



Packet Tracer 6.0使用指南

- 1 Packet Tracer6.0操作界面
- 2 使用Packet Tracer6.0搭建网络拓扑图
- 3 使用Packet Tracer6.0配置网络
- 使用Packet Tracer6.0进行协议分析

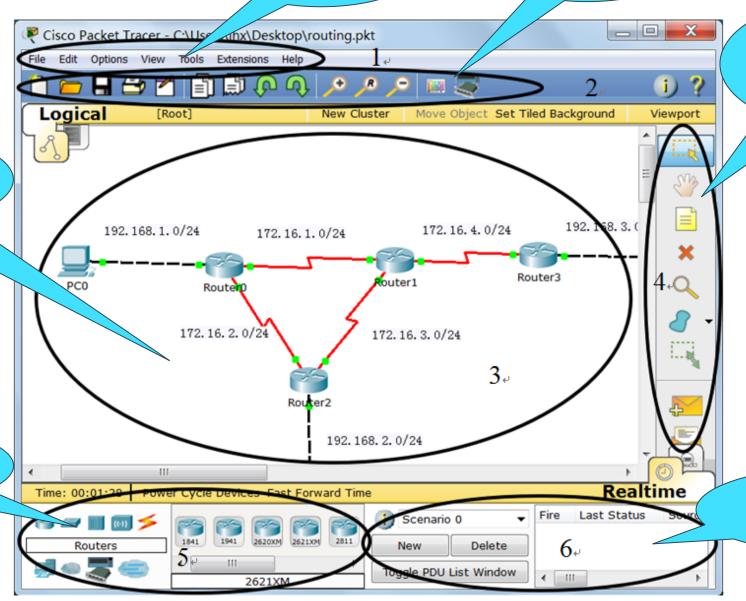
操作界面

1.菜单栏

2.工具栏

3.拓扑工作区

5.设备列表区

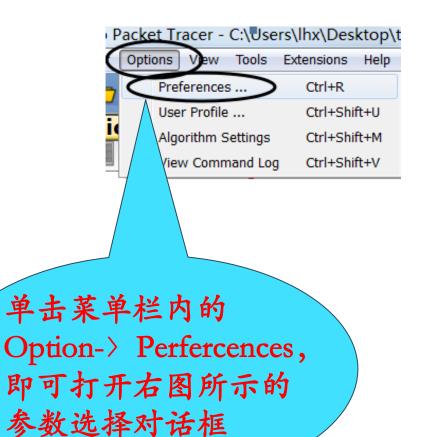


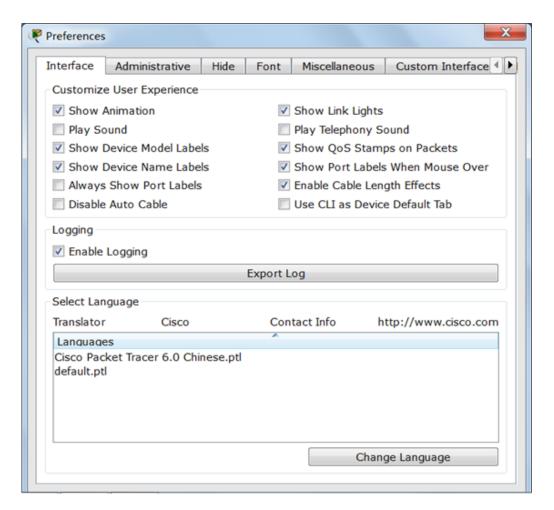
4.拓扑工作 区工具条

6.报文跟踪区

菜单栏——参数选择

菜单栏的功能与其他软件的菜单栏的功能类似;在此仅就 Perferences(参数选择)菜单中的常用功能项进行介绍。





菜单栏——参数选择

菜单栏的功能与其他软件的菜单栏的功能类似;在此仅就 Perferences(参数选择)菜单中的常用功能项进行介绍。

显示设备型号:

