

尊敬的浪潮英信服务器用户：

衷心感谢您选用了浪潮英信服务器！

本手册介绍了浪潮英信 NP350 服务器的技术特性与系统的设置、安装和使用过程，有助于您更详细地了解 and 便捷地使用浪潮英信 NP350 服务器。

请将我方产品的包装物交废品收购站回收利用，以利于污染预防，造福人类。

浪潮集团有限公司拥有本手册的版权。

未经浪潮集团有限公司许可，任何单位和个人不得以任何形式复制本用户手册。浪潮集团有限公司保留随时修改本手册的权利。

本手册中的内容如有变动恕不另行通知。

如果您对本手册有疑问或建议，请向浪潮集团有限公司垂询。

浪潮集团有限公司

2003 年 12 月

"浪潮"、"英信"是浪潮集团有限公司的注册商标。

MS-DOS、Windows 是微软公司的注册商标。

Novell NetWare 是 Novell 公司的注册商标。

其他商标分别属于其相应的注册公司。

声 明

在您正式使用浪潮英信 NP350 服务器之前，请先阅读以下声明。只有您阅读了以下声明并且同意以下条款后，方可正式开始使用浪潮英信 NP350 服务器，如果您对以下条款有任何疑问，请您和您的供货商联系或直接与我们联系。如您未向我们就以下条款提出疑问并开始使用浪潮英信 NP350 服务器，则是默认您已经同意了以下的条款。

1、我们提醒您特别注意：在任何时候，除了我们提示您可以修改的参数以外，您不要修改浪潮英信 NP350 服务器主板 BIOS 或 SCSI 控制器 BIOS 中的任何其他参数。

2、在您使用的浪潮英信 NP350 服务器出现任何硬件故障时或您希望对硬件进行任何升级时，请您将您机器的详细硬件配置反映给我们的技术服务中心，您不要自行拆卸浪潮英信 NP350 服务器机箱及机箱内任何硬件设备。

3、浪潮英信 NP350 服务器的内存、CPU、风扇、CPU 散热片、硬盘托架、CPU 支架、硬盘、网卡都是特殊规格的，请您不要将它们和任何其他型号机器的相应设备混用。

4、您在浪潮英信 NP350 服务器上碰到的任何软件问题，我们希望您首先和相应软件的提供商联系，由他和我们联系，以方便我们沟通、共同解决您碰到的问题。对于如数据库、网络管理软件或其他网络产品等的安装、运行问题，我们尤其希望您能够这样办理。

5、开始使用浪潮英信 NP350 服务器时，请先仔细阅读我们的快速使用指南。如果你有任何使用疑难问题，请联系我们的技术服务中心。

6、我们特别提醒您：在使用过程中，注意对您的数据进行必要的备份。

7、本手册中涉及之各软硬产品的标示、名称版权由各产品的相应公司拥有。

以上声明中，"我们"指代浪潮集团有限公司。

浪潮集团有限公司拥有对以上声明的最终解释权。



注 意

本服务器主板配备可更换锂电池，如果对该电池使用不当可以引起爆炸危险，在更换过程中只允许使用与制造商提供的同类或等效类型的替换件。

关于本手册

第一章：开始使用浪潮英信服务器

这一章介绍在购买浪潮英信 NP350 服务器后，如何连接安装，加电运行。

第二章：系统设置

这一章介绍浪潮英信 NP350 服务器的主板 BIOS 设置情况。

第三章：系统硬件

这一章介绍浪潮英信 NP350 服务器的硬件安装情况。

第四章：安装操作系统

这一章介绍如何在浪潮英信 NP350 服务器上安装网络操作系统。

第五章：疑难解答

这一章介绍在使用浪潮英信 NP350 服务器出现一些问题时的解决方法。

我们建议您在开始使用浪潮英信 NP350 服务器之前仔细阅读本手册，以避免在操作中出现不必要的失误。由于我们的水平有限，手册中难免存在细节上的不足，希望您能够包涵，并及时给我们批评指正。

技术服务电话:86-531-8546554

800 8600011

传
网
地

真:86-531-8514355
址:<http://www.langchao.com.cn>
址:中国济南市山大路 224 号
浪潮集团有限公司

邮
邮

编:250013
件:sv_serv@langchao.com.cn

目 录

第一章 开始使用浪潮英信服务器	1
1.1 准备使用浪潮英信服务器	1
1.2 浪潮英信服务器随机资料	1
1.3 浪潮英信服务器外观	2
1.4 技术特性	5
1.5 管理特性	6
第二章 系统设置	7
2.1 POST	8
2.2 系统 BIOS	8
第三章 系统硬件	15
3.1 安装处理器	15
3.2 安装内存	16
3.3 安装硬盘	17
3.4 安装光驱	20
3.5 安装软驱	20
3.6 安装其它板卡	21
第四章 安装操作系统	23

4.1 Windows NT 4.0 的安装	23
4.2 Windows 2000 Server 的安装	29
4.3 RED HAT LINUX 7.3/8.0 的安装	32
4.4 Novell NetWare 5.0/6.0 的安装	36
4.5 SCO UnixWare 7.1.1 的安装	39
4.6 Caldera Open Unix 8 的安装	46
第五章 疑难解答	52
5.1 出现问题如何解决	52
5.2 常见问题	53
5.3 技术支持信息	54
附录：使用主机集成 HostRAID 的使用说明	55

第一章 开始使用浪潮英信服务器

1.1 准备使用浪潮英信服务器

1、打开浪潮英信NP350服务器包装箱

首先拆掉包装箱的外包装用塑料袋,放置于适当的地方保存好。然后用裁纸刀把包装箱的封条打开,取出配件盒、键盘盒及包装衬垫,把主机从包装箱中抬出,拿掉内包装用塑料袋,您购买的浪潮英信NP350服务器就展现在您的面前。

查看所有包装物,如果有明显的损坏,请即刻填写一个损坏声明,反馈给我们。并且请按照装箱单清点物品,如果有缺漏请您与供货商联系。

2、放置浪潮英信 NP350 服务器

请为浪潮英信 NP350 服务器选择一个合适的放置地点:

- 确信电源接地良好,
- 方便从电源和电源插座上插拔电源线,
- 环境干净无尘,
- 通风良好并且远离热源,
- 远离强电磁区域和由空调、大风扇、大电动机、电台、电视台发射塔、高频安全设备引起的电子噪声。

1.2 浪潮英信服务器随机资料

- #### 1、浪潮英信 NP350 服务器共带有如下随机软件
- 随机光盘 2 张:

- ①浪潮蓝海豚导航软件光盘 1 张。
- ②浪潮猎鹰服务器管理软件光盘 1 张。

2、如何使用随机软件

在您确定将 NL120 服务器配置成哪种操作系统的平台后，您需要在安装前制作所需的驱动程序软盘。在Windows平台下插入浪潮蓝海豚导航软件光盘，系统提示：

序列号验证

提示信息

请输入蓝海豚导航软件序列号，序列号见光盘盒。

请输入光盘盒上的序列号后，点击确定。进入浪潮蓝海豚服务器导航软件界面，在菜单中选择“驱动安装”，再选择您要安装的操作系统和要制作的部件驱动程序，然后插入格式化好的软盘，点击“驱动制作”制作驱动程序软盘。

1.3 浪潮英信服务器外观

1、浪潮英信NP350服务器机箱的尺寸如下表：

深	428mm
宽	220mm
高	604mm
需要的前面净空间	25cm（进入气流温度 <35℃）
需要的后面净空间	20cm（没有气流温度限制）

2、浪潮英信 NP350 服务器的外观图

浪潮英信 NP350 服务器的外观图如下所示。

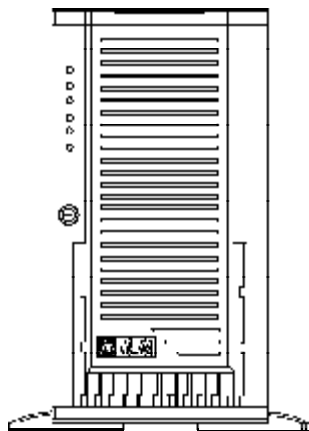


图 1-1 浪潮英信 NP350 服务器

3、浪潮英信服务器前视图

浪潮英信 NP350 服务器的前视图如下所示。

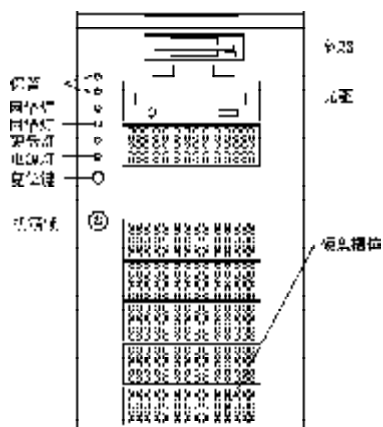
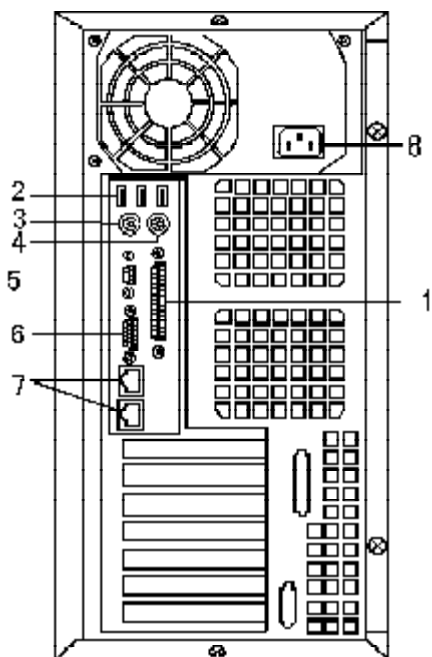


图 1-2 浪潮英信 NP350 服务器前视图

4、浪潮英信服务器后视图

浪潮英信 NP350 服务器的后面板上有 I/O 连接头和电源，风扇，I/O 后档片等。如下图所示。



后视图部件：1、并行接口 2、USB 接口 3、键盘接口
4、鼠标接口 5、串行接口 6、显示卡接口
7、网络接口 8、电源接口

图 1-3 浪潮英信 NP350 服务器后视图

1.4 技术特性

浪潮英信 NP350 服务器具有以下性能指标:

