

## 第五章 常用操作系统安装指南

本章主要介绍目前常用操作系统的安装步骤及注意事项，常用的操作系统包括：

- 1、Windows 2000 Advanced Server 简体中文版
- 2、Windows NT SERVER 4.0 简体中文版
- 3、RedHat Linux 7.2
- 4、SCO Unixware 7.11

**注意：**安装操作系统之前，请务必先阅读操作系统安装前的准备说明，做好必需的驱动备份。

操作系统安装时需要的驱动程序将随导航软件光盘提供，一般使用前都先要备份到软盘上，备份方法有如下 2 种：

- 1、如果您有一台运行 Windows 95/98 或 Windows 2000 简体中文版的机器，可以将导航光盘放入光驱中，按提示信息找到所需的驱动程序，并根据提示信息将驱动程序备份到格式化过的 3.5 英寸空白软盘上，例如 Windows NT Server 4.0 安装所需的网卡驱动程序。
- 2、如果您没有 Windows 系统的机器，可以用导航光盘引导服务器到导航软件 DOS 版，根据菜单选项，将驱动程序备份到格式化过的 3.5 英寸空白软盘上。驱动程序备份的详细操作方法，请参见随导航软件附带的《联想万全服务器导航软件用户手册》。

**以下安装指南适合于万全 T350（3005 配置）服务器**

### 5.1 Windows 2000 Advanced Server 中文版安装指南

本指南适合于在万全 T350（3005 配置）上第一次安装 Windows 2000 Advanced Server。有关安装的详细说明，请根据您的实际需要参看购买的 Windows 2000 Advanced Server 操作系统用户手册。本安装指南仅供参考。

#### 一、安装前的准备工作

参照导航软件的使用说明，从随机配置的导航软件光盘上把安装 Windows 2000 Advanced Server 所需的网卡驱动程序备份到一张新 3.5”软盘上，贴标签并注明“网卡驱动程序 for Windows 2000”

#### 二、安装步骤

- 1、将 Windows 2000 Advanced Server 系统光盘放入光驱引导系统，当屏幕底部出现“Press any key to boot from CD..”的字样时，请按空格键或回车键从光驱启动。
- 2、出现蓝色的“欢迎使用安装程序的界面”，回车继续。参看附图5-1-1。



附图5-1-1



附图5-1-2

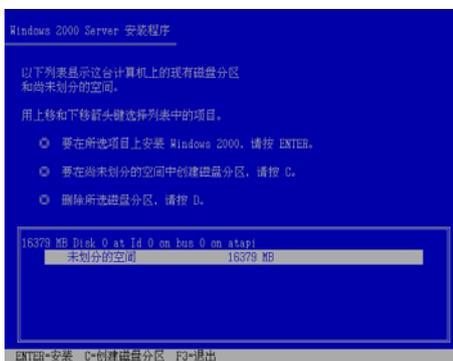
3、出现 WIN2000 许可协议界面，按<F8>键接受许可协议并继续下一步安装。参看附图 5-1-2。

4、按系统提示及您的需要划分磁盘空间并执行格式化操作和复制文件。

例如：创建一个 5G 的主分区；参见附图 5-1-3- (1) 至 附图 5-1-3- (6)



附图 5-1-3- (1)



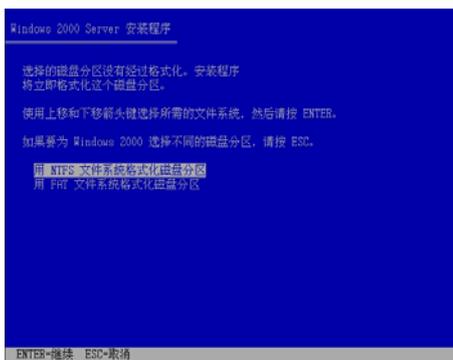
附图 5-1-3- (2)

**注：由于所配置的硬盘不同，所以附图 5-1-3- (2)显示的硬盘容量会不同。**

(1) 要求选择使用哪种文件格式，推荐使用 NTFS，选择它并回车；参见附图 5-1-3- (4)。



附图 5-1-3- (3)



附图 5-1-3- (4)

**注：由于所配置的硬盘不同，所以附图 5-1-3- (3) 显示的硬盘容量会不同。**

(2)开始格式化硬盘主分区；参见附图 5-1-3- (5)。

(3)完成格式化分区后，系统检测磁盘并开始复制系统文件；参见附图 5-1-3- (6)。



附图 5-1-3- (5)



附图 5-1-3- (6)

- 5、文件复制完成后，系统将在 15 秒后自动重新启动。重新启动之后，出现安装向导的图形界面，单击“下一步”继续。参见附图 5-1-4。

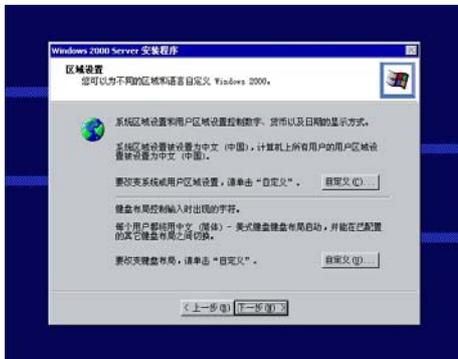


附图 5-1-4



附图 5-1-5

- 6、Windows2000 Advanced Server 安装程序开始检测和安装设备，参见附图 5-1-5。  
7、在区域设置中，选择默认设置即可，点击“下一步”继续；参见附图 5-1-6。



附图 5-1-6



附图 5-1-7

- 8、输入用户名和单位名，点击“下一步”继续；参见附图 5-1-7。  
9、输入产品密钥，然后点击“下一步”继续；参见附图 5-1-8。



附图 5-1-8



附图 5-1-9

10、按实际需要, 选择每服务器或每客户方式的授权方式, 在此推荐选择前者, 点击“下一步”继续; 参见附图 5-1-9。

11、设置计算机名和管理员密码; 参见附图 5-1-10。



附图 5-1-10



附图 5-1-11

12、根据需要, 选择 Windows 2000 安装组件, 点击“下一步”继续; 参见附图 5-1-11。

13、进行适当的日期设置, 点击“下一步”继续; 参见附图 5-1-12。



附图 5-1-12



附图 5-1-13

14、这时 Windows 会自动安装一些必要的组件, 等待一段时间; 参见附图 5-1-13。

15、最后, 出现提示“您已成功地完成了 Windows 2000 的安装”, 将光盘以及软盘取出, 点击“完成”。参见附图 5-1-14。



附图 5-1-14。

- 16、操作系统安装完成后，需要安装 Windows 2000 Server Service Pack 2。如果不安装，有些设备的驱动程序将无法安装，系统也将会不稳定。

