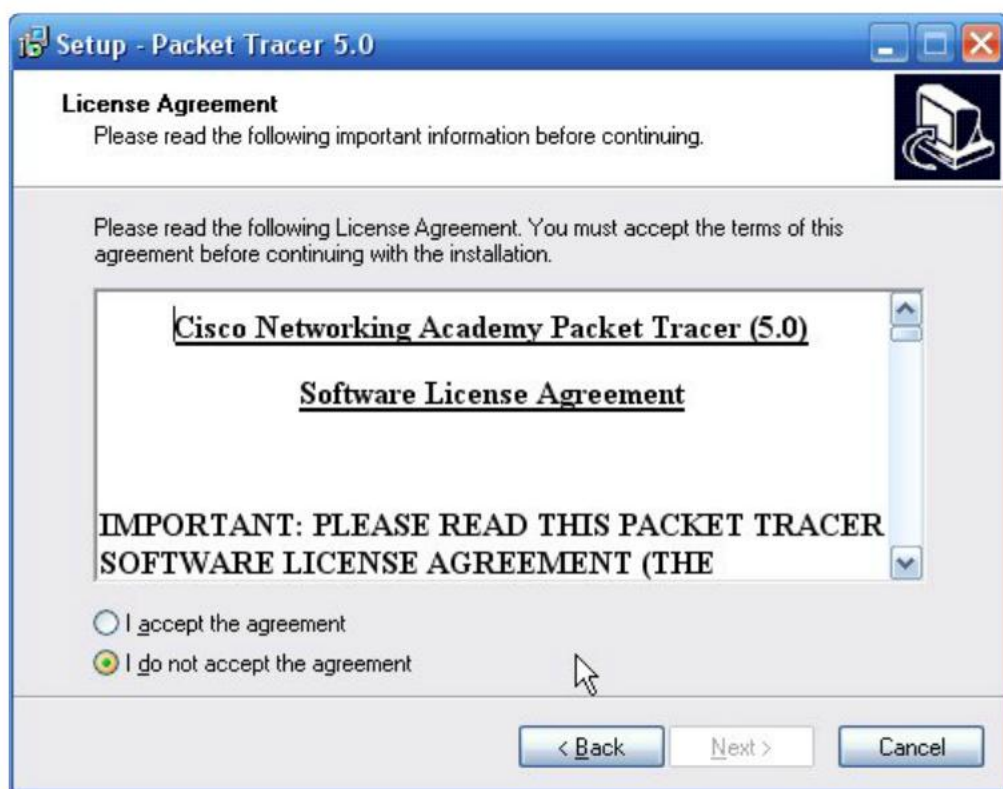


# Packet Tracer 入门教程

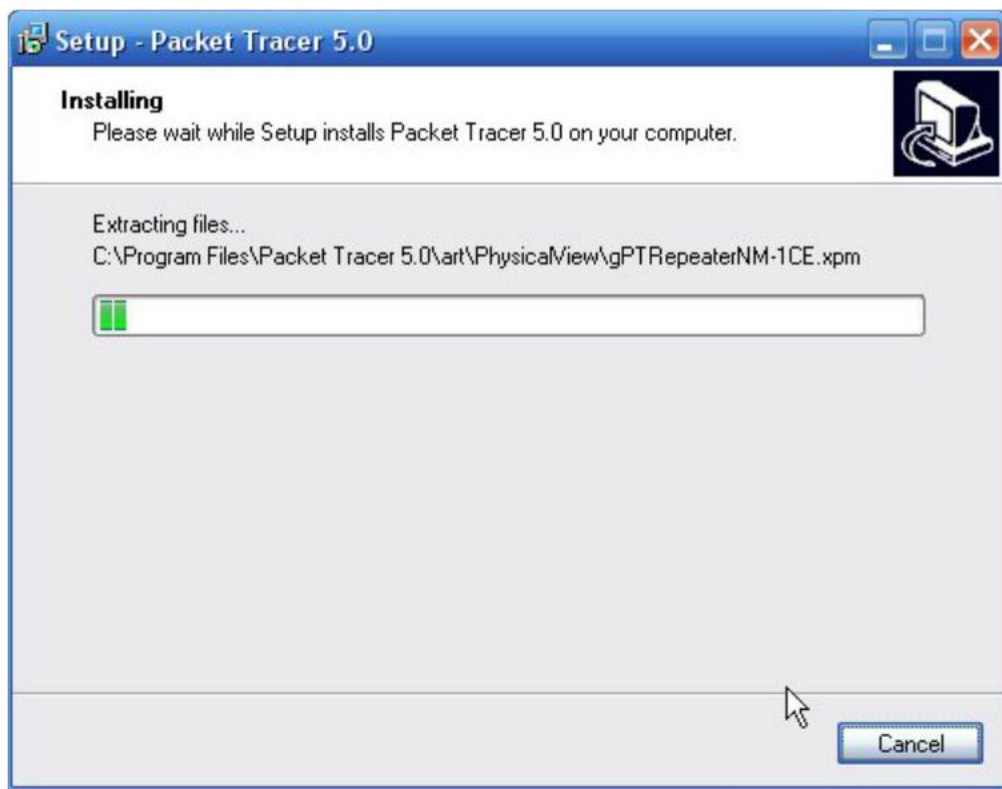
Packet Tracer 是由 Cisco 公司发布的一个辅助学习工具，为学习思科网络课程的初学者去设计、配置、排除网络故障提供了网络模拟环境。用户可以在软件的图形用户界面上 直接使用拖曳方法建立网络拓扑，并可提供数据包在网络中行进の詳細处理过程，观察网络实时运行情况。可以学习 IOS 的配置、锻炼故障排查能力。下面介绍他的简单使用。

