



UNIX 系统 V/386 第 4 版
安装指南和版本注释

*UNIX® SYSTEM V/386
RELEASE 4*

*Installation Guide
and Release Notes*



UNIX Software Operation

電子工業出版社

目 录

安装指南

第一章 引论	(1)
1.1 关于本指南	(1)
1.1.1 本指南的内容	(1)
1.1.2 记号约定	(1)
1.2 针对 INTEL 体系结构的 UNIX 系统 V 第 4 版 V1.0 基础集	(2)
1.2.1 硬件配置	(2)
1.2.2 基础集软件包	(2)
1.3 开始安装之前	(3)
1.3.1 硬件要求	(3)
1.3.2 软件	(4)
1.3.3 出错条件	(4)
1.3.4 取消安装过程	(5)
1.3.5 安装步骤综述	(6)

第二章 引导系统与划分硬盘	(7)
2.1 引言	(7)
2.2 安装：从安装软盘上引导系统	(7)
2.2.1 覆盖安装	(9)
2.3 划分硬盘	(10)

第三章 通过软盘安装	(17)
3.1 引言	(17)
3.2 从软盘上安装基本系统	(17)

第四章 通过软盘和盒式磁带安装	(21)
4.1 引言	(21)
4.2 从盒式磁带上安装基本系统	(21)

第五章 任选的外加软件包	(25)
5.1 安装外加软件包	(25)
5.1.1 安装的正确次序	(25)
5.1.2 安装步骤	(25)
5.1.3 安装远程终端软件包	(27)
5.1.4 安装和删除 XENIX 应用程序软件包	(30)
5.2 显示安装了的外加软件包	(30)
5.3 删除外加软件包	(30)

词汇表	(33)
------------------	-------------

版本注释

第一章 引言	(37)
1.1 本文档中所使用的约定	(37)
第二章 软件注释	(39)
2.1 当VDC 750是在VDC 400仿真模式下安装时, 不能把视频置成彩色图形方式	(39)
2.2 改变NETPATH环境变量可能导致核心卸出	(39)
2.3 在vt内部避免使用init命令	(39)
2.4 RFS: Sysadm命令初始化远程文件共享初置	(39)
2.5 当loblk关闭时, 在shl的分层中没有输出	(40)
2.6 RT -s或-e命令的-t的任选项的实参值大于4时给出EINVAL错 ..	(40)
2.7 第4版增加设备的dialer_token_pairs应有直接选项	(40)
2.8 在端口选择菜单中键入选择并消除/dev/	(40)
2.9 kd驱动程序	(41)
2.10 shl进程	(41)
2.11 ttcompat致命错	(41)
2.12 基于COFF的SCO UNIX图形应用程序	(41)
2.13 SVVS 4.0读/写失败产生UFS双路死锁条件	(41)
2.14 sh不理睬DOS的命令执行许可	(41)
2.15 发来邮件的目录	(42)
2.16 uugetty	(42)
2.17 IOCTL命令值	(42)
2.18 与内存有关的问题	(42)
2.19 改变sys/timod.h文件	(43)
2.20 在第4版中, geterror改成一个函数	(43)
2.21 SVVS 4.0读和写	(43)
2.22 第4版修改了getf界面	(43)

2.23	安装/删除软件包	(43)
2.24	AWARD BIOS	(44)

第三章 命令 (45)

3.1	stty 不支持 tab0	(45)
3.2	SVR4 cpio 多份档案的磁带定位不正确	(45)
3.3	RFS: dfmounts 命令	(45)
3.4	第 3.2 版 restore 命令在第 4 版中有错	(45)
3.5	doscp 命令错	(45)
3.6	在 <i>ufs</i> 目录上使用 <i>mkdir</i> 命令	(46)
3.7	date 命令	(46)
3.8	格式化命令	(46)
3.9	shell 的 trap 命令	(47)
3.10	lpstat 命令	(47)

第四章 操作管理和维护 (OA&M) 界面 (49)