### 三、Intel Chipset Software 安装

- 1、进入 Windows 2000 Advanced Server 系统后，将导航光盘放入光盘驱动器中，出现引导安装界面。
- 2、参照导航软件的使用说明，在“驱动程序及工具”功能模块中，机型选择“万全 T350 3005”，操作系统选择“Windows 2000 Advanced Server”，驱动程序选择“chipset”，然后点击右方的“安装驱动”图标，启动安装程序。
- 3、根据安装提示单击“下一步”。
- 4、同意许可协议，单击“是”。
- 5、出现自述文件界面，单击“下一步”。
- 6、安装开始拷贝文件，完成后根据提示重启计算机。
- 7、系统安装完成后，需要安装 Windows 2000 Server Service Pack 2。如果不安装，有些设备的驱动程序将无法安装，系统也将会不稳定。

### 四、网卡驱动程序安装

- 1、单击“开始”→“设置”→“控制面板”，双击“系统”图标。
- 2、出现“系统特性”界面，选择“硬件”项，点击“设备管理器”，弹出“设备管理器”界面。双击“以太网控制器”，出现“以太网控制器属性”界面。
- 3、选择“重新安装驱动程序”，出现“升级设备驱动程序向导”对话框，点击“下一步”继续。
- 4、系统提示“您期望向导做什么？”，选择“搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)”，然后点击“下一步”继续。
- 5、系统提示“可选的搜索位置”，仅选择“软盘驱动器”，并插入标有“网卡驱动程序 For Windows 2000”的软盘，然后点击“下一步”继续。
- 6、安装程序向导显示找到设置驱动程序，点击“下一步”继续。
- 7、等待系统拷贝文件完成后，点击“完成”关闭安装程序。
- 8、返回到“Intel(R) PRO/100S Server Adapter”对话框，点击“关闭”。完成了网卡驱动程序的安装。
- 9、对系统检测到的另一块网卡进行同样操作即可。
- 10、系统安装完成后，建议再次安装 Windows 2000 Server Service Pack 2。

## 5.2 Windows NT Server4.0 中文版安装指南

本指南适合于在万全 T350（3005 配置）上第一次安装 Windows NT Server4.0。有关安装的详细说明，请根据您的实际需要参看购买的 Windows NT Server4.0 操作系统用户手册。本安装指南仅供参考。

### 一、安装前的准备工作

参照导航软件的使用说明，从随机配置的导航软件光盘上把安装 Windows NT Server 4.0 所需的网卡驱动程序备份到两张新 3.5”软盘上，把 SCSI 卡驱动程序备份到一张新 3.5”软盘上，贴标签并分别注明“网卡驱动程序 for Windows NT 4.0 #1”、“网卡驱动程序 for Windows NT 4.0 #2”和“SCSI 卡驱动程序 for Windows NT 4.0”。

注意：对于 Windows NT Server4.0 的安装，请务必进行如下操作。

- 1、在开始安装 Windows NT Server4.0 前，在系统启动 POST 过程中，当屏幕显示联想 Logo 时，根据提示按 DEL 键进入 BIOS SETUP，右移动光标到 Advanced，选择 PCI/PnP Configuration，将 NT4 Installation Workaround 设置为 Enabled。
- 2、安装完 NT 后，一定要安装 SP（SP5 以上版本），然后再到 BIOS 里将 NT4 Installation Workaround 设置为 disabled。

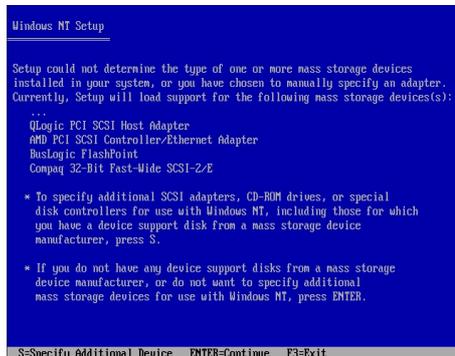
### 二、安装步骤

- 1、将 Windows NT Server4.0 安装光盘放入光驱，从光盘引导服务器。
- 2、当系统开始从光盘引导，屏幕上方显示“Setup is inspecting your computer's hardware configuration”时，按<F6>键。

注意：一定要在此时按下<F6>键。参见附图5-2-1。



附图5-2-1

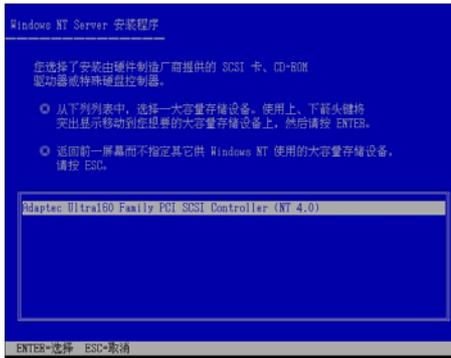


附图5-2-2

- 3、当安装程序提示“Setup could not determine the type of one or more mass storage devices installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapter.”时，按“S”键，加载设备驱动程序。参见附图5-2-2。
- 4、出现“Select the SCSI Adapter you want from the following list.....”界面，选择“Other”，出现插入软盘的提示，将备份的“SCSI卡驱动程序for Windows NT 4.0”的软盘插入软驱。回车确定。参见附图5-2-3。



附图5-2-3

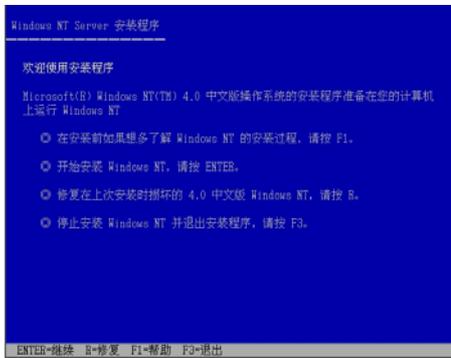


附图5-2-4

- 出现的列表中选择“Adaptec Ultra160 Family PCI SCSI Controller (NT 4.0)”并按回车键确定，参见附图5-2-4。
- 出现提示“Setup will load support for the following mass storage device (s)”界面，按回车键继续。系统加载SCSI卡驱动程序。参见附图5-2-5。



附图5-2-5

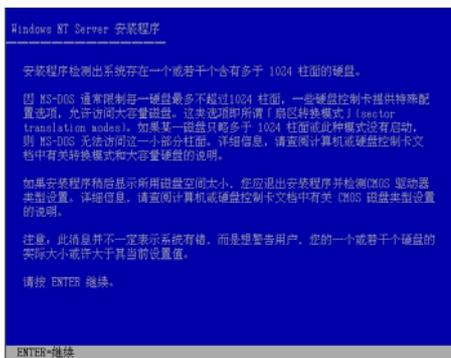


附图5-2-6

- 出现“欢迎使用安装程序”的界面，按回车键继续。参见附图5-2-6。
- 出现提示“安装程序检测到下列大容量存储设备”界面，按回车键继续。参见附图 5-2-7。

