

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 NF180 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 NF180 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 3 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。

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NF180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NF180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NF180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NF180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NF180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NF180服务器机箱及机箱内任何硬件设备。

3、浪潮英信NF180服务器的内存、CPU、风扇、CPU散热片、硬盘托架、硬盘、电源都是特殊规格定制的，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NF180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NF180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。

8、我们的产品为商业应用所设计，如您需要在家中等非工作环境中使用，请关注以下声明：此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

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 NF180 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 NF180 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 NF180 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 NF180 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 NF180 服务器出现一些问题时的解决方法。

我们建议您在使用浪潮英信 NF180 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。

联系电话：86-531-8546554

传 真：86-531-8514355

网 址：[Http://www.langchao.com.cn](http://www.langchao.com.cn)

地 址：中国济南山大路 224 号

浪潮集团有限公司

邮 编：250013

E-mail : [sv\\_serv@langchao.com.cn](mailto: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 技术特性 .....	2
1.3 浪潮英信 NF180 服务器面板示意图 .....	3
1.4 连接浪潮英信 NF180 服务器 .....	5
1.5 技术特性 .....	6
1.6 管理特性 .....	7
第二章 系统设置 .....	8
2.1 系统 CMOS 跳线开关 .....	9
2.2 POST .....	10
2.3 系统 BIOS .....	11
2.4 设置 SCSI 控制器 BIOS .....	30
第三章 系统硬件 .....	35
3.1 安装处理器 .....	35
3.2 安装内存 .....	36
3.3 安装硬盘 .....	37
3.4 安装其它板卡 .....	39
第四章 安装操作系统 .....	41
4.1 Windows NT 4.0 的安装 .....	41
4.2 Windows 2000 Server 的安装 .....	47

4.3 RedHat Linux 8.0/7.3 的安装 .....	52
4.4 RedHat Linux 7.2 的安装 .....	57
4.5 SCO UnixWare 7.1.1 的安装 .....	61
4.6 SCO OpenServer 5.0.6 的安装 .....	67
<b>第五章 疑难解答 .....</b>	<b>78</b>
5.1 出现问题如何解决 .....	78
5.2 常见问题 .....	79
5.3 技术支持信息 .....	80

## 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NF180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、导轨及包装衬垫，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NF180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 NF180 服务器

请为浪潮英信 NF180 服务器选择一个合适的机柜和放置地点：

- 确保电源接地良好，
- 提供足够的操作空间，可方便的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，

浪潮英信 NF180 服务器机箱尺寸与环境要求 .

深	617 mm
宽	425mm
高	42.5mm
前侧空间要求	254 mm(吸入气流温度 <35°C )
后侧空间要求	203 mm

## 1.2 浪潮英信服务器随机资料

1、浪潮英信 NF180 服务器共带有如下随机软件

随机光盘 2 张：

①浪潮英信服务器蓝海豚导航软件光盘 1 张。

②浪潮英信服务器管理软件光盘 1 张

浪潮英信服务器蓝海豚导航软件引导软盘 1 张

2、如何使用随机软件

在您确定将 NF180 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。您购买的这款机型是板载 SCSI 配置的，可以在 Windows 平台下插入浪潮英信服务器蓝海豚导航软件光盘，选择英信 NF180 服务器，在菜单中选择“驱动程序”，再选择您要安装的操作系统，选择要制作的驱动程序，点击“软盘制作”制作驱动程序。

### 1.3 浪潮英信 NF180 服务器面板示意图

1、浪潮英信NF180服务器前面板示意图：

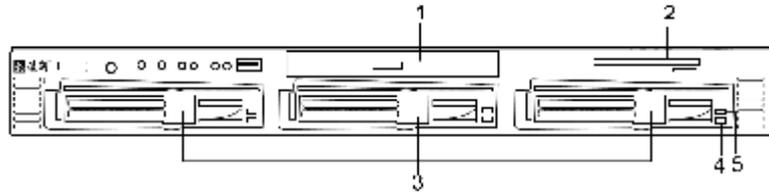


图 1-1 浪潮英信 NF180 服务器前面板图

标识	描述
1	Slim 光驱
2	Slim 软驱
3	热插拔硬盘仓
4	硬盘电源指示灯
5	硬盘状态指示灯

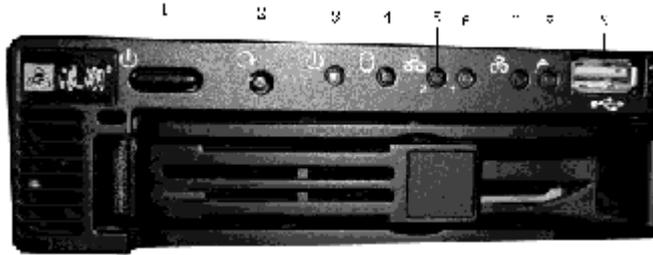


图 1-2 浪潮英信 NF180 服务器前面板清晰图

标识	描述	标识	描述
1	电源开关	2	重启键
3	电源指示灯	4	硬盘指示灯
5	网络状态指示灯 2	6	网络状态指示灯 1
7	风扇状态指示灯	8	系统状态指示灯
9	前置 USB 接口		

## 2、浪潮英信 NF180 服务器后视图：

浪潮英信NF180服务器的后面板上有 I/O 连接头和电源等。如下图所示。

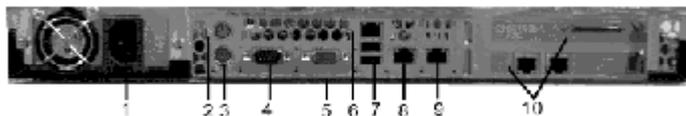


图 1-3 浪潮英信 NF180 服务器后视图

名称	功能
1、电源接头	连接服务器电源
2、PS/2 鼠标接头	由此接 PS/2 鼠标
3、PS/2 键盘接头	由此接 PS/2 键盘
4、串行口接头	连接 modem 等设备
5、显示器接头	连接显示器
6、BMC 管理接口	连接网线
7、USB 接头 1、2	连接USB接口的设备,比如USB接口的摄像头。
8、以太网接头 1	连接网线
9、以太网接头 2	连接网线
10、PCI 扩展口	可扩展 PCI 卡

#### 1.4 连接浪潮英信 NF180 服务器

1. 将主机显示器、键盘、鼠标及电源线等配件备好，
  2. 根据上面介绍的后面板的端口分布连接好键盘、鼠标、网线等，
  3. 将显示器的信号线接到主机显示卡接口，
  4. 连接好主机和显示器的电源线，  
系统连接完成。
- 加电后，就可以使用浪潮英信 NF180 服务器了。

## 1.5 技术特性

浪潮英信 NF180 服务器技术性能指标如下表所示。

处理器	扩展槽	集成功能
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 2 颗 Intel Prestonia CPU up to 3GHz, 512K 缓存</li> <li>● 系统总线 533MHz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 上插槽: 64bit/100MHz/ 3.3V PCI-X SLOT*1 (全长全高)</li> <li>● 下插槽: 64bit/100MHz/ 3.3V PCI-X SLOT*1 (半长全高)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1*Slim 1.44MB Floppy drive</li> <li>● 1*Slim CD-ROM</li> </ul>
<p>内存</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 4 条直插式 DDR DIMM 插槽</li> <li>● 支持 ECC 内存。</li> <li>● 最大可扩展到 4GB Registered DDR266</li> </ul>	<p>硬盘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持 3 块 Ultra 320 热拔插 SCSI 硬盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 集成 ATI Rage XL 显示控制器 (8MB 显存)</li> <li>● USB*3(前置 1 个, 后置 2 个)</li> <li>● 集成 2 个 RJ45 千兆网络控制器</li> <li>● 1 个串口</li> <li>● 集成 SCSI 控制器, 自带 RAID1+ 热备功能</li> </ul>
<p>键盘和辅助设备</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PS/2 键盘</li> <li>● PS/2 鼠标</li> </ul>	<p>光驱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 标准 . IDE Slim CD-ROM</li> </ul>	
<p>电源</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 符合 SSI 规范</li> <li>● 350W 单电源</li> </ul>	<p>软驱</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 标准 . Slim 3.5 英寸 . 1.44MB</li> </ul>	

## 1.6 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，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手环（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。

## 2.1 系统 CMOS 跳线开关

跳线开关可用于在系统的两个或多个选项之间选择。通过跳线开关的开合，可以改变 CMOS 的功能。如果您要设置跳线开关，请参考以下常用的跳线开关的解释说明，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开关设置情况。

如图所示，通过设置主板上的 S1 的 2 开关，可以清除系统 CMOS 值。

- 1) 关掉系统，拔掉电源线，打开机箱盖。
- 2) 将 S1 中标识为 2 的开关由默认 “ON” 状态打到 “OFF” 状态。
- 3) 加电开机，POST 过程中，系统显示 CMOS CLEAR……。
- 4) 关机，拔掉电源线。将标识为 2 的开关由 “OFF” 状态设置回 “ON” 状态。关上机箱盖，连接电源线。
- 5) 开启系统，在提示下按 <DEL> 进入 BIOS 设置，按下 <F9>，提示 “Load Optimal Defaults?” 回车，然后按 <F10> 保存设置，退出菜单。



### 注 意

一定要在完成 POST 后，系统引导之前，关掉系统，设回开关状态。

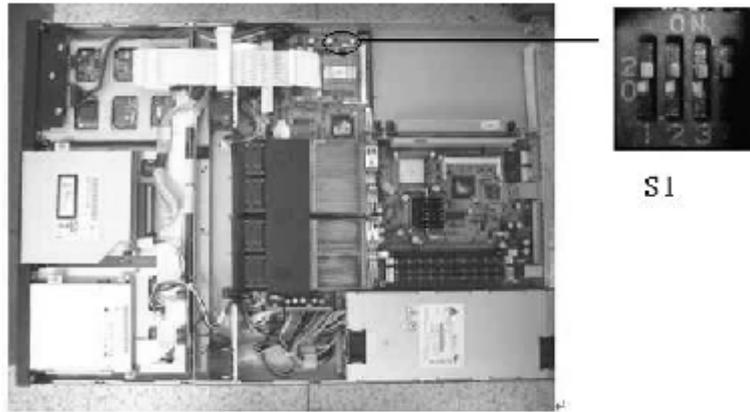


图 2-1 CMOS 开关设置

## 2.2 POST

系统开始引导时，POST（上电自检）开始运行，检测服务器的主板、处理器、内存、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 <DEL> to enter Setup