4.1	OA&M——列出/删除网络服务程序	(49)
4.2	磁带的 backup/basic/schedule (OA&M)	(49)
4.3	backup/extended/setup (OA&M)	(49)
4.4	OA&M 后援	(49)
4.5	在安装时没有创建/etc/bkup/rsstatus.tab	(49)
4.6	在恢复 services/extended/restore/Trace 模式中的求助信息	(50)
4.7	OA&M 软盘拷贝	(50)

第一章 引 论

1.1 关于本指南

本“安装指南”提供了在 AT&T 公司如下计算机上安装和配置 UNIX[®] 系统 V 第 4 版 V1.0 基础集的有关信息，这些机器是针对 INTEL 80x86 体系结构的：

- 6386 WGS
- 6386E WGS
- 6386/SX WGS
- 6386/25 WGS
- 6386E/33 WGS

AT&T 另外的计算机亦可列入上述清单。

1.1.1 本指南的内容

本指南所涉及的内容包括：

- 第一章 引论 这一章包含有关本指南对系统和硬件的需求以及安装步骤的信息。
- 第二章 引导系统和划分硬盘 这一章描述了从软盘或盒式带上安装基本系统之前所必需完成的步骤，其中包括引导系统进入单用户方式，进行覆盖安装和划分硬盘。以上工作必须在继续第三、四章工作之前完成。
- 第三章 通过软盘安装 这一章说明了从软盘上安装基本系统的步骤。
- 第四章 通过软盘和盒式磁带安装 这一章给出了安装基本系统和从盒式带上安装外加软件包的步骤。
- 第五章 任选的外加软件包 这一章给出了从软盘上安装外加软件包以及显示和删除已安装上的软件包的步骤。

1.1.2 记号约定

下面列出了本手册所使用的一些约定：

- 命令和命令任选项使用黑体字。使用黑体字的命令必须准确地按原样键入。
- 文件名使用斜体字。

- 屏幕提示和屏幕显示为等宽的打印体。在屏幕布局图上只显示一幅画面。使用的这部分屏幕可能与出现在控制台屏幕上的内容不完全一致。
- 命令中的变量用斜体字。例如：在命令行
`pkgrm packageabbreviation`
中，*packageabbreviation*表示要删除的任何软件包的名字。
一个变量可以用尖括号分开。例如：`diskette<no.>`，这里的`<no.>`可以是任意数字。
- 键盘按键用键图表示，例如：`Enter`。两个键一起使用，如`Ctrl d`，意味着你必须同时按控制键和指定的数字字母键或其它键。

1.2 针对INTEL体系结构的UNIX 系统 V 第4版 V1.0基础集

安装基础集的方法取决于你的计算机类型和所拥有的硬件。前面所提到的 6386 计算机均可配备盒式磁带驱动器。如果机器有这种选件，那么你可以选择只从软盘上安装或者既从软盘又从盒式带上安装。盒式带包括一个外加软件包的菜单。在安装基本系统时，可以利用这一菜单来安装外加软件包，或者在以后通过软盘来安装它们。

1.2.1 硬件配置

你或许有一种如下配置的硬件，每一种都有与其相对应的软件包。

- 一种只有软盘驱动器而没有磁带驱动器的计算机。用于这种类型机器的基础集软件有两种类型的软盘。
 - 11片 $3\frac{1}{2}$ 英寸1.44MB软盘：1片引导盘，1片安装盘和9片基本系统盘。
 - 12片 $5\frac{1}{4}$ 英寸1.2MB软盘：1片引导盘，1片安装盘和10片基本系统盘。

参见第二章和第三章安装基础集的说明。

- 另一种类型的机器既有盒式磁带驱动器又有软盘驱动器。对于这种类型的机器，把基础集软件装在 60MB 磁带上，软盘只用于引导和安装过程。（对于这种类型的机器，可以只用软盘来安装基础集。如果你选择了这样做，那么应按第三章中的步骤执行。）