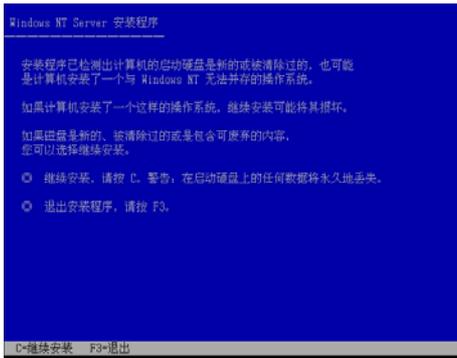


附图 5-2-7

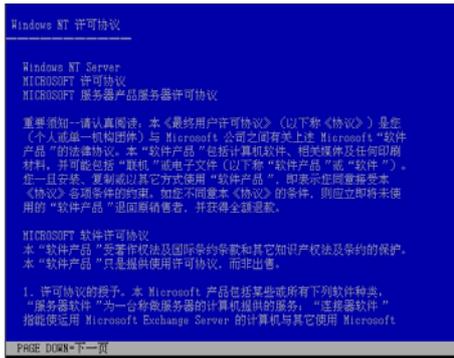


附图 5-2-8

- 系统提示“安装程序检测出系统存在一个或若干个含有多于 1024 柱面的硬盘”时，直接按回车键继续。参见附图 5-2-8。
- 系统提示“安装程序已检测出计算机的启动硬盘是新的或被清除过的.....”时，按<C>键继续，参见附图5-2-9。

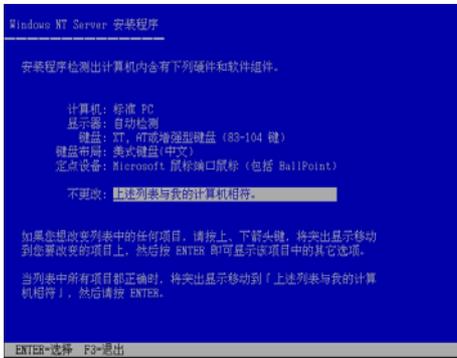


附图5-2-9

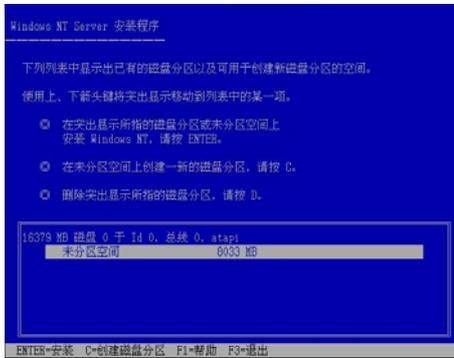


附图5-2-10

- 11、出现“Windows NT 许可协议”界面，阅读完许可协议，按<F8键>同意许可协议并继续。参见附图5-2-10。
- 12、出现“安装程序检测出计算机内含有下列硬件和软件组件”界面，确认系统检测到的软硬件组件，按回车键继续，参见附图5-2-11。

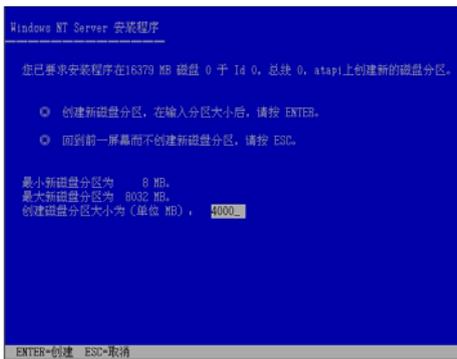


附图5-2-11



附图5-2-12- (1)

- 13、出现“下列列表中显示出已有的磁盘分区以及可用于创建新磁盘分区空间”界面时，根据您的需要划分磁盘空间并根据系统提示执行格式化操作和复制文件。
- 例如：创建一个4G的硬盘主分区；参见附图5-2-13- (1) 至 附图5-2-13- (8)
- (1) 出现“下列列表中显示出已有的磁盘分区以及可用于创建新磁盘分区空间”界面时，按<C>键继续。参见附图5-2-12- (1)。



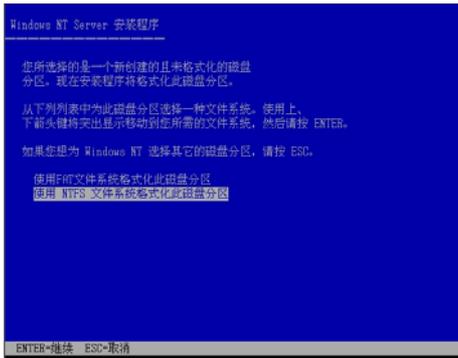
附图5-2-12- (2)



附图5-2-12- (3)

**注：由于 Windows NT 4.0 的安装程序无法识别大容量硬盘，所以将硬盘的容量识别为 8032MB。因此附图 5-2-12-(1)以及附图 5-2-12-(2)显示的硬盘容量与实际不符。**

- (2) 系统提示输入创建分区的大小，输入 4000 后，按回车键继续。参见附图 5-2-12- (2)。
- (3) 返回到“下列列表中显示出已有的磁盘分区以及可用于创建新磁盘分区空间”界面，确认无误后，按回车键继续。参见附图 5-2-12- (3)。



附图5-2-12- (4)



附图5-2-12- (5)

**注：由于 Windows NT 4.0 的安装程序无法识别大容量硬盘，所以将硬盘的容量识别为 8033MB。因此附图 5-2-12-(3)显示的硬盘容量与实际不符。**

- (4) 出现“您所选择的是一个新创建的且未格式化的磁盘分区”界面，要求选择使用哪种文件格式，推荐使用 NTFS，选择它并回车键继续；参见附图 5-2-12- (4)。
- (5) 开始格式化硬盘主分区；参见附图 5-2-12- (5)。
- (6) 完成格式化分区后，系统提示“安装程序在硬盘上安装 Windows NT 文件。请选择用来安装这些文件的位置”时，本安装指南以采用系统默认值为例，按回车键继续。参见附图 5-2-12- (6)。



附图 5-2-12- (6)



附图 5-2-12- (7)

- (7) 出现“现在安装程序将检测硬盘”界面，本安装指南以选择“允许安装程序在硬盘上执行这种检测”为例，按回车键继续。参见附图 5-2-12- (7)。
- (8) 安装程序开始拷贝文件到硬盘，参见附图 5-2-12- (8)。



附图 5-2-12- (8)



附图 5-2-13

- 14、文件拷贝完成后，根据提示取出软盘、安装光盘。按回车键继续。参见附图5-2-13。
- 15、系统启动之后将自动进行文件格式的转换。然后再次重新启动。

- 16、在系统重新启动后，系统提示插入安装光盘时，插入安装光盘，“确定”，出现安装向导的图形界面，点击“下一步”继续。参见附图5-2-14。



附图5-2-14



附图5-2-15

- 17、出现“名称和组织”界面，请输入相应的信息，然后点击“下一步”继续。参见附图5-2-15。

- 18、出现“注册”界面，请输入Windows NT 4.0 Server产品的CD码，然后点击“下一步”继续。参见附图5-2-16。



附图5-2-16



附图5-2-17

- 19、出现“许可协议方式”界面，请根据实际情况配置。本安装指南以选择“每服务器有\_\_个同时连接”为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-17。

- 20、出现“计算机名称”界面，请输入计算机名，然后点击“下一步”继续。参见附图5-2-18。



附图5-2-18



附图5-2-19

- 21、出现“服务器类型”界面，请根据实际情况配置。本安装指南以选择“主域控制器”为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-19。