下表总结了 NP350 服务器的性能。

处理器 ● 支持单或双 Intel DP XEON CPU ● 主频支持 2.4GHz 以上 ● 系统总线或533MHz 内存 ● 可扩展至 8GB ● 4条双列直插DIMM, Registered ECC DDR 266 光驱 标准 . IDE CD-ROM 光驱	● 扩展槽 ● 2 个 64bit66/100/133MHz, 3.3V PCI-X 插槽 ● 2个64bit66/100MHz, 3.3V PCI-X 插槽 ● 2 个 32bit/33MHz, 5V PCI 插槽 硬盘 ● 支持Ultra320热插拔硬盘 ● 可扩展至 6 个 SCSI 硬盘 ● 5 块内置硬盘 键盘和辅助设备 ● PS/2 键盘 ● PS/2 鼠标	软驱 标准 .3.5 英寸1.44MB 集成功能 ● 100M+1000M 网卡 ● Adaptec 7901 单通道 SCSI 控制器 ● 1 个软驱控制器 ● 1 个串口 ● 1 个并口 ● 3 个 USB 接口 电源 ● 符合 ATX . SSI 规范 ● 单电源或 2+1 冗余电源
--	---	--

1.5 管理特性

- 支持硬件监控功能，包括对温度、电压、风扇转速等的监控。
- 支持 WOL (Wake-On-LAN)网络唤醒功能。

第二章 系统设置

前 言

BIOS 设置又称 CMOS 设置, 是基本的输入输出系统, 可以利用专门的设置程序对系统参数和硬件参数进行调整。CMOS 存储器中存储着系统参数、内存容量、磁盘驱动器类型和视频显示等信息。COMS 存储器要求电源功率很小, 当计算机电源关闭时, 备用电池为 CMOS 存储器提供电源, 使它保留系统参数。随着硬件种类的增多和更新换代的加速, BIOS 参数的设置也变得越来越复杂, 由于 BIOS 对系统的运转和启动有重大影响, 所以, 设置了不当的参数后可能会引起硬件资源之间的冲突, 或者降低系统运行的性能, 因此, 了解 BIOS 的设置对配置您的服务器很重要, 如果没有特殊的需要, 建议您使用系统出厂时的默认值, 不要随意改变 BIOS。



注 意

- 1、只有合格的技术人员才可以对主板跳线进行设置。
- 2、系统电源开关: 系统前面板上的直流电源开关并不能关闭系统电源的交流输入, 系统上有 8mA 的伺服电流, 在跳线设置之前, 必须拔下系统交流电源电缆。
- 3、系统外接设备: 必须拔下系统外接网线和 Modem 等外接设备, 否则可能会对人员或设备造成意外伤害。



警 告

- 1、静电释放和静电释放保护措施: 静电释放会对主板、硬盘、板卡和系统的其它部件造成损害, 在您要对系统硬件进行设置时, 最好在防静电环境下进行, 如果没有这个条件, 操作人员必须佩带防静电环 (一端接地)。

2、静电释放和板卡持拿。因为板卡上的芯片对静电特别敏感，持拿板卡时必须小心，只能接触板卡的边沿。当板卡暂时不用时，必须把它放回专用的防静电袋中，芯片朝上放在接地工作平台上。

3、机箱盖。为了使系统能正常散热和空气流通，在系统上电前一定要安装机箱盖，否则可能会对系统部件造成损害。

跳线可用于在系统的两个或多个选项之间选择。通过建立跳线之间的短接，可以改变跳线的功能。如果您要改变跳线，请参考以下常用的跳线的解释说明，以避免误解，造成不必要的错误。接下来的内容，向您介绍这款英信服务器的跳线设置情况。

2.1 POST

系统在开始引导时，POST（上电自检）开始运行，检测服务器的主板、处理器、闪存、键盘、鼠标和其它已经安装的设备。在内存检测期间，POST可以显示被访问的内存容量，检测的时间长短和内存的大小成正比。POST检测的结果存储在闪存里。检测过程如下。

1、打开服务器和显示器电源，POST 开始运行。

2、检测完内存，屏幕显示。

Press <F2> to enter Setup

如果您此时按下 <F2> 键，即可进入 BIOS 设置程序。

2.2 系统 BIOS

2.2.1 如何进入 BIOS 设置

当系统开始引导时，当屏幕上出现提示。

Press <F2> to enter Setup
按下 <F2> 键，稍等，进入系统 BIOS 设置。

2.2.2 设置系统 BIOS



注 意

下文默认的设置是用粗体字书写的，除非另有注释。请尽量不要改动出厂时的默认设置。

在下面的叙述中主要讲解如何对 BIOS 进行设置，BIOS 的设置主要有：
键盘命令栏

按键	描 述
F1	在任何菜单下按 F1 可启动帮助窗口。
Enter	当所选项为子菜单时，Enter 键可用于激活它。当所选项为特征值设定栏时，Enter 键可用于显示选项列表，如果是时间和日期那样的多元特征值，可用于选定子字段。如果一个选项列表已显示，用此功能键可以撤销显示，并允许选择上一级菜单中的其他项。
ESC	ESC 键用于退出选项。如果在编辑字段或选择菜单项时，或在任意子菜单下时，按下此键则可以回到上一级的菜单。若在任意主菜单下，按下此键则显示退出确认窗口并询问用户是否放弃选择。
↑	↑ 键用于选择回撤至选项列表原来的值，或菜单选项表中原来的功能。该键适用于已被 Enter 键激活的条目。
↓	↓ 键用于选择选项列表下一个值，或菜单选项表中下一个功能。该键适用于已被 Enter 键激活的条目。
← →	← → 键用于主菜单页间的移动。对于子菜单和选项列表无效。
+ /F6	“+”键或 F6 用于增加当前值，通过翻页显示列表中未显示的关联选项列表。
- /F5	“-”键或 F5 用于减小当前值，通过翻页显示列表中未显示的关联选项列表。
F9	按下 F9 会显示如下： Setup Confirmation Load default configuration now? [Yes] [No] 如按 Enter 键选中 “YES”，所有的 setup 字段会设为默认值。如按 Enter 键选中 “NO”，或如按下 ESC 键，不会影响现有的字段值，用户会回到按 F9 前的界面。
F10	按下 F10 会显示如下： Setup Confirmation Save Configuration changes and exit now? [Yes] [No] 如按 Enter 键选中 “YES”，所有的更改会被保留并退出 setup。如按 Enter 键选中 “NO”，或如按下 ESC 键，不会影响现有的字段值，用户会回到按 F10 前的界面。

注释：在BIOS中有些项是无法选择和移动的，这只是提供给用户的信息。有些选项边有短语“Press Enter”，按< Enter >键，屏幕显示级联菜单。

菜单选项栏

菜单选项栏位于屏幕的顶部，显示用户可用的主要菜单选项。

Main	Advanced	Security	System	Boot	Exit
分配硬件资源。	配置芯片组可用的高级特性。	设置和清除口令、安全特性。	供方、处理器、内存、外设和BIOS等的信息。	选择引导选项和供电控制。	保留或放弃对选项的更改。

Main 菜单

特征	选项	描述
System Time	HH:MM:SS	设置系统时间，
System Date	MM/DD/YYYY	设置系统日期，
Diskette A	Disabled, 1.44 Mb , 2.88Mb	选择软盘类型，
Hard Disk Pre-delay	Disabled , 3 seconds, 6 seconds, 9 seconds, 12 seconds, 15 seconds, 21 seconds, 30 seconds	在首次访问硬盘驱动器前加入一个延迟，
Primary IDE Master	Information ; driver size ; CD-ROM or ATPI ; Removable	可以进入子菜单进行选择，
Primary IDE slave	Information ; driver size ; CD-ROM or ATPI ; Removable	可以进入子菜单进行选择，
Secondary IDE Master	Information ; driver size ; CD-ROM or ATPI ; Removable	可以进入子菜单进行选择，
Secondary IDE slave	Information ; driver size ; CD-ROM or ATPI ; Removable	可以进入子菜单进行选择，
Processor setting	N/A	可以进入子菜单进行选择，
Language	English(US) 等	可以根据BIOS使用的语言进行选择，

Processor setting 子菜单

特 征	选 项	描 述
Processor POST Speed	Information Only	显示检测到的处理器的信息。
Processor Retest	Disabled, Enabled	若选择 “Enabled”, BIOS 将清除以前处理器的状态信息, 并且在下次引导系统时重新测试处理器的状态。
Hyper-Threading support	Disabled, Enabled	如果选择 Disabled, 超线程技术将被关闭。
Processor 1 CPU ID	N/A	报告处理器 1 的 ID。
Processor 1 L2 Cache Size	N/A	报告处理器 1 的二级高速缓存。
Processor 2 CPU ID	N/A	报告处理器 2 的 ID。
Processor 2 L2 Cache Size	N/A	报告处理器 2 的二级高速缓存。

Advanced 菜单

特 征	选 项	描 述
PCI Configuration	N/A	选择子菜单。
Peripheral configuration	N/A	选择子菜单。
Memory Configuration	N/A	选择子菜单。
Advanced Chipset control	N/A	选择子菜单。
Boot-time Diag Screen	Disabled Enabled	设置是否显示出厂的 Logo 画面。
Reset Configuration Data	No Yes	若想在下一引导过程时清除系统设置的数据，选择 “Yes”。该项在下次引导时自动重设为 “No”。
Num Lock	On Off	设置开机引导时小键盘的状态。

PCI Configuration 子菜单

特征	选项	描述
USB Function	Enabled ;disabled	如果选择 disabled，USB 控制器被关掉。
On-board NIC1(10/100 MB)	Enabled ;disabled	如果选择 disabled，关掉主板上集成的网卡 1。
On-board NIC1 ROM	Enabled ;disabled	如果是 Enabled，初始化 NIC1 扩展 ROM。
On-board NIC2(1GB)	Enabled ;disabled	如果选择 disabled，关掉主板上集成的网卡 2。
On-board NIC2 ROM	Enabled ;disabled	如果是 Enabled，初始化 NIC2 扩展 ROM。
On-board SCSI	Enabled ;disabled	如果选择 disabled，关掉主板上集成的 SCSI 控制器。
On-board Video	Enabled ;disabled	如果选择 disabled，关掉主板上集成的显卡控制器。
PCI Slot 1-6 ROM	Enabled ;disabled	默认选择 Enabled。