## 一、安装

Packet Tracer 5.0 安装非常方便，在安装向导帮助下一步步很容易完成的。



图一 安装过程 1



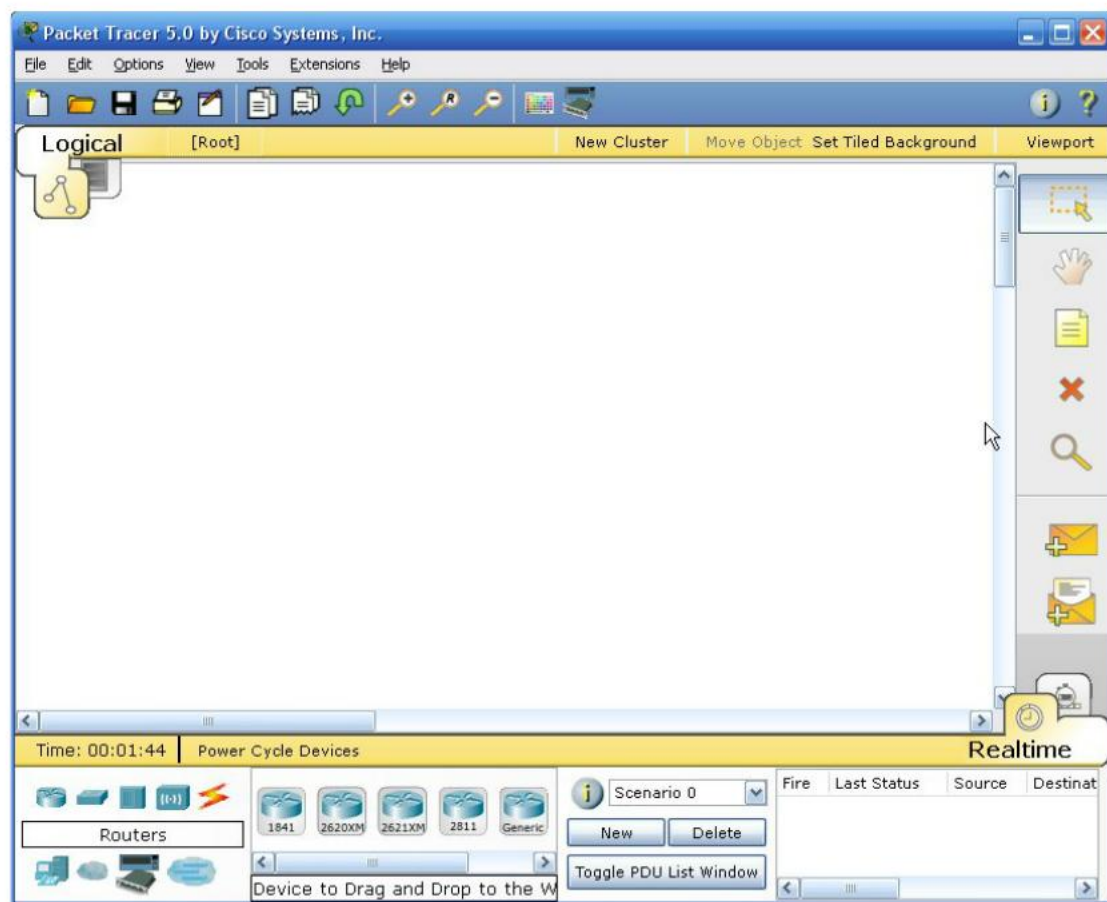
图二 安装过程 2



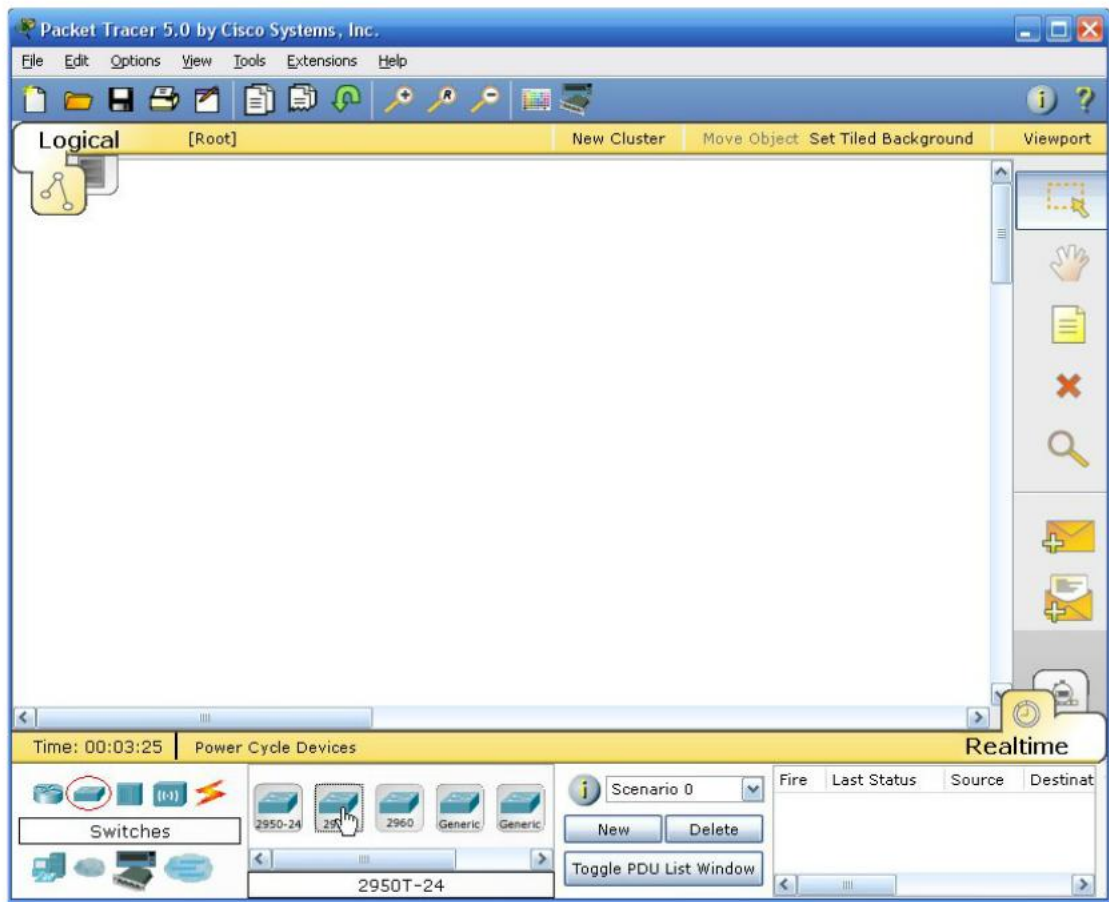
图三 开始菜单安装文件

## 二、添加思科的网络设备及计算机构建网络

Packet Tracer 5.0 非常简明扼要，白色的工作区显示得非常明白，工作区上方是菜单栏和工具栏，工作区下方是网络设备、计算机、连接栏，工作区右侧选择、册子设备工具栏。