- 22、出现“管理员帐号”界面，输入管理员密码后并确认，然后点击“下一步”继续。参见附图5-2-20。



附图5-2-20



附图5-2-21

- 23、出现“紧急修复磁盘”界面，建议选择“是，创建一张紧急修复磁盘 (推荐)”。然后点击“下一步”继续。参见附图5-2-21。
- 24、出现“选择组件”界面，请根据实际情况配置。本安装指南以安装系统默认的组件为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-22。



附图5-2-22



附图5-2-23

- 25、出现“安装Windows NT网络”界面，点击“下一步”继续。参见附图5-2-24。
- 26、出现“Windows NT 需要知道本计算机与网络的连接方式”界面，请根据实际情况进行配置。本安装指南以选择“用线路连接到网络”为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-25。



附图5-2-24



附图5-2-25

- 27、出现“Microsoft Internet Information Server 允许您本身的Intranet或Internet从该服务器上共享信息。”界面，请根据实际情况进行配置。本安装指南以不选择此项为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-25。



附图5-2-26



附图5-2-27

28、出现“要让安装程序开始搜索网络适配器.....”界面时，点击“从列表中选择”。参见附图5-2-26。

29、出现“选定网络适配器”界面，点击“从磁盘安装”。参见附图5-2-27。



附图5-2-28



附图5-2-29

30、系统提示“请插入软件或硬件厂商提供的软件软盘.....”时，将备份的“网卡驱动程序 for Windows NT 4.0 #1”软盘插入软驱后回车。（注意：一定要使用从导航光盘上备份的网卡驱动程序来安装）参见附图5-2-28。

31、出现“请选择硬件厂商提供的软盘所支持的软件”界面时，选择“Intel (R) PRO Adapter”后点击“确定”按钮。参见附图5-2-29。



附图5-2-30



附图5-2-31

32、返回到“要让安装程序开始搜索网络适配器.....”界面时，确认所要安装的网络适配器正确无误，点击“下一步”继续。参见附图5-2-30。

33、根据实际情况选择所要安装的网络协议，点击“下一步”确认，参见附图5-2-31。

34、出现“系统将安装下列服务”界面，请根据实际情况进行配置。本安装指南以系统默认值为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-32。



附图5-2-32



附图5-2-33

- 35、出现“Windows NT 准备安装选定的和其他系统所需的网络组件.....”界面，点击“下一步”继续。参见附图5-2-33。
- 36、进行文件复制的过程中屏幕上会出现提示“请插入软盘：‘Intel PRO Adapter floppy disk 2’ into A:”，将备份的“网卡驱动程序for Windows NT 4.0 #2”软盘插入软驱，单击确定。
- 37、出现提示“如果网络上存在DHCP服务器.....”时，请根据实际情况进行配置。本安装指南以选择“否”为例。参见附图5-2-34。



附图5-2-34



附图5-2-35

- 38、出现“Microsoft TCP/IP属性”对话框，请根据实际情况进行设置TCP/IP地址、网关等，完成后，点击“确定”。参见附图5-2-35。
- 39、出现“使用该页禁止网络绑定或重排计算机查找网络信息的顺序”界面，请根据实际情况进行配置。本安装指南以系统默认值为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-36。



附图5-2-36



附图5-2-37

- 40、出现“Windows NT 准备启动网络以完成网络安装”界面，点击“下一步”继续。参见附图5-2-37。

41、出现“已请求Windows NT 创建一个主域控制器”界面，请根据实际情况进行配置。本安装指南以系统默认值为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-38。



附图5-2-38



附图5-2-39

42、出现“Windows NT 安装程序”界面，点击“完成”继续。参见附图5-2-39。



附图5-2-40



附图5-2-41

43、出现“日期/时间 属性”对话框，请根据实际情况进行配置。本安装指南以系统默认值为例，点击“下一步”继续。参见附图5-2-40。

44、系统提示“系统在计算机上找到以下显示适配器”时，点击“确定”，然后再点击“取消”。参见附图5-2-41。



附图5-2-42



附图5-2-43

45、安装程序开始拷贝文件到硬盘。参见附图5-2-42。

46、系统提示“请将一张磁盘粘帖[紧急修复磁盘]标签.....”时，根据提示操作，将一张3.5”软盘插入软驱，点击“确定”继续。参见附图5-2-43。



附图5-2-44

- 47、系统提示“已成功安装Windows NT 4.0”时，根据提示，取出软盘和光盘，然后按回车键继续，系统将重新启动。参见附图5-2-44。
- 48、安装 WINDOWS NT SERVICE PACK 6A。如果不打补丁，有些设备的驱动程序将无法正常安装，系统也可能会不稳定。

### 三、显卡驱动程序的安装

- 1、进入 NT 系统后，将导航光盘放入光盘驱动器中，出现引导安装界面。
- 2、参照导航软件的使用说明，在“驱动程序及工具”功能模块中，机型选择“万全 T350 3005”，操作系统选择“Windows NT Server4.0”，选择驱动选择“Graphics”，然后点击右边的“安装驱动”图标，启动安装程序。
- 3、根据提示完成安装，重启计算机。

## 5.3 SCO UnixWare 7.1.1 安装指南

本指南适合于在万全 T350（3005 配置）上第一次安装 SCO UnixWare 7.1.1。有关安装的详细说明，请根据您的实际需要参看购买的 SCO UnixWare 7.1.1 操作系统用户手册。本安装指南仅供参考。

### 一、安装前的准备工作

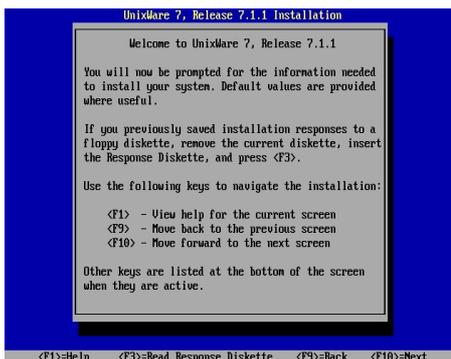
参照导航软件的使用说明，从随机配置的导航软件光盘上把安装 SCO UnixWare 7.1.1 所需的 SCSI 卡、网卡驱动程序和 PTF 程序各备份到一张新的且格式化好的 3.5”软盘上，贴标签并注明“SCSI 卡驱动程序 for UnixWare 7.1.1”、“网卡驱动程序 for UnixWare 7.1.1”和“PTF 程序 for UnixWare 7.1.1”；从随机配置的导航软件光盘上制作 2 张启动软盘，分别标注“UnixWare 7.1.1 启动盘#1”和“UnixWare 7.1.1 启动盘#2”。

### 二、安装步骤

- 5、将“UnixWare 7.1.1 启动盘#1”放入软驱中引导服务器系统。
- 6、系统提示选择安装语言类型，本安装指南以选择“Proceed with installation in English”，按回车继续。参看附图5-3-1。

