

阳。通过调节定义材料的四个数组 mat-ambient[]、mat-diffuse[]、mat-shininess[]跟随的参数,可以产生从乌云到白云的任何外观逼真的云团。为了使每次生成的“云团”都不在同一位置上,我们取 srand()函数中产生伪随机数的种子参数为系统时间,这样产生的XYZ坐标每次都发生变化“云团”就不会出现在相同位置上。产生“云团”的源程序(略)。

(来稿时间:1996年10月)

网桥方式联通 BNC 和 RJ-45 子网

陶宇荣 (广电部设计院 100866)

采用双绞线、集线器星形联接(RJ-45),和采用同轴电缆总线式联接(BNC)的局域网,是时下最普遍的网络联接方式,笔者采用文件服务器为内桥的方式实现了它们的互联。具体作法是:

1. 首先联通双绞线(RJ-45)网段,使该网段能够实现网络的正常运行。

(1)硬件连接。分别将服务器、网络工作站的网络接口用双绞线连接至网络集线器(HUB)。

(2)软件安装。安装 NOVELL 操作系统和 workstation 网络驱动程序。

2. 在文件服务器内插入第二块网卡,通过网卡的 BNC 接口与同轴电缆(BNC)网段连接。

注意:两块网卡的地址、中断号设定不要冲突。

例如网卡 1:联接类型 RJ-45

I/O 基址 300H

中断号 5

网卡 2:联接类型 BNC

I/O 基址 320H

中断号 10

3. 修改网络系统的 AUTOEXEC.NCF 文件,加入服务器第二块网卡的驱动并连接通信协议(带下划线部分)。

例如:File server name SERVER1

ipx internal net A1

load NE2000 port = 300 int = 3 frame = ethernet-802.3 Name = DIPX1

bind IPX to NE2000 net = AA1

load NE2000 port = 320 int = A frame = Ethernet-802.3 Name = DIPX2

bind IPX to DIPX2 net = AA2

mount all

注意:两块网卡使用的帧类型可以不同,也可以相同。但每块网卡与其所连接的网段上的网络工作站应使用同一种帧类型。

4. 完成 BNC 网段网络工作站的软硬件安装。如果网络工作站的网络驱动已经存在,这时不需要作特殊改动。

用这种方式联通双绞线和同轴电缆网方法简单,而且对于各子网段内部的网络应用可以实现网段间通信流量的相对隔离。

这种方法是“内桥”连接多个网段的技术,用它实现 BNC 和 RJ-45 子网的联通,实际上只是这种应用的一个特例。