Advanced chipset control 子菜单

特 征	选 项	描 述
Wake On Ring	Enabled, Disabled	为唤醒系统所保留的功能。
Wake On LAN	Enabled, Disabled	为唤醒系统所保留的功能。
Wake On PME	Enabled, Disabled	为唤醒系统所保留的功能。
Wake On RTC Alarm	Enabled, Disabled	为唤醒系统所保留的功能。

Security 菜单

特征	选项	描述
User Passwords is	Not Installed Installed	状态是惟一的；用户不能进行更改；一旦设置，可以通过按下空格键取消，或者用主板上的跳线进行清除。
Administrator Password	Not Installed Installed	状态是惟一的；用户不能进行更改；一旦设置，可以通过按下空格键取消，或者用主板上的跳线进行清除。
Set Admin password	Press Enter	按下回车后可以输入用户口令，按下ESC取消；一旦设置，可以通过按下空格键取消，或者用主板上的跳线进行清除。
Set User Password	Press Enter	按下回车后可以输入用户口令，按下ESC取消；一旦设置，可以通过按下空格键取消，或者用主板上的跳线进行清除。
Password On Boot	Disabled Enabled	如果是Enabled，在系统引导前需要输入密码（该选项是在用户口令设置的前提下使用的）。
Fixed disk boot sector	None Write protect	可以在当前使用的引导分区上进行写保护，防止病毒入侵。

Server Menu Selections

特征	选项	描述
System management	N/A	可进入子菜单查看系统信息。
Console Redirection	N/A	可进入子菜单进行设置。
Event Log Configuration	N/A	可选子菜单进行查看系统事件日志，也可以清除事件日志。
Fault Resilient Booting	N/A	可进入子菜单进行设置。

Boot Menu Selections

特 征	选项	描 述
Boot Device Priority	N/A	可进入子菜单选择设备的引导优先顺序，主要有软驱，光驱，硬盘等。
Hard disk Drives	N/A	可以进入子菜单进行硬盘引导顺序的选择。
Removable Devices	N/A	选择可引导的软驱设备。
ATAPI CD-ROM Drives	N/A	选择可以引导的光驱设备。

Exit 菜单

选 项	描 述
Exit Saving Changes	在修改 setup 选项值后退出。
Exit Discarding Changes	不修改退出 setup 设置程序。如果有设置被修改，用户将被提示。
Load Setup Defaults	装载所有 setup 选项的默认值。
Load Custom Defaults	装载所有 setup 选项的已保留的用户自定义值。
Discard Changes	从 CMOS 中读取原有的 setup 选项值。
Save Changes	在 CMOS 中写入 setup 选项值。

第三章 系统硬件

3.1 安装处理器



注 意

如果您只安装一个处理器,该处理器必须安装在靠近主板边角的处理器插槽上。如果安装两个处理器,则两个处理器必须完全相同,否则会导致系统错误。

在安装时应按照下列步骤操作。

1. 关闭系统, 断开交流电电缆, 打开机箱。
2. 如图 3-1, 用螺丝将散热片支架固定在主板上。
3. 拿处理器时, 用手拿处理器的两侧, 一定不要直接用手接触处理器的引脚。
4. 当安装处理器时, 要把压力杆抬起, 把处理器的引脚和主板上的 Socket 对准(如图 3-2 中 A 和 B 相对), 轻轻放下, 注意一定不要用力, 以免损坏处理器引脚。放置合适后, 再把压力杆按下。

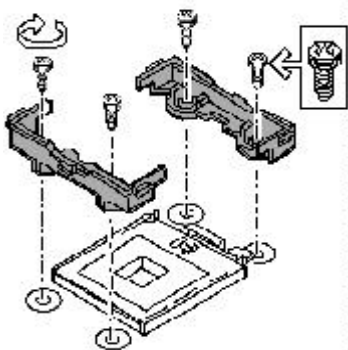


图 3-1

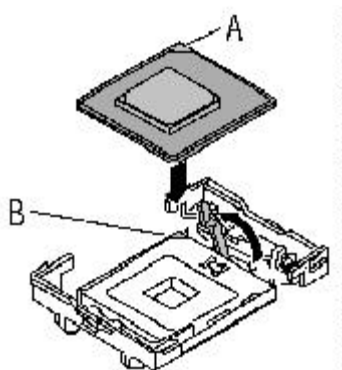


图 3-2

5、将散热片安装在CPU上，然后用固定卡将散热片固定在风扇支架上，如图3-3。

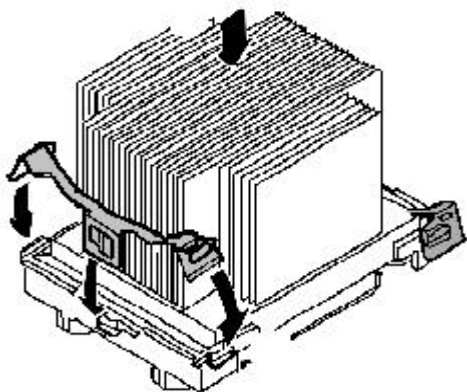


图 3-3 安装 CPU 散热片

6 散热片风扇上的电源线接头必须是三针插头，将其插在主板的CPU风扇电源插座上。处理器上表面和散热片一定要接触好，否则将影响处理器的散热，最终可能损坏系统硬件。

7、进行完以上操作后，将机箱安装好。

3.2 安装内存



注 意

如果您要扩展或更换这款服务器的内存,请使用经过我们测试认证的相应型号产品,这样可以确保系统的稳定性。在安装内存条的时候,不要用力过大,否则会损坏内存或主板的内存插槽。

- 1、关闭系统电源（断开交流电源线缆），打开机箱。
- 2、将内存插槽两端的卡销向两侧打开。
- 3、把内存条垂直插入内存槽中，注意内存条上的凹槽和内存插槽上

的凸起要吻合。轻轻按下内存条,直到完全插入内存槽卡销关上为止。如图 3-4 所示。

4、内存条必须成对安装,即 DIMM1 和 DIMM2, DIMM3 和 DIMM4,而且每一对内存条必须相同。

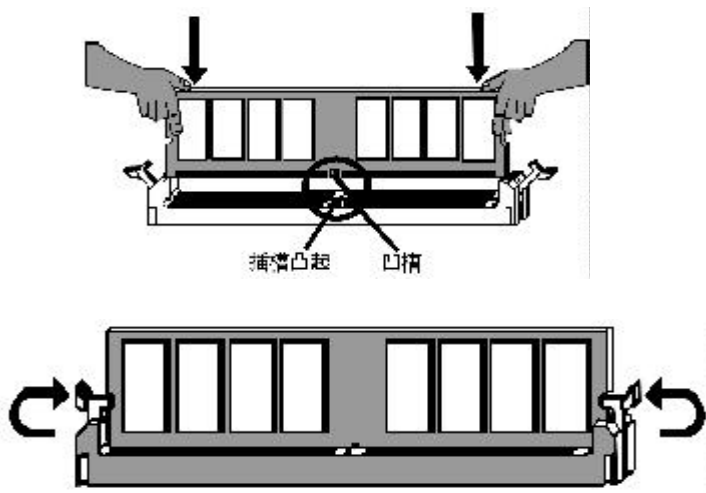


图 3-4 安装内存

拆除内存

在拆除内存时,两手分别按住图中内存两端的卡销,稍用力按下,就可以把内存条拆下。

3.3 安装硬盘

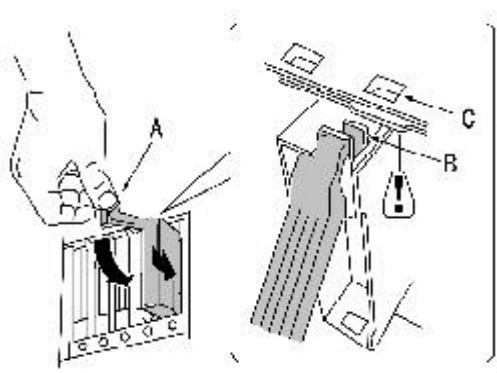
3.3.1 取下和安装 SCSI 硬盘托架



注 意

在硬盘指示灯为绿色,即硬盘正在活动时不要对硬盘进行热插拔操作。

- ①、打开机箱前面板门。
- ②、按住固定硬盘托架把手的按钮，把把手向外拉以脱离模组。
- ③、把硬盘和硬盘托架从硬盘模组中拉出来。



A. 把手

B. 插销

C. 把手固定孔

图 3-5 取下和安装 SCSI 硬盘托架

3.3.2 安装热插拔 SCSI 接口硬盘

- 1、把硬盘用螺丝固定在硬盘支架上。如下图所示。

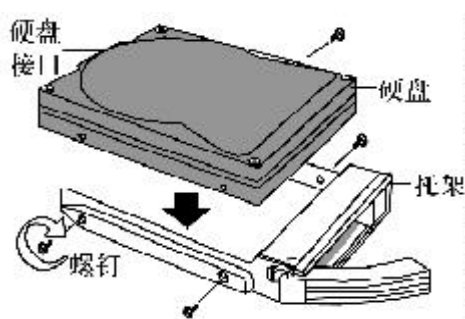


图 3-6 安装热插拔 SCSI 硬盘

2、把硬盘支架推进热插拔模組里。

3.3.3 安装非热插拔或 IDE 接口硬盘

- 1、关闭机箱电源（断开交流电电缆），打开机箱，卸掉前面板。
- 2、如图 3-7 所示，取出硬盘托架。
- 3、根据硬盘跳线标签所示，设置跳线。
- 4、将硬盘固定在托架上，如图 3-7 所示。