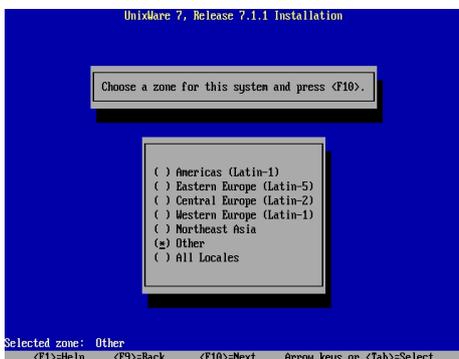


附图5-3-1

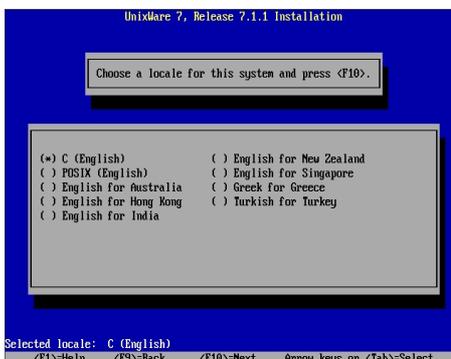


附图5-3-2

- 7、根据提示插入“UnixWare 7.1.1 启动盘#2”到软驱中。
- 8、出现“Welcome to UnixWare 7, Release 7.1.1”界面，按<F10>键继续。参看附图 5-3-2。
- 9、出现“Choose a zone for this system and press <F10>”界面，根据需要进行选择，本安装指南以选择“Other”为例，按<F10>键继续。参看附图 5-3-3。



附图 5-3-3

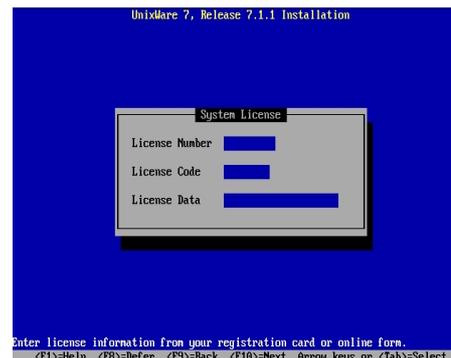


附图 5-3-4

- 10、出现“Choose a locale for this system and press <F10>”界面，根据需要进行选择，本安装指南以选择“C (English)”为例，按<F10>键继续。参看附图 5-3-4。
- 11、出现“Keyboard”选择对话框，根据需要进行选择，本安装指南以选择“United States”为例，按<F10>键继续。参看附图 5-3-5。



附图 5-3-5



附图 5-3-6

- 12、系统提示键入 License(序列号及激活码)，键入后按<F10>继续。参看附图 5-3-6。系统提示插入 HBA 驱动盘，将“SCSI 卡驱动程序 for UNIXWARE7.1.1”软盘插入软驱，然后按<F10>继续。注：操作系统自带的 HBA 软盘不要添加。系统提示是否安装其他的 HBA 盘，选择“Proceed with installation”。
- 9、系统进入硬件自检和配置界面，选择“Do not enter the DCU”回车。
- 10、系统提示输入“System Node Name”，完成输入后，按<F10>继续

- 11、 系统提示“Installation Method”，选择“Install from CD-ROM”，并将 Unixware711 第一张光盘放入光驱。<F10>继续。
- 12、 屏幕出现“Disk Configuration”界面，用户可根据需要选择分区大小安装，按<F10>继续。
- 13、 系统提示是否改变文件系统的类型与大小，本指南以选择“Use default filesystem sizes and types”为例。按<F10>继续。
- 14、 系统提示“Choose to customize surface analysis, boot block, and disk geometry options.”时，本指南以选择“Use default disk options”为例。按<F10>继续。
- 15、 系统提示“Choose System Profile”，本指南以选择“License-Based Defaults”为例。按<F10>继续。
- 16、 系统提示 “Select Network Adapter”，选择 Defer network configuration。
- 17、 进行系统时间以及日期的设置。按<F10>继续。
- 18、 进入 “choose the desired security level”，选择 “Traditional”后按<F10>。
- 19、 进入 “System owner name”，正确输入主机名和密码后按<F10>。
- 20、 系统提示输入 root 的密码 2 遍；按<F10>继续。
- 21、 系统进入 “License Agreement”界面，选 “Accept” 按<F10>继续。
- 22、 系统开始拷贝文件。
- 23、 安装过程中要求插入 PTF 盘，插入 **“PTF 程序 for UnixWare 7.1.1”** 软盘，回车继续。
- 24、 系统提示安装成功，回车后选择继续安装。
- 25、 系统提示重新插入 “Ultra160 Driver for Unixware 7.1.1”，插入 “SCSI 卡驱动程序 for UNIXWARE7.1.1” 盘，按回车继续。
- 26、 继续安装直到结束，取出 Unixware 第一张光盘，回车重新启动系统。
- 27、 重启后系统继续安装，选择鼠标类型(PS/2) 并进行测试。
- 28、 系统提示：“To continue installing the system, please insert CD-ROM #2 and press <F10>”插入第二张安装光盘，按<F10>继续。
- 29、 根据需要用空格键选择相应的安装包，回车开始安装。
- 30、 安装完第二张光盘后，系统会提示是否安装第三张光盘，第三张光盘上是一些附加的服务包，请根据需要选择安装。
- 31、 继续安装直到结束并重启系统。
- 32、 系统启动后，开始进行补丁包的安装，以下进行字符界面的补丁包的安装。
- 33、 首先安装 SMP 的补丁包，具体操作如下：  
切入字符界面，以 ROOT 身份登录系统；  
将第一张系统光盘放入光驱；  
在 “#” 后键入命令：  

```
# mount -F cdfs -r dev/cdrom/cdrom1 /mnt
```

```
# pkgadd -d /mnt osmp
```

按照屏幕提示，回车继续安装。
- 34、 安装结束后按照屏幕上的提示，重新升级 UNIXWARE。  
在 “#” 后键入命令：  

```
# pkgadd -d /mnt update711
```

按照屏幕提示，回车继续安装；  
安装完之后，在 “#” 后键入命令：  

```
# shutdown -y -g0
```

按照屏幕提示，重新启动系统。

- 35、 系统启动后，切入字符界面，以 ROOT 身份登录系统；  
将导航光盘装入光驱；  
在“#”后键入命令：  
# mount -F cdfs -r dev/cdrom/cdrom1 /mnt  
# mkdir /patch  
# cp /mnt/commom/patch\_uw/uw711m1.im /patch  
# cat /patch/uw711m1.im |pkgadd -d -  
出现提示：  
“Select package(s) you wish to process (or ‘all’ to process all packages). (default:all)  
[?..?,quit]:”  
键入：all,回车  
系统自行开始安装，安装结束后键入：  
# shutdown -y -g0  
重新启动系统完成安装。  
注：如果您不想保留 uw711m1 这个补丁包，您可以使用 rm -fR 命令删除此目录。
- 36、 进入系统后，将“网卡驱动程序 for UnixWare 7.1.1”软盘插入软驱。
- 37、 在字符界面下输入：  
# mount -F dosfs /dev/fd0 /mnt  
# cp /mnt/eee8.pkg /tmp  
# pkgadd -qd /tmp/eee8.pkg all  
# netcfg
- 38、 在出现的硬件配置窗口中，点击菜单“Hardware”，选择“Add new LAN adapter”。
- 39、 随后出现的网卡选择对话框中选择“Ethernet—Intel Pro/100+ (eeE8) (2.3.12)。。。 ”  
添加第一块网卡，用户可根据实际需要添加相关的网络协议并进行设置。
- 40、 用同样的步骤添加第二块网卡。