如果您此时按下 <DEL> 键，即可进入 BIOS 设置程序。

## 2.3 系统 BIOS

### 2.3.1 如何进入 BIOS 设置

当系统开始引导时，当屏幕上出现提示：

Press <DEL> to enter Setup

按下 <DEL> 键，稍等，进入系统 BIOS 设置。

### 2.3.2 设置系统 BIOS

BIOS 中的设置和计算机的表现密切相关。因此，请先了解设置的各个选项，然后再按照你的想法相应的进行设置。本章将详细解释各个选项的设置功能。

BIOS 中已有了标准设置，这个 BIOS 设置工具将会在以下状况用得到：

- 1、当需要改变系统设置。
- 2、当系统检测到配置错误，你希望进入 BIOS 进行设置更改。
- 3、当重新定义通信接口来避免冲突。
- 4、对电源管理进行配置。
- 5、需要改变密码或改变安全设置。

如果您不确定如何对 BIOS 进行设置，我们建议您在 EXIT 菜单选择 Load Setup Defaults。该选项能保证正常使用计算机。

在 BIOS 设置工具的右边有一个标记着 “Item Specific Help” 的区域，该区域将给予简短、关键的提示语，以便您能正确设置。

在主菜单上方有一个菜单选项，如下所示。

Main	这个菜单用于更改基本系统设置信息
Advanced	这个菜单用于对系统进行高级设置
Security	这个菜单用于设置密码。
Power	这个菜单用于配置电源管理特性。
Boot	这个菜单用于设置默认引导设备。
Exit	这个菜单用于退出该工具或如何退出。

用左、右箭头键选择需要进入的菜单。

在 BIOS 设置工具的屏幕底部，您将看到功能键说明，来指导您如何使用，如下表所示。

功能键	功能
F1	显示帮助窗口，任何时候都可以启动它。
F10	保存配置参数并退出该工具。
Esc	跳转到退出菜单或从子菜单跳回到主菜单。
←	将光标移动到左边的菜单。
→	将光标移动到右边的菜单。
↑ or ↓	在各选项间移动。
Tab	将光标移动到可设置区域的下一个位置。
Minus key (-)	将光标所指选项向下移动。
Plus key (+)	将光标所指选项向上移动。
Enter	打开选项的子菜单，可以看到可选项。

## 1. 主菜单

进入 BIOS 设置工具后，可以看到如下屏幕显示。

BIOS SETUP UTILITY	
Main	Advanced Power Boot Security Exit
AMIBIOS Version	07.00.xx
BIOS Build Date	05/07/02
BIOS ID	1L06
Processor Type	Intel(r) Xeon(r)
Processor Speed	2200MHz
Processor Cache	512KB
System Memory	2048MB
System Time	[14:21:40]
System Date	[Tue 04/16/2002]
	← → Select Screen
	↑ ↓ Select Item
	+ - Change Option
	Tab Select Field
	F1 General Help
	F10 Save and Exit
	ESC Exit
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.	

AMIBIOS Version

AMIBIOS 版本

该项显示 BIOS 版本。

System Time

系统时间

设置正确的系统时间，格式为小时，分钟，秒。用 [Tab] 或 [Shift]  
+ [Tab] 来修改数据。

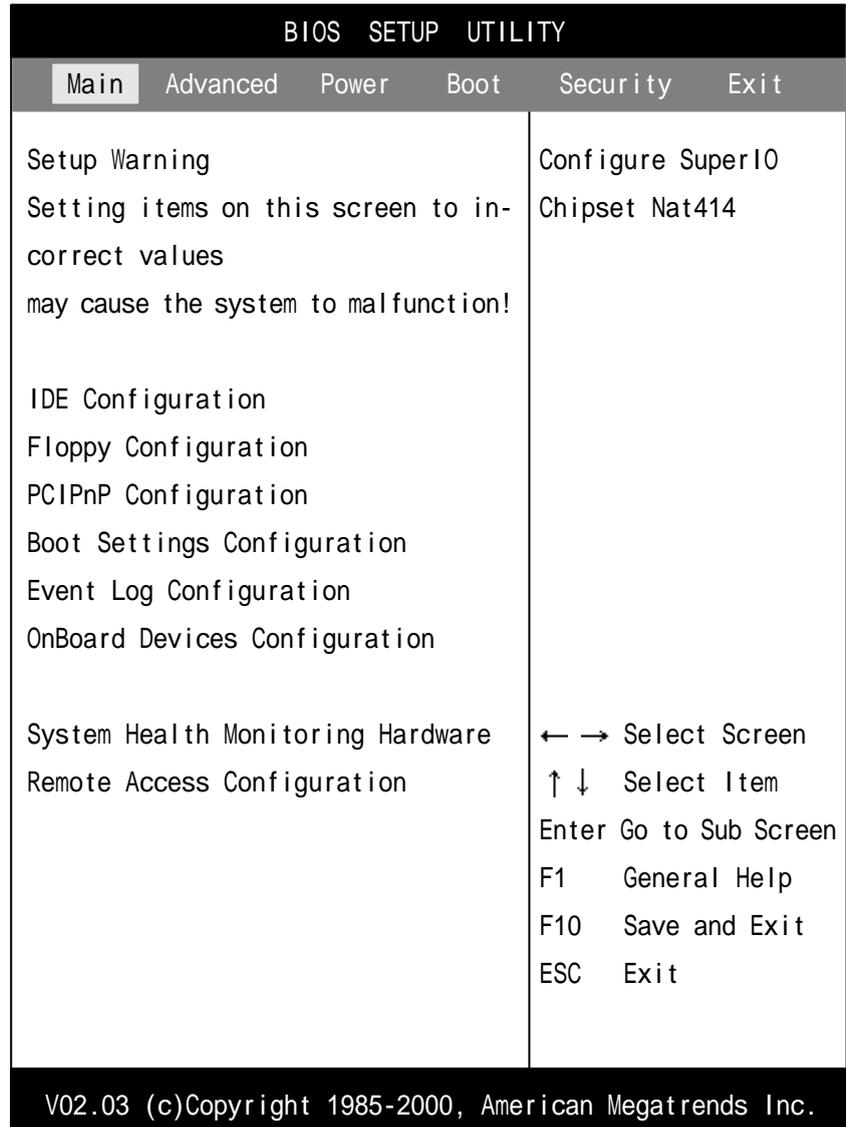
System Date

系统日期

设置正确的日期，格式为月，天，年。用 [Tab] 或 [Shift] + [Tab]  
来修改数据。

## 2. 高级菜单

在主菜单选择 “Advanced” 来显示高级菜单。

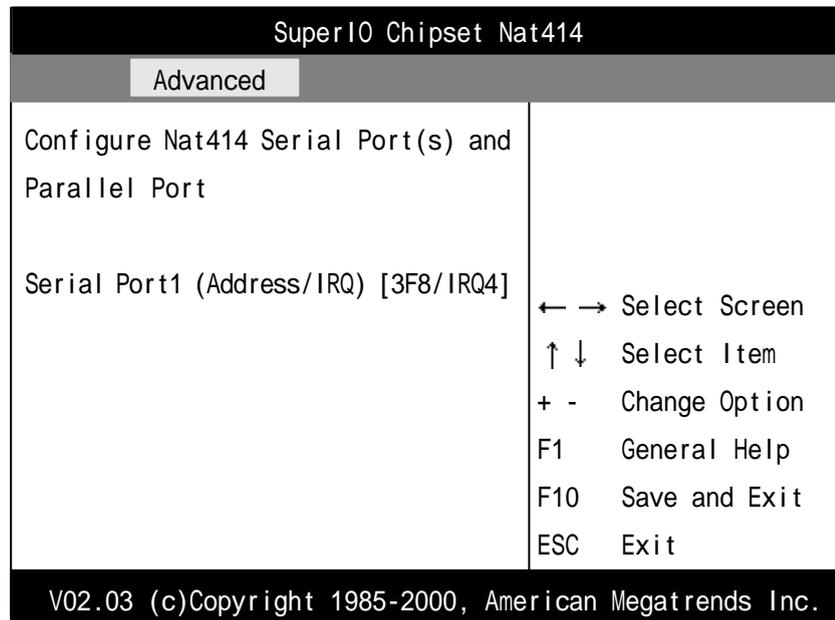


从该菜单，用户可以看到或配置下列主要选项。

- Super I/O Configuration — I/O 接口配置
- IDE Configuration — IDE 设备配置
- Floppy Configuration — 软驱配置
- PCI PnP Configuration — PCI 即插即用设备配置
- Boot Setting Configuration — 引导设置
- Event Log Configuration — 事件日志设置
- On-Board Devices Configuration — 主板集成设备配置
- System Health Monitoring Hardware — 系统硬件健康监控
- Remote Access Configuration — 远程访问配置

下面详细介绍以上选项。

- Super I/O Configuration — I/O 接口配置



I/O设备的配置选项允许用户关闭或分配串口地址和中断号。由于该服务器没有并口接口，因此并口设置不存在。

● IDE Configuration — IDE 设备配置

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
IDE	Configuration	
Onboard PCI IDE Controller	[Both]	Native: Set tertiary IDE channel in native mode for Windows 2000, Linux.
Primary IDE Master	[Hard Disk]	Legacy: Set tertiary IDE channel in legacy mode for Windows NT, Netware (Novell).
Primary IDE Slave	[Hard Disk]	
Secondary IDE Master	[ATAPI CDROM]	
Secondary IDE Slave	[ATAPI CDROM]	
Tertiary IDE Master	[Hard Disk]	
Tertiary IDE Slave	[Hard Disk]	
Hard Disk Write Protect	[Disabled]	
		← → Select Screen
		↑ ↓ Select Item
		+ - Change Option
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.		

IDE 配置选项会自动检测、识别所有连接在 primary 和 secondary IDE 通道上的硬盘驱动器。

● Floppy Configuration — 软驱配置

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Floppy	Configuration	Select the Floppy drive type.
Floppy A	[1.44MB 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " <sup>r</sup> ]	
		← → Select Screen ↑ ↓ Select Item + - Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.		

