

全国信息技术水平考试指定教材

Linux

系统及网络理论与实践

教程

信息产业部全国电子信息应用教育中心 主编

高衡绪 谷静雨 编著

中国建材工业出版社 北京赛迪电子出版社

全国信息技术水平考试指定教材

Linux 系统及网络 理论与实践教程

信息产业部全国电子信息应用教育中心

主编

高衡绪
谷静雨

编著

中国建材工业出版社

北京赛迪电子出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Linux 系统及网络理论与实践教程 / 信息产业部全国电子信息应用教育中心主编. —北京: 中国建材工业出版社, 2004.5

ISBN 7-80159-623-4

I .L... II.全... III.Linux 操作系统-教材 IV.TP316.89

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 033599 号

内 容 简 介

本书是全国信息技术水平考试指定教材, 由信息产业部全国电子信息应用教育中心主编。

本书共分 16 章, 全面而系统地介绍了安装和配置 Thiz Server、Linux 常用指令、Shell 操作与简易编程、使用 Vi 编辑器、Linux 的引导过程及原理、软件安装及 RPM 的使用、配置和使用 X Window、用户和用户组管理、进程管理、文件管理、DHCP 动态配置服务、DNS 服务系统、Apache 网站服务器、Samba 服务器、Sendmail 邮件服务及其他网络服务等相关内容。

本书适用于参加全国信息技术水平考试的人员作教材, 也可作为 Linux 爱好者和开发人员的参考书。

Linux 系统及网络理论与实践教程

信息产业部全国电子信息应用教育中心 主编

高衡绪 谷静雨 编著

出版发行: 中国建材工业出版社 北京赛迪电子出版社

地 址: 北京市西城区车公庄大街 6 号 (100044)

北京市海淀区北三环西路 48 号 1#A 座 5A (100086) (www.ccidpublish.com)

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京法大印刷厂

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 28.75

字 数: 650 千字

版 次: 2004 年 5 月第 1 版

印 次: 2004 年 5 月第 1 次

书 号: ISBN 7-80159-623-4/TP·007

定 价: 45.00 元

本书如出现印装质量问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与出版社联系。

电话: (010) 68345931 (010) 62132517

序

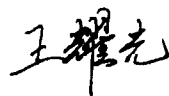
当今世界，随着信息技术在经济社会各领域不断深化的应用，信息技术对生产力以至于人类文明发展的巨大作用越来越明显。党的“十六大”提出要“坚持以信息化带动工业化，乙工业化促进信息化”，“优先发展信息产业，在经济合社会领域广泛应用信息技术”。明确了我国经济发展的道路，赋予了信息产业新的历史使命。近年来，日新月异的信息技术呈现出新的发展趋势，各类信息技术加快了相互融合和渗透的步伐，信息技术与其他技术的结合更加紧密，信息技术应用的深度、广度和专业化程度不断提高。

作为国民经济的支柱产业，我国的信息产业正面临着有利的国际、国内形势，电子信息产业的规模总量已进入世界大国的行列。但是我们也清楚地认识到，与国际先进水平相比，我们在产业结构、核心技术、管理水平、综合效益、普及程度等方面，还存在较大差距，缺乏创新能力与核心竞争力，“大”而不强。国际国内形势的发展，要求信息产业不仅要做大，而且要做强，要从制造大国向制造强国转变，这是信息产业今后的重点工作。要实现这一转变，人才是基础。机遇难得，人才更难得，要抓住本世纪头二十年的重要战略机遇期，加快信息行业发展，关键在于培养和使用好人才资源。《中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定》指出，人才问题是关系党和国家事业发展的关键问题，人才资源已成为最重要的战略资源，人才在综合国力竞争中越来越具有决定性意义。