## 5.4 RedHat Linux 7.2 安装指南

本指南适合于在万全 T350（3005 配置）上第一次安装 RedHat Linux 7.2。有关安装的详细说明，请根据您的实际需要参看购买的 RedHat Linux 7.2 操作系统用户手册。本安装指南仅供参考。

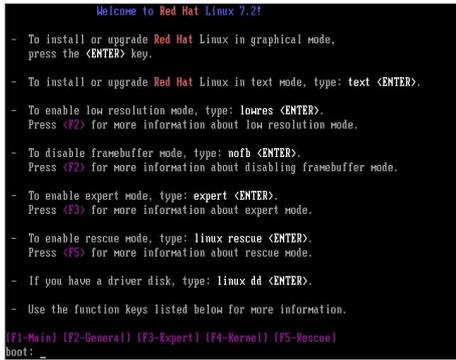
### 一、安装前的准备工作

- 1、将 1 张新 3.5 英寸软盘格式化后贴上标签，注明“网卡驱动程序 for Redhat 7.2”。
- 2、参照导航软件的使用说明，从随机配置的导航软件光盘上把万全 T350（3005 配置）服务器的网卡驱动程序（for Linux）备份到贴标签的软盘上。

### 二、安装步骤

#### （一）图形界面安装步骤

- 1、将标识有 RedHat Linux 7.2 安装光盘#1 放入光驱，使系统从光驱引导。
- 2、光盘启动后，出现 RedHat Linux 7.2 安装程序的欢迎界面，在 boot：后直接回车进行安装。参见附图 5-4-1。



附图 5-4-1

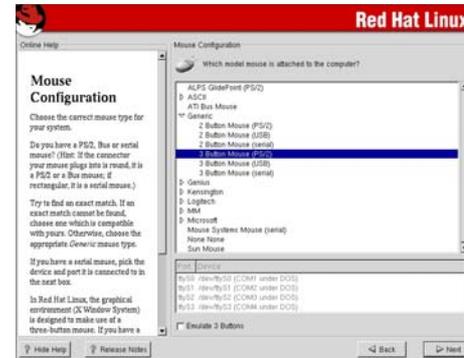


附图 5-4-2

- 3、按照系统提示设置安装语言，点击“Next”继续；参见附图 5-4-2。
- 4、按照系统提示设置键盘的类型，点击“Next”继续；参见附图 5-4-3。



附图 5-4-3

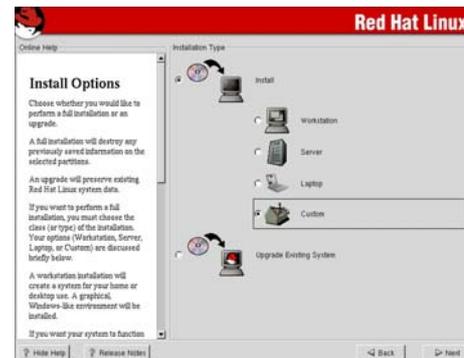


附图 5-4-4

- 5、按照系统提示设置鼠标的类型，点击“Next”继续；参见附图 5-4-4。
- 6、出现“Welcome”界面，点击“Next”继续；参见附图 5-4-5。
- 7、系统提示选择“Installation Type”时，可根据实际需要选择。本安装指南以选择“Custom”安装方式为例，点击“Next”继续；参见附图 5-4-6。



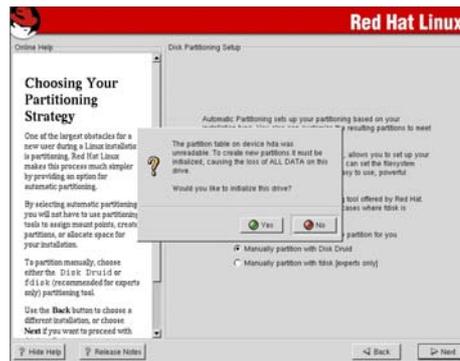
附图 5-4-5



附图 5-4-6

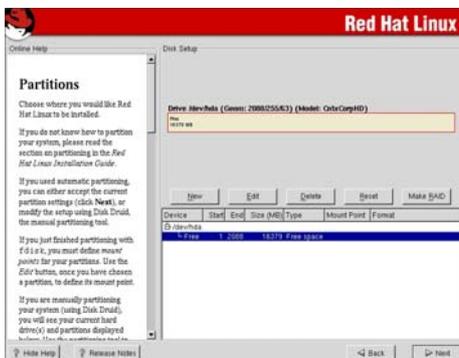


附图 5-4-7

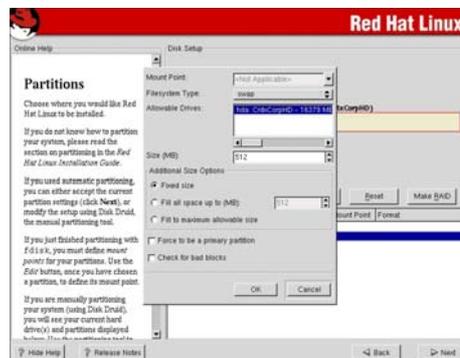


附图 5-4-8

- 8、出现“Disk Partitioning Setup”界面，本安装指南以选择“Manually partition with Disk Druid”为例，点击“Next”继续；参见附图 5-4-7。
- 9、如果所使用的硬盘上无任何分区，则系统出现提示“The partition table on device hda was unreadable. To create new partitions it must be initialized, causing the loss of ALL DATA on this drive.”，选择“Yes”。参见附图 5-4-8。



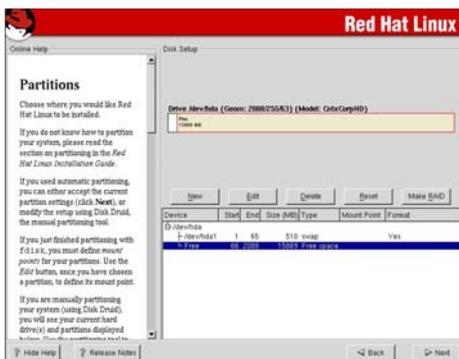
附图 5-4-9



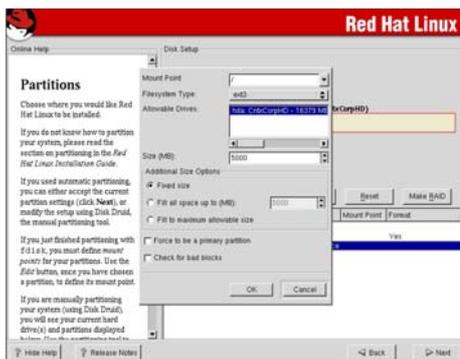
附图 5-4-10- (1)

