实验2 虚拟局域网

**此实验没有什么太大技术含量，照敲就能完成**

实验要求：

创建一个具有两台交换机的网络并划分为两个虚拟局域网

实验仪器：

Cisco 2950T-24交换机两台

电脑4台

网线若干

接线图：

图表, 折线图

描述已自动生成

如图所示：销售部和技术部各有两台电脑，每个部门个需要组建自己的一个虚拟局域网

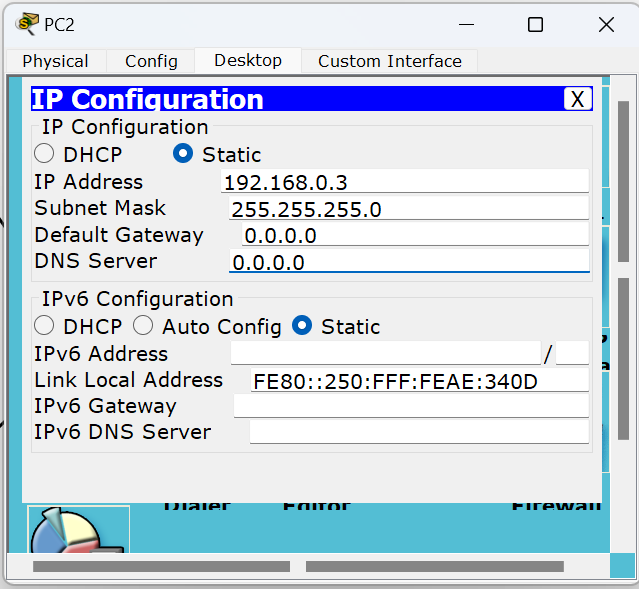
配置各电脑的IP地址，子网掩码等信息：

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

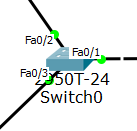


图形用户界面, 文本, 应用程序