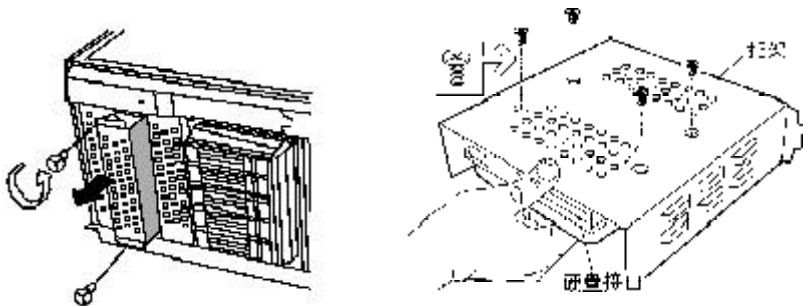


图 3-7 安装非热插拔或 IDE 硬盘

- 5、将托架推进机箱，固定好。
- 6、安装电源线和数据线，注意图 3-8 中 A、B 标志的是对应线的第一个引脚（pin），千万不要接反。

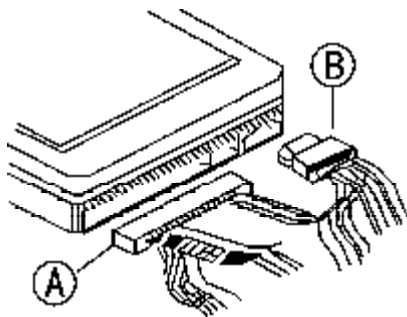


图 3-8

3.4 安装光驱

如果您要安装光驱,我们推荐您使用经过我们测试认证后的相应型号产品,这样可以确保系统的稳定性和可维护性。按照以下步骤安装光驱。

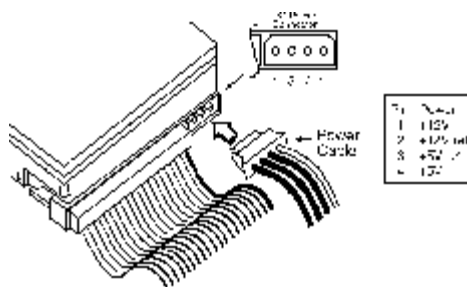


图 3—9 安装光驱

- 1、关闭机箱电源 (断开交流电电缆), 打开机箱。
- 2、设置光驱的master/slave跳线。
- 3、把光驱固定在光驱扩展槽里。
- 4、连接光驱数据电缆及电源电缆。
- 5、检查连接是否正确, 安装是否牢固, 整齐。
- 6、把机箱盖盖好, 用螺丝钉固定。



注 意

连接光驱和主板的数据线缆不要接反。

3.5 安装软驱

- 1、关闭机箱电源 (断开交流电电缆), 打开机箱。

- 2、把软驱固定在软驱扩展槽里。
- 3、按照下图把软驱数据线和电源线连接好。
- 4、注意图中A、B标注的是软驱数据线和电源线的第一个引脚(pin), 千万不要接反。
- 5、安装完毕, 请把机箱盖盖好, 用螺丝固定。

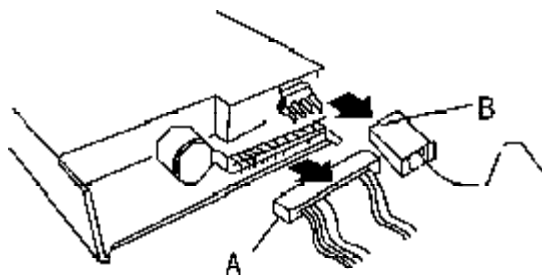


图 3 - 10 安装软驱

3.6 安装其它板卡

如果您需要安装 PCI 接口的扩展卡, 请注意以下几点 .

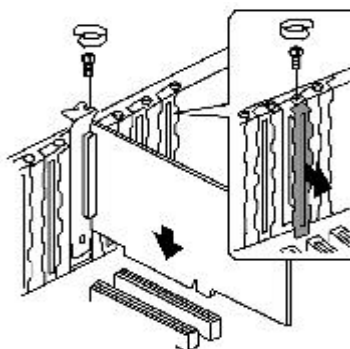


图 3 - 11 安装其它板卡

- 1、您要安装的扩展卡必须符合系统要求。
- 2、关闭机箱电源（断开交流电电缆），打开机箱。
- 3、移走机箱后档条。
- 4、把要安装的板卡插进扩展槽。
- 5、用螺丝钉固定。
- 6、如果扩展卡有数据线要连接，请连接好线缆。
- 7、重新安装机箱盖，用螺丝钉固定。

第四章 安装操作系统

本章介绍的各操作系统的安装方法都是针对主板集成控制器的配置。如果您所购买的机器配置了外插的 RAID 卡、SCSI 卡或其他专用扩展卡,请您参照其相关的随机说明文件,加载驱动程序并安装。

各系统的安装过程为其基本安装步骤,可以作为安装参考,具体如何设置有关选项,需要用户根据自己的实际情况而定。

请准备好3张空白软盘,其用于制作安装操作系统时所需的驱动程序盘。驱动程序的制作可参照蓝海豚导航软件使用手册中第2章的相关内容。

4.1 Windows NT 4.0 的安装

4.1.1 安装前的准备

- 1、Windows NT 4.0 安装光盘 (简体中文版),
- 2、浪潮蓝海豚导航软件光盘,
- 3、浪潮猎鹰管理软件光盘,
- 4、NIC1 driver for Windows NT 4.0软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作),
- 5、NIC2 driver for Windows NT 4.0软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作),
- 6、Ultra320 SCSI Driver For Windows NT 4.0 (通过蓝海豚导航软件光盘制作),
- 7、准备好本机需要的 IP 地址。

4.1.2 安装步骤

- 1、启动系统，选择使用光盘引导。
- 2、将安装光盘放入光驱，重新引导系统。
- 3、当屏幕出现 ‘Setup is inspecting your computers hardware configuration...’ 时，按[F6]键。
- 4、当屏幕出现提示：按 ‘S’ 键添加额外的驱动程序时，按 ‘S’ 键，选择 ‘Other’，回车，Ultra 320 SCSI Driver For Windows NT 4.0 驱动软盘，按照屏幕提示继续。
- 5、选中 “Adaptec ultra320 SCSI cards(winNT4.0)”，回车继续安装。
- 6、当屏幕出现提示：按 ‘S’ 键添加额外的驱动程序时，如果不再需要加载其他的驱动程序，按回车键继续安装。
- 7、安装程序提示：
在安装前，如果想多了解 Windows NT 的安装过程，请按 F1。
开始安装 Windows NT 的安装过程，按回车。
修复在上次安装时损坏的 4.0 中文版 Windows NT，请按 R。
停止安装 Windows NT 并退出安装程序，请按 F3。
本安装过程是按回车键，继续安装系统。
- 8、安装程序检测到大容量存储设备，按回车，继续安装。



注 意

如果系统中安装了大于 1024 柱面的硬盘，将出现一条信息要求您确认，按 <Enter> 键确认即可。如果安装的硬盘是新的或未分区的，出现的信息将告诉您：继续安装将破坏硬盘上的任何信息，按 <Enter> 键，继续安装。

- 9、按 C 开始安装，按 F3 退出安装。

按下 C 开始安装。

10. 按 <Page Down> 阅读 Windows NT 许可证协议, 按 [F8] 键, 接受协议。

11. Windows NT 安装程序列出系统中所有已安装的硬件和软件。按 <Enter> 键确认。

12. 安装程序列出所有已存在的分区和用于创建新分区的可用空间。若是新的硬盘则必须创建一个分区, 并且分区大小不得超过 4GB, 若硬盘上已存在分区, 可以先删除旧的分区, 然后创建新的分区, 或直接将 NT 装在旧的分区上。选择一个分区用来安装操作系统, 按 <Enter> 键, 继续安装。

13. 如果选择一个未格式化的分区来安装 NT, 可选的文件系统格式将显示出来。推荐选用 NTFS 文件系统格式。选择 NTFS 文件系统格式后, 按 <Enter> 键, 继续安装。系统显示一个黄色状态条以指示格式化的进度。

14. 格式化硬盘完成后, 系统将询问将 NT 安装到哪个目录中。按 <Enter> 键选择缺省的 \WINNT 目录, 或者键入您要指定的安装 NT 的目录名, 然后按 <Enter> 键, 继续安装。

15. 系统将提示在硬盘上执行彻底的检查。按 <Enter> 键, 开始硬盘的检查。

16. 系统将在安装过程中所需的文件从光盘拷贝到硬盘上。安装结束后, 系统将提示您取出软盘和光盘, 按 <Enter> 键, 重新启动系统。

第一阶段的安装结束。如果选择了 NTFS 文件系统格式, 安装程序将把 C: 分区格式转换为 NTFS。

17. 当系统重新启动后, 选择从硬盘引导, 按提示重新插入 Windows NT CD-ROM 光盘继续安装。屏幕显示出 'Windows NT Server Setup' 对话框。用鼠标单击 <下一步> 按钮继续。

18. 输入用户名和单位名, 随后单击<下一步>按钮继续。
19. 输入产品的序列号 (ID 号), 单击<下一步>按钮继续。
20. 选择许可协议方式, 单击<下一步>按钮以继续。



注 意

如果不能确定用哪种方式, 请选择"每服务器"。用户可以在事后合法地将其更改为"每客户"方式, 但只能更改一次, 并且只能单向的由"每服务器"方式更改为"每客户"方式, 反之不可更改。

21. 输入不多于15个字符的计算机名称, 单击<下一步>按钮继续。
22. 选择服务器类型, 单击<下一步>按钮继续。
23. 对于"系统管理员口令", 您可以不输入, 或使用简单的口令(口令字符不超过14个字符), 以后您可以修改它。单击<下一步>按钮继续。
24. 选择"创建应急修复盘"。这是重要的一个步骤, 推荐使用。单击<下一步>按钮继续。
25. 在下一个屏幕, 确定要安装的组件清单。单击<下一步>按钮继续。
26. 启动 Windows NT 网络的安装。单击<下一步>按钮继续。
27. 选择连网方式。单击<下一步>按钮继续。
28. 安装'Microsoft Internet Information Server'。如果不需要, 可取消安装选择。单击<下一步>按钮继续。
29. 选择与设置网卡。在网络安装选项中单击"从列表中选择"。
30. 将 NIC1 driver for Windows NT 4.0 软盘插入软驱, 选择"从磁盘安装", 再单击<确定>按钮继续。



注 意

不要选择让系统自动检测网卡, 否则会导致网卡驱动安装失败。

31. 选择 Intel(R) PRO/100 Family Adapter , 按下 “确定”, 继续安装。

32. 重复 29-31, 选择 Intel(R) PRO/1000 Family Adapter, 按下 “确定”, 继续安装。

33. 系统提示插入 "Intel PRO Adapter diskette 2" Into A. 插入在安装准备阶段作的 “NIC2 driver for Windows NT 4.0”, 选择 “确定”, 继续安装

34. 系统提示插入 “Intel PRO Adapter CD-ROM or diskette into A”, 插入在安装准备阶段作的 “NIC1 driver for Windows NT 4.0”, 选择 “确定”, 继续安装。