注：由于所配置的硬盘不同，所以显示的硬盘容量会不同。

- 10、根据实际需要进行添加分区。参见附图 5-4-9。
- 例如：创建一个 512MB 的交换分区、100MB 的 boot 分区和一个 5GB 的 “/” 分区；
- (1) 点击“New”，出现附图 5-4-10- (1) 界面，点击 Filesystem Type 旁边的“ext3”，从中选择“swap”，然后在 Size (MB) 一栏中输入交换分区的大小。本安装指南以创建一个 512MB 的交换分区为例。完成后，点击“OK”。
  - (2) 返回到“Disk Setup”界面，并且显示出刚刚创建的交换分区。参见附图 5-4-10- (2)。
  - (3) 点击“New”，出现附图 5-4-10- (3) 界面，点击 Mount Point 旁边的下拉框，从中选择“/”，然后在 Size (MB) 一栏中输入根分区的大小。本安装指南以创建一个 5GB 的根分区为例。完成后，点击“OK”。
  - (4) 点击“New”，出现附图 5-4-10- (3) 界面，点击 Mount Point 旁边的下拉框，从中选择“/boot”，然后在 Size (MB) 一栏中输入根分区的大小。本安装指南以创建一个 100MB 的分区为例。完成后，点击“OK”。

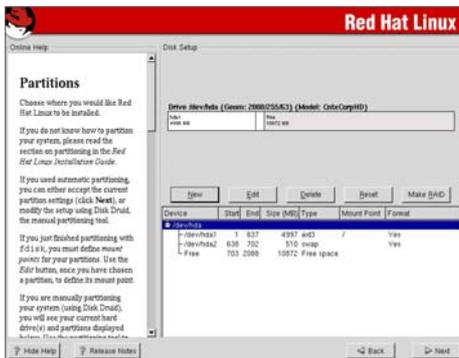


附图 5-4-10-(2)



附图 5-4-10-(3)

(5) 返回到“Disk Setup”界面，并且显示出已经创建好的交换分区以及根分区。参见附图 5-4-10-(4)。确认无误后，点击“Next”继续。



附图 5-4-10-(4)



附图 5-4-11

11、出现“Boot Loader Configuration”界面，根据需要进行配置，点击“Next”继续；参见附图 5-4-11。

12、出现“Boot Loader Password Configuration”界面，根据需要进行设置。为了提高安全性，建议设置密码。完成后，点击“Next”继续；参见附图 5-4-12。



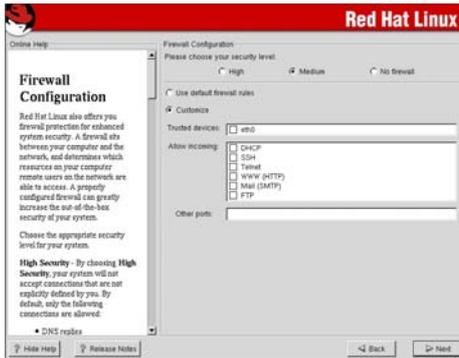
附图 5-4-12



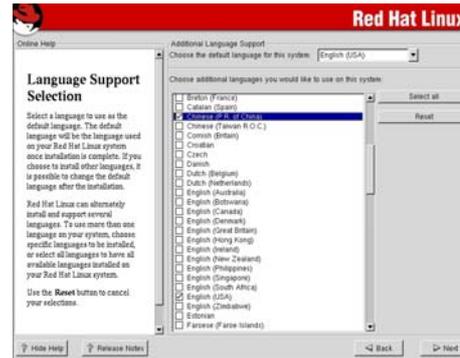
附图 5-4-13

13、出现“Network Configuration”界面，根据实际情况进行配置，完成配置后，点击“Next”继续。参见附图 5-4-13。

14、出现“Firewall Configuration”界面，根据实际情况进行配置，（以 No firewall 为例）完成配置后，点击“Next”继续。参见附图 5-4-14。



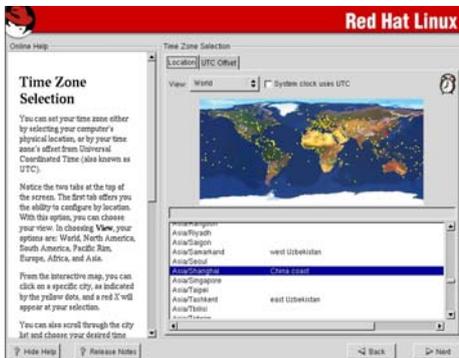
附图 5-4-14



附图 5-4-15

15、出现“Additional Language Support”界面，根据需要进行选择，点击“Next”继续；参见附图 5-4-15。

16、出现“Time Zone Selection”界面，设置所在的时区，完成选择后，点击“Next”继续；参见附图 5-4-16。



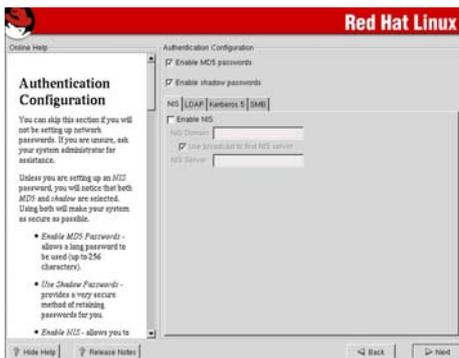
附图 5-4-16



附图 5-4-17

17、出现“Account Configuration”界面，进行设置系统管理员口令以及添加用户，完成后设置后，点击“Next”继续；参见附图 5-4-17。

18、出现“Authentication Configuration”界面，根据实际情况进行配置，完成配置后，点击“Next”继续。参见附图 5-4-18。



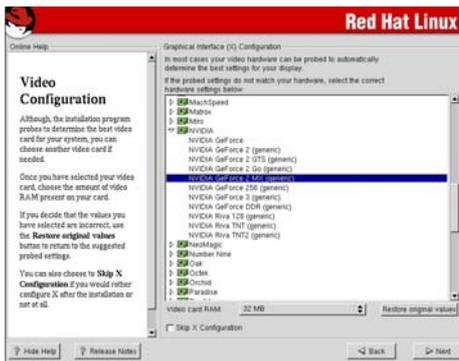
附图 5-4-18



附图 5-4-19

19、出现“Package Group Selection”界面，根据实际需求进行选择安装的软件包，本指南以选择“Everything”为例，点击“Next”继续；参见附图 5-4-19。

20、出现“Graphical Interface (X) Configuration”界面，选择“ATI Rage XL”，点击“Next”继续；参见附图 5-4-20。