为抓住机遇，迎接挑战，实施人才强业战略，信息产业部启动了“全国信息技术人才培养工程”。该项工程旨在通过政府政策引导，充分发挥行业 and 全社会教育培训资源的作用，建立规范的信息技术教育培训体系、科学的培训课程体系、严谨的信息技术人才评测服务体系，培养造就大批行业急需的、机构合理的高素质信息技术应用型人才，以促进信息产业持续快速协调健康发展。

由各方专家依据信息产业对技术人才素质与能力的需求，在充分吸取国内外先进信息技术培训课程优点的基础上，信息产业部电子教育中心精心组织编写了信息技术系统培训教材。这些教材注重提升信息技术人才分析问题和解决问题的能力，对各层次信息技术人才的培养工作具有现实的指导意义。我谨向参与本系列教材规划、组织、编写同志们致以诚挚的感谢，并希望该系列教材在全国信息技术人才培养工作中发挥有益的作用。

信息产业部人事司 副司长



目 录

第 1 章 安装和配置 Thiz Server.....	1
1.1 安装前的准备	1
1.1.1 基本安装概念	2
1.1.2 将 Thiz Server 与其他操作系统共存的准备	3
1.2 硬盘分区	4
1.2.1 用 FIPS 为 Linux 分割	4
1.2.2 使用 FDISK.....	6
1.3 安装 Thiz Linux	7
1.3.1 系统需求	7
1.3.2 准备安装	7
1.4 设置系统	9
第 2 章 Linux 常用命令.....	11
2.1 Linux 的 DOS-like 命令	11
2.2 Linux 特有的命令	29
2.3 Linux 的多人多工命令	43
2.4 Linux 常用的压缩及解压缩命令	58
2.5 Linux 查找文件的相关命令	69
2.6 Linux 常用的磁盘命令	76
本章学习重点	81
评估验收	81
第 3 章 Shell 操作与简易编程	83
3.1 什么是 Shell	83
3.2 几种流行的 Shell	84
3.3 Shell 基础	86
3.4 Shell 特殊字符	88
3.4.1 通配符	88

3.4.2	引号	89
3.4.3	注释符	90
3.5	标准输入与输出	91
3.6	Linux 的 Shell 编程	96
3.6.1	Shell 基本语法	96
3.6.2	Shell 程序设计的流程控制	99
3.6.3	运行 Shell 程序的方法	104
3.6.4	bash 的内部命令	106
第 4 章	使用 Vi 编辑器	109
4.1	Vi 编辑器介绍	109
4.2	Vim 的操作	110
第 5 章	Linux 的引导过程及原理	113
5.1	计算机的启动顺序	113
5.2	Linux 启动方式	113
5.3	GRUB 的使用	116
5.4	设置 GRUB	118
5.5	从软盘启动 GRUB	119
第 6 章	软件安装及 RPM 的使用	121
6.1	RPM 格式软件包的安装	121
6.2	提供安装程序的软件包	126
6.3	源码包	126
第 7 章	配置和使用 X Window	129
7.1	X Window 概述	129
7.2	启动 X Window 系统	134
7.3	配置和使用 KDE	136
第 8 章	用户和用户组管理	143
8.1	用户账号的管理	143
8.2	用户组的管理	146
8.3	与用户账号有关的系统文件	148
8.4	添加大量用户	153
8.5	赋予普通用户特殊权限	154
8.6	用户管理	157