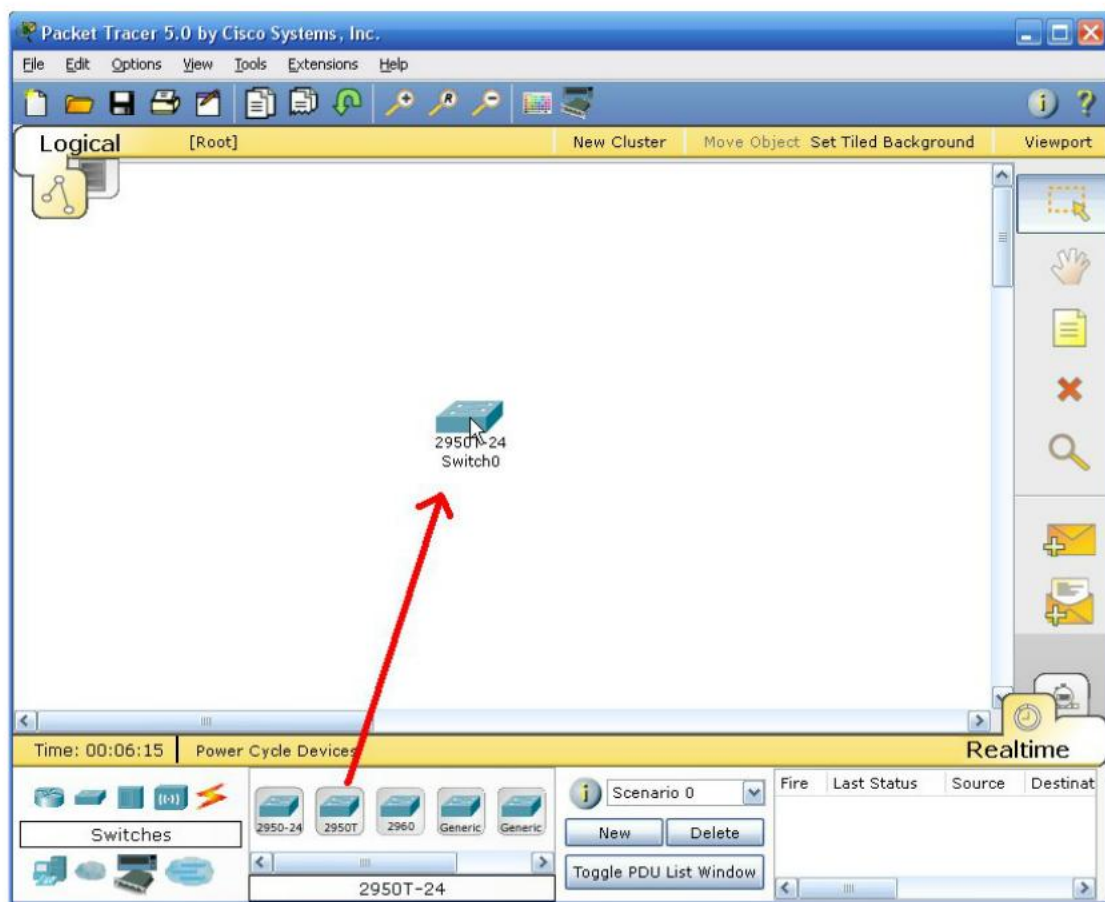


图四 Packet Tracer 5.0 的界面

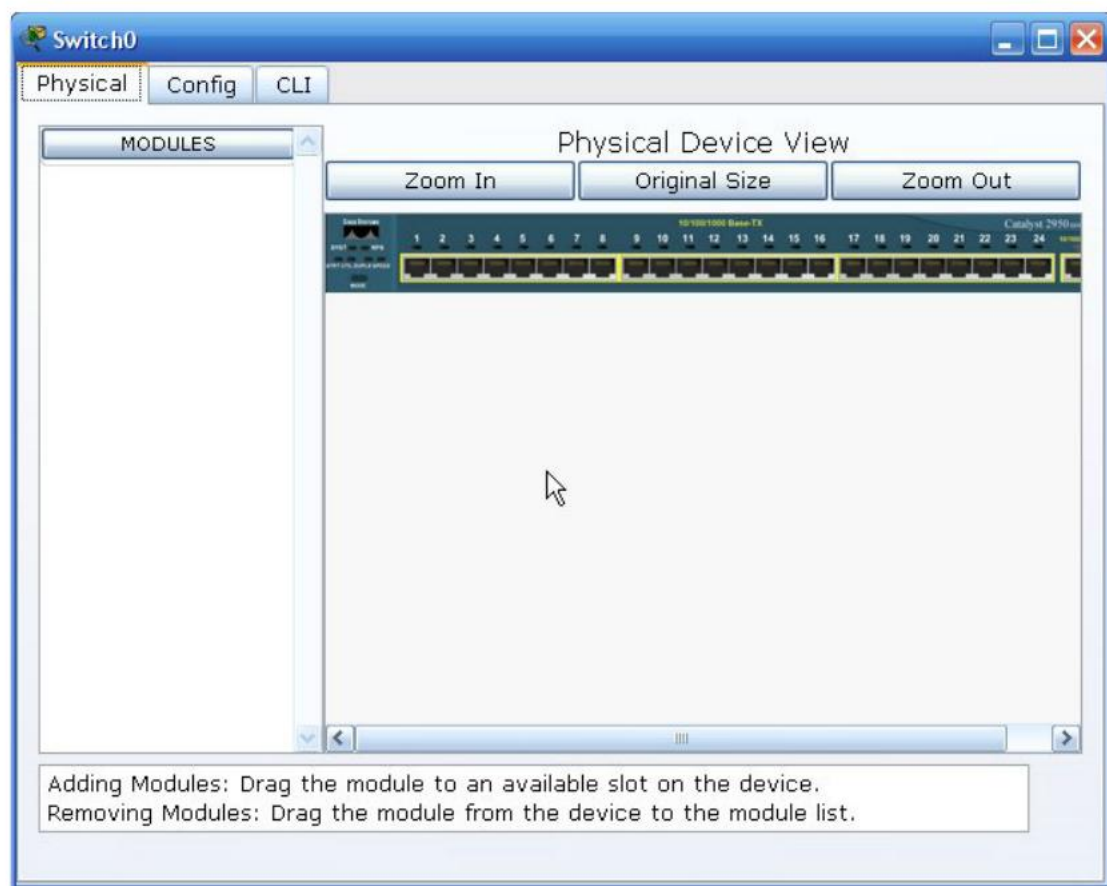


图五 添加交换机

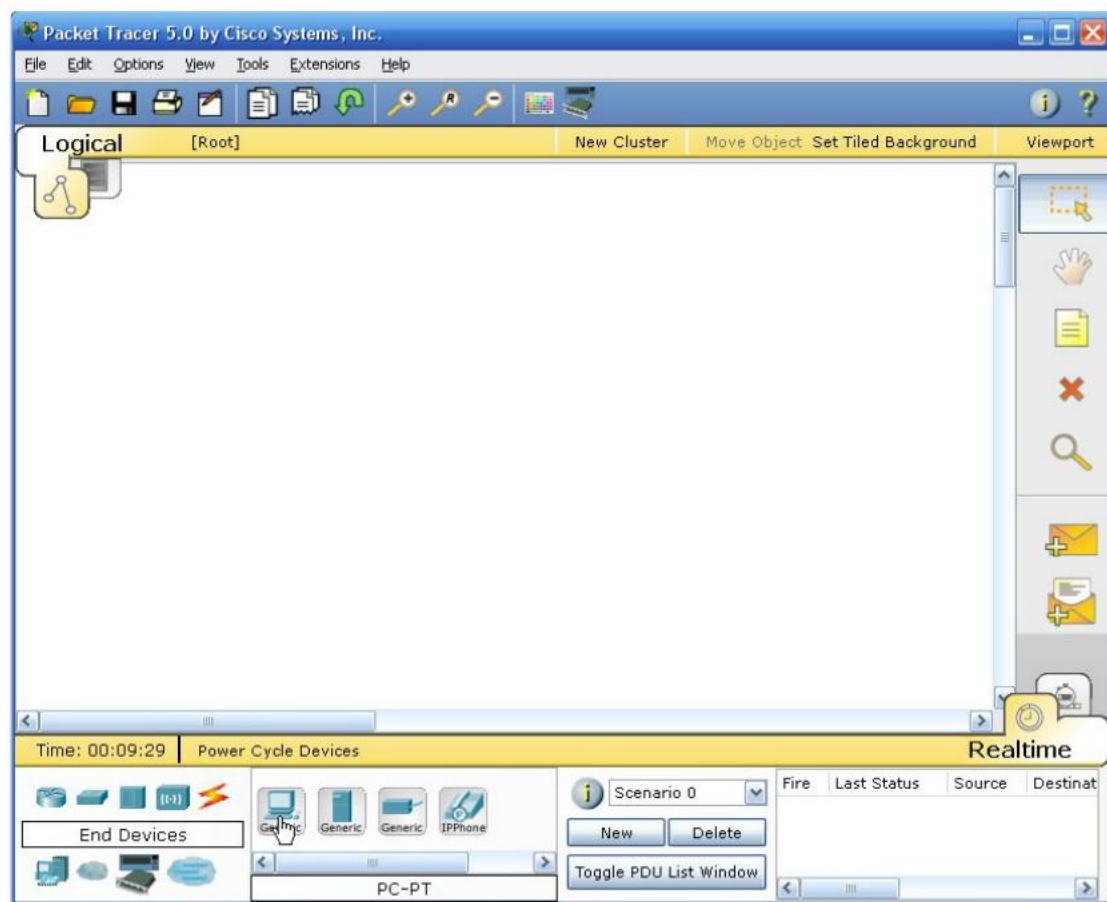
在设备工具栏内先找到要添加设备的大类别，然后从该类别的设备中寻找添加自己想要的设备。在操作中，我先选择交换机，然后选择具体型号的思科交换机。