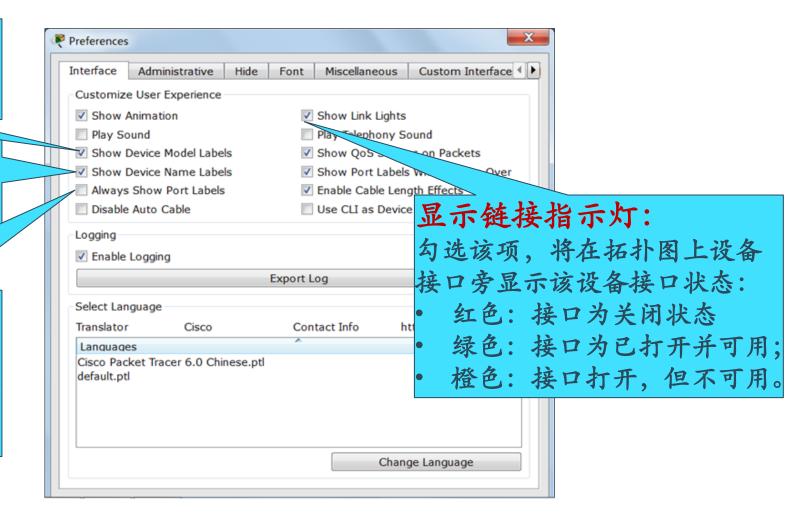
勾选该项,将在拓扑图上显示 每台设备的型号

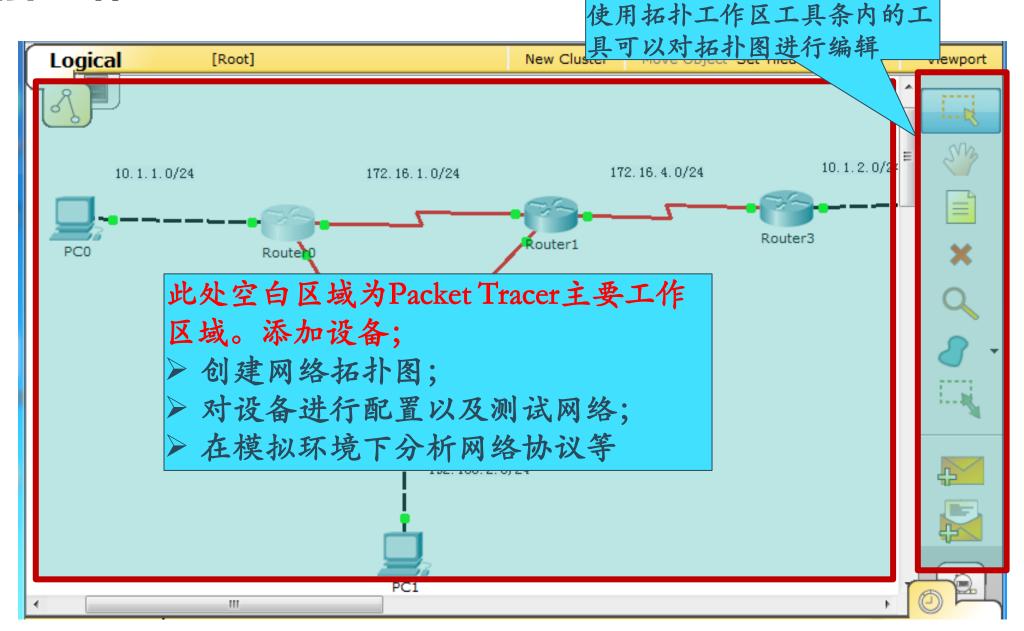
显示设备名:

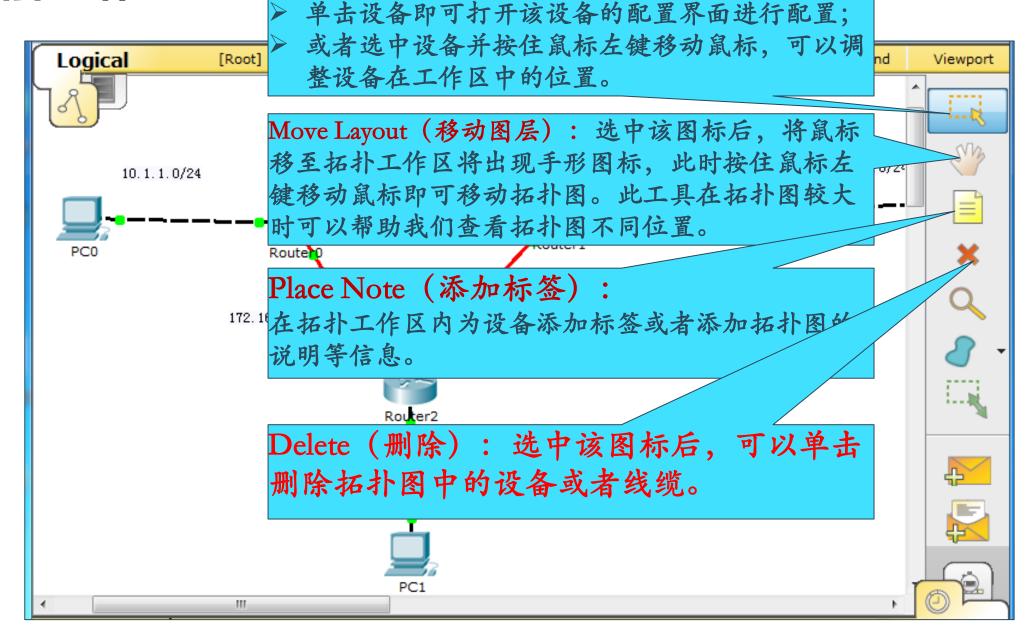
勾选该项,将在拓扑图上显示 每台设备的设备名。

始终显示端口标签:

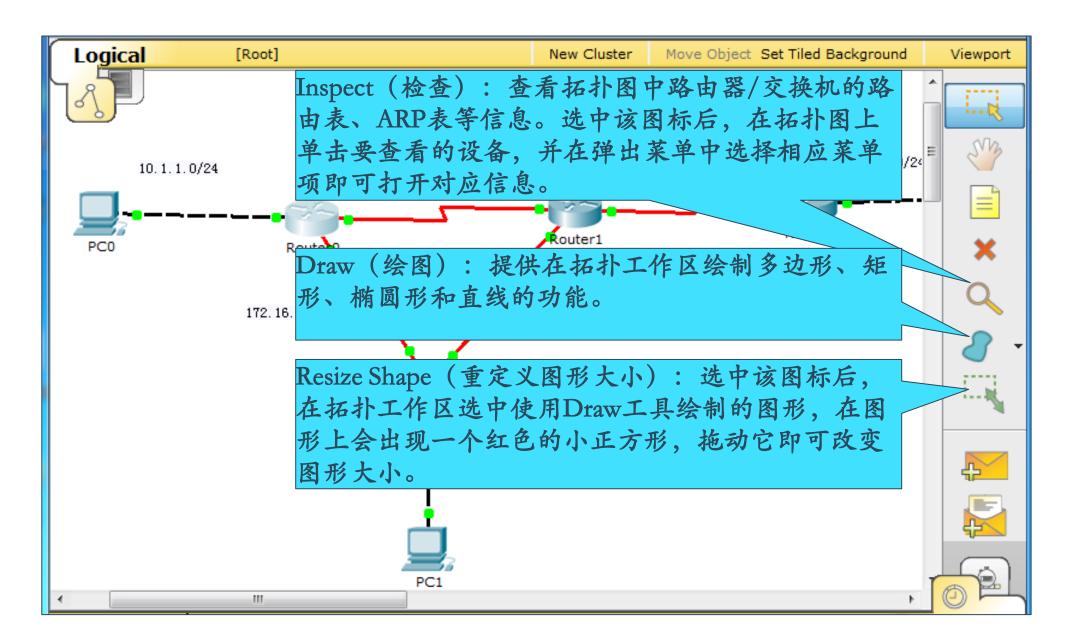
勾选该项,将在拓扑图上显示 每个接口的接口名。如未勾选, 只有当鼠标停留在接口处时才 显示接口名