附图 5-4-20



附图 5-4-21

注：由于所配置的显卡不同，所以显示的显卡类型以及显存容量会不同。

21、出现“About to Install”界面，点击“Next”继续；参见附图 5-4-21。

22、出现“Installing Packages”界面，系统开始格式化分区，进行文件拷贝。参见附图 5-4-22。



附图 5-4-22

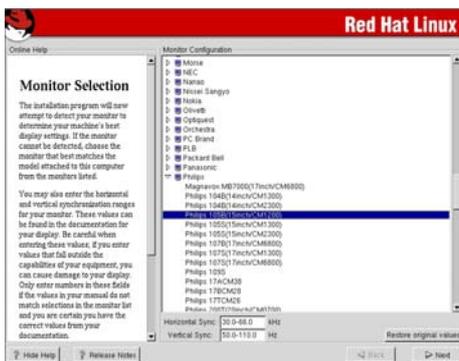


附图 5-4-23

注：由于主机配置不同，而且根据选择的软件包不同，所以显示的状态会不同。

23、出现“Boot Disk Creation”界面时，根据提示制作启动软盘。本指南以选择“Skip boot disk creation”为例，点击“Next”继续；参见附图 5-4-23。

24、出现“Monitor Configuration”界面，一般情况下，Red Hat 可以检测出当前显示器的型号，点击“Next”继续；参见附图 5-4-24。



附图 5-4-24



附图 5-4-25

25、出现“Customize Graphics Configuration”界面，根据需要进行设置，点击“Test Setting”可进行测试。完成设置后，点击“Next”继续；参见附图 5-4-25。

26、最后，取出软盘、光盘，点击“Exit”，系统将重新引导。参见附图 5-4-26。



附图 5-4-26

- 27、系统重新启动后，以 root 的身份登录。字符界面下修改网卡驱动。
- 28、将标有“网卡驱动程序 FOR Linux”的软盘插入软驱，在字符界面键入：`mount /dev/fd0`，回车。
- 29、在字符界面键入：`cp /mnt/floppy/e100-1.8.37.tar.gz /tmp`，回车。
- 30、在字符界面键入：`cd /tmp`，回车。
- 31、在字符界面键入：`tar xzf e100-1.8.37.tar.gz`，回车。
- 32、在字符界面键入：`cd e100-1.8.37/src/`，回车。
- 33、在字符界面键入：`make install`，回车。
- 34、在字符界面键入：`netconf`，回车。
- 35、选择“Host name and IP network devices”，再选择“Adaptor 1”，将 Kernel module 中的“eepro100”改为“e100”。
- 36、接下来您选择“Adaptor 2”，将 Kernel module 中的“eepro100”改为“e100”，并且可以进行 IP 等网络属性的设置。
- 37、更改结束以后您要单击“Accept”，再把“Network configurator”窗口关掉即可。
- 38、保存并退出。
- 39、重新启动操作系统，安装结束。

## （二）字符界面安装步骤：

- 1、将 Redhat Linux 7.2 安装光盘放入光驱，使系统从光驱引导。
  - 2、光盘启动后，出现 Redhat Linux 7.2 安装程序的欢迎界面，立即在 boot: 后键入 text 回车。
- 注意：不要在出现 boot: 提示后停顿太久，否则系统会自动进入下一界面而导致进入图形界面安装。
- 3、按照系统提示设置安装语言、设定键盘、鼠标的类型。
  - 4、当出现“Red Hat Linux”界面时，选择“OK”。
  - 5、系统提示选择“Installation Type”时，可根据实际需要选择(使用上下箭头来选择)，选择结束后按“TAB”键选中“OK”，进入下一步安装。本安装指导以“Custom System”安装方式为例。
  - 6、出现“Automatic Partitioning”，根据需要使用“Disk Druid”或“fdisk”进行硬盘分区设置，本手册以“Disk Druid”为例进行分区。
  - 7、出现“Partitioning”界面时，选择“new”回车。
  - 8、在“Add Partition”界面的下拉菜单中选择“swap”，将光标移至“size”上，输入相应的交换分区大小，以512MB为例。

- 9、回到“Partitioning”界面后，继续选“new”。
- 10、在“Add Partition”界面的下拉菜单中选择“ext3”，在“mount point”中输入“/”，将光标移至“size”上，输入相应的根分区大小，以5GB为例。
- 11、回到“Partitioning”界面后，继续选“new”。
- 12、在“Add Partition”界面的下拉菜单中选择“ext3”，在“mount point”中输入“/boot”，将光标移至“size”上，输入相应的分区大小，以100MB为例。
- 13、出现“Boot Loader Configuration”界面，选中“Use LILO Boot Loader”，单击“OK”。
- 14、当出现“Where do you want to install the bootloader?”提示时，选择安装位置后并选择“OK”。
- 15、出现“Network Configuration”界面，设置网络IP及子网掩码等项。
- 16、出现“Hostname Configuration”界面，根据需要键入您想使用的主机名，确认后回车进入下一步。
- 17、出现“Firewall Configuration”界面，确认您的选择后回车进入下一步安装（以No firewall为例）。
- 18、出现“Language Support”界面，选择您要使用的语言。
- 19、在“Time Zone Selection”和“Root Password”界面时，设置所在的时区和系统管理员口令。
- 20、在“Add User”界面可以增加用户账号。
- 21、在“Authentication Configuration”界面可以进行与系统安全相应的设置。
- 22、在“Package Group Selection”界面下，根据系统提示选择需要安装的软件包。
- 23、当出现“Video Card Configuration”界面时，选择“Change”回车。
- 24、选择“ATI Rage XL”，选择“OK”。
- 25、当出现“Installation to begin”界面时，选择“OK”，系统开始执行安装。如果选择全部安装，在安装过程中会提示插入第二张光盘。
- 26、在安装完毕后选择是否创建启动软盘，建议用户创建可用于系统恢复的启动软盘。
- 27、出现“Monitor Configuration”界面，选择您要使用的显示器的类型，单击“OK”进入下一步安装。
- 28、出现“Select Video Modes”界面，选择“16bit”下的“1024X768”并选择“OK”。
- 29、当出现“Complete”界面时，选择“OK”，重新引导系统。
- 30、系统重新启动后，以root的身份登录。字符界面下修改网卡驱动。
- 31、将标有“网卡驱动程序 FOR LINUX”的软盘插入软驱，在字符界面键入：`mount /dev/fd0`，回车。
- 32、在字符界面键入：`cp /mnt/floppy/e100-1.8.37.tar.gz /tmp`，回车。
- 33、在字符界面键入：`cd /tmp`，回车。
- 34、在字符界面键入：`tar xzf e100-1.8.37.tar.gz`，回车。
- 35、在字符界面键入：`cd e100-1.8.37/src/`，回车。
- 36、在字符界面键入：`make install`，回车。
- 37、在字符界面键入：`netconf`，回车。
- 38、选择“Host name and IP network devices”，再选择“Adaptor 1”，将Kernel module中的“eepro100”改为“e100”。
- 39、接下来您选择“Adaptor 2”，将Kernel module中的“eepro100”改为“e100”，并且可以进行IP等网络属性的设置。
- 40、更改结束以后您要单击“Accept”，再把“Network configurator”窗口关掉即可。保存并退出。重新启动操作系统，安装结束。