软驱配置选项会自动检测、识别连接在服务器上的软驱。

● PCIPnP Configuration — PCI 即插即用配置

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
PCIPnP Configuration	NO: lets the BIOS configure all the devices in the system.
Plug & Play O/S [No]	Yes: lets the operating system configure Plug and Play (PnP) devices not required for boot if your system has a Plug and Play operating system.
Reset Configure Data [No]	
USB Function [Enabled]	← → Select Screen ↑ ↓ Select Item + - Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
Legacy USB Support [Disabled]	
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.	

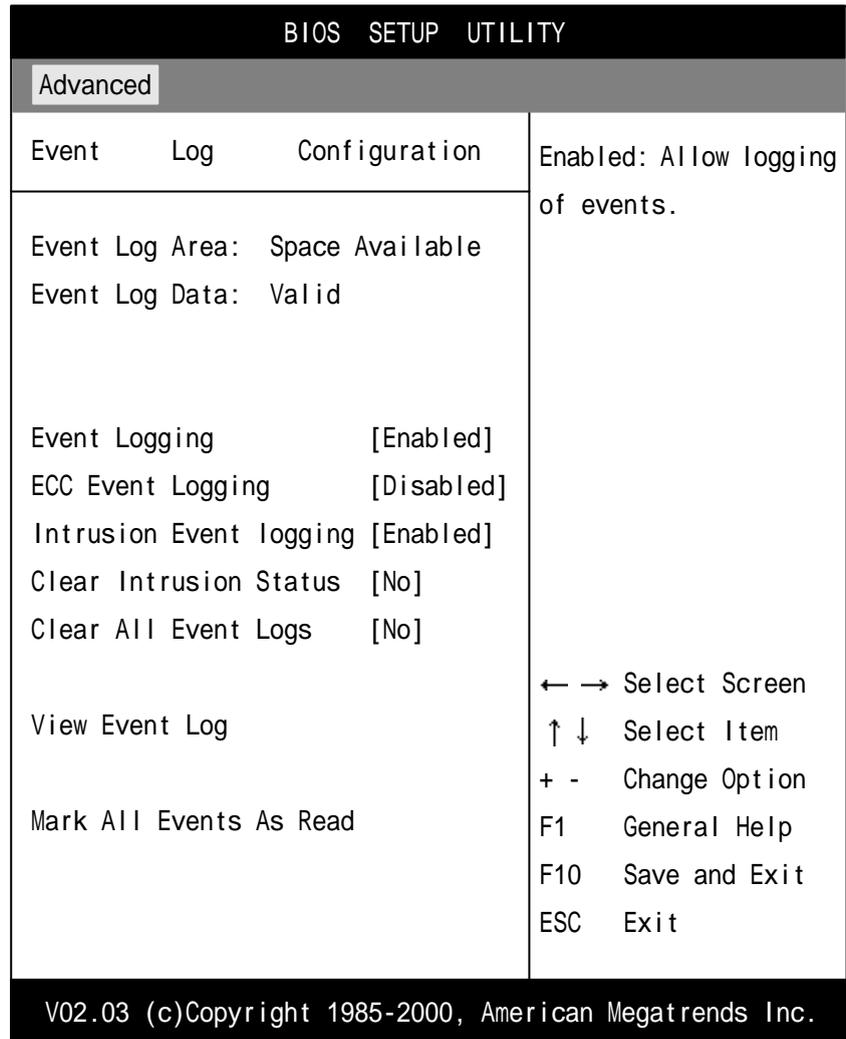
PCI即插即用选项允许用户设置即插即用USB功能,建议使用默认配置。

● Boot Settings Configuration — 引导设置

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
Boot Settings Configuration	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.
Quick Boot [Enabled] Quiet Boot [Enabled]	
Bootup Num-Lock [On]	
← → Select Screen ↑ ↓ Select Item + - Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.03 (c) Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.	

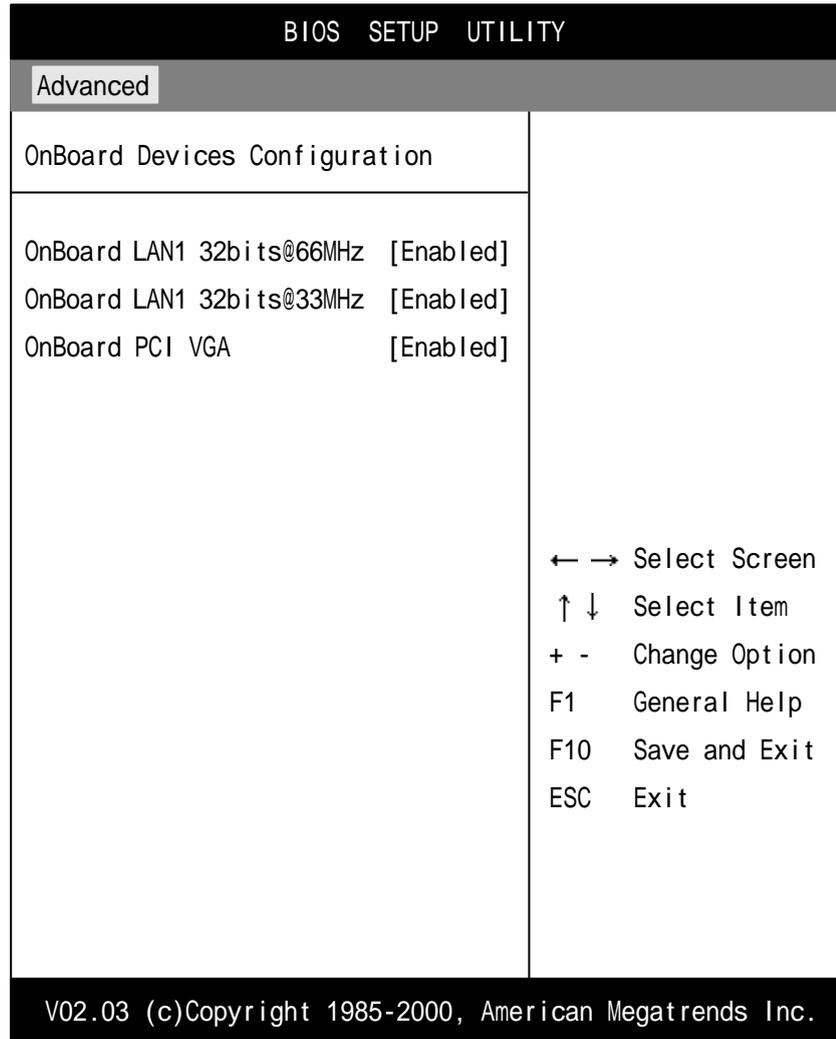
用户可以选择开启或关闭系统引导选择,比如:快速引导,安静引导和数字键盘锁设置。

## ● Event Log Configuration — 事件日志配置



如果有事件日志, 就会看到"View Event Log", "Mark All Events As Read" 这两个选项。如果没有事件日志, 这两个选项就不会存在。

## ● On-Board Devices Configuration — 主板集成设备配置



主板集成设备配置选项允许用户开启或关闭集成在服务器主板上的网卡和显卡设备。

● System Health Monitoring Hardware — 系统硬件健康监控

系统硬件健康监控选项允许用户查看硬件状态，比如 CPU 温度，系统温度，系统风扇转速。请参考下面的屏幕显示。这些项目是系统自动检测的，用户不能对它们进行更改。下方有电源监控。

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
System Health Monitoring Hardware	Configure System Health Monitoring Hardware parameters.
Case Status	Closed
Current CPU1 Temp.	360C/960F
Current System Temp.	260C/780F
Current CPU Fan Speed	[4200RPM]
Current System Fan 1 Speed	[0RPM]
Current System Fan 2 Speed	[0RPM]
Current System Fan 3 Speed	[0RPM]
Voltage monitoring	
	← → Select Screen
	↑ ↓ Select Item
	+ - Change Option
	F1 General Help
	F10 Save and Exit
	ESC Exit
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.	

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
System Health Monitoring Hardware	
Vcc CPU	1.4805V
Vcc 12V	11.9375 V
Vcc 5V	4.9660 V
Vcc 3.3V	3.3024 V
Vcc 2.5V	2.4960 V
LAN 2.5V	2.4987 V
Vdd_IMB 1.5V	1.4946 V
Vpcc -12V	-11.8125
Vcc 5V Standby	5.0700 V
Vcc 3.3V Standby	3.3368 V
VTT	1.2350 V
LAN 1.2V	1.2408 V
← → Select Screen ↑ ↓ Select Item + - Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.	

## ● Remote Access — 远程访问设置

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
Configure Remote Access type and parameters	Select remote access type
Remote Access [Serial (ANSI)]	
Serial Port Mode [115200 8,n,1]	
	← → Select Screen ↑ ↓ Select Item + - Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.	

远程访问设置选项允许用户为远程访问设置串口属性。

## 3. 电源菜单

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	Power	Boot	Security	Exit
ACPI Aware O/S		[Yes]			
AC Power Failure		[Last State]			
Power Button Mode		[On/Off]			
Enable RTC Resuming From S4		[Enabled]			
			← → Select Screen		
			↑ ↓ Select Item		
			+ - Change Option		
			F1 General Help		
			F10 Save and Exit		
			ESC Exit		
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.					

