

### ○ IP 地址冲突问题

我们小组在实验过程中，配置主机一的 ip 地址为 10.110.10.1，主机二的 ip 地址为 10.110.10.2，我们用主机一 ping 主机二时能够接收到数据包，但是我们用主机二 ping 主机一却出现了传输故障的问题。这个问题困扰了我们小组很久。

后来我们小组经过多次资料查询和研究后，发现 10.110.10.2 这个 ip 地址已经被实验室的某台机器占用了，我们尝试更换一个少人使用的 ip 地址 195.168.1.xxx 时，两台机器能够成功 ping 通。于是我们有了以下猜想：实验室中的交换机可能是相互连接的，可能还有一个上层交换机管理着实验室的交换机，这样或许才能解释我们遇到的 ip 冲突问题。

解决方法：更换 ip 地址。

### ○ 配置双节点网络中在 vlan2 直接加入端口失败。

这是由于之前的同学做实验时将该端口设置成了 trunk，需要先将该端口设置成 access 连接模式才能 port 成功

### ○ 修改主机的端口连接模式从 access 改为 trunk 失败，报错：Please renew the default configurations


输入如下指令进行重置即可：

```
undo port default vlan  
undo port link-type
```

### ○ IP 首选与复制问题。

我们通过第一种方法进行 ip 地址的设置之后，在终端中运行 ipconfig /all 指令查看 ip 地址，意外地发现 ipv4 地址后面有一个“复制”字样，而下方的自动配置 ipv4 地址中却显示 169 开头的一个首选 ip 地址。这样会产生什么影响呢？当我们尝试在另一台主机上对该台主机运行 ping 命令时，会发现对 10.110.10.1 无法 ping 通。

解决方式：使用强制命令修改 IP 地址。如下图所示。



```
C:\Windows\system32\netsh interface ip set address "以太网" static 192.165.1.102 255.255.255.0
```

### ○ 登录后不出现登录成功标志。

登录后随意敲几个字符就会出现登录成功的标志（“<Quidway>”）。

### ○ 拔插网线不出现网口信息。

使用交换机 s3700 时没有提示，使用交换机 s5700 就有提示了。除了拔插提示之外，还可以观察交换机指示灯，通过 display 观察接口的“UP”和“DOWN”状态变化进行判断。

### ○ “trunk”指令中的“permit”参数报错。

查询帮助文档知道，可以换为“allow-pass”。

### ○ 登录交换机问题

部分华为交换机是需要通过密码登录的，而默认密码是 admin@huawei，在课后初定去 323 实验室时，发现几台交换机都需要密码（故返回不需要密码的 322 实验室），后续才了解到该密码是默认的密码。登录后，左侧命令行标识不再是<Quidway>，而是<Huawei>。

### ○ 重置交换机配置

实验中，需要修改连接类型为 access 才可以使得交换机端口加入对应的 VLAN，而后续需要修改连接类型为 trunk 才可以实现不同交换机的互联。此时可能需要重置配置，需要使用 undo 指令实现。

### ○ 端口名称与指导文档中所给不一样。

文档中端口名均为 Ethernet，而在实验时我们机器的端口名称均为 GigabitEthernet，导致一开始时无法找到正确的端口名称。后续在对我们使用的主机对应网线进行插拔后，观察弹出信息才得以得到正确的端口名称。

### ○ 在操作交换机时发现有些接口插拔网线之后超级终端没有反应

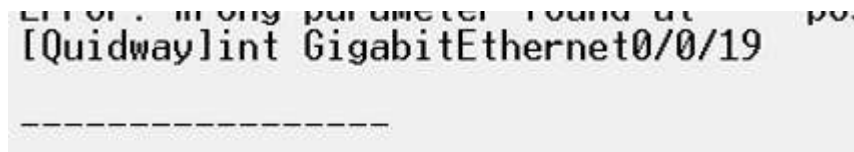
后面才发现是该接口在软件层面被关掉了，我们理解为在软件层面禁用了这个接口，这样就无法通过插拔网线确定接口名称。需要先在超级终端将接口重新打开。

### ○ 两台主机在正确配置后仍然无法通信的

经过情况排查，本文发现防火墙阻碍了两个主机间的数据通信，导致无法 PING 通，该问题在关闭两个主机的防火墙后得到解决。

### ○ 在实验过程中遇到接口不能使用的问题

需要用 int 接口来定义接口后才能使用。



### ○ 发现接口无法正常连接

接口的属性 “current state” 为 down，表示接口关闭，此时就算 Vlan 设置完成，也无法正常运作。

解决指令：使用 “**restart**” 将接口的属性 “current state” 更改为 up