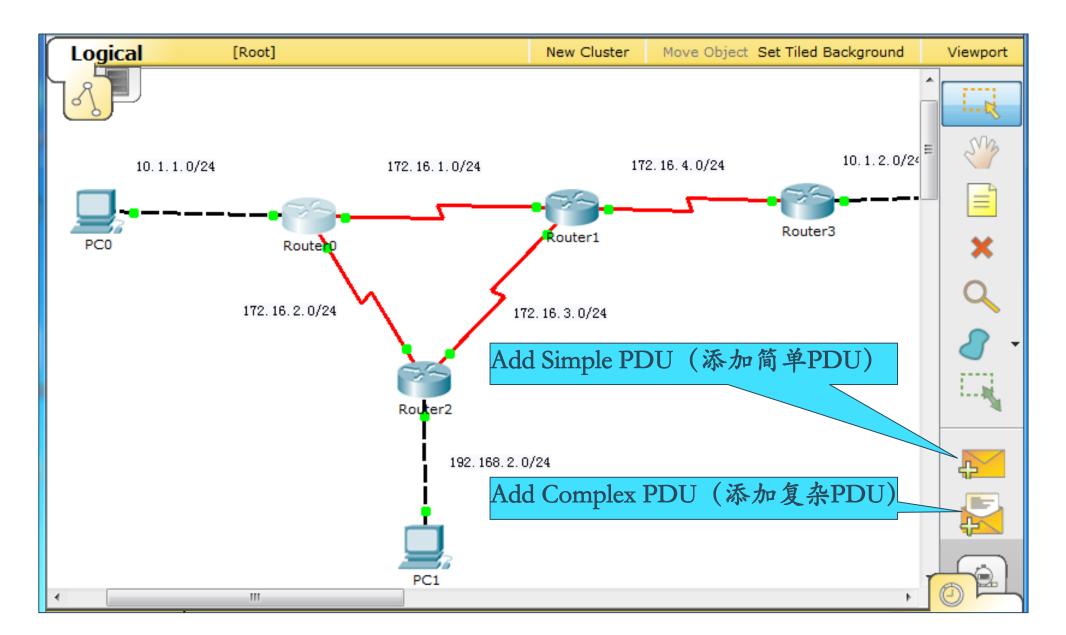






Select (选择): 选中该图标,将鼠标移至拓扑图上



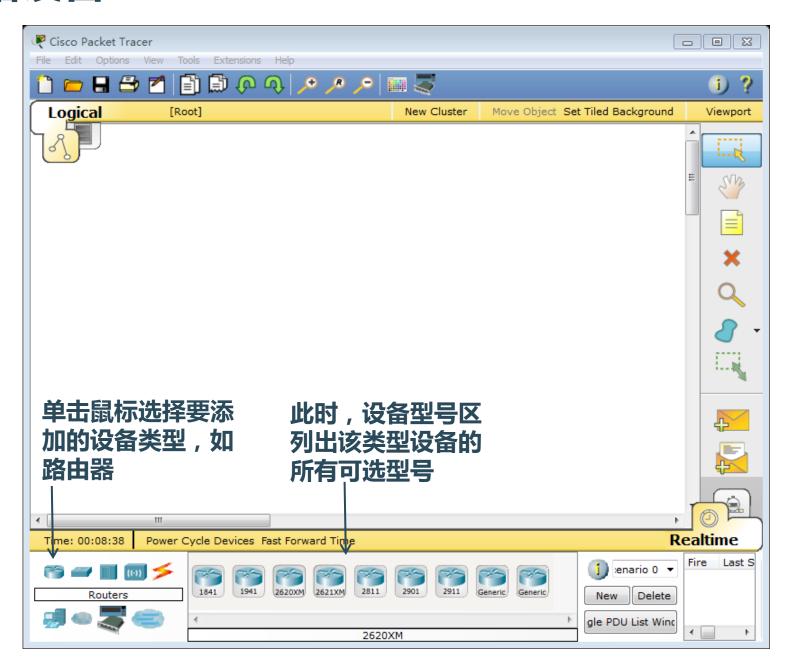


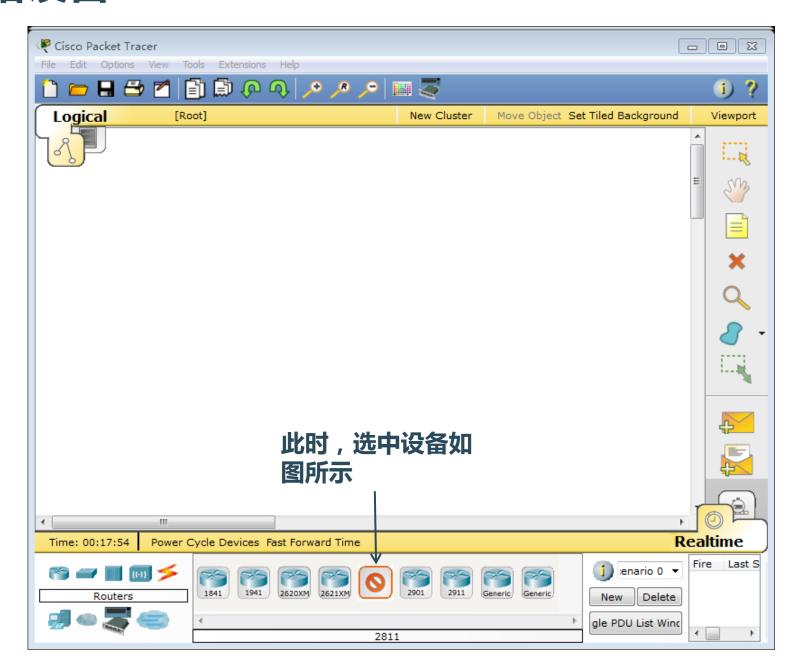
设备列表区

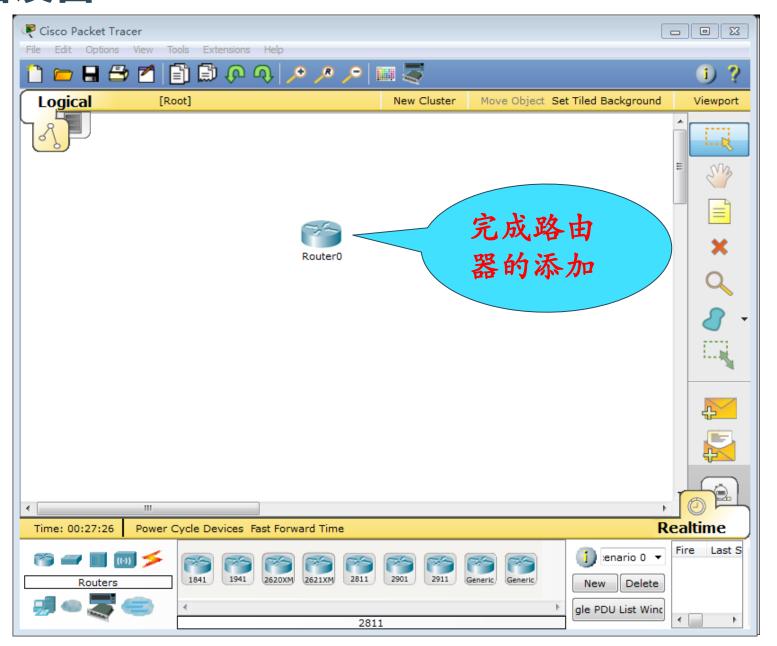


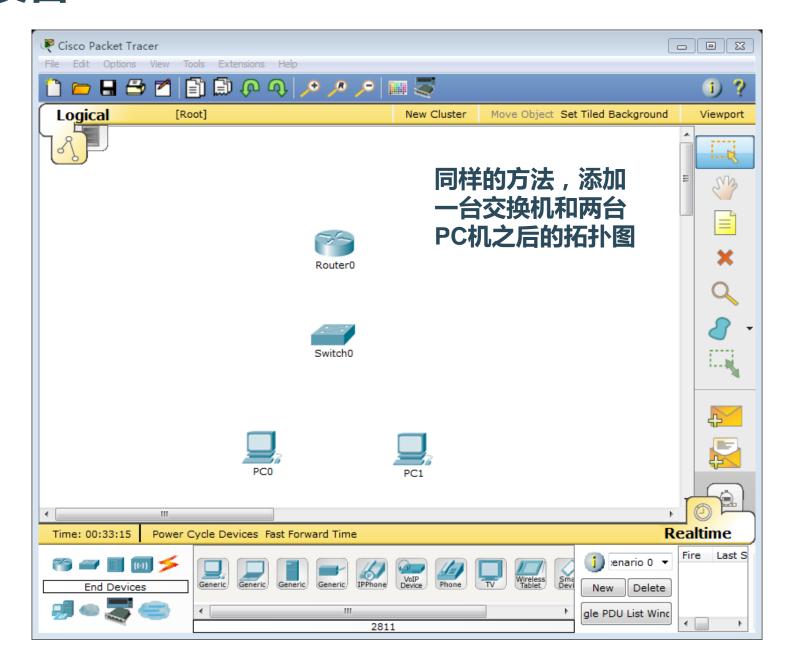