关于从盒式磁带上安装基础集和外加软件包的说明请参见第二章和第四章。

1.2.2 基础集软件包

基础集是随系统提供的最基本的 UNIX 系统软件产品。基础集向你提供 UNIX 操作系统基本系统和一组基本的公用程序。基础集软件包含下列内容：

- 基本系统。基本系统软件包是所要求的UNIX系统最小部分。它由UNIX操作系统核心、标准设备驱动程序和大约 90 个必需的 UNIX 系统公用程序组成。
- 基础集外加软件包。单独可选用和可安装的基础集外加软件包都是可有可无的。

一旦安装完基本系统就可以立即(或者在以后任何时候)安装或删除它们。

以下的外加软件包对于第4版 V1.0 基本系统都是可用的:

- 加框的访问命令环境(FACE)。这是一种常用命令、爱好和程序服务的用户友好界面。
- 编辑公用程序。一个由一些高级编辑公用程序组成的系统工具,其中包括文件比较和操作以及拼写校验特性。
- 表格菜单语言解释程序(FMLI)。表格和菜单语言解释程序支持FACE、OA&M 或者类似的已开发好的用户界面。
- XENIX兼容性软件包。
- BSD兼容性软件包。
- 远程文件共享管理。网络支持公用程序(NSU)、远程过程呼叫、网络文件系统、网络文件系统管理和分布式文件系统。为了允许有选择地安装,这些软件包被分别装在单独的软盘上。它们不放在磁带上。
- 操作、管理和维护(OA&M, 基本的及扩充的), 包括求助在内。
- 行式打印机SPOOL软件包。
- 保密性管理软件包。它提供了用于编码和译码敏感的数据文件的加密和解密算法。这个软件包不放在磁带上。
- 远程终端软件包。提供透明的网络共享文件所需的设施。
- [可有可无的]可单独购买的外加软件。除了与第4版 V1.0基础集一起提供的外加软件包之外,还可以购买特殊的系统任选软件包,如 Simul-Task 386, 它可以使你的计算机在 UNIX 系统下运行 MS-DOS[®] 操作系统。也可以购买如 OPEN LOOK[™]图形用户界面那样的软件包。

有关安装外加软件包的说明请见第五章。

1.3 开始安装之前

为了安装第4版 V1.0, 必须满足如下要求。在开始安装之前请阅读本节。

1.3.1 硬件要求

- 安装第4版 V1.0需要一台内存至少为4MB的386计算机。
- 所有的目标硬盘必须在安装前做低级格式化。AT&T新的系统已经做了低级格式化。
按理说硬盘应由制造商格式化。可以使用L-L(低级)格式化公用程序检验你的硬盘是否已格式化。L-L 格式化公用程序允许格式化新的硬盘或者对硬盘重新格式化。有关详情请参阅 386 硬件所带的用户指南。
- 所有的软盘, 无论是单一的软盘还是组合软件包都有写保护。为了安全起见, 建

议你构造基本系统软盘 1 和软盘 2 的后援副本。

- 可以跨两个硬盘设备安装系统，并允许你把根 (*root*) 和用户 (*user*) 文件系统分开。
- 对于所有的基本系统软件包，UNIX 系统将支持通过另外的控制台或者通过组合的键盘/显示器安装整个系统。有关另外的控制台的信息请参见《系统管理员指南》。
- 在安装系统之前，必须确保除流式磁带控制器卡外没有其它控制器卡配置到 IRQ 5 和 I/O 地址 0x288–0x289 上。如果有什么控制器卡配置到该地址上，那么安装就不能完成。