电源菜单的作用是，用户可设置当发生如下事件时 BIOS 的动作。

AC Power Failure — 交流电断电

该项设置当因为一个意外的交流电源中断造成服务器停机时，电源的状态。如果设为 "Stay OFF"，恢复供电后，系统将保持关闭。如果设为 "Last State"，恢复供电后，系统将保持意外停机前的电源状态。

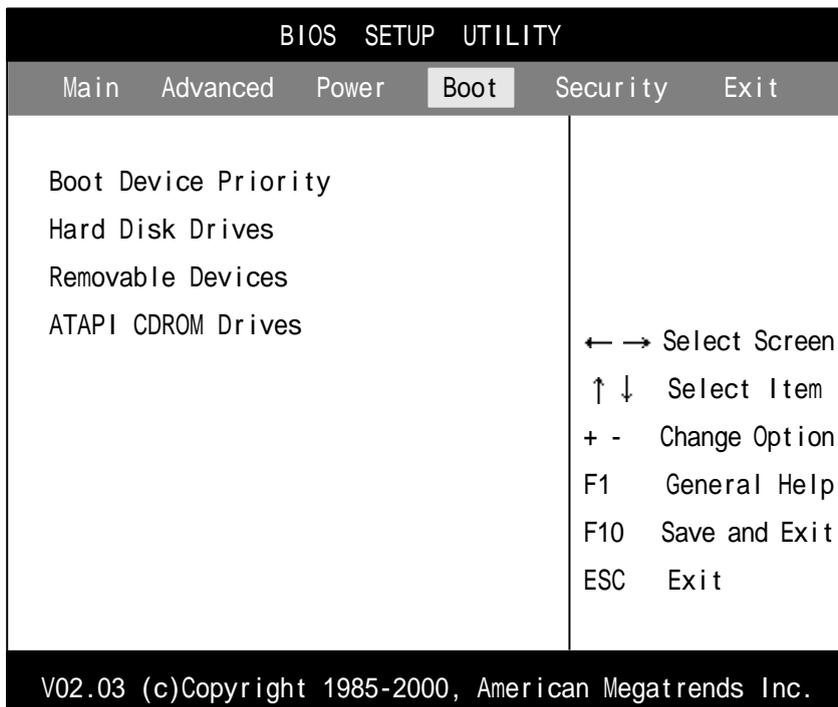
Power Button Mode — 电源按键模式

如果该项设为 "On/Off"，电源按键为标准的开关。如果设置为 "Suspend"，按下电源按键将会进入节电待机模式。

Enable RTC Resuming from S4 — 从 S4 激活 RTC

从 S4 状态开启或关闭 RTC。

#### 4. 引导菜单



引导菜单允许用户配置系统引导设备的优先次序。有硬盘引导、软驱引导、光驱引导。使用 "+/-" 键来改变选项的优先次序。

#### 5. 安全菜单

BIOS SETUP UTILITY					
Main	Advanced	Power	Boot	Security	Exit
Supervisor Password: Not Installed		User Password: Not Installed		Install or Change the password.	
Change Supervisor Password		Change User Password		Clear User Password	
				← → Select Screen ↑ ↓ Select Item + - Change Option Tab Select Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.03 (c)Copyright 1985-2000, American Megatrends Inc.					

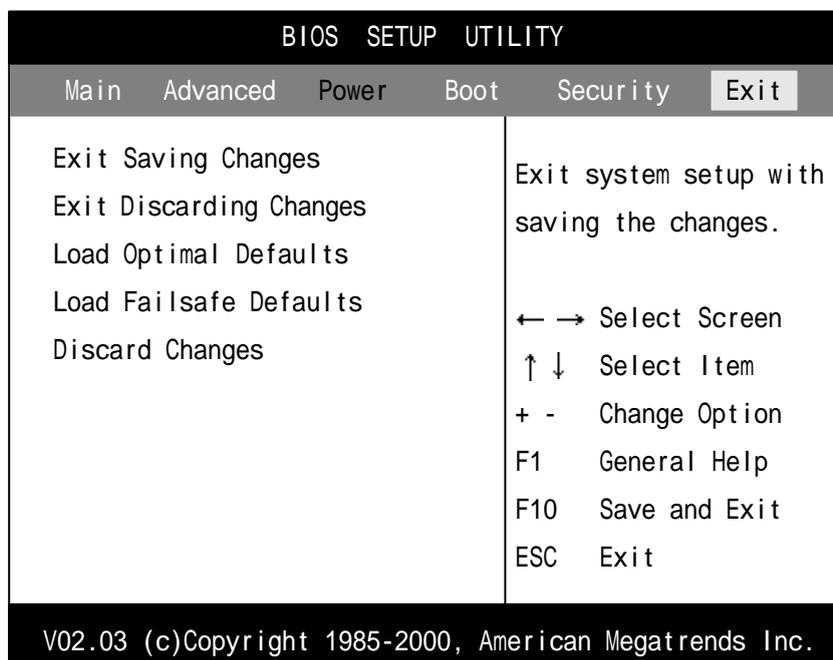
### Change Supervisor Password/Change User Password 更改用户 / 管理员密码

你可以设置管理员密码，如果你设置了管理员密码，你就可以设置用户密码。使用用户密码登录不能设置BIOS中的许多选项。选中该选项，并且回车，会弹出一个对话框要求输入密码。可以输入最多六个数字或字母。输入完毕后回车，又会弹出一个窗口要求再输入一遍密码。输入完毕后回车，在系统引导时或当用户进入BIOS设置工具时会提示输入该密码，密码字符包括['a'-'z', 'A'-'Z', '0'-'9']。最多输入六位。

#### Clear User Password 一取消密码

选中该项，键入正确的密码，在下一个对话框中可以用回车来关闭密码保护。

#### 6. 退出菜单



#### Load Optimal Defaults — 优化设置

如果你选中该项，回车，会弹出一个对话框询问是否需要优化设置，按下“Y”键表示“是”，回车进行自动优化设置。

如果系统内存带宽小或其他部件性能指标差的话，进行优化设置默认值可能会使你的系统运作不够顺畅。

#### Load Failsafe Defaults — 自动安全值设置

如果你选中该项并回车，会弹出一个对话框询问是否需要安全值设置。按下“Y”键表示“是”，回车进行自动安全设置。如果系统内存带宽小或部件性能指标差，自动安全设置也会使系统运作起来。

#### Exit Saving Changes — 保存设置并退出

选中该项并回车，以保存你的设置并退出。当保存设置并退出的对话框弹出时，按下“Y”来保存设置并退出或按下“N”退回到主菜单。

#### Exit Discarding Changes — 不保存设置并退出

选中该项并回车，来取消你的设置并退出。当该对话框弹出时，按下“Y”来取消设置并退出或按下“N”退回到主菜单。

## 2.4 设置 SCSI 控制器 BIOS

SCSI 控制器的使用可以明显提高系统的数据传输速度。浪潮英信 NF180 服务器采用 LSI 53C1020 Ultra-320 单通道 SCSI 控制器。用户可以对连接到该控制器上的 SCSI 硬盘进行格式化、参数校验等操作。

## 2.4.1、如何进入 SCSI BIOS

1. 在系统启动的过程中屏幕将提示：

Press Ctrl-C to Start LSI Logic Configuration Utility.....

2. 此时按 <Ctrl> <C> 键进入 SCSI 控制器设置界面。

## 2.4.2、控制键的应用

按键	描述
<↑> <↓> <←> <→>	用于在不同的菜单中进行光标移动。
<+> <->	改变选项值的内容。
<Enter>	选择子菜单并显示所选择菜单的选项。
<Esc>	退出菜单或者从子菜单返回到上一级菜单。
<F2>	进入菜单选项。

## 2.4.3、SCSI BIOS 设置

进入 SCSI BIOS 后，会看到 53C1020/1030，此为该 SCSI 控制器的名称。此时回车进入，系统开始检测挂接在 SCSI 控制器上的设备。检测完毕后，出现菜单画面。具体选项设置如下：

## 1. Device Properties

选中此项回车，可以看到挂接于 SCSI 控制器上的所有 SCSI 设备，以及这些设备的传输速率、数据带宽等信息。可以对 SCSI 存储设备进行格式化或校验。其中，7号设备为 53C1020/1030，是 SCSI 控制器占用的设备号，8号为 SDR GEM318，是实现 SCSI 监控功能 (SAF-TE) 的设备。

## 2. Mirroring Properties

回车进入该项, 查看或修改镜像 (RAID 1) 属性。在这里可以看到挂接的 SCSI 存储设备处于什么状态。由于该 SCSI 控制器能实现 RAID1+HOT SPARE, 通常硬盘有以下几个选择 .Primary .Secondary .No .Hot Spare。如果选 NO, 则表示这块硬盘不做 RAID, 如果选 Primary 则表示此硬盘为 RAID1 的主硬盘。如果选 Secondary 则表示该硬盘为 RAID1 的备份硬盘。如果选 Hot Spare 则表示该硬盘做 RAID1 的热备份。

## 3. Host SCSI ID

该项是 SCSI 控制器所占用的 ID 号, 一般设置为默认的 7 号。

## 4. SCSI Bus Scan Order

此项定义了 SCSI 总线的设备号分配顺序。有两种选择 .Low to High (0~Max) 代表由低到高分配硬盘设备号。High to low(Max~0) 代表由高到低分配硬盘设备号。

## 5. Removable Media Support

该项定义了 SCSI 卡是否支持可移动存储设备。有三个选项 .None .Boot Drive Only .With Media Installed。其中 “None” 表示不支持可移动存储设备, 即使将该存储器设置为第一引导设备或该设备号是第一, 都不能引导。“Boot Drive Only” 表示如果可移动存储设备的设备号为第一, 支持该设备引导。“With Media Installed” 表示无论可移动存储设备的设备号是否为第一, 都支持它引导。

## 6. CHS Mapping

该项定义了硬盘柱面 .磁头 .扇区划分方法。有两个设置 .SCSI Plug and Play Mapping 和 Alternate CHS Mapping。选择前者, 系统将自动进行最有效的划分方式, 选择后者, 使用交替划分方式。

## 7. Spinup Delay

该项表明检测挂接在 SCSI 卡上的设备的间隔秒数。选项为 1~10 秒不

等, 默认值为 2 秒。

#### 8. Secondary Cluster Server

该项有两种设置 - YES, NO。如果设为 YES, 表明 SCSI 卡将和别的卡一起共享设备。该项用于微软的集群服务器设置。

#### 9. Termination Control

该项描述了该卡是否有自动终结控制。选项有 - Auto, Off。选择 Auto 表示该卡有自动终结控制功能来自动激活或关闭终结。选择 Off 表示卡上的终结关闭, 那么在 SCSI 总线上的其他设备必须要有终结功能。

#### 10. Restore Default

回车选择默认设置。

当配置完所有这些选项后, 保存并退出该菜单, 会发现主菜单上有两个子菜单 - Boot Adapter List 和 Global Properties Menu Field Description。

进入 Boot Adapter List, 选项中 Boot Order 为 [0], 不可选。Next Boot 有 On 和 Off 两种选项, 默认为 On。是指当存在多个 SCSI 控制器时, 可以对引导顺序进行设置。