35. 安装程序提示网络协议的安装。按照需要安装 ‘TCP/IP’ 等协议。单击 < 下一步 > 按钮继续。

36. 选择需要的网络服务。单击 < 下一步 > 按钮继续。

37. 确认安装选定的网络组件。单击 < 下一步 > 按钮继续。所需文件将从软盘、光盘上拷贝至硬盘。

38. 下一屏幕显示 ‘Microsoft TCP/IP’ 属性对话框, 输入在安装准备阶段记录下来的 TCP/IP 信息。输入数据之后, 单击 < 确认 > 按钮继续。如果对话框显示的报告称: 网卡有一个空的 WINS 地址, 单击 < 是 > 按钮继续。其他 ‘TCP/IP’ 字段应该保留为空。

39. 下一个显示的对话框将显示网络协议绑定已经启用了。单击 < 下一步 > 按钮继续。在安装结束后, 如果需要还可以改变这些网络协议绑定。

40. 至此, 网络启动就绪, 单击 < 下一步 > 按钮继续。

41. 输入工作组或域的名称, 单击 < 下一步 > 按钮继续。

42. 屏幕显示 “安装完成” 对话框, 单击 < 完成 > 按钮。



注 意

如果选择安装 ‘Microsoft Internet Information Server’，屏幕将显示安装对话框，做出相应的选择，然后单击<确定>按钮继续。您可能看到一条警告信息，指出未指定 ‘Internet Domain name’ (Internet 域名)。单击<确定>按钮继续。当出现提示信息时选择 ‘SQL Server’ 驱动程序，单击<确定>按钮。

43、选择正确的时区，默认为 ‘(GMT +8:00) 北京、重庆、乌鲁木齐’。

44、单击“日期 & 时间”标签以验证时间和日期的正确性，单击<关闭>按钮继续。

45、接下来，显示检测到的显示适配器的对话框，依次单击<确定>按钮继续。

46、Windows NT 安装对话框显示出来，提示 Windows NT 已成功安装。取出 Windows NT CD-ROM 光盘，然后单击<重新启动机器>按钮。

47、系统重新启动后，插入猎鹰管理软件光盘，在 \TOOLS 目录下选中 CNP6，按照系统提示直接安装即可，安装结束后，需要重新启动系统。

48、安装显示卡驱动程序

插入蓝海豚导航软件光盘，光盘自动引导到安装界面，请输入导航盘序列号，进入到主画面，选择驱动程序，选择：

选中系统 Windows NT 4.0

选择部件 - 显卡

选择驱动安装，按照屏幕提示，完成显示卡驱动程序的安装，系统重新启动。

49、完成 Windows NT server 4.0 的基本安装过程。

4.2 Windows 2000 Server 的安装

4.2.1 安装前的准备

- 1、Windows 2000 Server 安装光盘，
- 2、Ultra 320 SCSI driver For Windows 2000 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)，
- 3、浪潮蓝海豚导航软件光盘，
- 4、浪潮猎鹰管理软件光盘，
- 5、准备好本机使用的 IP。

4.2.2 安装步骤

- 1、启动系统，将安装光盘放入光驱中，选择使用光盘引导。
- 2、当屏幕出现 'Setup is inspecting your computers hardware configuration...' 时，按[F6]键。当屏幕出现提示：按 'S' 键添加额外的驱动程序时，按 'S' 键，选择 'Other'，回车，插入 "Ultra 320 SCSI driver For Windows 2000" 驱动软盘，回车，选中 "Adaptec Ultra320 SCSI card(Win2000)"，回车 (如果是外插RAID卡，请参照RAID卡安装手册进行操作系统的安装)，按照屏幕提示继续。
- 3、欢迎使用安装程序
 - 1)、要开始安装 windows 2000，请按 Enter。
 - 2)、要修复 windows 2000 中文版的安装，请按 R。
 - 3)、要停止安装 windows 2000，并退出安装程序，请按 F3。
- 4、开始安装，显示 Windows 2000 许可协议。按[Page down]键阅读许可协议，按[F8]键接受。
- 5、根据提示操作，为 Windows 2000 server 选择或创建分区，系统

将会格式化硬盘，并从光盘拷贝文件系统到硬盘上。

6、系统自动重启后，选择从硬盘引导。出现安装向导，显示安装程序正在您的计算机上检测并安装设备。

7、选择区域设置，在这个屏幕可以设置语言、区域和辅助特性。Windows 2000 server 中可以使用多语言和多种区域设置。选择正确的时区，检查本地区的日期和时间。

8、输入姓名以及公司的名称。

9、输入操作系统的产品号密钥，单击“下一步”，继续安装。

10、选择授权模式。

每客户方式要求每台访问 Windows 2000 server 的计算机都有一个单独的客户访问许可证 (CAL)，每服务器方式要求同时连接服务器的每台计算机有单独的客户访问许可证。如果不能确定用哪种方式，请为系统选择“每服务器”。用户可以在事后合法地将其更改为“每客户”方式，但只能更改一次，并且只能单向的由“每服务器”方式更改为“每客户”方式，反之不可更改。

11、输入计算机名称及系统管理员的密码。计算机的名称不能超过 15 个字符，如果超过 15 个字符，每台 Windows 2000 server 计算机的名称只能使用 internet 标准字符，包括 0—9 的数字，从 A—Z 的大写、小写字母和连字符 (-)。密码最多允许使用 14 个字符。

12、选择 Windows 2000 server 组件，要在网络上使用 TCP/IP，往往需要 DHCP，DNS，WINS，要选择这些组件，单击“网络服务”，“详细资料”，然后选择需要的组件。



注 意

如果在安装完后要添加组件，请在安装完成后，单击“开始”、“设置”、“控制面板”、“添加 / 删除程序”，再选择“添加 / 删除 Windows

组件”。

13、设置日期、时间和时区。

14、安装程序安装组件，执行最后任务。

15、鼠标点击<完成>，完成安装向导。

16、计算机将自动重启，登录后将进入下一步的注册和配置服务器。
按需要进行服务器配置，如果不需要，可选择“我将在以后配置这个服务器”，点击<下一步>继续。

17、将“启动时显示该屏幕”前的勾去掉，关闭窗口。

18、安装 Windows 2000 server 补丁盘

系统重新启动后，插入猎鹰管理软件光盘，在\T00LS 目录下选中 Win2ksp4，按照系统提示直接安装即可，安装结束后，需要重新启动系统。

19、芯片组补丁的安装

插入蓝海豚导航软件光盘，光盘自动引导到安装界面，请输入导航盘序列号，进入到主画面，选中驱动程序，选择：

选择系统：Windows 2000

选择部件：芯片组补丁软件

选择驱动安装，

-- 欢迎使用向导安装，单击“下一步”，继续安装。

-- 是否同意许可协议，选择“是”，继续安装。

-- 显示自述文件信息，单击“下一步”，继续安装。

-- 安装程序开始安装。

-- 完成安装，安装程序提示重新启动系统。

20、网卡配置

-- 使用鼠标右键单击“我的电脑”，选择“属性”，显示“系统特性”，选择“硬件”，选择“设备管理器”，双击“带有问号的设备”，继续安装。

-- 出现以太网控制器属性的窗口，点击“重新安装驱动程序”，继续

安装。

- 欢迎使用升级设备驱动程序向导，单击“下一步”，继续安装。
 - 选择“搜索适于我的设备的驱动程序(推荐)(S)”，单击“下一步”，继续安装。
 - 选择从 CD-ROM 驱动器安装，单击“下一步”，继续安装。
 - 安装程序自动搜索到相应的驱动程序，单击“下一步”，继续安装。
 - 单击“完成”，完成驱动程序的安装。
 - 使用同样的方法安装另一块网卡的驱动程序。
- 21、完成 Windows 2000 的安装过程。

4.3 RedHat7.3/8.0 的安装

本安装过程以 RedHat7.3 的安装过程为范本，RedHat8.0 的安装过程与之相似。

4.3.1 安装前的准备

- 1、RedHa7.3 安装光盘 (3 张) ，
- 2、Ultra 320 SCSI Driver for RedHat7.3 (通过蓝海豚导航软件光盘制作) 。
- 3、准备好本机需要的 IP 地址。

4.3.2 安装步骤

- 1、启动系统。将安装光盘放入光驱，选择从光盘引导。
- 2、在显示 BOOT . Linux dd ，回车 (因为需要加载驱动程序)，继续安装。
- 3、屏幕提示 . “Do you have a driver disk? ”，选择 “Yes”，回

车, 继续安装。

4、系统提示: "Insert your driver disk and press "OK" to continue", 插入在安装准备阶段做好的 "Ultra 320 SCSI Driver for RedHat7.3" 驱动软盘, 回车, 继续安装。

5、开始加载驱动程序。

6、安装程序出现 "Welcome to RedHat Linux", 选择 "Next", 继续安装。

7、选择安装操作系统的语言版本, 可以根据用户的需要进行选择, 本安装过程以 "English" 语言为准安装。

8、配置键盘(keyboard configuration)。

--Model: Generic 104-key PC

--Layout: U.S. English

--Dead keys: Enable dead keys

按下 "Next" 按钮继续安装。

9、配置鼠标(mouse configuration)

选择鼠标的类型为: 2 Button mouse (PS/2)。

按下 "Next" 按钮继续安装。

10、安装类型选择 "Install", 并根据需要, 从以下四中安装类型中选择。

--Workstation

--Server

--laptop

--Custom

本安装以 server 为准进行安装指导, 按 "Next" 按钮继续。

11、以下是进行分区类型的选择

Disk partitioning setup

有三种类型供选择。

--Have the installer automatically partition for you (自动分区)

--Manually partition with disk druid (手动分区)

--Manually partition with FDISK (experts) (专家模式)

可以根据安装者的实际情况进行安装, 本安装以手动分区为准, 选择“Next”, 继续安装。

12、安装程序询问可能要破坏硬盘上的分区, 是否继续进行, 选择“Yes”, 继续分区。

13、进入手动分区界面, (如果硬盘上已经有分区, 会显示已有的分区情况), 用鼠标点击 “NEW”, 创建新分区。

在Mount point中选中根分区 /, 在Size(MB)中输入分区的大小, 选择 “OK”, 完成根分区的创建。

以同样的方法创建引导分区 /boot

创建交换分区(Swap), 用鼠标点击 “NEW”, 创建新分区。点击 “Ext3” 在下拉菜单中选中 “Swap”, 在Size(MB)中输入交换分区的大小 (根据内存的大小, 如果内存在512MB以下, 按照内存的2倍进行设置, 如果内存超过512MB, 可以把交换分区设置成1GB)。