1.3.2 软件

- 如果在你的机器上有早期的 UNIX 系统软件版本，现在又安装了第 4 版 V1.0，那么所有现存的 UNIX 文件和软件包都将被删除，并且作新安装处理。
- 如果以前在你的机器上已经安装了第 4 版 V1.0，那么可以进行覆盖安装。覆盖安装可以保留以前安装的第 4 版 V1.0 现存的文件和 **root** 口令。执行覆盖安装的详细说明请参见第二章中的“覆盖安装”一节。
进行覆盖安装需要有 50 个空闲块空间。在开始安装之前，你可以删除任何不需要的文件。如果没有留下足够空间，那么在安装过程中系统将要求你删除一些文件。
- 在安装过程中，对系统提示应作出响应，你都可以用大写或者小写字母回答。
- 当系统提示你键入 **y** (即“是”)，或者 **n** (即“否”) 时，如果你键入了其它任何字符而不是 **y** 或 **n**，那么系统将重复该提示消息直到键入了有效的回答为止。
- 无论何时都提示你作出一种选择，如果你键入了任何非给定的选择，那么系统将重复提示直到键入了有效回答为止。例如，系统提示：**Please strike ENTER**。如果你按的不是 **Enter** 和 **Del** 键 (Delete 或 Break 将终止安装)，那么系统将重复显示如下消息直到键入了正确回答为止：

Please strike ENTER when ready or DEL to cancel the installation.

- UNIX 系统的安装将不影响当前驻留在目标硬盘上的任何其它的操作系统或者分区。

1.3.3 出错条件

在基本系统的安装过程中，如果没有插入软盘或者插错了软盘，那么在你纠正错误或

者按 **Del** 终止安装之前，将看到下列重复出现的信息：

```
A floppy disk read error has occurred. If necessary, please
consult your "Installation Guide."
```

```
After correcting the error, strike ENTER to continue.
```

如果你按 **Enter** 键，则重新执行一次。如果重新执行了两次并且还不能读盘，那么将看到下列终止消息，并且将处在无安装硬盘的单用户方式下。

```
Unable to read floppy diskette. Installation terminated.
You may attempt to restart the installation process,
but if this problem recurs, please contact your support
representative immediately.
```

如果硬盘被卸下，那么它就不能再被系统访问。有关信息请参见《管理员参考手册》中的 **mount(1M)** 命令。

如果插入软盘的顺序错了，那么将收到下列消息：

```
The inserted floppy disk is incorrect.
Please insert the floppy disk labeled <no.> of <no.>
and strike ENTER.
```

该消息将重复出现直到插入了正确的软盘为止。

1.3.4 取消安装过程

如果在安装过程的任何时候你按了 **Del** 键，那么安装过程夭折，会看到下列消息：

```
You have canceled the installation of the UNIX System.
If you wish to re-run it, type INSTALL at the prompt.
Please consult your "Installation Guide"
for further information.
```

安装过程夭折，但是可以在任何时候通过打入 **INSTALL** 命令重新开始安装。现在处在无安装硬盘的单用户方式下。

1.3.5 安装步骤综述

对于任何软件包，UNIX 系统的安装步骤都是类似的。总的来说，安装步骤如下：

1. 引导系统。

系统验证机器符合最小的内存配置，并且确认用户需要安装UNIX系统。

2. 确定你是要进行新的安装还是要进行覆盖安装。

对于新的安装：要在硬盘上划分分区、格式化和建立文件系统。

3. 把系统和基本命令拷贝到硬盘的文件系统中。

4. 从硬盘上重新引导系统。

5. 执行一个shell脚本把基本系统的剩余部分安装到硬盘上。

基本系统的剩余部分在盒式磁带或者在软盘上。本指南提供了两种情况的安装过程。注意，对于盒式带安装，基础集外加软件包可与基本系统同时安装。对于只在软盘上的软件包，基础集外加软件包应分步安装。

6. 确定root(根)和install口令。

7. 重新引导来完成基本系统的安装。

8. 安装可有可无的外加软件包。

注意： 在开始软件安装之前，请参阅该软件包的版本注释。版本注释可能包含了影响软件安装的最新信息。

第二章 引导系统与划分硬盘

2.1 引言

这一章包含了针对 INTEL 80x86 体系结构的 UNIX 系统 V 第 4 版 V1.0 的以下安装步骤:

1. 从引导盘和安装盘上引导系统。
2. 在一个已有 UNIX 系统 V 第 4 版 V1.0 的系统上执行覆盖安装。
3. 针对新的安装划分硬盘。

无论从软盘上还是从盒式磁带上安装基本系统,都必须遵循这些基本步骤。本章所涉及的步骤需要基础集软件包中的下列引导盘和安装盘:

- 基本系统软盘1(引导盘)。
- 基本系统软盘2(安装盘)。

2.2 安装: 从安装软盘上引导系统

本节给出了在你安装 UNIX 基本系统的其余部分前,引导系统的详细说明。这是安装步骤中的第一步。

注意: 如果你在任何时间按 **Del** 键取消了安装,又要重新开始UNIX系统的安装过程,那么必须在提示符下打入 **INSTALL** 命令。以前安装的第 4 版 V1.0 仍然留在系统中,但是将不包括新安装的软件包。

为了引导系统:

1. 在不开机的情况下,把基本系统软盘1(引导盘)插入磁盘驱动器。
基本系统软盘1是引导盘,它包含了UNIX核心和安装基本系统的余下部分所必须的所有命令。
建议你在使用引导盘之前先做一份拷贝。不应针对引导盘作文件系统检查。
2. 打开机器电源开关,从软盘上引导系统,如果机器没有关闭电源,可以按硬件复位按钮。
 - 显示固有的诊断消息、基本自举引导消息和“**Booting the UNIX System**”消息。
 - 接着显示内存和版权信息。
指示的内存数量取决于系统中有多少内存。为了支持“核心磁盘ICD”(也叫做

RAM 磁盘), 系统至少需要 4MB 内存。如果现有的内存小于 4MB, 那么系统会显示警告消息, 要求你关闭机器, 增加内存, 然后再重新开始安装。在没有增加内存之前, 安装不能再继续。

- 一旦检查完内存, 从软盘装入UNIX系统核心并开始执行。引导盘的内容装入 ICD, 并且把 ICD 作为根(*root*)文件系统安装(*mount*)在系统上。
 - 然后安装脚本从ICD上开始执行。
3. 系统验证引导盘是否正确, 即你是否已经插入基本系统软件包的软盘1。如果插入了不正确的磁盘, 那么取出它, 再插入正确的软盘, 然后再从第 1 步开始做。
 4. 当提示你取出引导盘后, 请插入UNIX系统基本系统软件包的软盘2(安装盘), 按 **Enter** 键。
 - 安装程序以只读方式安装软盘2, 并验证你插入的软盘是否正确。如果不正确或由于某种原因不能安装, 则显示如下消息:

```
Error reading UNIX System "Base System Package" Floppy Disk 2.  
Please check that it is the correct floppy disk and that it  
is correctly inserted.  
Please strike ENTER when ready or DEL to cancel  
the installation.
```

- 如果这时停止安装, 那么你的用户ID将是`root`, 并且硬盘未安装上。此时将不能访问文件系统管理和维修工具。
5. 如果系统存在于第一硬盘上, 那么系统将检验文件系统是否有效, 并且有可能把UNIX系统覆盖到已有的第4版 V1.0上。当开始检验时屏幕显示下列消息:

```
Please wait while existing file systems are  
checked for consistency...
```

6. 当你看到下列消息时, 可按 **Enter** 键安装系统。

```
Please strike ENTER to install the UNIX System on  
your hard disk or DEL to cancel the installation.
```

7. 在一致性检查过程中, 如果发现第4版 V1.0系统存在, 那么系统给你一个覆盖安装选择并显示下列消息:

```
Do you wish to overlay your existing UNIX System  
(y or n)?
```

如果系统没有检测到第4版 V1.0 文件系统，则不显示上述消息。转到“划分硬盘”一节继续安装。

仅当已经安装了针对 INTEL 80x86 体系结构的 UNIX 系统 V 第4版 V1.0，并且你正在执行重新安装时，才可以采用覆盖安装。第二次覆盖安装将用新的版本盖写以前安装的同名文件。文件系统或不同名字部分仍然不变。