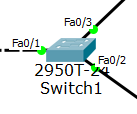
描述已自动生成

查看各交换机连接网线的端口名称，以便后续根据端口名称设置参数，如图所示

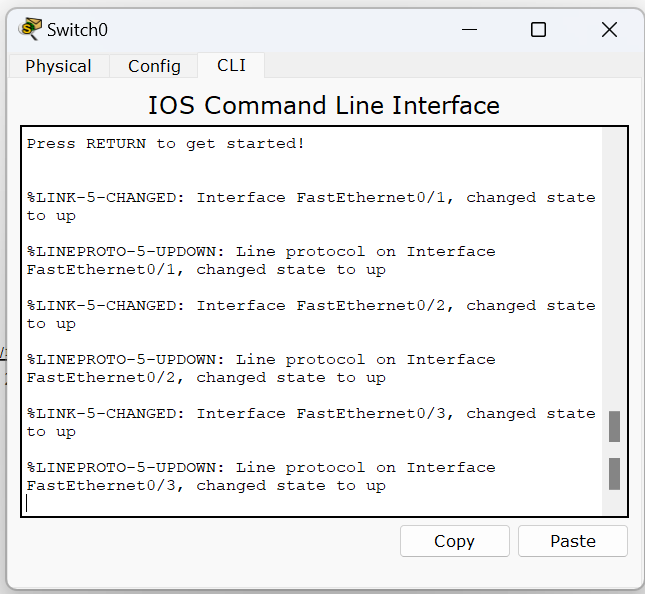
交换机0：



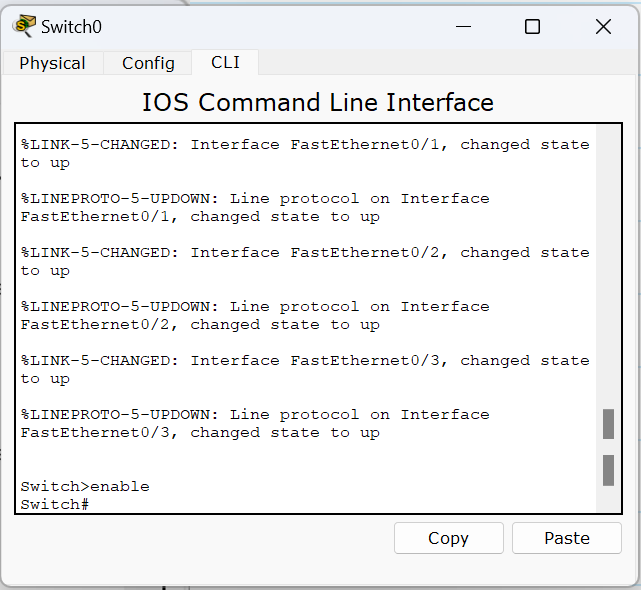
交换机1：



对交换机0进行串口调试，登录到其后台，如图所示：



输入enable开始配置：

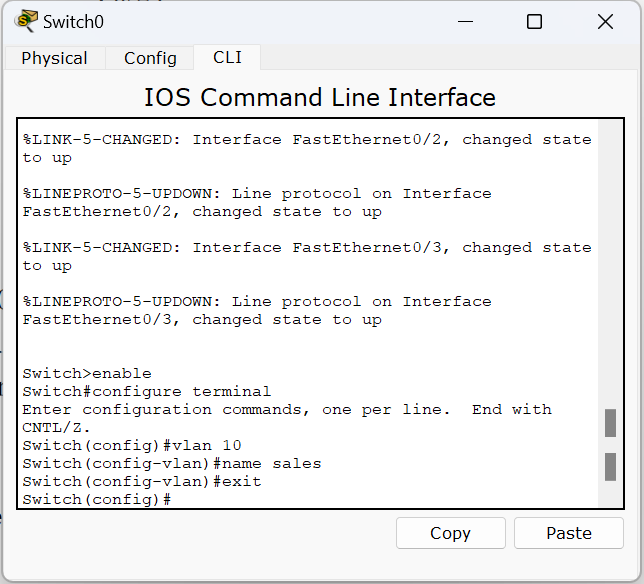


开启设置

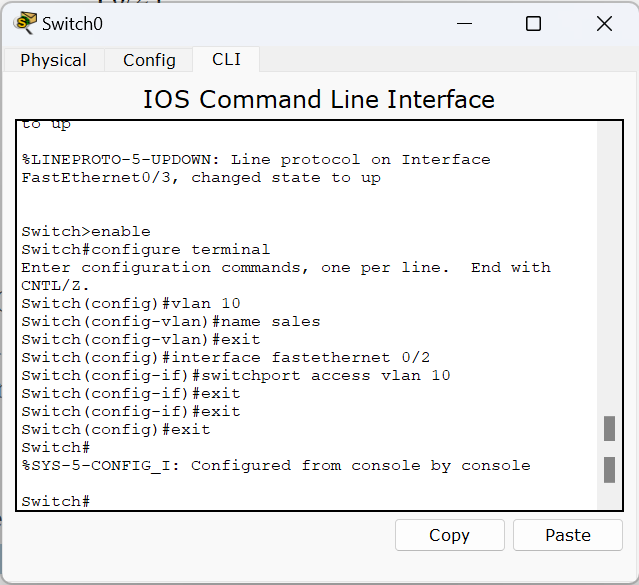
图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