创建好分区后, 选择 “Next”, 继续安装。

14、安装程序进入到 “Boot loader configuration” 安装界面, 选择 “Next”, 继续安装。

15、安装程序进入到 “Boot loader password configuration” 安装界面, 根据实际情况需要是否输入密码, 选择 “Next”, 继续安装。

16、配置网卡 (Network configuration)。

(注意在安装过程中只能检测到一块网卡, 另一块网卡在系统安装结束后会被识别)

不要使用 DHCP 配置网卡, 用鼠标点击 “configure using DHCP 前面的对号去掉”, 配置 IP 地址, 选择 “Next”, 继续安装。

17. 进行防火墙设置(Firewall configuration)

根据实际需要选择

--High

--Medium

--None firewall

选择 “Next”, 继续安装。

18. 进入语言支持选择安装界面 (Language support selection), 根据实际需要可以选择多种支持语言, 选择 “Next”, 继续安装。

19. 进入时区选择 “Time Zone Selection” 安装界面, 选择 “Asia/shanghai”, 选择 “Next”, 继续安装。

20. 进入账号口令安装程序 “Account configuration”, 根据用户的需要设置, 至少 6 位, 选择 “Next”, 继续安装。

21. 进入安装程序包的 “package Group selection” 的选择。根据用户的实际需要进行选择, 确认选中要安装的软件包后, 选择 “Next”, 继续安装。

22. 安装程序进入 “Graphical interface (X) Configuration” 窗口, 选择系统默认类型, 选择 “Next”, 继续安装。

23. 安装程序进入 “About to install”, 单击 <Next> 按钮, 安装程序开始安装拷贝文件。

24. 在安装拷贝文件的过程中, 会提示插入第二张, 第三张安装盘, 按照提示进行操作。

25. 拷贝完文件后, 安装向导进入 ‘Boot Disk Creation’, 如果需要, 请插入一张空白软盘, 按照提示制作引导软盘。

26. 安装程序进入到显示器的配置界面 “Monitor configuration”,

选择显示器类型，使用默认值。

27. 安装程序进入到 “customize Graphics configuration”，根据实际需要进行分辨率的选择。

28. 进入 ‘Congratulations’ 界面，表示系统安装成功。单击 ‘Exit’ 按钮，取出安装光盘，重新引导系统，完成 RedHat 7.3 的基本安装过程。

4.4 Novell Netware 5.0/6.0 的安装



注 意

本安装过程以 5.0 的安装过程为范本，6.0 的安装过程与之相似。

4.4.1 安装前的准备

1. Novell Netware 5.0 安装光盘。

2. NIC driver for Netware 5.0/6.0 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。

3. Ultra 320 SCSI Driver For Novell Netware (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。

4. IDE CD-ROM DOS Format 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。

5. 准备好本机需要的 IP 地址。

6. 硬盘 DOS 分区的创建。用 FDISK 在硬盘上创建 DOS 分区后并激活，格式化 DOS 分区 (FORMAT C:/S)，并安装 DOS 系统。DOS 分区最少为 15MB。如果需要将内存核心信息转储，Novell 建议对每 1MB 服务器内存增加 1MB 的 DOS 分区。例如，如果服务器拥有 64MB 内存，则应将 DOS 分区从 15MB 增加到 79MB。如果您计划从 DOS 分区安装支持软件包，则应将 DOS 分区再增加 40MB。

在 DOS 提示符 C:\ 键入 COPY CON AUTOEXEC.BAT 回车，按 <CTRL+Z> 结束；同样在 C:\ 键入 COPY CON CONFIG.SYS 回车

FILES=20 回车

BUFFERS=40 回车, 按 <CTRL+Z> 结束。

安装 IDE CD-ROM 驱动程序。在 A: 提示符下, 插入 “IDE CD-ROM DOS Format” 执行 install 安装光驱驱动程序。

4.4.2 安装步骤

- 1、用 DOS 软盘引导系统, 将安装光盘放入光驱。
- 2、在 DOS 提示符下改变目录到 CD-ROM 盘符(如 D:)。
- 3、在提示符下键入 NSBS 并按 <Enter> 键, 启动安装。
- 4、选择安装语言 ‘...Chinese simplified’ 按 <Enter> 键, 继续安装。
- 5、按 [PAGEDOWN] 浏览许可协议, 按 [F10] 键, 接受协议。
- 6、默认安装 ‘... new server...’, 安装目录 ‘C:\nwserver’, 按 <Enter> 键, 继续安装。
- 7、选择地区设置为默认设置, 按 <Enter> 键, 继续安装。
- 8、选择鼠标和显示模式为默认值, 按 <Enter> 键, 继续安装, 系统开始拷贝文件。
- 9、确认系统检测到的驱动设备, 当系统出现如下提示时。

The following device drivers were detected for this server. Add, change, or delete device drivers as needed.

Device types	Driver names
Platform Support Module:	MPS14
Hotplug Support Module:	(Optional)
Storage adapters:	IDEATA

Options
Continue
Modify

选中 'Storage adapters: IDEATA', 按回车键。

10. 插入 "Ultra 320 SCSI Driver For Novell Netware" 软盘, 依次按[ins]、[ins]、[F3]键, 指定路径为 'A.\', 按回车键继续。

11. 幕显示

Storage devices:SCSIHD, IDECD
Network boards:E100B,
Netware Loadable Models:(optional)

选择 Network boards . E100B, 按 <Enter> 后, 按[del]。

插入 NIC driver for Netware5.0/6.0 软盘, 依次按[ins]、[ins]、[F3]键, 指定路径为 'A.\', 按回车键继续。则系统显示:

Network boards . CE100B, CE1000

表明网卡驱动已加载成功。

12. 根据系统提示, 按照实际需要, 创建Netware分区和卷 SYS, 并按[F10]键保存, 选择继续。

13. 系统拷贝文件, 拷贝结束后进入窗口界面。

14. 输入您设定的服务器名称, 单击<下一步>按钮继续。

15. 安装向导进入 "协议" 窗口, 选定网络适配器, 设置 IP 地址、子网屏蔽码、路由器等, 完成后单击<下一步>按钮继续。

16. 安装向导进入 "时区" 窗口, 设置时区为 "北京、重庆、乌鲁木齐", 单击<下一步>按钮继续。

17. 安装向导进入 'NDS Install' 窗口, 根据需要, 在已有的NDS树上安装或者安装一个新的NDS树, 此处选择安装一个新的NDS树来安装NDS。

18. 安装向导进入 'NDS' 窗口, 输入NDS信息及管理员的有关信息, 单击<下一步>按钮继续。

19、安装向导进入‘NDS 摘要’窗口，单击<下一步>按钮继续。

20、根据提示将 netware5.0 协议软盘插入软驱，单击<下一步>按钮继续。

21、安装向导进入‘Additional Products and Services’窗口，选择要安装的部件后，单击<下一步>按钮继续。

22、系统开始拷贝文件，系统提示安装完毕时，取出光盘，重新启动机器。

23、Netware 5.0 安装成功。

4.5 SCO UnixWare 7.1.1 的安装

4.5.1 安装前的准备

- 1、SCO UnixWare 7.1.1 安装光盘 1。
- 2、SCO UnixWare 7.1.1 安装光盘 2。
- 3、蓝海豚导航软件光盘。
- 4、SCO UnixWare 7.1.1 引导软盘 1 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。
- 5、SCO UnixWare 7.1.1 引导软盘 2 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。
- 6、Ultra 320 SCSI Driver for Unix 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。
- 7、PTF Diskette for Unixware 7.1.1 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。
- 8、NIC Drive for Unix 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。
- 9、准备好本机需要的 IP 地址。

4.5.2 安装步骤

- 1、启动系统，将引导软盘 1 放入软驱，选择使用软盘引导。

2、系统将显示信息 "Welcome to UnixWare"。选择安装语言后, 按回车键继续。

3、系统将提示您取出引导软盘1, 插入引导软盘2。完成后, 按回车。待系统复制完文件后, 按回车键继续。

4、系统将提示您输入地区 (Zone), 选择 'Americas' 并按[F10]键继续。

5、系统将您提示输入国别 (Locale), 选择 'English for USA' 并按[F10]键继续。

6、系统将提示您输入键盘布局, 选择 'United states' 并按[F10]键继续。

7、系统将提示您输入系统授权 (SYSTEM LICENSE) 信息。输入正确的序列号, 然后按[F10]键。如果没有该序列号, 可以按[F8]键, 然后选择 'yes, use an evaluation license', 回车。

8、系统将提示是您否插入 HBA 磁盘, 插入 Ultra320 SCSI Driver For Unix 软盘(如果您的配置是带有 RAID 卡的, 请参照 RAID 卡用户手册), 回车。安装向导将加载相应的驱动程序。

9、选择 'Proceed with Installation' 并按 <Enter> 键。您不必进入 DCU (设备配置程序), 因此可以选择 'Do not enter the DCU (auto-configure drivers)', 按回车或[F10]继续。

10、按提示输入一个 3-36 个字符的系统节点名称 'System Node Name' 并按[F10]键继续。

11、系统将提示您选择安装方式。一般情况下选择 'Install from CD-ROM' 选项并按 <Enter> 键, 您可以按实际情况选择。插入安装光盘1, 并按回车键继续安装。

12、在磁盘配置 'Disk Configuration' 屏幕, 您可以根据实际需要, 按[F2]键磁盘配置方式。如果您不熟悉磁盘配置, 建议您选择 'Use

the Whole Disk', 按[F10]键继续。

13、选择 'Use Default file system sizes and types'。然后按[F10]键继续。

14、选择 'Use Default Disk options' 选项, 然后按[F10]键继续。

15、现在您需要选择系统配置文件 'Choose System Profile', 如果您的系统只使用单个CPU, 选择 'License Based Defaults', 并按[F10]键继续安装步骤 23, 如果您的系统使用双 CPU, 选择 'customize installation of packages'。继续安装步骤 16。