进入 Global Properties Menu Field Description 后, 有以下选项。

#### 1. Pause When Boot Alert Displayed

表明在引导过程中, 如果出现警告信息用户是否需要干预。如果要求出现警告后继续系统引导, 选择 No, 如果要求出现警告信息后, 要求用户干预按下任意键继续, 则选择 Yes。

#### 2. Boot Information Display Mode

该项定义了 BIOS 信息显示模式。它控制了系统在引导时显示多少 SCSI 卡和所挂接设备的信息。可以设置显示模式为 Terse 或 Verbose。前者定义显示最少信息量, 后者定义显示一些细节信息。

3. Negotiate with Devices

该项设置设备同步和带宽值。选项有 -All, None 或 Supported。建议选择默认值。

4. Video Mode

该项定义默认的显示模式。选项有 -Color 或 Monochrome。后者（单色）设置在单色显示器下的模式。

5. Support Interrupt

当系统在中断 40 挂起时，允许停止系统。

6. Restore Default

回车设置默认值。

## 第三章 系统硬件

### 3.1 安装处理器



#### 注意

如果安装第二颗处理器，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. 持拿处理器时，用手拿处理器的两侧，不要直接用手接触处理器的引脚。

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3-1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。

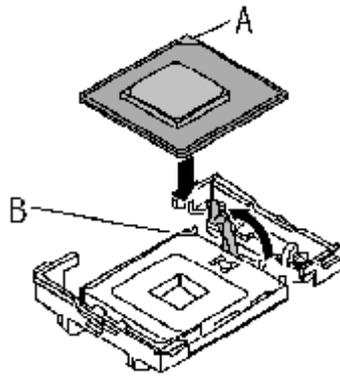


图 3-1

3. 将散热片安置在CPU上，然后用固定卡将散热片固定在风扇支架上。如图3-2为配备了两颗处理器的图片。

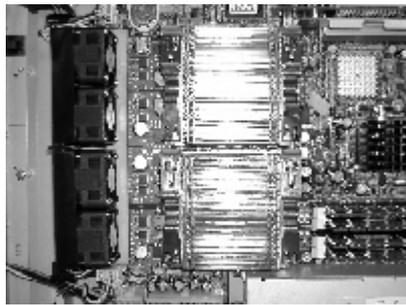


图 3-2

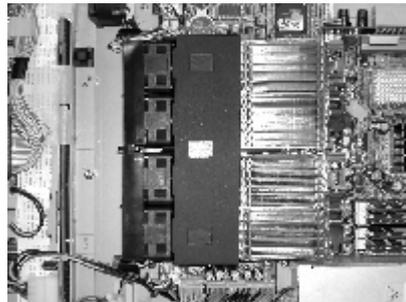


图 3-3

4. 将黑色挡风罩固定在CPU与散热片之间。图3-3为安装了挡风罩的图片。

5. 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. 内存条必须按顺序安装，主板上有标示DIMM1、DIMM2、DIMM3和DIMM4。先插DIMM1，由此向后。而且使用的内存条务必相同。

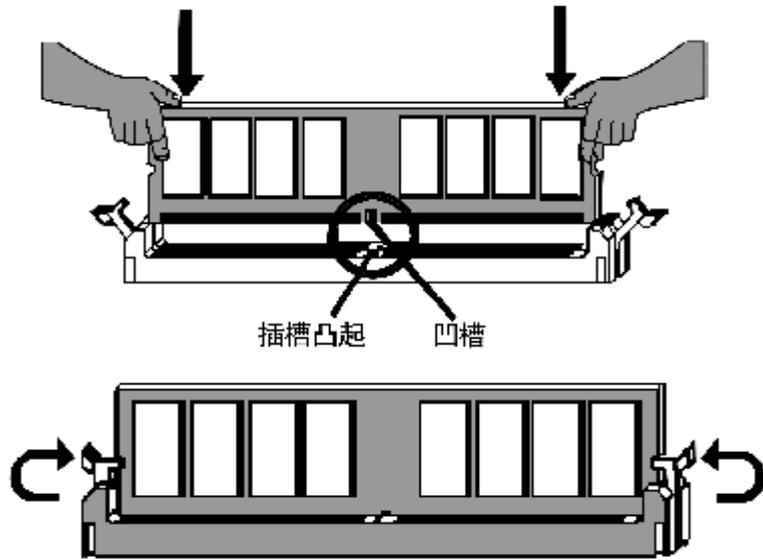


图 3 - 4 安装内存

#### 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 SCSI 硬盘托架



#### 注意

在硬盘状态指示灯为绿色，即硬盘正在活动时不要进行热拔插。

1. 从硬盘托架扣手处拽出把手。
2. 把硬盘托架从硬盘仓中拉出来。(见图 3-5)



图 3 - 5

### 3.3.2 安装 SCSI 硬盘

1. 把硬盘用螺丝固定在硬盘托架上。如下图所示。

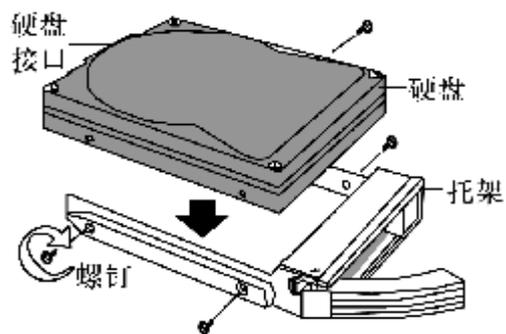


图 3 - 6 安装 SCSI 硬盘

2. 把硬盘托架推进硬盘仓。

### 3.4 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。

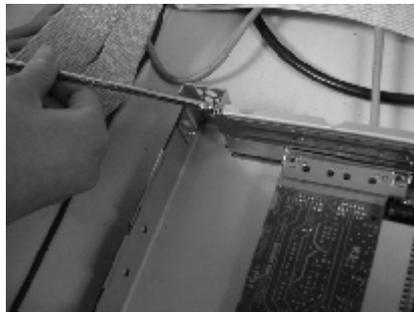


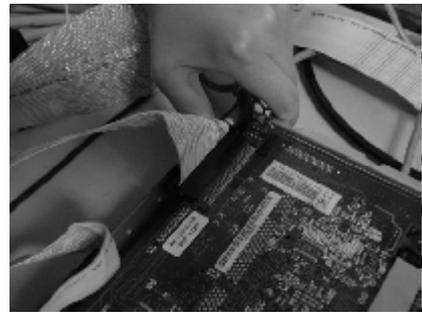
图 3-7 卸下机箱原有的后档片



3-8 安装其它板卡



图 3-9 安装板卡挡片固定螺丝



3-10 接线、布线

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. 移走机箱自带的后档片。

4. 把要安装的板卡插进扩展槽。
5. 用螺丝钉固定。
6. 如果扩展卡有缆线要连接好缆线并布置整齐。
7. 重新安装机箱盖, 用螺丝钉固定。

## 第四章 安装操作系统

本章重点介绍了服务器上可能用到的一些操作系统的安装,以及在相应的操作系统下,网卡、显卡驱动程序的安装和使用。如果您选择了带有RAID卡配置的NF180服务器,请您参照RAID卡用户手册,指导您的安装过程。

### 4.1 Windows NT 4.0 的安装

#### 4.1.1 安装前的准备:

- Windows NT 4.0 安装光盘 (简体中文版)
- 蓝海豚导航光盘
- 网卡驱动1 for Windows NT 4.0软盘 (通过蓝海豚导航光盘制作)
- 网卡驱动2 for Windows NT 4.0软盘 (通过蓝海豚导航光盘制作)
- Ultra320 SCSI Driver For Windows NT 4.0软盘 (通过蓝海豚导航光盘制作)
- 准备好本机需要的 IP 地址

#### 4.1.2 安装步骤:

1. 加电启动服务器,当屏幕出现“Press <Del> to run setup,Press Tab to display BIOS POST Message”提示时,按<Del>键,进入BIOS设置程序,将光驱设置为第一引导设备,具体设置可参考手册中BIOS设置部分。将安装光盘放入光驱,重新引导系统。

2. 系统将从光盘上启动WINDOWS NT SERVER 4.0安装程序,在提示“Setup is inspecting your computer's hardware configuration...”时,按[F6]键,系统开始加载安装文件。

3. 稍后,系统提示:“安装程序不能发现大容量存储设备,用来安装操作系统或者用户已指定了适配器……”,此时需要加载SCSI控制器的驱动程序,按<S>键。

4. 从列表中选择‘Other’,回车。

5. 按照提示,插入Ultra 320 SCSI Driver For Windows NT 4.0驱动软盘,回车,屏幕上显示“LSI Logic SCSI/FC MPT miniport driver”,按<Enter>继续,开始加载驱动。加载完毕,按<Enter>继续安装。

6. 安装程序开始加载文件,稍后显示“欢迎使用安装程序”界面,提示以下选项:

- 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。

在此我们默认是第一次安装,所以选择按下<Enter>键,继续安装。

7. 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。

8. 如果您的硬盘刚被低格过,则会提示:安装程序检测出计算机的启动硬盘是新的,或被清除过的,也可能是计算机安装了一个和WINDOWS NT无法并存的操作系统。

如果计算机

- 继续安装，请按C。警告：在启动硬盘上的数据将永久丢失。
- 退出安装程序，请按F3。

如果硬盘没有被低格过，则会显示：安装程序检测出系统存在一个或若干个含有1024柱面的硬盘。按回车，继续。

9. 系统显示WINDOWS NT许可协议，用户可通过按下<PageDown>浏览协议内容，阅读完毕后按<F8>键接受协议。

10. 系统加载信息文件，然后提示：

安装程序检测出计算机内含有下列硬件和软件组件。列出计算机、显示器、键盘、键盘布局、定点设备等组件。在此，我们采用系统检测的信息，回车继续安装。

11. 安装程序列出所有已有的磁盘分区以及可用于创建新磁盘分区的可用空间。使用上、下箭头将突出显示移动到列表中的某一项。

● 在突出显示所指的磁盘分区或未分区空间上安装Windows NT 请按Enter。

● 在未分区空间上创建一新的磁盘分区请按C。

● 删除突出显示所指的磁盘分区请按D。

若硬盘上已存在分区，可以先删除旧的分区，再创建新的分区，或直接将NT装在旧的分区上。若是新的硬盘，则必须创建一个分区，并且分区最大不得超过4GB。

在此，我们按<C>键创建一个新的分区，建议至少大于1GB，按<Enter>继续。

12. 选择“新的（未格式化）”的分区来安装NT，按<Enter>继续。

13. 可选择文件系统格式将显示出来：

- 使用FAT文件系统格式化此磁盘分区
- 使用NTFS文件系统格式化此磁盘分区（推荐选用）

使用上、下箭头键选择“使用NTFS文件系统格式化磁盘分区（推荐选用）”，按<Enter>继续安装。

14. 安装程序开始格式化磁盘分区，系统会显示格式化进度条。

15. 格式化硬盘完成后，系统将询问将 NT 安装到哪个目录中。可按退格键删除字符，然后键入想要安装WINDOWS NT 的目录名。在此，选择缺省的 \WINNT 目录，按<Enter>键继续。