- 如果你是在一个已存在的第4版 V1.0上安装第4版 V1.0，那么键入y(即“是”)。继续下面的“覆盖安装”过程。
- 如果你要进行新的安装，则回答n(即“否”)或者按 **Del** 键。新的安装将替换系统中的所有东西，包括已有的第4版 V1.0 文件系统。转到“划分硬盘”一节继续执行新的安装步骤。

2.2.1 覆盖安装

覆盖安装是在已存在的第4版 V1.0 版本上执行安装。第二次安装将用新版本盖写以前安装的任何有相同名字的文件。

1. 系统将首先对文件系统做“健全”性检查。如果系统有问题，那么因为没有一个有效的 UNIX 系统，而告诫你不能进行覆盖安装。屏幕显示：

```
You will be unable to do an overlay
installation because your system does
not contain a valid UNIX System. Please
consult your "Installation Guide" for
further information.

Please strike ENTER to continue with a
new installation or DEL to cancel installation
procedure.
```

如果这种情况发生，那么有可能是你选择了不正确的覆盖安装引起的。该错误可能有以下几种情况：

- 没有安装UNIX系统软件，应该做新的安装。按 **Enter** 键，回到第一步执行新的安装。
 - 以前安装的UNIX系统版本不是第4版 V1.0。按 **Enter** 键，回到第一步执行新的安装步骤。该过程将用新系统替换已有的 UNIX 系统。
 - 原先已安装的第4版 V1.0已被损坏。
2. 建议在进行覆盖安装过程之前做一个后援系统。后援系统可以防止由于硬件或其它错误导致数据丢失。

如果你在安装前已经做了后援，那么按 **Enter** 键，继续执行覆盖安装。如果还没有做后援，则按 **Del** 键终止该安装过程。有关如何做后援的信息请参考《系统

管理员指南》。

3. 当按 **Enter** 键继续覆盖安装时，选中的文件将被保留，覆盖继续。

注意：如果在你的系统上存在某些在覆盖之前需要删除的软件包，那么你将收到一个告诫消息。这些软件包已经重建了核心，连同可能已经更改了核心的其它软件包，在覆盖前必须把它们删除。按 **Enter** 键，键入 **uadmin 2 0** 重新引导原来的 UNIX 系统，并且删除那些软件包。从软盘 1(引导盘)上重新安装。

如果不能安装 *root* 或者 *user* 文件系统，则显示类似于第一步的一个出错消息，通知你不能进行覆盖。如果收到该消息，则做以下工作：

- 按 **Enter** 键，它将把你带回到第一步执行新的安装过程。
- 按 **Del** 键，取消安装，同时使用文件系统的维护命令和维修工具纠正有关问题。请参考《系统管理员指南》。

在开始覆盖前，检验你做的后援系统。

4. 如果在 *root* 文件系统中没有足够的空间保留所需的文件和目录，那么系统将请求你删除一些文件再试一次。

如果你收到消息 **A general cleanup is in order**，那么应删除任何不需要的文件，例如 *core* 文件和不必要的副本。安装新的文件，大约只需要 50 块空闲空间。所以要纠正这一情况，并不需要删除太多文件。

5. 下一步是安装基本系统。如果你打算从软盘上安装，那么请转到第三章。如果打算从盒式带上安装，那么请转到第四章。

2.3 划分硬盘

对于新的安装，必须在安装基本系统之前，划分硬盘。本节包含了为安装 UNIX 系统划分一个或者两个硬盘的步骤。

你可以给其它的操作系统象 MS-DOS 划分出一块空间。如果想把硬盘的一部分留给其它操作系统而不是 UNIX 系统，那么必须现在就划分。如果是在外加软件 Simul-Task 386 下运行 MS-DOS 系统，那么就没有必要再给 DOS 系统划分硬盘空间。

如果你的机器有两个硬盘，那么分区时允许把部分 UNIX 系统移到第二个硬盘上，在第一个硬盘上给某些文件系统留下更多的空间。即使不立即使用划分的分区，也建议你现在就把两个硬盘的分区划分好。