设备类型区:列出了Patcket Tracer目前支持的所有设备类型 设备型号区: 当在设备类型区选中某种设备后,在设备型号区将列出这类设备所有可供选择的型号。如图为路由器所有可供选择的设备型号。











有些网络设备例如路由器是模块化设备,即设备本身提供一些基本的功能,同时提供一些插槽和可选模块,用户可以根据自己的实际需求选择合适的模块添加到设备中,以获得所需功能。

在拓扑工作区单击路由器,打开其配置窗口,选择Physical(物理的) 选项卡,可以在打开的窗口内完成模块的添加。

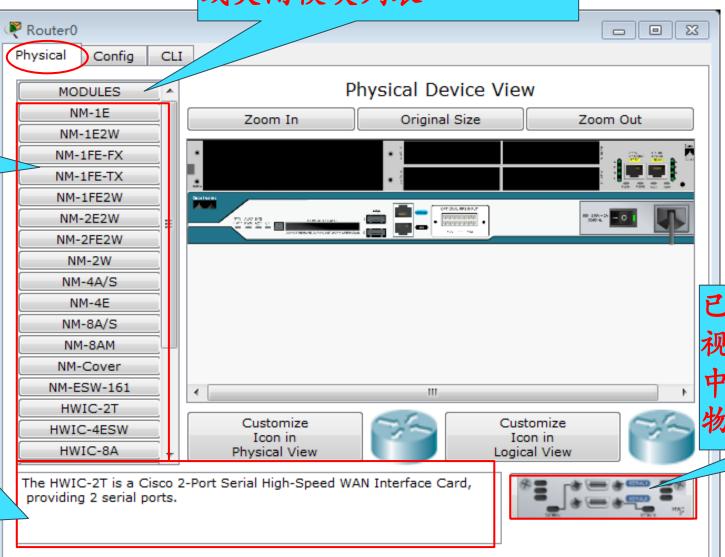
添加模块需要注意的事项:

- 1、必须关闭物理设备电源开关;
- 2、需要将选中模块添加到对应的插槽内。

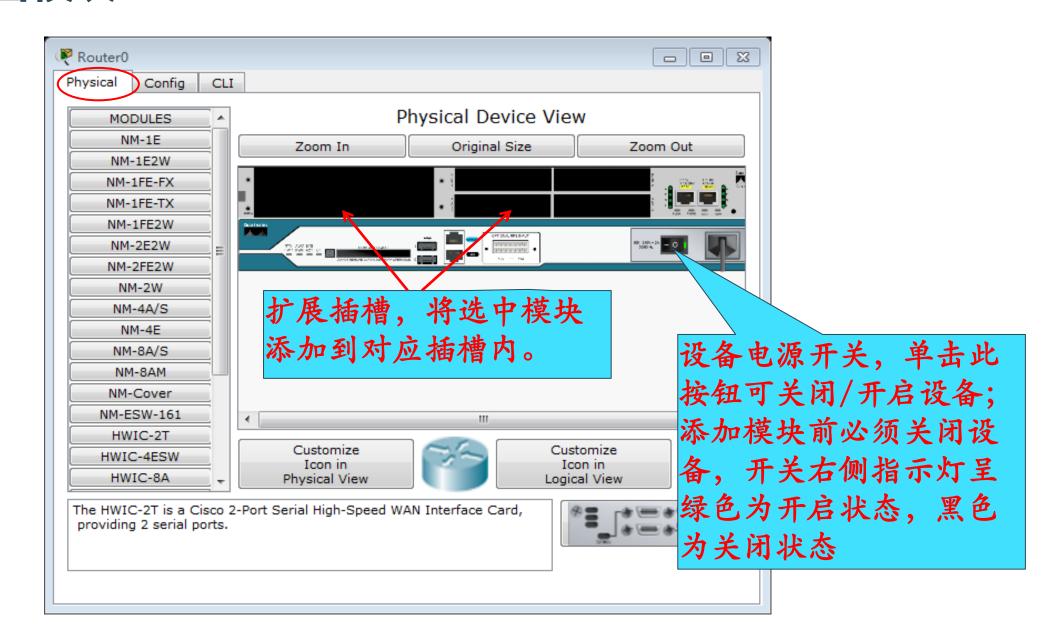
单击MODULES, 可以打开 或关闭模块列表

该设备所支 持的扩展功 能模块列表

模块的选相图HWIC-2T总统绍块。中关为是的人类的是的,中类的是的的。



已选中模块的物理 视图,图示为已选 中HWIC-2T模块的 物理视图



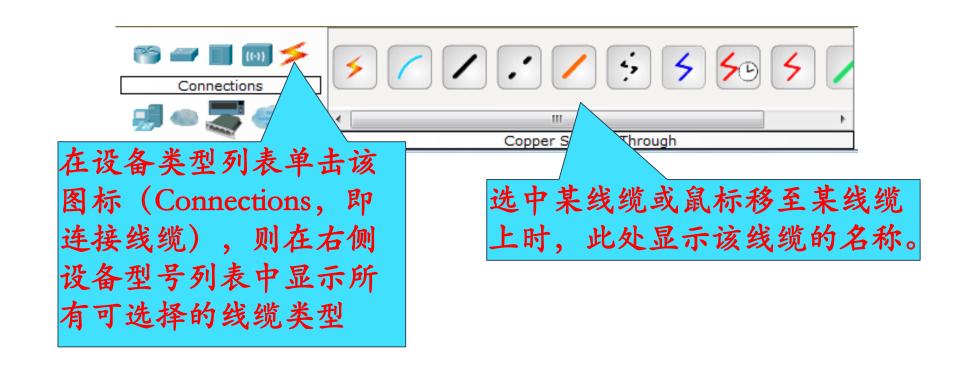
添加设备模块的操作步骤:

- ▶ 单击MODULES开打模块列表,鼠标单击需要添加的模块:如 HWIC-2T,即选中该模块;
- ▶ 单击设备视图上的电源开关,关闭设备(电源指示灯呈黑色);
- ▶ 单击右下角已选中模块的模块视图并按住鼠标左键,将其拖至物理设备视图中对应的插槽上,放开鼠标左键,即完成模块的添加;
- >添加完所有需要的模块后,重新单击电源开关,打开设备。