图六 拖动选择好的交换机到工作区

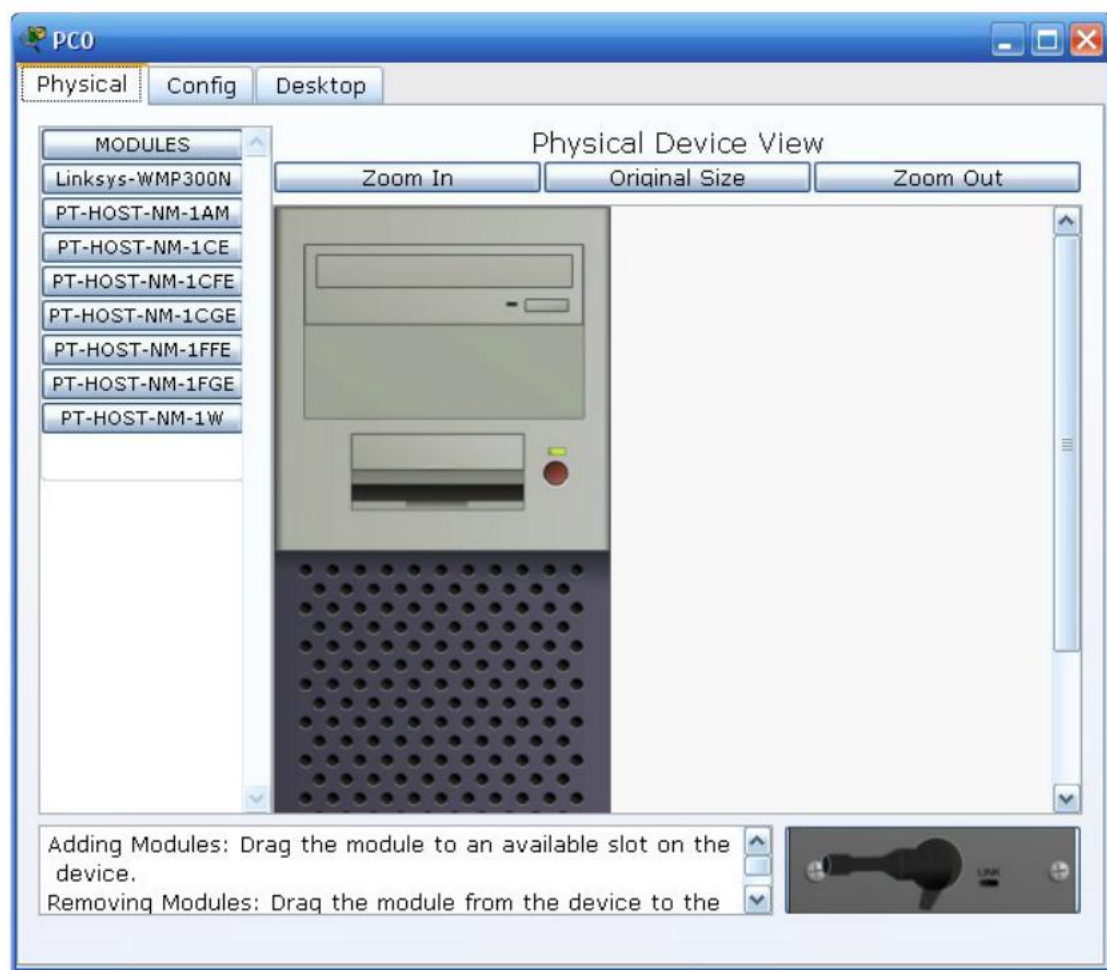


图七 单击设备，查看设备的前面板、具有的模块及配置设备



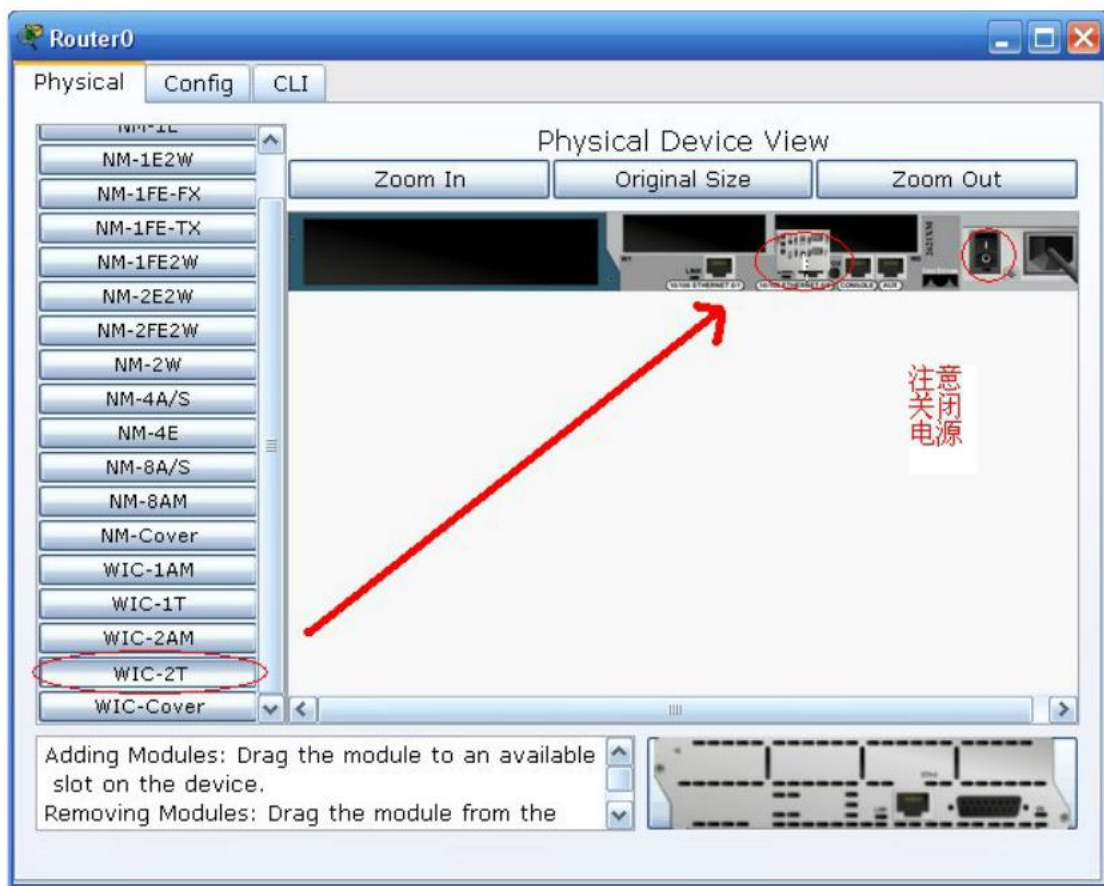
图八 添加计算机：Packet Tracer 5.0 中有多种计算机



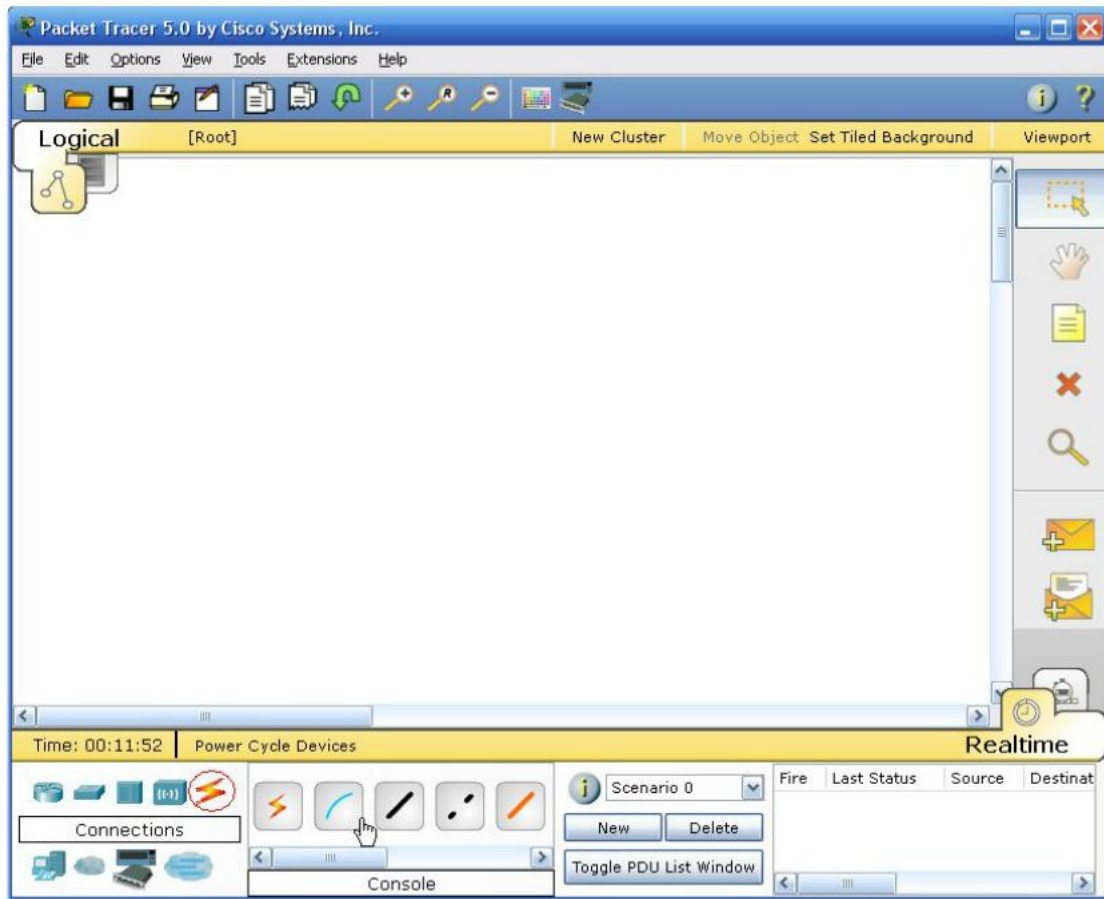


图九 查看计算机并可以给计算机添加功能模块



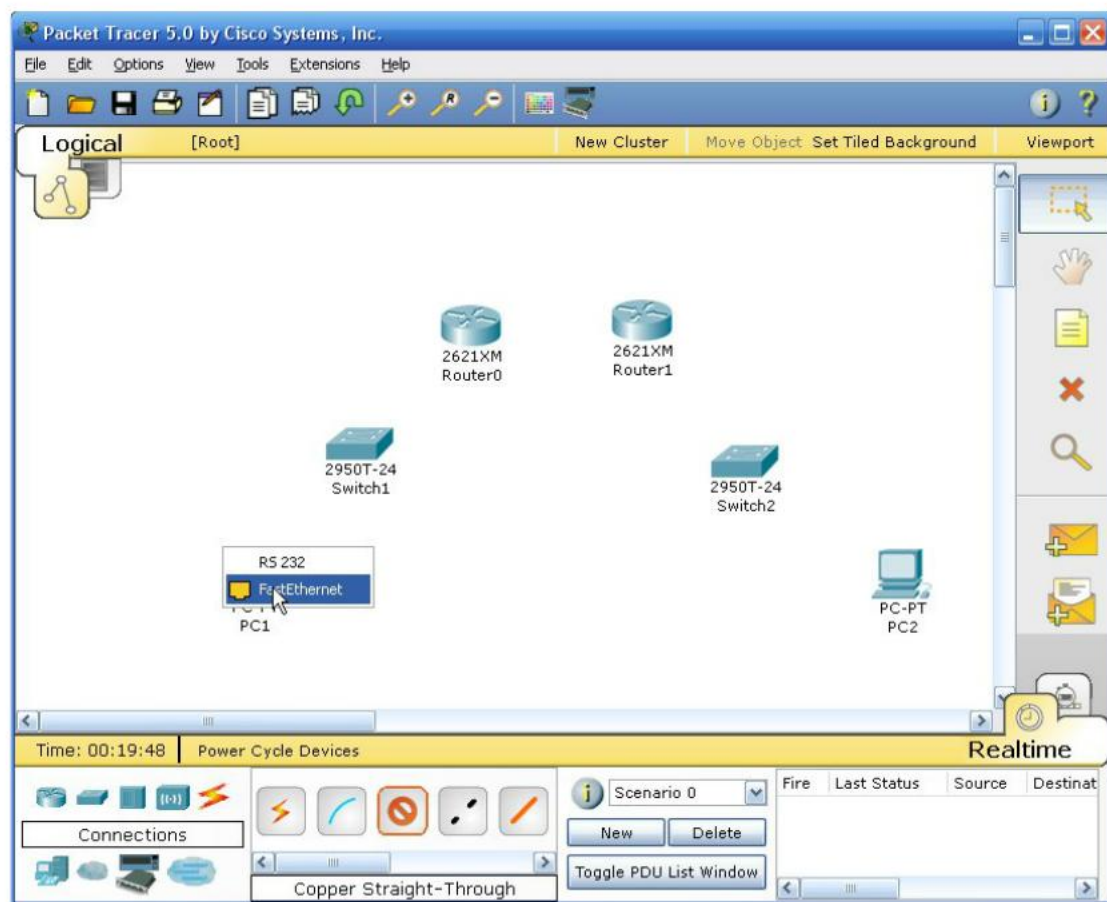