注意：可以把机器的一些空间作为默认值划分给 MS-DOS 系统，而把硬盘的剩余部分留给 UNIX 系统。

本节的所有内容(除非另有说明)都适用于有一个或者两个硬盘驱动器的机器。把硬盘记做磁盘 0(第一硬盘)和磁盘 1(第二硬盘)。如果只有一个硬盘，那么它总是被叫做磁盘 0。在该过程中对于有两个硬盘的机器，**disk <no.>** 出现两次。只有一个硬盘时，

disk <no> 只出现一次。<no> 表示硬盘号 0 或者 1。

1. 执行引导过程在“从安装软盘上引导系统”一节中介绍。现在在你的屏幕上显示如下消息：

WARNING: A new installation of the UNIX System will destroy
all files currently on the system. Do you wish to continue (y or n)?

该告诫消息仅仅指当前UNIX分区上的UNIX系统文件。如果在一个分区上有另一个系统，如 MS-DOS，那么 UNIX 系统软件的安装将不破坏那些 DOS 文件。严重的用户错误或者硬件失败可能引起非 UNIX 系统文件的丢失，但这与 UNIX 系统的安装无关。

2. 为了划分硬盘，当问你是否希望在这时划分硬盘分区时，键入y。
另一条消息将说明这时建立的是其它操作系统而不是UNIX。按 **Enter** 键继续，或者按 **Del** 键终止该过程。
3. 你看到的屏幕显示将是如下的样子，在该例中，硬盘空间被做为默认值全部划分给 UNIX 系统。

Total hard disk size is 1024 cylinders

Cylinders						
Partition	Status	Type	Start	End	Length	%
1	Active	UNIX Sys	0	1021	1022	100

SELECT ONE OF THE FOLLOWING:

1. Create a partition
2. Change Active (Boot from) partition
3. Delete a partition
4. Exit (Update disk configuration and exit)
5. Cancel (Exit without updating disk configuration)

Enter selection:

在提示行上键入一个序号并按 **Enter** 键。

如果选择4，则更新配置并退出，系统将把全部硬盘空间划分给UNIX，并回答硬盘分区已经完成。转去执行第6步。

如果选择1，“创建分区”，那么将看到下列消息：

Indicate the type of partition you want to create
(1=UNIX System, 2=DOS Only, 3=Other, x=Exit)

给你想要建立的分区选择一个适当的类型。接着提示你可以给分区的区间指定一个范围。

```
Indicate the percentage (no.) of the hard disk you want this
partition to use (or enter "c" to specify in cylinders):
```

请键入适当的信息，当完成后键入数字4，更新磁盘配置并且退出。

- 4. 因为某些文件系统必须建立在第一硬盘(disk 0)上，所以第4版 V1.0在第一硬盘上的最小分区是 40MB。系统将会根据机器的硬盘大小按不同的百分比显示。如果你没有在磁盘 0(disk 0)上给 UNIX 系统文件分配足够的空间，那么将收到下列出错消息：

```
Minimum size for the UNIX System partition is (no.)
Please re-create the partition.
```

这时将返回到问你是否需要划分硬盘的提示。

- 5. 在你必须为UNIX系统划分出足够的空间这一意义上，对磁盘0是有限制的。对于硬磁盘 1，可以根据系统的需要按任何方式划分。
- 6. 当硬盘划分完成之后，硬盘元素按下述形式显示在屏幕上：

```
Hard disk partitioning complete.

The following hard disk elements are required and must reside
on your primary (disk 0) hard disk:
```

Drive	Name	Type	File System/Slice
0	Boot File System	hfs	/stand
0	Swap Slice		/dev/swap
0	Root File System	s5, ufs	/

- 7. 现在提示你确定根(root)文件系统的类型。

```
Please Select the File System Type
for / (Root File System) from the following list:

s5, ufs

Please press ENTER for the default type, s5.
```