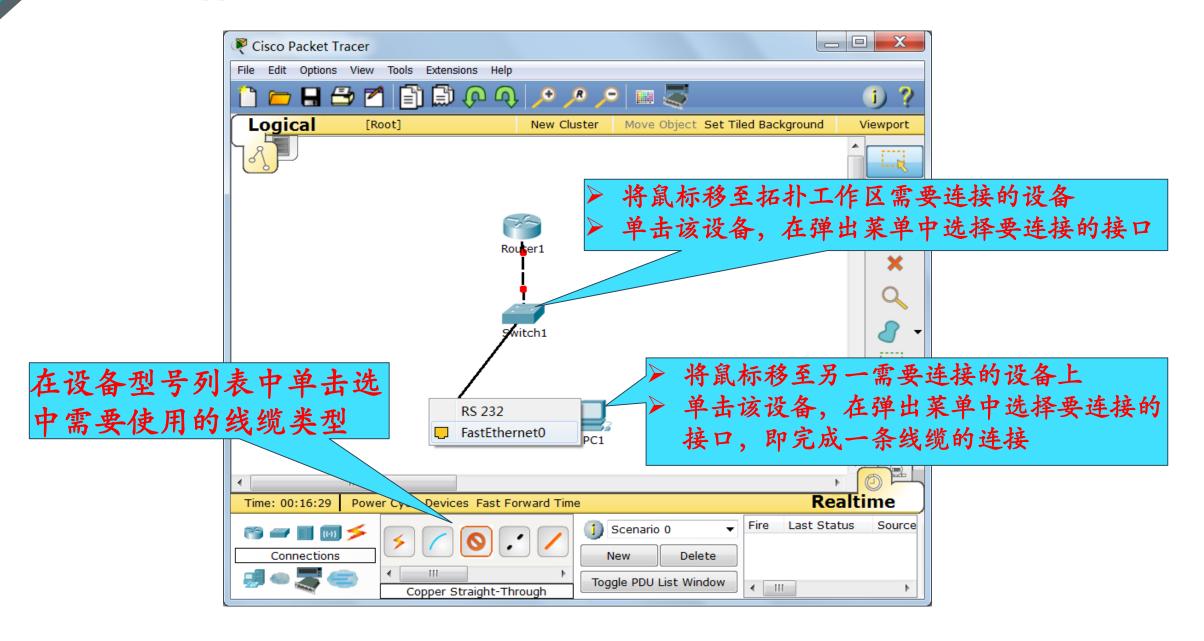


连接网络设备

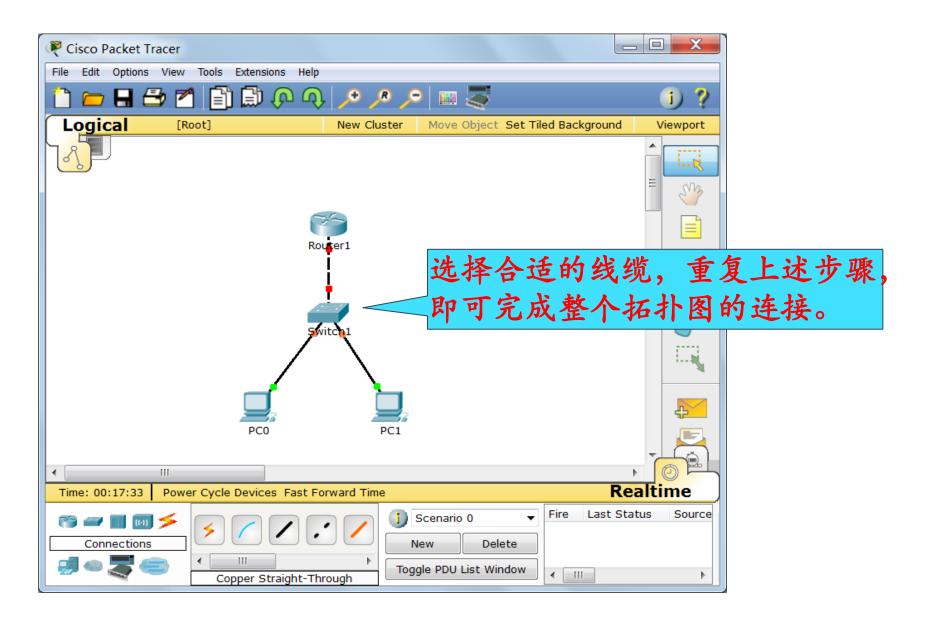
添加设备及设备模块之后,需要使用连接线缆将设备连接起来。



连接网络设备



连接网络设备

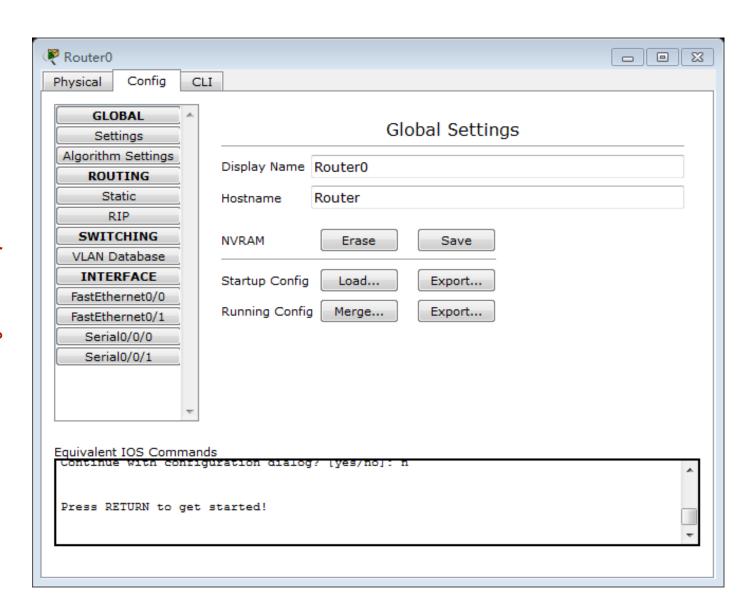




网络设备的配置

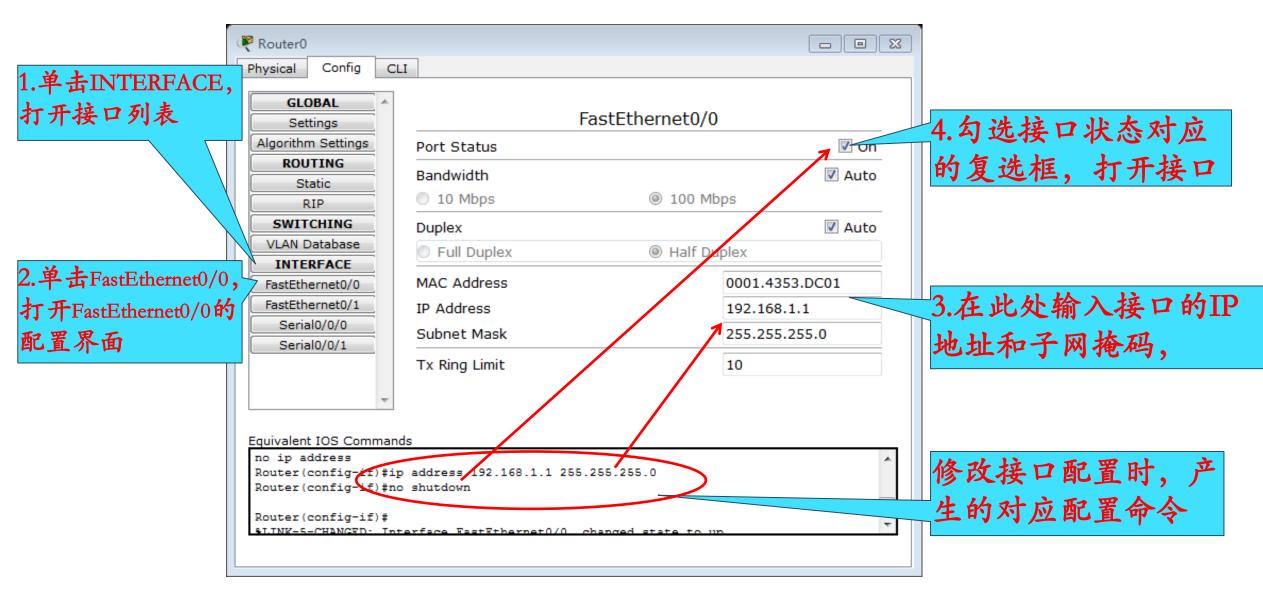
单击需要配置的设备,打开其配置窗口,三个选项卡分别为:

- Physical选项卡,用于为设备添加模块;
- Config选项卡,提供图形化配置界面;
- CLI选项卡,提供命令行配置接口。



网络设备的配置

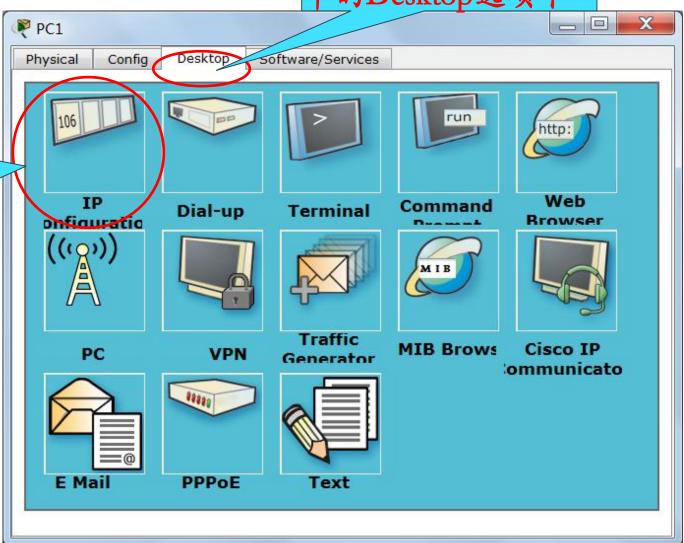
以路由器RouterO的FastEhternetO/O接口的配置为例,介绍图形化配置界面的使用。



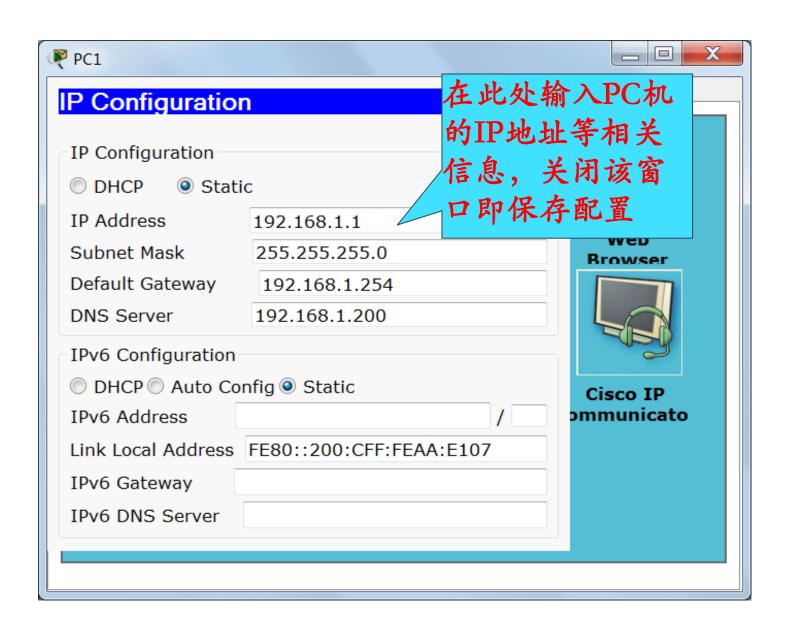
PC机的配置

1.选择PC机配置窗口中的Desktop选项卡

2.单击IP Configuration图 标,打开IP地址 配置窗口



PC机的配置

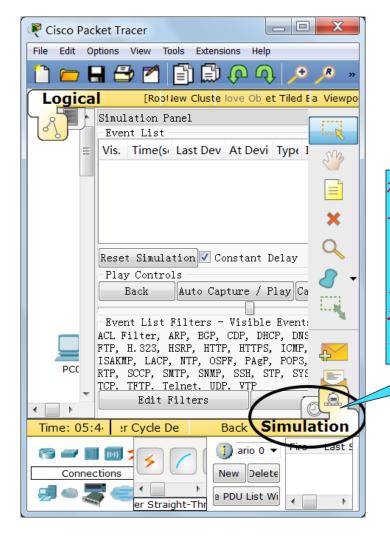




Packet Tracer6.0操作模式

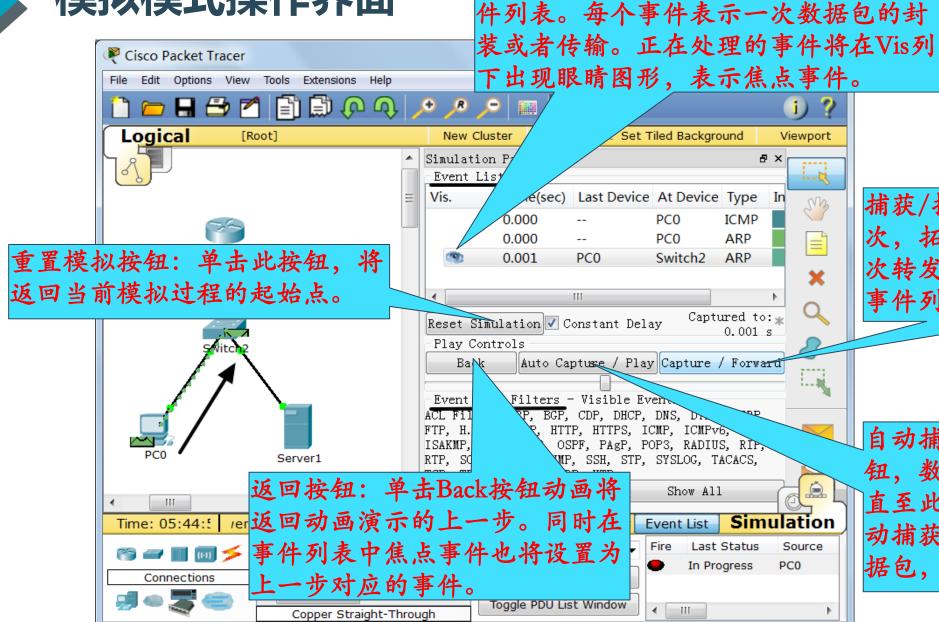
Packet Tracer6.0有Realtime (实时模式)和Simulation(模拟模式)两种操作模式,单击拓扑工作区右下角的两个图标进行模式切换,如下图所示:





模拟模式下,软件可以以动画形式形象地演示数据包在网络中传输的过程,用户可以对网络传输的数据包进行捕获,对捕获到的数据包进行协议分析。



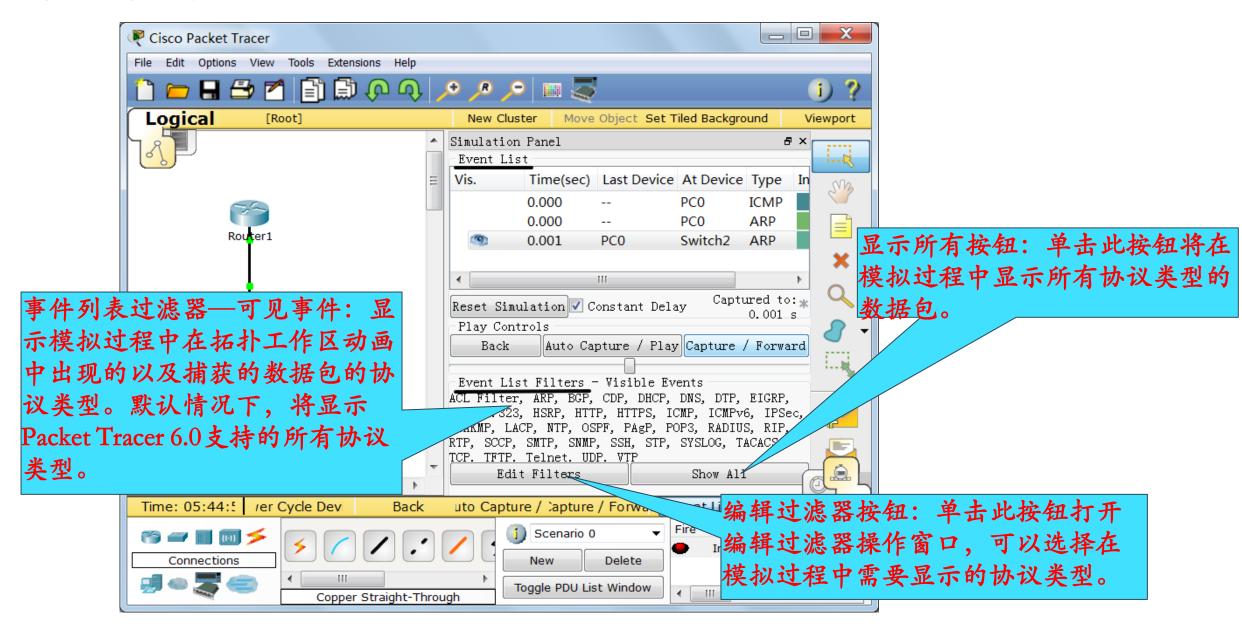


事件列表:显示模拟模式下捕获到的事

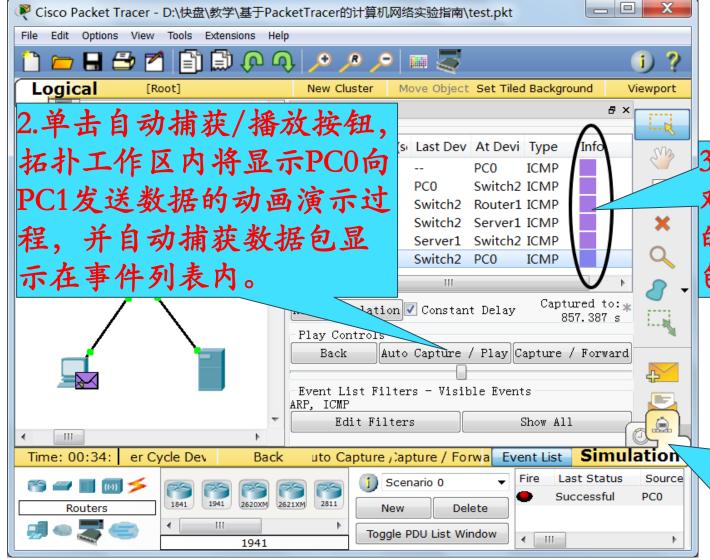
捕获/播放按钮:单击此按钮一次,拓扑工作区中数据包完成一次转发,捕获一个数据包显示在事件列表中。

自动捕获/播放按钮:单击此按 钮,数据传输模拟过程自动进行, 直至此次数据传输结束,同时自 动捕获传输过程中生成的所有数 据包,显示在事件列表中。

模拟模式操作界面



查看协议数据包

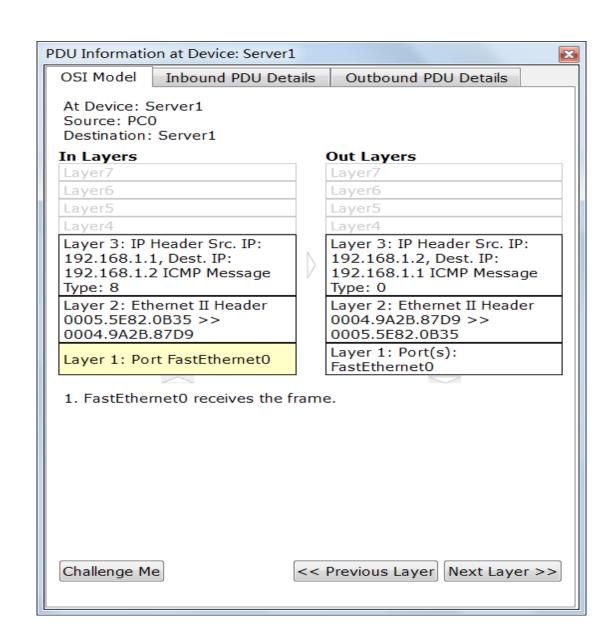


3. 单击想要查看的数据包对应的事件列表项的Info下的色块,即可打开该数据包信息窗口。

1.单击Add Simple PDU,将鼠标移至拓扑工作区内PC0上单击鼠标,然后移动鼠标至PC1上再次单击鼠标,即完成添加了一个PC0-〉PC1的简单PDU。

查看协议数据包

在OSI Model选项卡中,给出了各层PDU主要的封装参数,并在下方对各层的封装/解封过程进行描述。单击Previous Layer(上一层)/Next Layer(下一层)可以切换OSI模型中各层的描述信息。



查看协议数据包

Inbound PDU Details(入站 PDU详情)选项卡中,给出该设备输入端口各层协议的封装详情,通过查看这些信息,可以学习各协议原理和数据封装格式。

Outbound PDU Details(出站PDU详情)与Inbound PDU Details(入站PDU详情)类似,显示该设备输出端口各层协议的封装详情。