16、选择 'Core system services' 并按 <Enter> 键继续。

17、选择 'Extended OS Utilities' 并按[F2]键继续。

18、选择 'Select individual packages' 并按 <Enter> 键继续。

19、按 PAGE DOWN 换到下一页, 然后使用下箭头将光标移至 OSMP 并用空格键来键入星号(表示软件包已选定), 按[F10]键继续。

20、在 'Select/De-Select' 服务菜单上按[F10]键继续。

21、在 'Current Selections' 菜单中选择 'Accept current selections and continue' 并按[F10]键继续。

22、现在您需要指定一个 MP 标准。从显示的选择中选定 'Intel MP Specification' 并回车。

23、在 'Select network Adapter' 菜单中选择 'Defer Network Configuration', 按[F10]键继续。

24、输入日期和时间并按[F2]键选择正确的时区, 按[F10]键应用。

25、选定所需的安全级别并按[F10]键继续。

26、在所有者帐号 'System owner name' 屏幕输入用户名称, 登录号和口令并按[F10] 键继续。

27、在根目录口令 'Root Password' 屏幕输入用于根目录登录的口

令并按[F10]键继续。

28、系统显示 . License agreement, 选择 “Accept”, 继续安装。

29、系统将显示 ‘The installation is now ready to write data to your hard disk’, 按[F10]键继续。

30、操作系统将开始安装, 首先是拷贝文件, 在此过程中系统显示:

Install a PTF diskette

Continue Installation

插入 PTF Diskette for Unixware 7.1.1 软盘选择 ‘Install a PTF diskette’ 项, 按回车键开始安装, 安装完成后系统提示: ‘You must reinsert the HBA diskette labeled.....’, 插入 Ultra 320 SCSI driver For Unix 软盘, 按 <Enter> 键, 继续安装。

31、当安装完成时, 取出所有软盘和光盘, 并按 <Enter> 键重新启动系统。系统将从硬盘重新启动, 并且将重新构建 UNIX 内核, 同时系统将进入安装程序的下一个阶段。

32、在鼠标选择 ‘Mouse Selection’ 屏幕中选择您系统的正确选项 ‘PS/2-Compatible Mouse’, 并选择鼠标的按键数, 按 <Enter> 键开始鼠标测试。移动鼠标以确认其是否工作正常, 按住一个鼠标键 15 秒即可结束测试。

33、系统提示继续安装, 请插入安装光盘 2, 并按[F10]键继续。

34、系统提示 ‘Select products to install’, 根据需要选择要安装的软件包, 按回车键, 继续安装。

35、出现提示 ‘Now installing the following product.’, 根据选择安装的程序包的多少, 需要等待一段时间。同时输入相应选择, 待安装完后, 按[F10]键继续。

36、产品安装结束, 如果需要加装安装光盘 3, 按[F10]键继续。反之, 按[F8]键, 系统将重新启动。

37、等待进入 SCO UnixWare 7.1.1 登录界面，以 ROOT 身份登录系统。

38、将 Unixware7.11 的第一张安装光盘放入到光驱中。

39、用鼠标双击 dtterm 图标，屏幕显示对话框如下。



在 "#" 后键入命令。

```
# mount -f cdfs -r /dev/cdrom/cdrom1 /mnt <Enter>
```

```
# pkgadd -d /mnt update711 <Enter>
```

屏幕出现蓝色提示界面，回车继续安装，

40、在 "#" 后键入命令。

```
# umount /mnt <Enter>
```

取出光盘，再继续键入命令。

```
# shutdown -y -g0 <Enter>
```

按照屏幕提示，重新启动系统。

41、系统启动后，以 ROOT 身份登录系统，用鼠标双击 dtterm 图标。

42、将随机光盘装入光驱，在 "#" 后键入命令。

```
# mount -f cdfs -r /dev/cdrom/cdrom1 /mnt <Enter>
```

```
# pkgadd -d /mnt/unix/uw711m3.img <Enter>
```

出现提示。

```
"Select package(s) you wish to process (or 'all' to process
all packages). (default:all) [?,??,quit]:"
```

然后回车，系统提示。

```
Your choice are .
```


1、Continue the Installation (Default) .

2、Cancel the Installation.

Please select choice followed by "Enter" .

在此按回车键系统自行开始安装。

43、安装结束后键入 .

umount /mnt <Enter>

取出光盘，再继续键入命令 .

shutdown -y -g0 <Enter>

重新启动系统完成安装。重新启动系统后，可加载软驱，网卡驱动。

4.5.3 网卡配置

一、配置 100M 网卡

1、进入 UnixWare 登录界面后，输入用户名和密码，进入操作系统。

2、把网卡驱动程序软盘 'NIC Drive for Unix' 插入软驱 (注意打开写保护)。

3、用鼠标双击 dtterm 图标，

4、# mount -f dosfs /dev/fd0 /mnt <Enter>

5、# pkgadd -d /mnt/uw7dd8i/eee8.pkg <Enter>

系统显示 "Select package(s) you wish to..... ." 时，按 <Enter>。

6、系统提示，网卡程序已经安装，是否要继续安装，

'Are you sure you really want to do this? (Yes or No)'，选择 'Yes' 继续安装。

7、用鼠标双击 dtterm 图标，屏幕显示对话框如下。

#_

8. 在#后输入命令: `#netcfg` <Enter>

9. 选择 Hardware 子菜单中的 Add new LAN adapter. 在出现的对话框中选择 'Ethernet-Intel(R)PRO/100+(eeE8).....' 网卡, 点击“继续”。在 'Network Driver Configuration' 对话框中单击 'OK'。

10. 在 "Add protocol" 中选择 TCP/IP, 点击 Add, 配置 IP, 点击确定。在 "Configure networking product" 对话框中单击 OK, 完成 100M 网卡的配置。

二、配置 1000M 网卡

1. 在软驱中插入在安装准备阶段制作的 'NIC Driver For UnixWare'。

2. `Mount -f dosfs /dev/fd0 /mnt`

3. `pkgadd -d /mnt/uw7ddi8/e1008g.pkg` 按下 'Enter' 继续安装。

4. 系统显示 "select package(s) you wish to process (or 'all' to process all package) " . (default:all) [?, ??, quit]: 按下 'Enter' 继续安装。

5. 系统提示, 网卡程序已经安装, 是否要继续安装,

'Are you sure you really want to do this? (Yes or No)', 选择 'Yes' 继续安装。

6. 用鼠标双击 dtterm 图标, 屏幕显示对话框如下。

#_

7. 在对话框中输入命令: `# netcfg`, 按下 <Enter>。

8. 选择 Hardware 子菜单中的 Add new LAN adapter. 在出现的对话框中选择 'Ethernet-Intel(R)PRO/1000 MT Network connection

.....', 点击 '继续'。在 'Network Driver Configuration manager' 对话框中单击 OK。

9、在 "Add protocol" 中选择 TCP/IP, 点击 Add, 配置 IP, 单击确定。

10、在 "Internet protocol Configure" 对话框中输入 IP 地址, 点击 OK, 完成 1000M 网卡的配置。

11、安装结束后键入：

```
# umount /mnt
```

然后从软驱中取出软盘, 结束网卡驱动程序的安装。

4.6 Caldera Open Unix 8 的安装

4.6.1 安装前的准备

- 1、Caldera Open Unix 8 安装光盘 1,
- 2、Caldera Open Unix 8 安装光盘 2,
- 3、Caldera Open Unix 8 安装光盘 3,
- 4、Caldera Open Linux 8 安装光盘 4,
- 5、Ultra 320 SCSI Driver for UnixWare 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作),
- 6、NIC Driver For UnixWare 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)。
- 7、准备好本机需要的 IP 地址。

4.6.2 安装步骤

- 1、启动系统, 将安装光盘放入光驱, 选择使用光盘引导。
- 2、安装语言选择, 选择 "proceed with installation in English"

, 按 “Enter” 键, 继续安装。

3、安装程序显示: “welcome to Open Unix 8 ,release”
, 显示安装操作系统版本信息, 按 “F10” 键, 继续安装。

4、系统将提示: 输入地区 (ZONE), 选择 ‘Americas’, 并按[F10]
键, 继续安装。

5、系统将提示您输入国别 (LOCAL), 选择 ‘English for USA’ 并
按[F10]键, 继续安装。

6、系统将提示您输入键盘布局, 选择 ‘United states’ 并按[F10]
键, 继续安装。

7、系统将提示您输入系统授权 (SYSTEM LICENSE) 信息。

8、输入正确的序列号, 然后按[F10]键。如果没有该序列号, 可以按
[F8]键, 然后选择 ‘yes ,use an evaluation license’, 回车。

9、系统将提示您插入 HBA 磁盘, 选择 ‘install HBA DISKETTE’,
按[F10]键, 插入 “Ultra 320 SCSI Driver for UnixWare”, 回车, 安
装向导将加载相应的驱动程序。

10、选择 ‘Proceed with Installation’ 并按 <Enter> 键。

11、您不必进入 DCU (设备配置程序), 因此可以选择 “‘Do not enter
the DCU(auto-configure drivers)’”, 按回车或[F10]继续。

12、按提示输入一个3-36个字符的系统节点名称 ‘System Node
Name’ 并按[F10]键, 继续安装。

13、系统将提示您选择安装方式。一般情况下选择 ‘Install from
CD-ROM’ 选项并按 <Enter> 键。

14、在磁盘配置 ‘Disk Configuration’ 屏幕, 您可以根据实际需
要, 按[F2]键配置磁盘方式。如果您不熟悉磁盘配置, 建议您选择 ‘Use
the Whole Disk’, 按[F10]键, 继续安装。

15、选择 ‘Use Default file system sizes and types’。然后按

[F10]键, 继续安装。

16. 选择 'Use Default Disk options' 选项, 然后按[F10]键, 继续安装。

17. 现在您需要选择系统配置文件 'Choose System Profile', 如果您的系统只使用单个CPU, 选择 'License Based Defaults', 并按[F10]键, 继续安装步骤 25, 如果您的系统使用双 CPU, 选择 'customize installation of packages'。继续安装步骤 18。

18. 选择 'Core system services' 并按 <Enter> 键, 继续安装。

19. 选择 'Extended OS Utilities' 并按[F2]键, 继续安装。

20. 选择 'Select individual packages' 并按 <Enter> 键, 继续安装。

21. 按 PAGE DOWN 换到下一页, 然后使用下箭头将光标移至 OSMP 并用空格键来键入星号(表示软件包已选定), 按[F10]键, 继续安装。

22. 在 'Select/De-Select' 服务菜单上按[F10]键, 继续安装。

23. 在 'Current Selections' 菜单中选择 'Accept current selections and continue' 并按[F10]键, 继续安装。