8.6.1	用户管理	158
8.6.2	用户组管理	162
第 9 章	进程管理	165
9.1	进程及作业	165
9.2	创建进程	166
9.2.1	手工启动	166
9.2.2	调度启动	167
9.2.3	进程的挂起及恢复	172
9.3	进程管理	172
9.4	基于 Webmin 的进程管理	182
第 10 章	文件管理	185
10.1	磁盘管理	185
10.2	文件与目录操作	190
10.2.1	文件与目录的基本概念	191
10.2.2	文件和目录操作相关命令	194
10.3	文件系统	211
10.3.1	装载文件系统	212
10.3.2	自动装载	213
10.4	高级文件系统管理	215
10.4.1	磁盘与文件结构	215
10.4.2	硬盘分区	215
10.4.3	管理软驱和光驱	217
10.4.4	管理用户的磁盘空间	218
第 11 章	DHCP 动态配置服务	223
11.1	BOOTP 协议介绍	223
11.2	DHCP 的基本原理	223
11.2.1	什么是 DHCP	223
11.2.2	DHCP 的特点	224
11.2.3	DHCP 中几个常用的概念	225
11.2.4	DHCP 的工作原理	226
11.2.5	DHCP 服务器的设置	228
11.2.6	dhcpd 进程的控制	233
11.3	使用 Webmin 配置 DHCP 服务器	234

第 12 章	DNS 服务系统	243
12.1	Hosts 文件	243
12.2	DNS 系统简介	244
12.2.1	域名的分类	245
12.2.2	Domain 和 Zone	246
12.2.3	域名的命名	246
12.2.4	arpa 域	246
12.2.5	DNS 服务器的种类	247
12.2.6	DNS 解析过程	248
12.3	BIND 的设置	249
12.3.1	与 DNS 相关的配置文件	249
12.3.2	BIND 的主配置文件 named.conf	250
12.3.3	根域配置文件 named.ca	253
12.3.4	正向域名解析数据库文件	255
12.3.5	反向域名解析数据库文件	257
12.3.6	环回地址的反向解析数据库文件	258
12.4	与 BIND 程序相关的系统命令介绍	258
12.4.1	/etc/rc.d/init.d/named 文件	259
12.4.2	nslookup 命令	259
12.4.3	host 命令	262
12.4.4	dig 命令	263
12.5	使用 Webmin 程序配置 BIND 程序	265
12.5.1	全局服务器选项	266
12.5.2	增加正向解析域	266
12.5.3	增加反向解析域	273
12.5.4	增加辅助域名服务器	276
12.5.5	增加附带区域服务器	278
12.5.6	增加转发域名服务器	278
第 13 章	Apache 网站服务器	281
13.1	Web 服务器简介	281
13.2	安装 Apache 服务器	282
13.2.1	如何获得 Apache	282
13.2.2	在编译安装以前要考虑的事项	283

13.2.3 配置、编译、安装 Apache	285
13.3 配置 Apache 服务器	286
13.3.1 全局配置	287
13.3.2 主服务器设置	290
13.3.3 完整的 httpd.conf 文件	295
13.4 WWW 服务器高级管理	298
13.4.1 访问存取控制	298
13.4.2 用户访问控制	302
13.4.3 虚拟主机配置	304
13.5 使用 Webmin 配置 Apache	306
第 14 章 Samba 服务器	321
14.1 Samba 的历史	321
14.2 安装 Samba	322
14.3 Samba 的手工配置	322
14.3.1 段、参数 (名称=值)、注释 (以“;”或“#”开始)	325
14.3.2 共享资源实例	330
14.4 Samba 的 Web 方式配置	332
14.5 在 Linux 上访问 Windows 的共享资源	334
14.6 使用 Webmin 配置 Samba	335
14.6.1 创建 Samba 共享目录和打印机共享	336
14.6.2 编辑 Samba 的全局设置选项	342
14.6.3 加密口令	344
14.6.4 管理 Samba 服务	346
14.7 如何设置 Linux 与 Windows 的文件共享	346
14.8 如何设置 Linux 与 Windows 的打印共享	347
14.9 使用 SWAT 配置 Samba	348
14.9.1 启动 SWAT	348
14.9.2 使用 SWAT 配置 Samba	348
14.10 Domain 共享机制	356
第 15 章 Sendmail 邮件服务	361
15.1 邮件服务器介绍	361
15.2 电子邮件协议	363
15.2.1 SMTP 协议	363