图十 给路由器添加模块

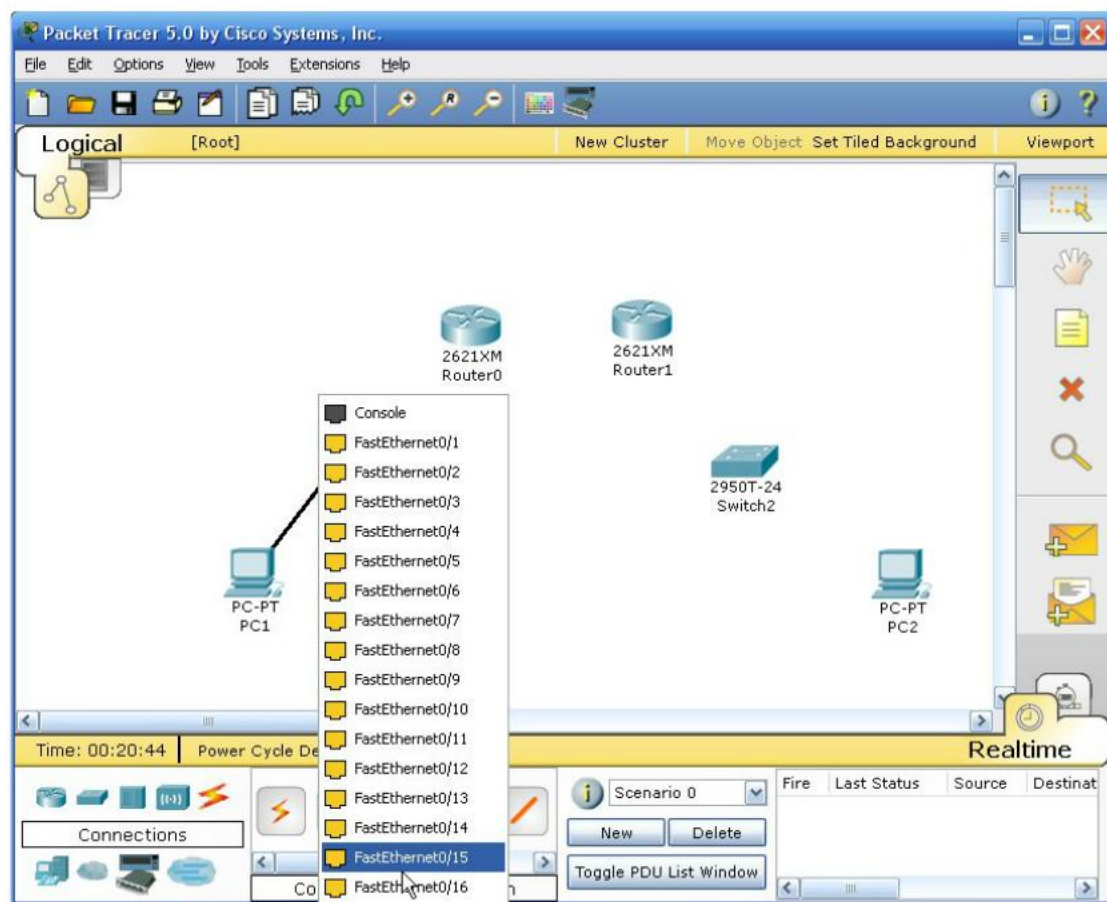


图十一 添加连接线连接各个设备

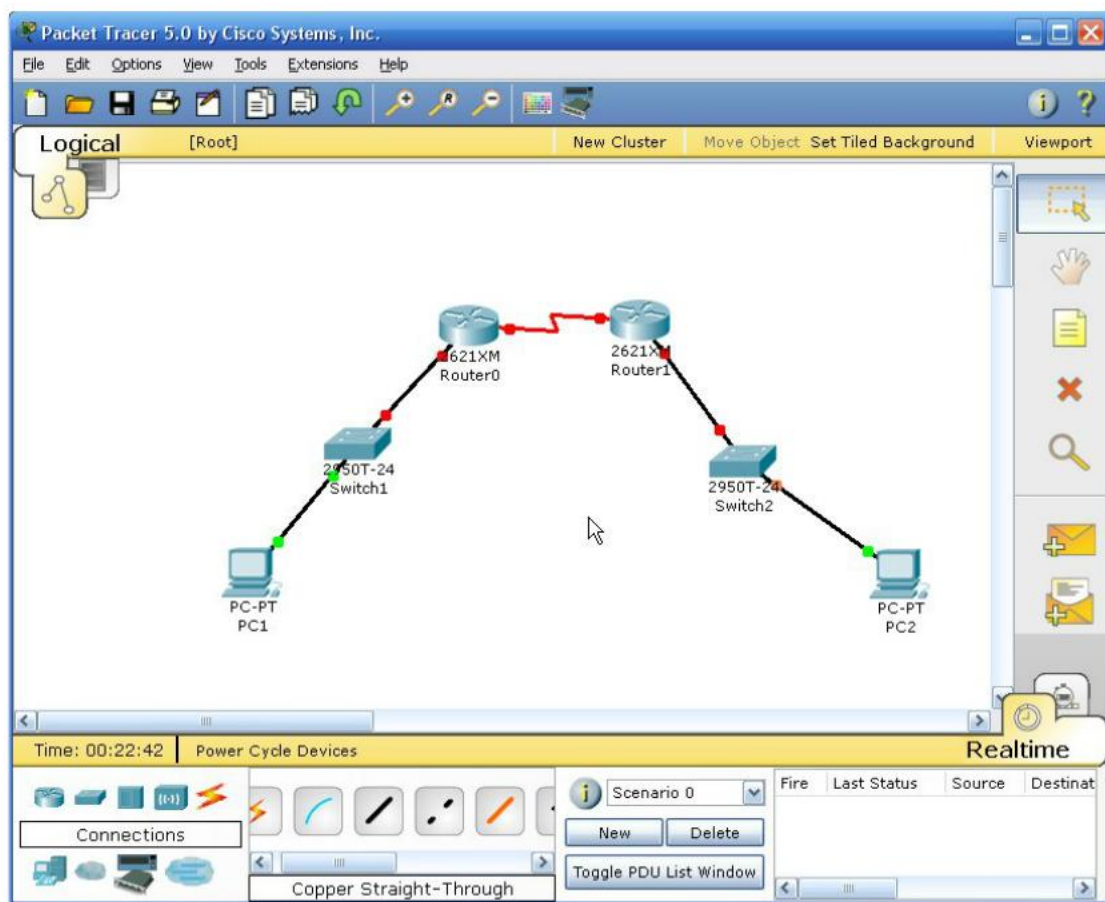
思科 Packet Tracer 5.0 有很多连接线，每一种连接线代表一种连接方式：控制台连接、双绞线交叉连接、双绞线直连接、光纤、串行 DCE 及串行 DTE 等连接方式供我们选择。如果我们不能确定应该使用哪种连接，可以使用自动连接，让软件自动选择相应的连接方式。