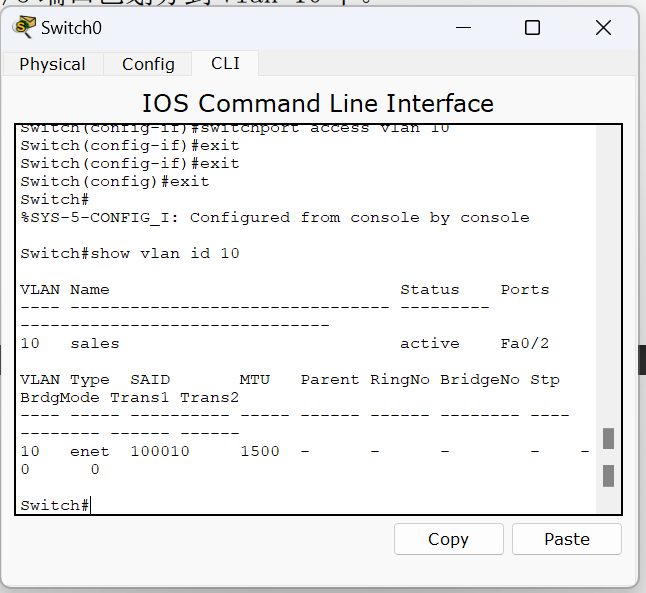
创建一个虚拟局域网，编号指定为10，起名叫做sales：



将0/2划分给vlan 10，由于是直连主机，所以必须指定为access模式：



检查是否配置成功，出现如图所示界面说明配置成功：

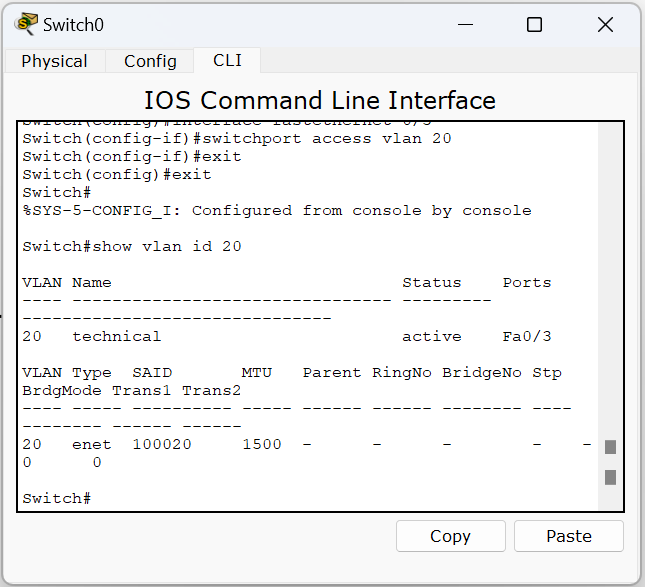


同理在创建一个虚拟局域网编号20，命名为 technical，并将0/3端口划分给该网络：

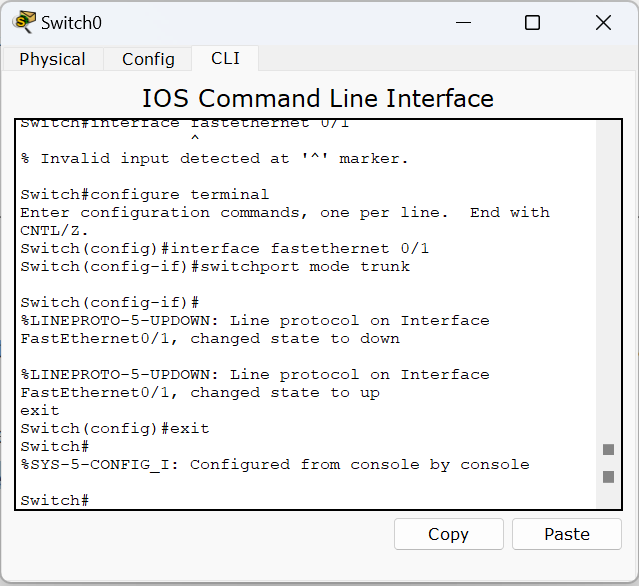
图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

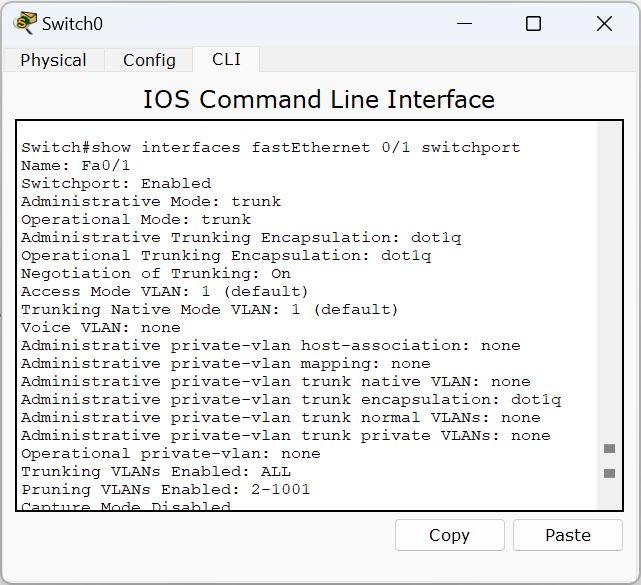
出现如图所示界面，表明配置成功：



接下来对两台交换机直连的端口0/1需要设置为链路模式才能正常工作：



验证配置：出现如图所示界面说明配置成功：



至此，交换机0配置完成

同样的方法进入交换机1后台：

（PS忘截图了，凑活着看吧）

在交换机 1 上创建 Vlan 10，并将 f0/3 端口划分到 Vlan 10 中。

连接串口，按顺序输入下面的命令

SwitchB # configure terminal

SwitchB(config)# vlan 10

SwitchB(config-vlan)# name sales 。

SwitchB(config-vlan)#exit

SwitchB(config)#interface fastethernet 0/3

SwitchB(config-if)#switchport access vlan 10

同理创建vlan20

SwitchB # configure terminal

SwitchB(config)# vlan 10

SwitchB(config-vlan)# name technical

SwitchB(config-vlan)#exit

SwitchB(config)#interface fastethernet 0/2

SwitchB(config-if)#switchport access vlan 20

第五步：在交换机 SwitchB 上将与 SwitchA 相连的端口（ f0/0 端口）定义为 tag vlan 模式。 SwitchB(config)#interface fastethernet 0/0

SwitchB(config-if)#switchport mode trunk

退出即可

验证：PC0 PING PC2通，PING PC3不通