16. 系统提示：现在安装程序将检测硬盘

● 允许安装程序在硬盘上执行这种检测，请按 ENTER。

● 跳过此检测，请按 ESC。

建议进行硬盘检测，按 ENTER 键开始检测硬盘。

17. 系统将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。

18. 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。

19. 屏幕显示：确认光盘驱动器，用鼠标单击<确定>按钮继续。

20. 安装程序复制文件，然后显示 WINDOWS NT 安装界面，单击<下一步>继续。

21. 输入用户名和单位名，随后单击<下一步>按钮继续。

22. 输入产品的序列号（ID号），单击<下一步>按钮继续。

23. 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“每服务器模式”（同时输入允许

有多少个用户连接到本服务器)。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。

24. 输入不多于15个字符或7个中文字并且该名称在网络中唯一的计算机名称，单击<下一步>按钮继续。

25. 选择服务器类型，单击<下一步>按钮继续。

26. 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。

27. 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。

28. 确定要安装的组件清单。单击<下一步>按钮继续。

29. 启动 Windows NT 网络的安装。单击<下一步>按钮继续。

30. 选择连网方式。单击<下一步>按钮继续。

31. 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。

32. 选择与设置网卡。在网络安装选项中单击“从列表中选择”。

33. 将网卡驱动1 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。

34. 选择 Intel( R ) PRO/1000 Family Adapter ，按下“确定”，继续安装。

35. 系统提示插入“Intel PRO Adapter diskette 2Into A”。插入在安装准备阶段作的“网卡驱动2 for Windows NT 4.0”，选择“确定”，继续安装。

36. 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。
37. 选择需要的网络服务。单击 < 下一步 > 按钮继续。
38. 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。
39. 下一屏显示 ‘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。
40. 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。
41. 至此，网络启动就绪，单击 < 下一步 > 按钮继续。
42. 输入工作组或域的名称，单击 < 下一步 > 按钮继续。
43. 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。作出相应的选择，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。

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

45. 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。

46. 接下来, 显示检测到的显示适配器的对话框, 依次点击 < 确定 > 按钮继续。

47. 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。

48. 系统重新启动后, 插入蓝海豚导航软件光盘, 自动引导到安装界面, 选择常用工具中 Microsoft Windows NT Server 4.0 SP6, 选中直接安装, 按照提示安装 service pack 6 补丁程序, 重新启动系统。

49. 安装显卡驱动程序, 插入蓝海豚导航软件光盘, 自动引导到安装界面, 选择驱动安装, 弹出

机型: NF180

操作系统: Windows NT 4.0

部件型号: 显卡驱动程序

选中直接安装, 按照屏幕提示安装完显卡驱动程序, 系统重新启动。

50. 完成 Windows NT server 4.0 的基本安装过程。

## 4.2 Windows 2000 Server 的安装

本安装过程为 WINDOWS 2000 SERVER (中文版) 的基本安装步骤, 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, 如果系统配置了 RAID 卡, 操作系统的安装请参考 RAID 卡手册中的相应内容。

### 4.2.1 安装前的准备:

- Windows 2000 Server 安装光盘
- 蓝海豚导航光盘

- Ultra 320 SCSI driver For Windows 2000 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)

- 网络驱动 for Windows 2000软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)

#### 4.2.2 安装步骤:

1、 加电启动服务器，当屏幕出现“Press <del> to run setup Press Tab to display BIOS POST Message”提示时，按 <del> 键，进入BIOS设置程序，将光驱设置为第一引导设备，具体设置可参考手册中BIOS设置部分，将安装光盘放入光驱中，系统重新启动。

2、 在系统提示：Press any key to boot from CD时，按任意键，系统将从光盘上启动WINDOWS 2000 安装程序，并自动加载文件。

3、当屏幕出现‘Setup is inspecting your computer's hardware configuration...’时，按[F6]键，系统加载文件。

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，插入“Ultra 320 SCSI driver For Windows 2000”驱动软盘，回车，选中驱动，回车，按照屏幕提示继续。

5. 系统显示：欢迎使用安装程序

这部分程序准备在计算机上运行WINDOWS 2000。

- 要开始安装 windows 2000，请按 Enter.

- 要修复 windows 2000 中文版的安装，请按 R.

- 要停止安装 windows 2000，并退出安装程序，请按 F3.

在此我们默认是第一次安装，所以选择按下 ENTER 键，继续安装。

6. 系统显示Windows 2000 许可协议。用户可通过按[PageDown]键阅读许可协议，阅读完毕后或不浏览协议可直接按[F8]键接受协议。

7、系统显示：

以下列表显示这台计算机上的现有磁盘分区和尚未划分的空间。  
用上移和下移箭头键选择列表中的项目。

- 要在所选项目上安装 WINDOWS 2000，请按 ENTER。
- 要在尚未划分的空间中创建磁盘分区，请按 C。
- 删除所选磁盘分区，请按 D。

用户可根据实际情况选择，在此选中未划分的空间后，按下 <C> 键。

8、安装程序提示：

- 要创建新磁盘分区，请在下面输入大小，然后按下 ENTER。
- 要回到前一个屏幕，而不创建新磁盘分区，请按 ESC。
- 最小新磁盘分区为 8MB，最大新磁盘分区为 XXX MB (XXX 表示磁盘的最大容量)

创建磁盘分区大小 (单位 MB)：

在此先删除框中的数字，输入您想创建的磁盘分区大小，然后按下 <ENTER>。



### 注 意

这里输入的分区应大于 774MB，否则在后面系统将提示您重新分区。

9、系统显示信息，在此选中“新的 (没有格式化的)”分区，按下 <ENTER> 键继续安装。

10、系统显示：

选择的磁盘分区没有经过格式化。安装程序将立即格式化这个磁盘分区。

- 使用上移和下移箭头键选择所需的文件系统，然后请按 ENTER。
- 如果要为 WINDOWS 2000 选择不同的磁盘分区，请按 ESC。

用 NTFS 文件系统格式化磁盘分区 (系统默认选择)

用 FAT 文件系统格式化磁盘分区

选中“用 NTFS 文件系统格式化磁盘分区”（建议使用），按 <ENTER> 继续安装。

#### 11、系统显示：

请稍候，安装程序正在格式化……上的磁盘分区。系统会显示格式化进度条。安装程序格式化完新的分区后，提示“安装程序正在将文件复制到 WINDOWS 2000 安装文件夹，请稍候，这可能要花几分钟的时间。”

系统会显示文件复制进度条，文件复制完毕后，系统将自动重启。

12、系统自动重启后，选择从硬盘引导。安装程序提示：安装向导将在计算机上安装 WINDOWS 2000 SERVER，它需要搜集计算机的有关信息，以便正确安装 WINDOWS 2000 SERVER，单击 < 下一步 >。

13. 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。检测完成后，系统自动继续下一步。

14. 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区域设置。选择正确的时区，检查本地区的日期和时间。

15. 安装程序将使用您提供的个人信息，输入姓名以及公司的名称。

16. 输入操作系统的产品密钥，单击“下一步”，继续安装。

17. 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。

18. 输入计算机名及系统管理员的密码。计算机的名称不能超过 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。

19. 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。（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”。

20. 设置日期、时间和时区。

#### 21、网络设置

安装网络软件允许您连接到其他计算机、网络和 INTERNET。

有典型设置和自定义设置，用户可以根据需要选择。

在此，我们选择典型设置，然后单击<下一步>。

#### 22、工作组或计算机域

工作组是具有相同工作组名的一组计算机。域则是网络管理员定义的一组计算机。用户可根据需要选择设置。在此，我们采用系统默认设置，单击<下一步>。

23. 安装程序安装组件，执行最后任务。

24. 鼠标点击<完成>，完成安装向导。

25. 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。

26. 将“启动时显示该屏幕”前的勾去掉，关闭窗口。

#### 27. 安装 Windows 2000 server 补丁

- 插入蓝海豚导航软件光盘，使其自动引导到安装界面，选择“常用工具”，在下拉菜单中选择“Win2k\_sp3\_cn”，选择“安装”，安装程序询问是否需要安装“Win2k\_sp3\_cn”，选择“是”，开始安装。

- 安装程序进入到“欢迎使用安装向导”，单击“下一步”，继续安装。

- 是否同意软件许可协议, 选择“我同意”, 单击“下一步”, 继续安装。

- 询问是否需要安装“Win2k\_sp3\_cn”的卸载程序, 选择“下一步”, 继续安装。

- 完成安装, 系统提示如果安装的补丁程序起作用, 需要重新启动系统。

#### 28. 网卡配置

- 用右键点击“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。

- 选择从软盘驱动器安装, 插入“网络驱动 for Windows 2000”驱动软盘, 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。

29. 鼠标右键单击“我的电脑”图标→属性→硬件→设备管理器→其他设备。会看到“SDR GEM318 SCSI PROCESSOR DEVICE”设备。鼠标右键单击该设备, 选择属性→驱动程序→更新驱动程序, 选择“下一步”→选择“指定一个位置”, 点击“下一步”→浏览导航光盘文件夹, 选择光盘盘符:\drivers\NF180\gem318a.inf, 点击“确定”→系统提示找到驱动, 点击“下一步”→系统提示完成设备安装, 点击“完成”。

