来。然后就需要开始使用命令来配置了。单击交换机，然后点击CLI（命令行界面），打开命令行窗口。



按照提示按一下回车即可开始输入命令。这里简单说一下交换机的配置界面。默认 `Switch>` 是用户模式，可以执行一些简单的命令。如果要进行高级配置，需要进入特权模式。要进入特权模式，输入enable即可。注意不要输入错，否则会被当做是一台主机名进行比较长时间的解析，浪费时间。要退出特权模式，输入exit即可。在任何模式下，都可以输入?来获取帮助信息。详细的操作方法还是参考专业的书籍吧。

首先需要进入特权模式，输入

```
Switch0>enable
```

可以发现命令提示符发生了变化，由 `Switch>` 变成了 `Switch#`，说明成功进入特权模式。然后要进入全局配置模式，输入

```
Switch0#configure terminal
```

然后修改交换机的名称，命令输入完成之后，会发现提示符发生了变化。

```
Switch0(config)#hostname Cisco2950
```

然后修改enable口令：

```
Cisco2950(config)#enable password cisco
```

然后来设置主机登录口令。首先需要进入虚拟终端：

```
Cisco2950(config)#line vty 0 15
```

然后设置登录口令：

```
Cisco2950(config-line)#password admin
```

设置完成之后退出，进入VLAN设置模式：

```
Cisco2950(config-line)#exit  
Cisco2950(config)#interface vlan1
```

设置交换机登录用的IP地址和子网掩码并退出到特权模式：

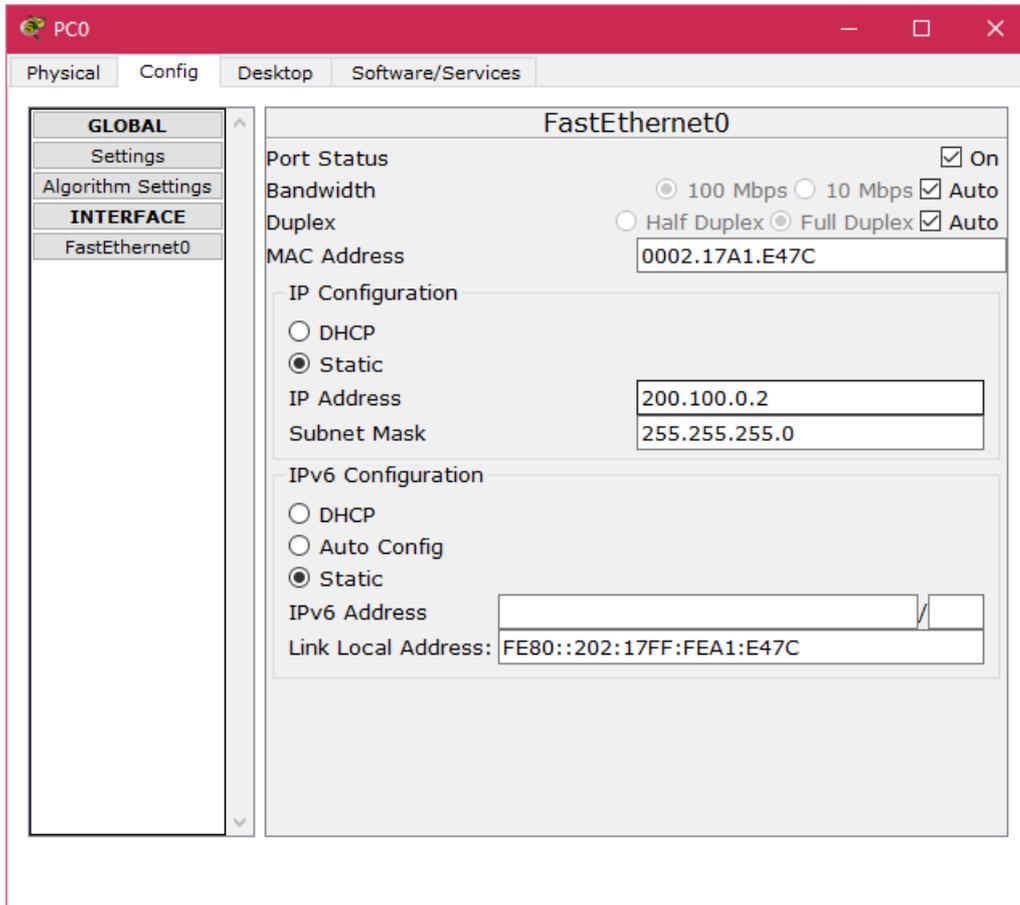
```
Cisco2950(config-if)#ip address 200.100.0.1 255.255.255.0  
Cisco2950(config-if)#exit  
Cisco2950(config)#exit
```