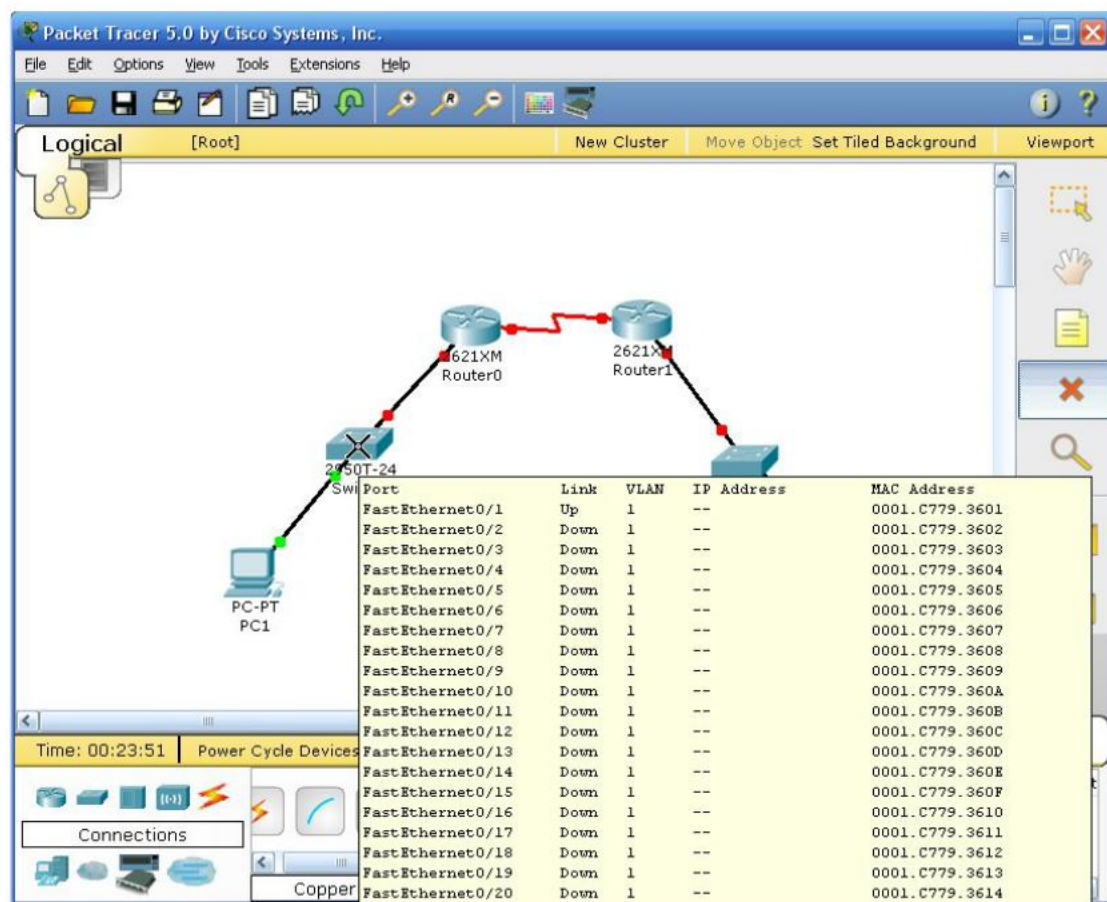
图十二 连接计算机与交换机，选择计算机要连接的接口



图十三 连接计算机与交换机，选择交换机要连接的接口

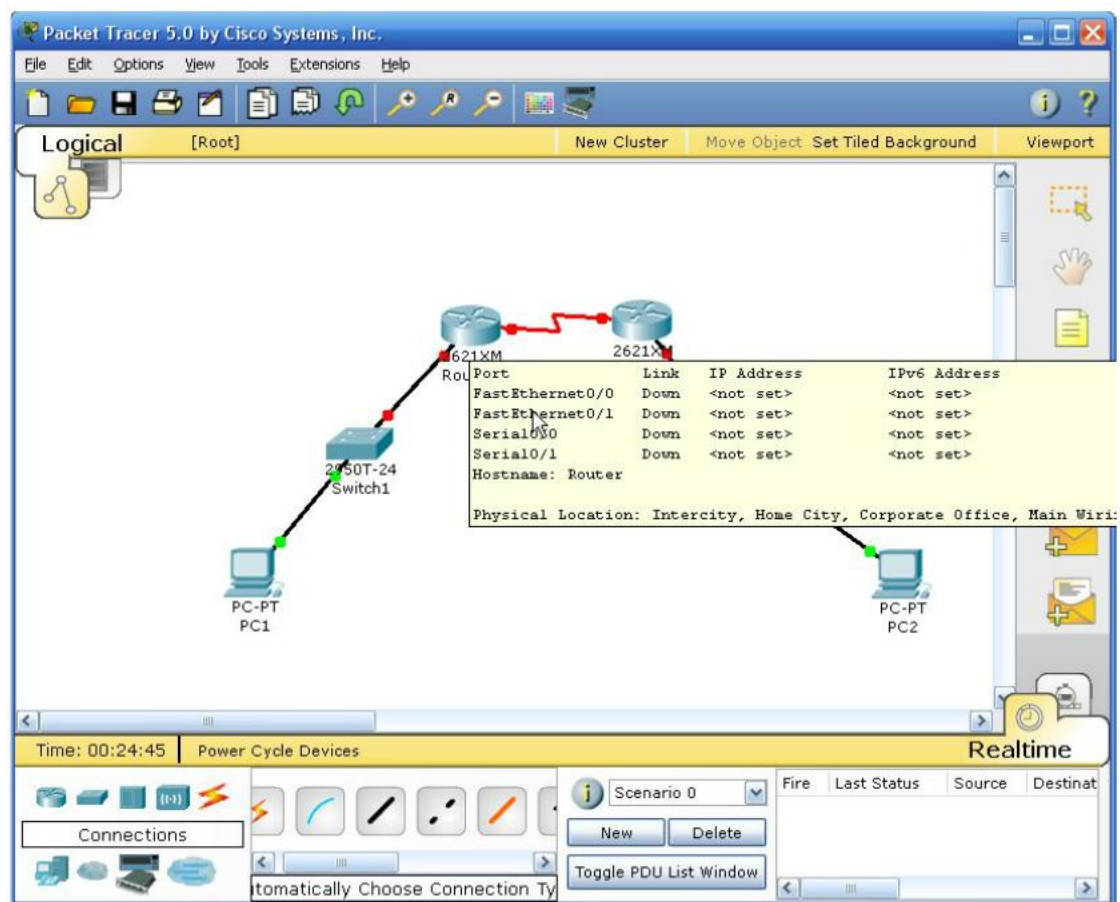


图十四 在上图中，红色表示该连接线路不通，绿色表示连接通畅



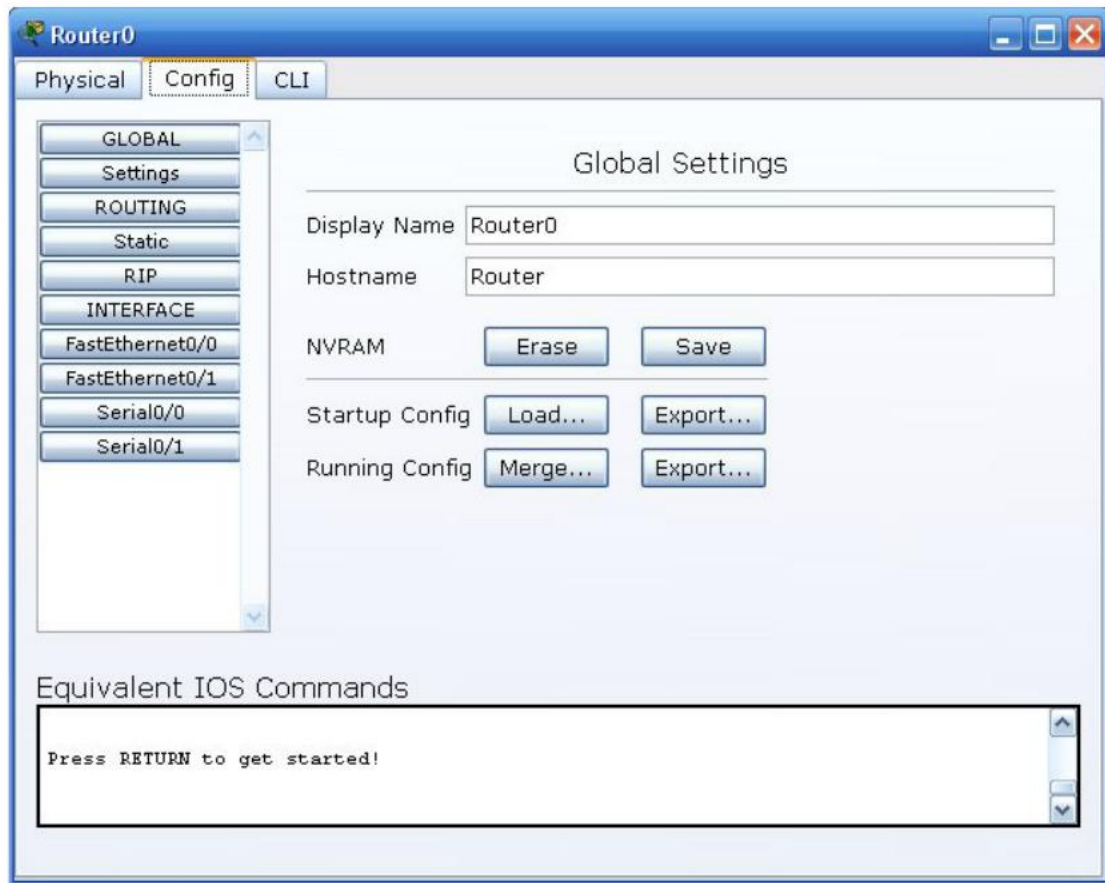
图十五 删除连接及设备