30. Windows 2000 安装完毕。

### 4.3 RedHat Linux 8.0/7.3的安装

本安装过程为REDHAT 8.0/7.3的基本安装步骤,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。如果系统配置了RAID卡,操作系统的安装请参考RAID卡手册中的相应内容。

#### 4.3.1 安装前的准备

● RedHat Linux 8.0 安装光盘 (3张) 或 RedHat Linux 7.3 安装光盘 (3张)

#### 4.3.2 安装步骤

1. 加电启动系统。将安装光盘放入光驱,选择从光盘引导。
2. 出现欢迎界面,BOOT:回车(因为不需要加载驱动程序),继续安装。
3. 安装程序出现“Welcome to redhat linux”,按下“F12”,继续安装。
4. 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,本例以“English”为准安装。
5. 配置键盘(keyboard configuration):  
U.S.English  
按下“Next”按钮继续安装。
6. 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。
7. 安装类型选择“Installation Type”,并根据需要,从以下四

中安装类型中选择：

Install on system (安装新的系统)

Personal desktop

Workstation

Server

Custom

Upgrade Existing system(升级现有的系统)

本安装以 server 为准进行安装指导，按“Next”按钮继续。

8. 以下是进行分区类型的选择

Disk partitioning setup

有三种类型供选择：

automatically partition (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。

9. 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。

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

11. 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。

12. 配置网卡 (Network configuration) :

按照默认值进行配置, 选择“Next”, 继续安装。

13. 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。

14. 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。

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

16. 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。

17. 安装程序进入到“Authentication configuration”, 选择“Next”, 继续安装。

18. 进入安装程序包的“selection package Group”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。

19. 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。

20. 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。

21. 拷贝完文件后，安装向导进入 ‘Bootdisk Creation’，如果需要，请准备一张空软盘，按照提示制作引导软盘。

22. 安装程序进入到 “Video Configuration” 窗口，选择显卡类型为：ATI Rage XL，选择 “Next”，继续安装。

23. 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。

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

25. 进入 ‘Congratulations’ 界面，表示系统安装成功。单击 ‘Exit’ 按钮，取出安装光盘。

26. 出现欢迎使用RedHat8.0(或7.3) “Welcome to Redhat Linux”，选择 “Next”，继续安装。

27. Date and time configuration

设置正确的时间和日期。

28. 安装程序提示是否要进行网上注册

Yes , I would like to register with red hat network

No , I do not want to register my system

可以根据自己的实际情况进行选择，选择 “Forward”，继续安装。

29. Install Additional software

安装程序询问是否安装其他的应用程序，根据实际情况进行选择，或者按照默认值进行安装，选择 “Forward”，继续安装。

30. 安装程序提示：Finished setup

安装结束。

31. 登录到系统

32. 进入System Settings->Network->配置网络IP地址，即可完成网络配置。

## 4.4 RedHat Linux 7.2 的安装

本安装过程为 Red Hat 7.2 的基本安装步骤，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。如果系统配置了 RAID 卡，操作系统的安装请参照 RAID 卡手册中的相应内容。

### 4.4.1 安装前的准备:

- Red Hat 7.2 安装光盘 (2 张)
- 蓝海豚导航光盘
- 网络驱动 for Red Hat 7.2 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)
- Ultra 320 SCSI Driver For Red Hat 7.2 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)
- Ultra 320 SCSI Driver For Red Hat 7.2 UPDATE 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)

### 4.4.2 安装步骤:

1. 加电启动系统。将安装光盘放入光驱，选择从光盘引导。
2. 出现欢迎界面，在 BOOT: 后输入 Linux dd updates 回车 (因为需要加载驱动程序)，继续安装。
3. 屏幕显示：“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 Red Hat 7.2”驱动软盘，回车，继续安装。

5、开始加载驱动程序。系统提示：insert your updates disk and press ok to continue，此时插入制作好的“Ultra 320 SCSI Driver For Red Hat 7.2 UPDATE”软盘，回车继续；系统拷贝文件。

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，本例以“English”为准安装。

8. 配置键盘(keyboard configuration):

U.S.English

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“Installation Type”，并根据需要，从以下四中安装类型中选择：

Install on system (安装新的系统)

Personal desktop

Workstation

Server

Custom

Upgrade Existing system(升级现有的系统)

本安装以Custom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：

automatically partition (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. 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。

13. 安装程序进入到“Boot loader configuration”安装界面，如果硬盘装有其他操作系统，选择“Use LILO as the boot loader”，如果只有RedHat的话，选择默认的“Use GRUB as the boot loader”，其他选项采用默认值，这里选择“Use GRUB as the boot loader”，单击“Next”，继续安装。

14. 安装程序进入到“GRUB password”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。

15. 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。

16. 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。

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

18. 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。

19. 安装程序进入到“Authentication configuration”, 选择“Next”, 继续安装。

20. 进入安装程序包的“selection package Group”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。

21. 安装程序进入到“Video Configuration”窗口, 选择显卡类型为: ATI Rage XL, 选择“Next”, 继续安装。

22. 安装程序进入“About to install”, 选择加载 kernel development 和 software development 软件包, 单击 <Next> 按钮, 安装程序开始安装拷贝文件。

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

24. 拷贝完文件后, 安装向导进入‘Bootdisk Creation’, 如果需要, 请准备一张空软盘, 按照提示制作引导软盘。

25. 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。

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

27. 进入‘Congratulations’界面, 表示系统安装成功。单击‘Exit’

按钮，取出安装光盘。安装结束。

#### 28. 网络配置：

登录到系统，将“网络驱动 for Red Hat 7.2 软盘”插入软驱，进入模拟命令行界面，输入下列命令行：

```
#mount /dev/fd0 /mnt
#cd /mnt
#cd /e1000
#cp e1000-4.3.15.tar.gz /tmp
#cd /tmp
#gzip -d e1000-4.3.15.tar.gz
#tar -xvf e1000-4.3.15.tar
#cd e1000-4.3.15
#cd src
#make install
#insmod e1000.o
#cd /
#umount /mnt
#reboot
```

29. 重新启动后，系统会进入Hardware Discovery Utility.

点击“Configure” ->Yes-> 配置网络 IP 地址，即可完成网络配置。

## 4.5 SCO UnixWare 7.1.1 的安装

### 4.5.1 安装前的准备:

- SCO Unixware 7.1.1 安装光盘 1
- SCO Unixware 7.1.1 安装光盘 2
- 蓝海豚导航软件光盘

- SCO Unixware 7.1.1 引导软盘 1 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)
- SCO Unixware 7.1.1 引导软盘 2 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)
- Ultra 320 SCSI Driver for Unix软盘(通过蓝海豚导航软件光盘制作)
- NIC Drive for Unix软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)

#### 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“Enter”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“Enter”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. 系统将提示您输入国别 (LOCAL), 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. 系统将提示您插入 HBA 磁盘, 选择 ‘install HBA DISKETTE’, 当第二次提示插入 HBA 盘时, 请插入 “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 <F10> 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 3-63 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, 并选择 ‘Yes’, 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. 系统检测不到网卡。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. 系统将显示使用条款 ‘Conditions of use’, 您应该仔细阅读该条款并做出恰当的回答。若您接受使用条款 ‘Conditions of Use’, 则选择 ‘Continue Installation’ 并按 "[F10]键=Installation software" 继续。
30. 操作系统将开始安装, 首先是拷贝文件, 如果系统提示 ‘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, 取出所有磁盘和光盘, 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’, 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. 用鼠标双击 dtterm 图标，屏幕显示对话框如下：

```
#.
```

此时将 UW7.1.1 第一张光盘插入光驱。

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；

39. 在 "#" 后键入命令：

```
#cd /
# 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。

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

41. 将蓝海豚导航光盘插入光驱，在 "#" 后键入命令：

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

```
# pkgadd -d /mnt/unix/uw711m1.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，系统自行开始安装。

42. 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 网络配置

##### 一、配置网络

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/uw7ddi8/e1008g.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/1000 MT Network connection .....’ 网卡，点击继续。在 ‘Network Driver Configuration’ 对话框中点击 ‘OK’。

10. 在 “Add protocol” 中选择 TCP/IP，点击 Add，配置 IP，点击确定。在 “Configure networking product” 对话框中点击 OK，完成 1000M 网卡的配置。

#### 4.6 SCO OpenServer 5.0.6 的安装

本安装过程为 SCO OpenServer 5.0.6 的基本安装步骤，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。如果系统配置了 RAID 卡，操作系统的安装请参考 RAID 卡手册中的相应内容。

##### 4.6.1 安装前的准备:

- SCO OpenServer 5.0.6 安装光盘 1 张
- 蓝海豚导航光盘
- Ultra 320 SCSI Driver for SCO OpenServer 5.0.6 软盘 (通过蓝海豚导航软件光盘制作)

● NIC Drive for SCO OpenServer 5.0.6软盘(通过蓝海豚导航软件光盘制作)

#### 4.6.2 安装步骤:

1. 加电启动系统, 把 SCO OpenServer 5.0.6 安装光盘插入光驱, 用该光盘引导。

2. 当屏幕出现如下提示信息时:

SCO OpenServer Release 5

Boot

在提示符后输入: link

然后按 <Enter> 键继续安装。

3. 系统提示: What Packages do you need linked in the system, or q to quit?: 此时输入 lsil, 然后按 <Enter> 键继续安装。

4. 安装程序会检测计算机上的硬件, 装载必要的文件, 系统提示: Please insert the fd(65) lsil volumn and press <Return> or 'q' to quit:: 时, 把 “Ultra 320 SCSI Driver for SCO OpenServer 5.0.6” 驱动程序软盘插入软驱, 按 <Enter> 键继续安装。

5. 系统显示: SCO OpenServer 5.0.6的版权信息和硬件资源列表, 稍后提示: Press <Enter> to begin installation, 按 <Enter> 键继续安装。

6. 安装程序提示: Please insert lsil package BTLD disk into the floppy drive, so……, 按 <Enter> 继续安装。

7. 系统显示有关 “Restricted rights legend” 信息时, 按 <Enter> 继续安装。

8. 系统显示有关EULD信息, 如网站<http://www.sco.com/licensing> 和 /info/license 里面都有, 按 <Enter> 继续安装。

9. 安装程序会提示您选择安装操作系统的途径。NF180 服务器配置有 IDE 接口的光驱，请按照下面的提示信息设置：

```
Media device to be used : IDE CD ROM

IDE Controller : Primary
Master or Slave : master
```