这样一来，交换机的配置就完成了，可以在特权模式非配置模式下查看当前交换机的配置：

```
Cisco2950#show ru
```

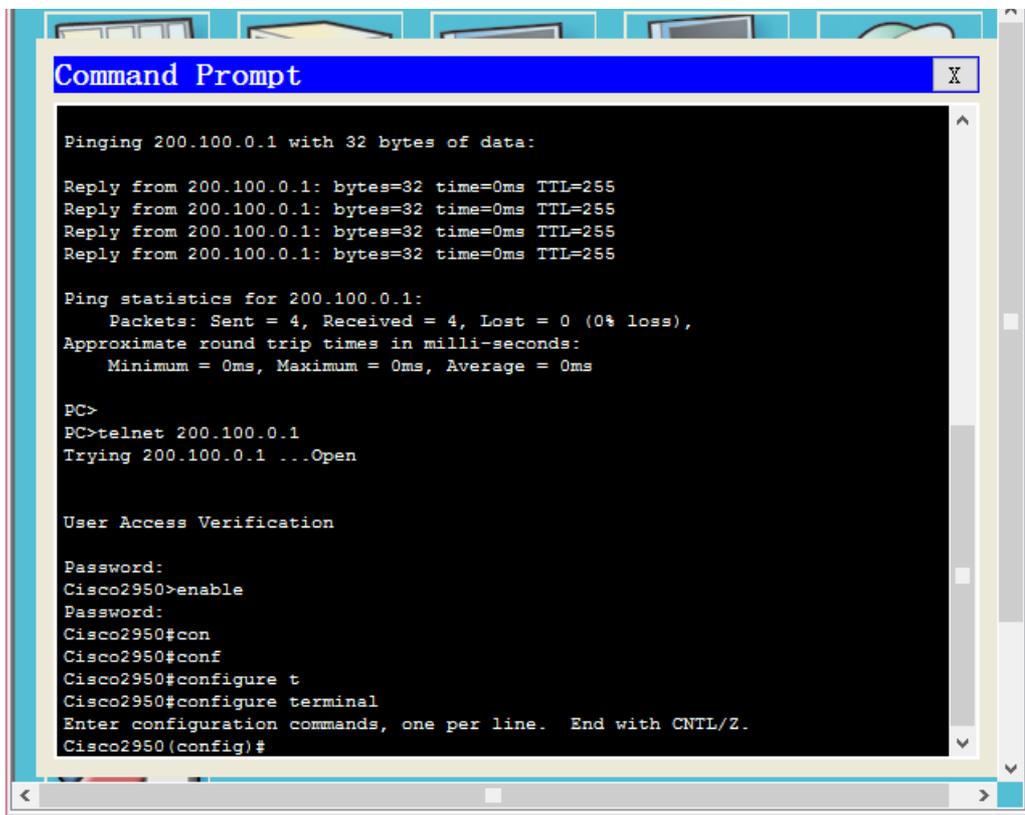
配置主机

主机不需要做大量配置，主要配置IP地址和子网掩码使其能访问交换机即可。将IP地址配为200.100.0.2，子网掩码为255.255.255.0。



这样，配置就完成了。等待网络拓扑中节点变为绿色，就可以利用telnet由主机登录到交换机了。





```
Command Prompt

Pinging 200.100.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 200.100.0.1: bytes=32 time=0ms TTL=255

Ping statistics for 200.100.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

PC>
PC>telnet 200.100.0.1
Trying 200.100.0.1 ...Open

User Access Verification

Password:
Cisco2950>enable
Password:
Cisco2950#con
Cisco2950#conf
Cisco2950#configure t
Cisco2950#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Cisco2950(config)#
```

这样一来，本实验就算完成了。