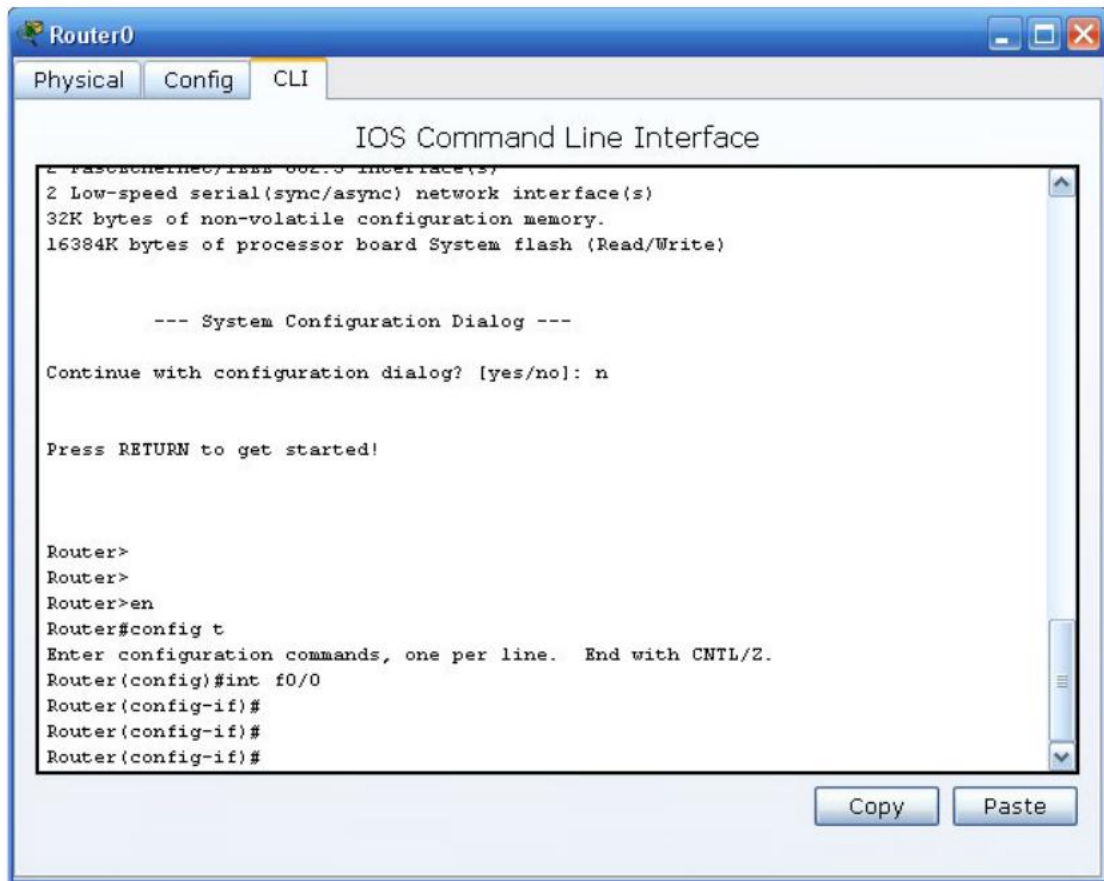
图十六 把鼠标放在拓扑图中的设备上会显示当前设备信息



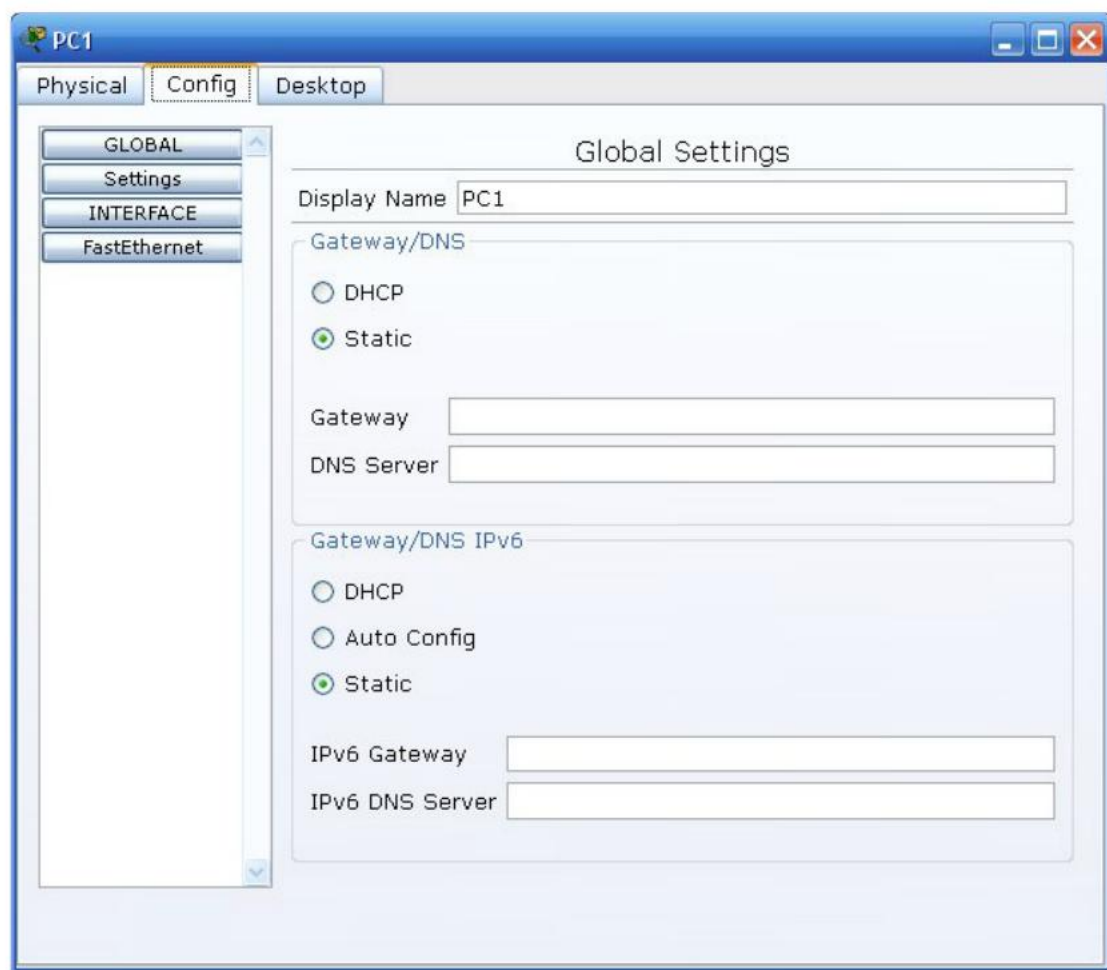


图十六 网络配置设备

单击要配置的设备，如果是网络设备（交换机、路由器等）在弹出的对话框中切换到“Config”或“CLI”可在图形界面或命令行界面对网络设备进行配置。如果在图形界面下配置网络设备，下方会显示对应的 IOS 命令。