通过上下箭头键，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

10. 设置键盘类型 ‘Keyboard : US English’。通过上下箭头键，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

11. 屏幕显示：

```
Licensing your system
Type in the license number and license code exactly
as they appear on you Certificate of License and
Authenticity

License number:
License code:
```

正确输入系统注册号（注意大小写）后，系统提示您输入 License data：

正确输入后，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

12. 系统提示是第一次安装还是进行系统升级。如果您是在原来的系统上升级，请选择 Upgrade。如果您是第一次安装，请选择 Fresh。本

安装过程选择 <Fresh>，然后按 <Enter> 键，继续安装。

13. 系统提示是否确认。如果放弃安装，选中 <Cancel>，按 <Enter> 键。在此我们选择 <OK>，按 <Enter> 键，继续安装。

14. 配置系统。内容如下表所示：

```
Configuring the basic system

If the information below does not match your requirements , follow the instructions at the bottom of screen to change the values.

System name: scosysv
Domain name:
Security profile: Traditional
Time zone:Eastern Standard/Summer Time
Language: Standard C (English)
```

如果采用系统默认设置，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。

也可以根据实际情况进行更改：

- ⊙更改 System name：选择该项，输入需要的名字。
- ⊙填写 Domain name：选择该项，输入需要的域名。
- ⊙更改 Security Profile：选择该项，按下空格键，按照需要选择 High, Improved, Traditional 或 Low，选择后，按 <Enter> 键。
- ⊙更改 Time zone：选择该项，按空格键，进入时区设置菜单，选中 Geographical area，按空格键，在列表中选中 Asia 后，按

<Enter> 键；

选中 Asian time zone, 按空格键, 在列表中选中 China Standard Time (CST)

后, 按 <Enter> 键。然后选中 <Accept above choices>, 按 <Enter> 键, 继续安装。

⊙更改 Language: 选择该项, 按空格键, 按照需要选择, 按 <Enter> 键。

在上述各项更改完成后, 选中 <Accept above choices>, 按 <Enter> 键, 继续安装。

15. 系统显示下列信息:

Initial system profile

The profile you choose pre-selects the software packages most useful for your system type. Press <F1> for details on each profile.

Standard Enterprise system configuration: Yes

Lightweight character terminal configuration: NO

If you run large database products, choose the following:

Database services: NO

如果想更改某项, 选择该项, 按空格键切换设置即可。

在此我们采用系统默认设置, 选中 <Accept above choices>, 按 <Enter> 键, 继续安装。

16. 进行硬盘设置，选择要安装的软件，显示信息如下表：

```
Preparing your disk and choose software
If the information below does match your requirements ,
follow the instructions at the bottom of screen to
change the values.

Hard disk setup:  Unix only ; Bad Blocking OFF

Optional software: SCO OpenServer Enterprise System ,
265M
```

您可以使用整个硬盘作为 UNIX 分区或手动设置硬盘分区：

选中 ‘Hard disk setup:’ 按空格键，进入 ‘Setting up your disks’ 菜单：

- Use whole disk for Unix
- Customize
- Interactive fdisk/divvy

根据用户自己的需要来选择：

如果要选择 Use the whole disk for Unix，使用整个硬盘做为 UNIX 分区，选中该项后，选中 <Accept above choices>，按 <Enter> 键，继续安装。



注 意

建议在 Bad Block type 选项中选择 None，关闭坏块检测。

- 如果要选择 Customize，选中该项后，按 <Enter> 键，显示磁盘分

区情况界面，设置完后，选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

⊙如果要选择 Interactive fdisk/divvy，选中该项后，按<Enter>键，系统提示是否继续，选中<Continue>，按<Enter>键；选中<Accept above choices>，按<Enter>键继续。进行完分区设置后，选中Optional software：按空格键，选择要安装的软件包。然后选中<Accept above choices>，按<Enter>键，继续安装。

17. 系统提示如下表中所列信息，根据系统配置如下：

```
Configuring optional software
If the information below does not match your requirements,
follow the instructions at the bottom of the screen to
change the values.
Please refer to the installation Checklist in the OpenServer
Handbook for assistance when selecting the Email system.

Network card: Autodetect
Network address: No networking card configured
Video and graphics: VESA SVGA
Mouse: No mouse configured
Email system: MMDF
```

需要进行以下四项的设置过程：

⊙ Network card：

选中该项，按空格键，在列表中根据需要选择：Autodetect, Manually select, Deferrd。

本安装过程选中 Deferrd。

⊙ Network address: 根据需要输入, 该项也可在安装完成后配置。

⊙ Video and graphics:

用户根据需要进行选择。

⊙ Mouse

选中该项, 按空格键, 在列表中选择 'High Resolution Keyboard Mouse', 按 <Enter> 键, 继续安装。

⊙ Email system

选中该选项, 按空格键, 在列表中根据需要选择 MMDf 还是 sendmail, 然后按 <Enter> 键, 继续安装。

在上述选项设置完后, 选中 <Accept above choices>, 按 <Enter> 键, 继续安装。

18. 设置超级用户密码 (Root password)。输入至少 3 个字符长度的密码, 按 <Enter> 键, 在输入一遍确认后, 选中 <Accept above choices>, 按 <Enter> 键, 继续安装。

19. 系统提示是否开始安装, 选中 <OK>, 按 <Enter> 键, 继续安装。

20. 系统开始复制文件, 同时会显示复制进度。

系统提示 'NOTE: A new kernel must be built for the changes to take effect.' 时, 按 <Enter> 键, 继续安装。

21. 文件复制完成后, 提示 'Press <Enter> to continue:', 按 <Enter> 键, 继续安装。

22. 系统提示重启时, 取出光盘、软盘, 连续按两次 <Enter> 键。SCO Openserver 5.0.6 操作系统的基本安装完成。

23. 系统重启登录后提示:

INIT: SINGLE USER MODE

Type Control-d to proceed with normal startup, (or give root

password for system mainenance):

此时按<Ctrl+d>,系统提示输入时间,按<Enter>,进入到X-Windows (图形界面):如果输入密码,按回车,则进入到文本界面,可以运行 scoadmin进行系统的有关配置。

#### 4.6.3 网卡配置

1. 将NIC Drive for SCO OpenServer 5.0.6软盘插入软驱。
2. 用鼠标双击 unix 图标, 屏幕显示对话框如下:

```
#.
```

```
请输入以下命令: # mount /dev/fd0 /mnt <Enter>
# cd /mnt <Enter>
# cp /mnt/EEG.VOL /tmp/VOL.000.000 <Enter>
# cd / <Enter>
# umount /mnt <Enter>
# custom <Enter>
```

3. 在屏幕显示的对话框中选择安装网卡驱动。点击 Software 子菜单中的第一项 Install new software, 然后选择继续。

4. 在出现的新对话框 Media Device 中选择 Media Images, 选择继续。

5. 指定路径 '/tmp', 点击 OK。依次选择 Install, OK。退出。

6. 在 unix 图标导出的对话框中输入命令: # netconfig <Enter>

7. 选择 Hardware 子菜单中的第一项 Add new LAN adapter, 选中框中的: Intel (R) PRO/1000 network connection。选择继续。

8. 选择SCO TCP/IP, 配置IP地址。在Netmask中设为255.255.0.0。点击OK。

退出时系统要求重新链接, 点击确定。屏幕显示: Do you want this kernel to boot by default?(y/n)。按[y]。然后屏幕显示: Do you want the kernel enviroment rebuilt?(y/n)。按[y]。重新启动, 网卡配置基本完成。

#### 4.6.4 安装补丁

1. 将SCO OpenServer 5.0.6安装光盘插入光驱。
2. 用鼠标双击unix图标, 屏幕显示对话框如下:

```
#.
```

请输入: scoadmin

3. 选中Software manager->software, 在菜单中选择Install new..., 在窗口中选中From scosysv, 点击Continue继续下一步。在选择安装介质时, 选中CD-ROM DRIVE 0, 点击Continue继续下一步。选中一个需要安装的软件包: SCO Symmetrical Multiprocessing, 点击Install开始进行安装。

4. 键入命令: shutdown -y -g0, 重新启动系统。
5. 将“蓝海豚”导航盘的drivers\tools\sco目录下的rs506a.tar和oss648a.dat拷贝到/tmp中。
6. 进入/tmp目录后, 在命令行模式下输入: tar -xvf RS506A.TAR。
7. 然后输入scoadmin, 选中Software manager->software, 在菜单中选择Install new., 在窗口中选中From scosysv, 点击Continue

继续下一步。在选择安装介质时,选中Media Images,键入“/tmp”,点击Continue继续下一步。选中需要安装的软件包:RS506A:Software Manager Supplement,点击Install开始进行安装。

8. 按照以上方法,再选择RS506A:Release Supplement for SCO openserver Release软件包,点击Install开始进行安装。

9. 在命令行模式下输入:mv /tmp/OSS648A.DAT /tmp/VOL.000.000,请注意文件名的大小写,然后输入scoadmin,选中Software manager->software,在菜单中选择Install new.,在窗口中选中From scosysv,点击Continue继续下一步。在选择安装介质时,选中Media Images,键入“/tmp”,点击Continue继续下一步。选中需要安装的软件包:oss648a:Processor Supplement for Openserver5.0.6,点击Install开始进行安装。这样就可以使系统认到双颗CPU,并支持超线程技术。

## 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  
将提供技术支持的联系方式,以便于更好地帮助您解决系统故障。

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手环,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. 检查机箱内线缆连接、配件的插接是否牢固。
4. 装好机箱,将电源线正确的接好。

#### 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

检查硬盘的电源线缆和 SCSI 电缆插接是否牢固，接线是否正确无误。如果不能解决，请和您的供货商联系。

## 5.2 常见问题

问：主板上能支持哪种类型的内存？

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：不同型号的处理器的混插吗？

答：不能。处理器的类型、主频必须相同。

问：只要硬盘的接口相同，能随便使用吗？

答：不能。您使用的硬盘的类型必须是在我们公司认证的硬件兼容性列表里。

### 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：

技术服务电话：86-531-8546554

免费咨询电话：800 8600011

电 子 邮 件：sv\_serv@langchao.com.cn