24. 现在您需要指定一个 MP 标准。从显示的选择中选定 'Intel MP Specification' 并回车。

25. 系统能自动检测到 INTEL(R)PRO/100+(eeE8)网卡。在 'Select network Adapter' 菜单中选择 'INTEL(R)PRO/100+(eeE)' 按[F10]继续。选择 'Select from the detected adapters shown above', 按[F10]继续。选择 'Auto _ Auto' 项, 按[F10]键继续。设置IP地址, 然后按[F10]键, 继续安装。

26. 输入日期和时间并按[F2]键选择正确的时区, 按[F10]应用, 继续安装。

27. 选定所需的安全级别并按[F10]键, 继续安装。

28、在所有者账号 “System owner name” 屏幕输入用户名称，登录号和口令并按[F10] 键，继续安装。

29、在根目录口令 ‘Root Password’ 屏幕输入用于根目录登录的口令并按[F10]键，继续安装。

30、系统显示协议条款，是否接受，选择 ‘Accept’，按[F10]键，继续安装。

31、如果要开始安装系统，请按[F10]键，开始安装。

32、当系统提示 ‘You must reinsert the HBA diskette labeled.....’，插入要 ‘Ultra 320 SCSI Driver for UnixWare’，按 ‘Enter’ 继续安装。

33、当安装完成时，取出所有磁盘和光盘，并按<Enter>键，重新启动系统。系统将从 SCSI 硬盘重新启动，并且将重新构建 UNIX 内核，同时系统将进入安装程序的下一个阶段。

34、在鼠标选择 ‘Mouse Selection’ 屏幕中选择您系统的正确选项 ‘PS/2-compatible mouse’，并选择鼠标的按键数，按[Enter]键，开始鼠标测试。移动鼠标以确认其是否工作正常，按住一个鼠标键15秒，即可结束测试。

35、系统提示继续安装，请插入 Caldera Open Unix 8 安装光盘 2，并按[F10]键，继续安装。

36、系统提示 ‘Select products to install’，根据需要选择，按回车键，继续安装。

37、显示已经安装的软件包，按[F10]键，继续安装。

38、系统提示是否安装数据库事件日志，显示 ‘Database location_____’，按 ‘空格键’，选择默认值，选择 ‘Apply’ 继续安装。

39、显示已经安装的软件包，按[F10]键，继续安装。

40、系统提示插入 ‘Linux rpm CD’（安装光盘4），按回车键继续，

如果不需要, 按 F8, 跳过该软件包的安装, 如果是选择按 F8, 则直接跳到 41。否则继续第 38 步安装。

41. 系统提示要安装的软件包, 本安装过程选择 'Network server', 开始安装。

42. 系统提示已经安装完 'Linux kernel', 按[F10]键继续。

43. 系统提示安装光盘 3, 按[F10]键, 继续安装。反之, 按[F8]键, 系统将重新启动 (如果有特殊需要, 安装, 否则建议跳过该安装盘 3 的安装)。

44. 完成 Open Unix 8.0 的基本安装过程。

4.6.3 配置网卡



注 意

在系统的安装过程中, 系统已经正确识别出 100M 网卡, 1000M 网卡需要在系统安装完成后, 手动加载网卡的驱动程序。

一、配置 100M 网卡

1. 进入 Caldera Open Unix 8 登录界面, 输入用户名和密码, 进入操作系统。配置网卡。

2. 用鼠标双击 dtterm 图标, 屏幕显示对话框如下。



3. 在对话框中输入命令: # netcfg, 按下 <Enter>。

4. 选择 Hardware 子菜单中的 Add new LAN adapter。在出现的对话框中选择 "Ethernet-Intel(R) PRO/100+(eeE8)(2.3.19)", 单击继续。在 "Network Driver Configuration" 对话框中单击 "OK", 继续安装。

5、在“Add protocol”中选择TCP/IP,点击Add,配置IP号后,单击确定。在“Configure networking product”对话框中单击“OK”,完成100M网卡的配置。

二、配置1000M网卡

1、在软驱中插入在安装准备阶段制作的‘NIC Driver For UnixWare’。

2、Mount /dev/fd0 /mnt

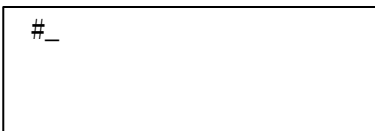
3、pkgadd -d /mnt/uw7ddi8/e1008g.pkg 按下‘Enter’继续安装。

4、系统显示“select package(s) you wish to process (or ‘all’ to process all package) “. (default:all)[?, ??,quit]:按下‘Enter’继续安装。

5、系统提示,网卡程序已经安装,是否要继续安装,

‘Are you sure you really want to do this? (Yes or No)’,选择‘Yes’继续安装。

6、用鼠标双击dtterm图标,屏幕显示对话框如下。



7、在对话框中输入命令: # netcfg , 按下<Enter>。

8、选择Hardware子菜单中的Add new LAN adapter。在出现的对话框中选择‘Ethernet-Intel(R)PRO/1000 MT Network connection’,点击‘继续’。在‘Network Driver Configuration manager’对话框中点单OK。

9、在“Add protocol”中选择TCP/IP,点击Add,配置IP,单击确定。

10、在“Internet protocol Configure”对话框中输入IP地址,点击OK,完成1000M网卡的配置。

第五章 疑难解答

本章将就显示器、内存、键盘及鼠标等硬件设备出现故障时给用户
提供指导,帮助用户解决一些在服务器的使用过程中可能遇到的问题。并
将提供我们技术支持的联系方式,以便于更好地帮助您解决系统故障。



注 意

您在更换或安装服务器的硬件设备时,请将电源线从服务器上完全
断开。我们建议在拆装服务器时使用防静电环,并将其另一端接地,以
提供静电保护。

5.1 出现问题如何解决

如果您的系统出现异常现象,为了找到问题所在,可以根据不同的
现象进行相应的处理。

系统加不上电

当按下电源开关,而电源灯不亮,系统仍处于无电状态。请按下面
的步骤解决。

1、检查您的电源插座是否能够正常供电,电源线连接是否正确。(如
正常进行下面步骤)

2、断开系统的电源线,打开机箱进行检查。

3、检查机箱内数据线和电源线连接是否正常,配件的插接是否牢固。

4、装好机箱,将电源线连接好。

显示器无显示

如果能加上电(主机正常启动、运转),但是显示器却没有显示时。

- 1、检查显示器的信号线和电源线插接是否正确、牢固。
- 2、调节显示器的对比度和亮度，确定是否有显示。
- 3、关闭系统，断开电源线，检查显示器的信号线和主机连接端头的插针是否有弯曲。

丢失系统的配置信息

- 1、检查是否是主板上的电池太旧，如果是，请更换新电池。
- 2、如果通过以上步骤还不能解决问题，请和您的供货商联系。

键盘和鼠标不工作

- 1、检查鼠标和键盘电缆的接头是否插接正确，注意接头的插针是否弯曲。
- 2、检查鼠标在操作系统的控制面板中设置是否正常。
- 3、清洁鼠标的滚动轮和驱动轴。

硬盘不工作

检查硬盘的 ID 号是否相同，检查硬盘的电源电缆和 SCSI 电缆插接是否正确。

5.2 常见问题

问：主板上能支持那种类型的内存？

答：主板上四个 DIMM 插槽，支持带 ECC 校验的 registered DDR 内存。



注 意

不支持 Unbuffer 和 Non ECC 内存。

问：不同型号的处理器能同时使用在同一台服务器上吗？

答：不能。处理器的类型、主频、批次必须相同。

问：只要硬盘的接口相同，能随便使用吗？

答：不能。您使用的硬盘型号必须在我们公司认证的“系统硬件兼容性列表”里。

5.3 技术支持信息

如果您在使用浪潮服务器的过程中，遇到疑问或无法解决的问题，请您采取如下措施：

1、如果您有产品的配置及详细规格方面的疑问，请和您的供货商联系。

2、如果您在使用机器过程中，系统出现问题，请直接和浪潮服务器技术支持中心联系。我们的技术支持人员在接到您的服务请求后，会给您提供解决方案或进行现场维修。

3、浪潮服务器技术支持中心的联系方式：

技术支持电话：86-531-8546554

免费咨询电话：800 8600011

电子邮件：sv_serv@langchao.com.cn

附录：使用主机集成 HostRAID 的使用说明

浪潮英信 NP350 服务器主板集成了 Ultra 320 SCSI 控制器，并提供了一个 68 针的 SCSI 接口用来连接 SCSI 硬盘和其他 SCSI 设备。主板集成的这个 SCSI 控制器还提供了叫 “HostRAID” 的 SCSI RAID 功能。如果您要使用这个 HostRAID 的功能，请您按照下面的说明来配置和使用。

HostRAID 就是主板集成 SCSI 控制器提供的 RAID 功能，即不用再外插 RAID 组件。NP350 服务器提供的 HostRAID 支持 RAID-0、RAID-1。支持的操作系统有 Windows NT4.0 和 Windows 2000 server。

使用 HostRAID 首先要通过 SCSI BIOS 来使能激活 HostRAID 和配置 RAID 阵列。当开机自检后按 ESC 键取消开机标识画面。当自检到 SCSI 控制器时，出现 “Adaptec SCSI BIOS……” 等提示，根据提示按下 <Ctrl>+A 进入配置界面。选择主菜单中 “Enable HostRAID Support” 菜单选项并回车，以激活 HostRAID 功能，之后，主菜单项中增加一个 “Configure /View HostRAID Settings” 菜单选项，进入该菜单选项，就可以进行创建 RAID、修改、删除 RAID 阵列等操作。如果要取消 HostRAID 功能，进入 BIOS 主菜单中选择 “Disable HostRAID Support” 即可。

安装操作系统时首先要制作 HostRAID 的驱动程序软盘（注意：使用普通 SCSI 和 HostRAID 的驱动程序不一样）。通过随机提供的蓝海豚导航软件光盘可以制作 HostRAID 驱动。安装操作系统的过程可参照 NP350 中操作系统安装指南一章，其中添加 SCSI 驱动程序一步要求插入驱动软盘时，换成您前面制作 HostRAID 驱动程序软盘即可。