图十八 CLI 命令行配置

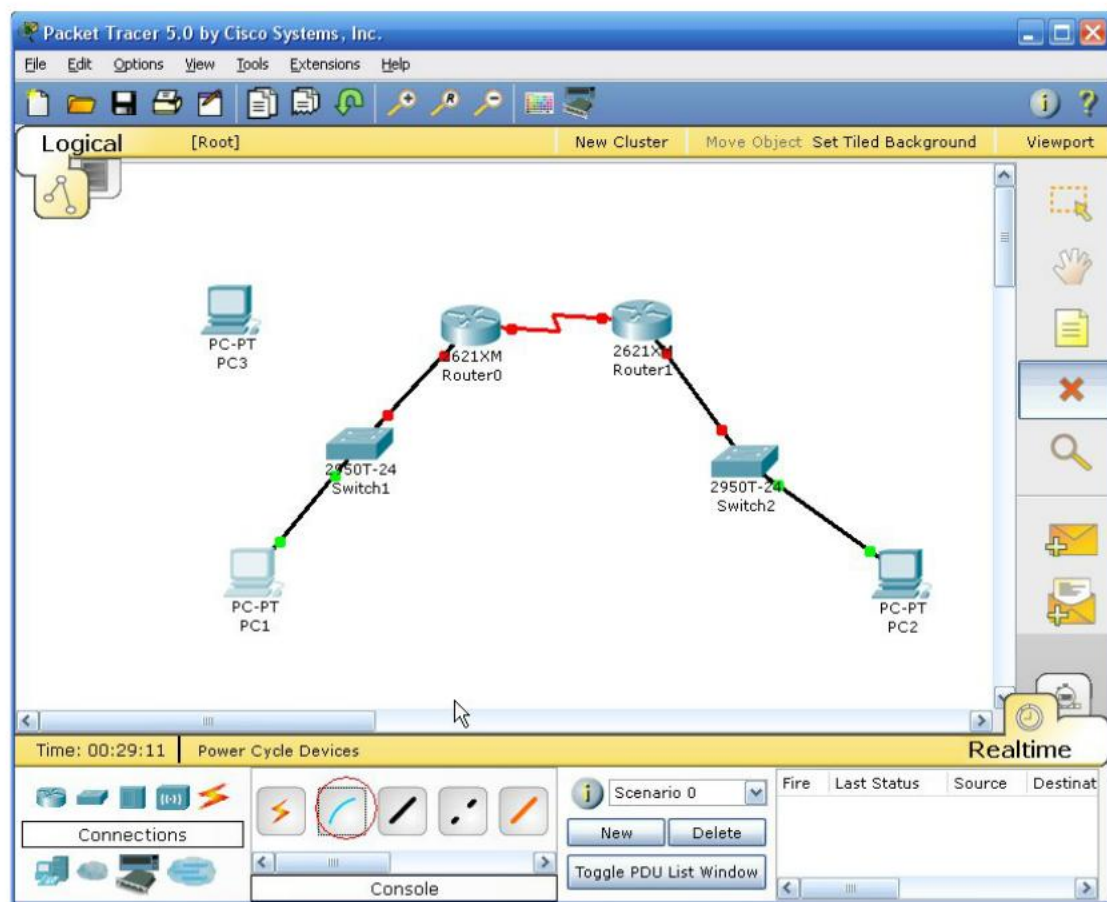


图十九 计算机的配置

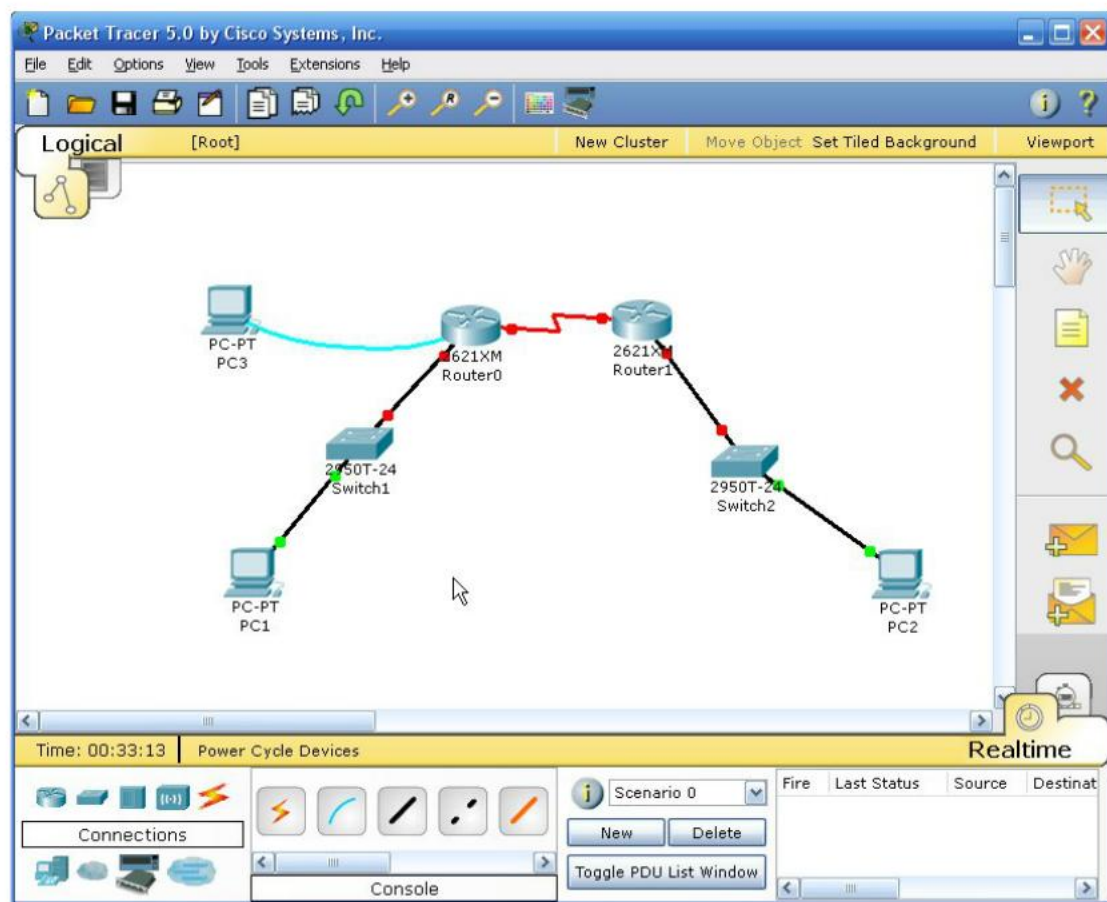


图二十 计算机所具有的程序

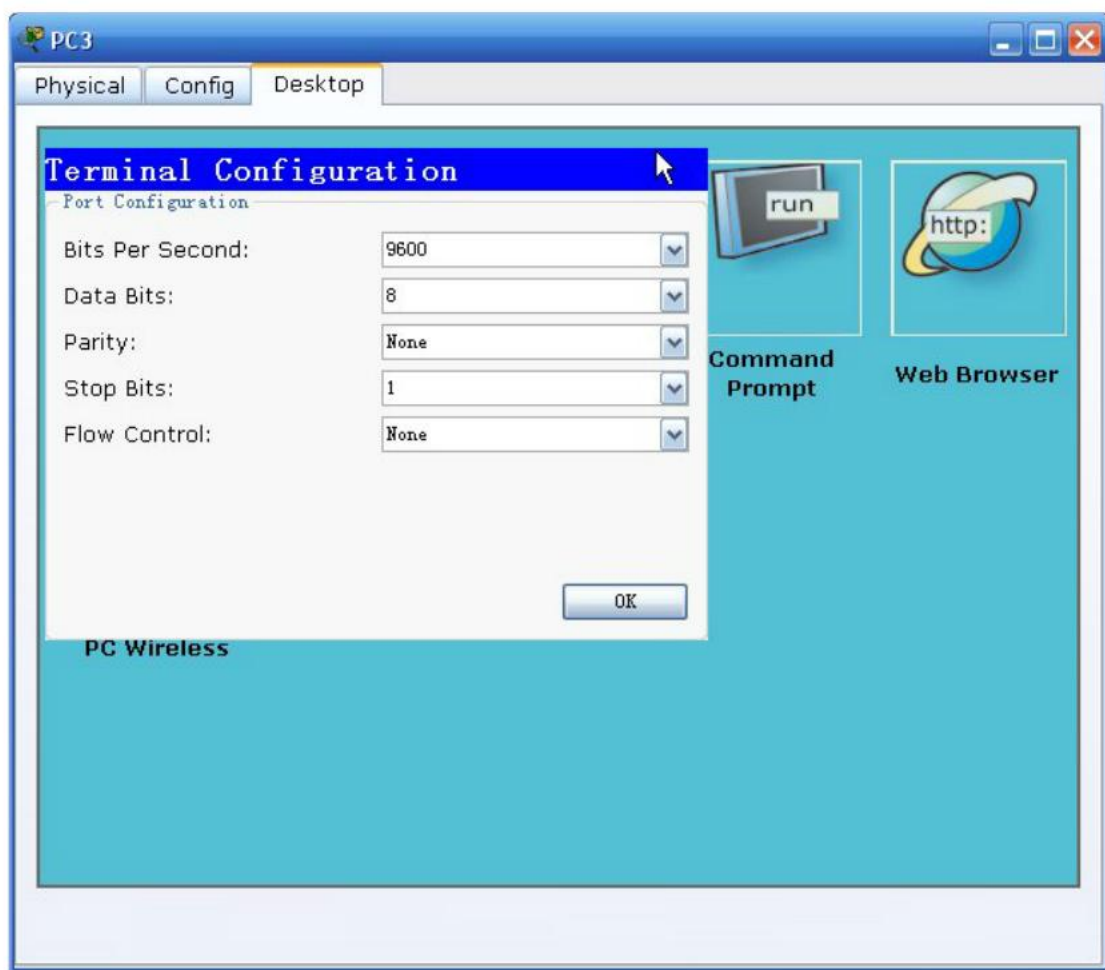
Packet Tracer 5.0 还可以模拟计算机 RS-232 接与思科网络设备的 Console 接口相连接，用终端软件对网络设备进行配置，这种配置方式模拟真是让人高兴呀，与真实情况感觉几乎一样哟。



图二十一 添加计算机与交换机的控制台连接，选择了“Console”连接线。

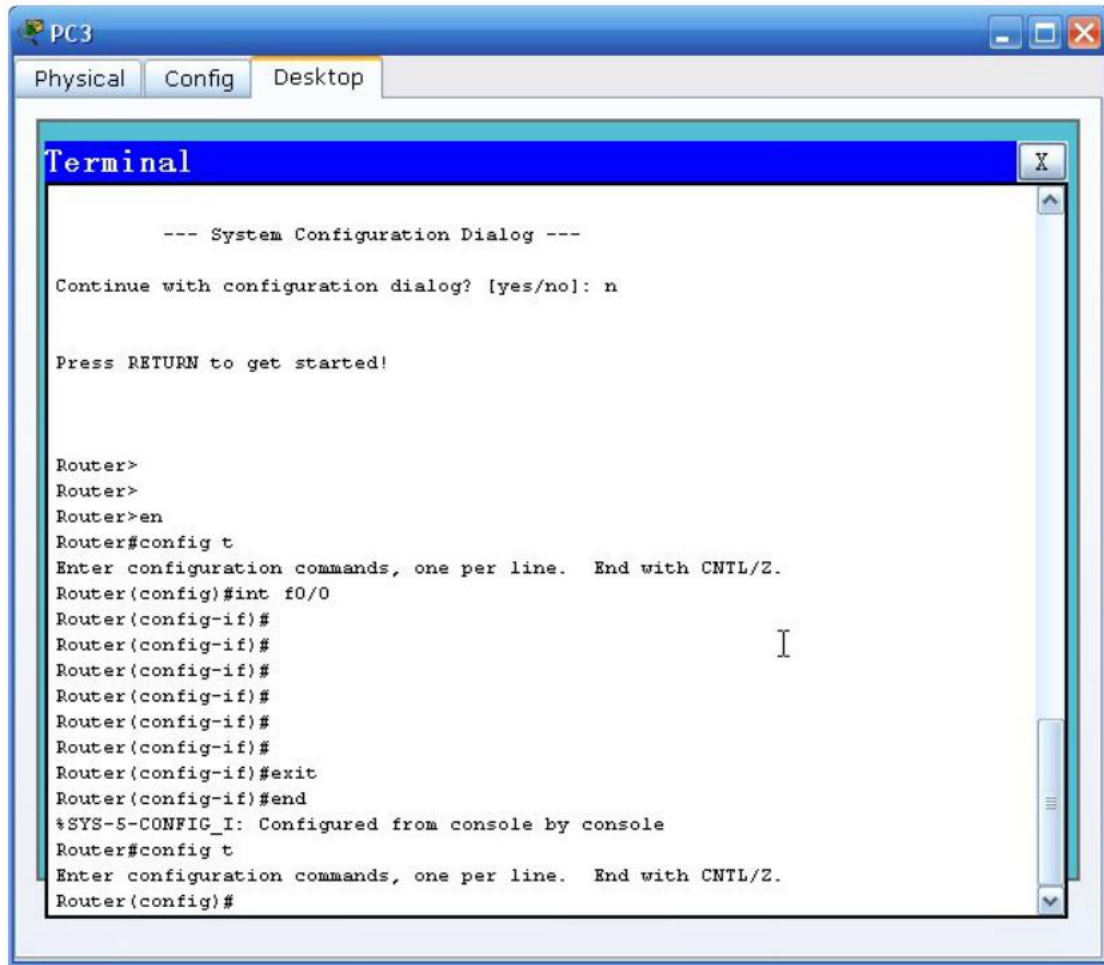


图二十二 Console 连接成功



图二十三 计算机以终端方式连接到网络设备进行配置





图二十四 感觉与真实的一样

Packet Tracer 5.0 把网络环境搭建好了，接下来就可以模拟真实的网络环境进行配置了，具体怎么样构建网络环境，要看自己对网络对网络设备的了解了。Packet Tracer 5.0 高级应用还需要大家慢慢的探索。