15.2.2	POP3 协议	367
15.2.3	IMAP 协议	368
15.2.4	MIME	369
15.3	Sendmail 的安装和运行	370
15.3.1	安装 Sendmail	370
15.3.2	Sendmail 的配置文件	374
15.3.3	Sendmail 的地址重写规则	378
15.3.4	使用 M4	379
15.3.5	Sendmail 别名	380
15.3.6	如何处理垃圾邮件	381
15.4	使用 Webmin 配置 Sendmail	382
15.4.1	Sendmail 选项	384
15.4.2	邮件别名	385
15.4.3	本地域	386
15.4.4	域名伪装	387
15.4.5	可信任用户	387
15.4.6	地址映射	388
15.4.7	域路由	389
15.4.8	外发地址	390
15.4.9	外发域	391
15.4.10	域映射	392
15.4.11	垃圾邮件控制	392
15.4.12	转发域	394
15.4.13	Sendmail M4 Configuration	394
15.4.14	邮件队列	396
15.4.15	用户邮箱	396
第 16 章	其他网络服务	399
16.1	NFS 服务	399
16.1.1	NFS 服务的控制	399
16.1.2	NFS 的主要配置文件	400
16.1.3	使用 Webmin 设置 NFS	403
16.1.4	exports 文件举例和说明	407
16.1.5	服务器端输出 NFS	407
16.1.6	客户端安装远程的 NFS 输出目录	409

16.2	Xinetd 的设置	410
16.2.1	关于 TCP_WrapperTelnet	410
16.2.2	关于 Xinetd 服务	410
16.2.3	Xinetd 的配置文件	411
16.2.4	控制 Xinetd 服务	413
16.2.5	使用 Webmin 设置 Xinetd 服务	414
16.3	FTP 服务	418
16.3.1	FTP 介绍	418
16.3.2	ProFTPD 的特点	419
16.3.3	与 ProFTPD 相关的配置文件和命令	420
16.3.4	proftpd.conf 介绍	422
16.3.5	使用 Webmin 设置 ProFTPD	426
16.4	SSH 服务器	429
16.4.1	SSH 的介绍	429
16.4.2	SSH 的客户端程序	430
16.4.3	SSH 认证方式	433
16.4.4	产生密码对	434
16.4.5	设置 SSH 服务器	436
16.4.6	使用 Webmin 设置 SSH 服务器	438
16.5	代理服务器	439
16.5.1	代理服务器的优点	439
16.5.2	客户端设置	440
16.5.3	Squid 程序介绍	441
16.5.4	Squid 的配置文件	442
16.5.5	使用 Webmin 设置代理服务器	443

第 1 章 安装和配置 Thiz Server

安装是使用操作系统的前提，本章主要介绍如何在计算机上安装 Thiz Server，并指出如何使两个操作系统并存。安装 Linux 操作系统的难点是分区，需要重点掌握。

1.1 安装前的准备

在您开始安装 Linux Server 之前，最好先对您的系统有以下了解：

- 电脑内是否已安装有其他操作系统，是否要让 Linux 与原有的操作系统并存。
- 硬盘的数量和大小。如要安装在原有硬盘里面，是否有足够的硬盘空间可用来安装 Linux。如果选择“完全安装”，大约要 3.7GB 的硬盘空间。
- 硬盘的接口是 SCSI 或 IDE。对于 IDE 硬盘的用户，要看看是不是使用 LBA 模式，这通常可以在 BIOS 中查到，目前硬盘应该都是使用 LBA 模式。
- 内存的大小。内存的大小直接影响到系统的性能。
- 光驱的型号与接口类型，目前市面上的光驱不外乎 SCSI 和 IDE 两种。不过早期有些光驱是接在音效卡上的，这些都是特殊接口的光盘，要特别查清楚其型号。
- 如有 SCSI 接口卡，要知道 SCSI 接口卡的型号。
- 连接局域网（LAN）者，对于相关设置如 IP, Netmask, DNS, Gateway 等，应该要先查明。
- 所使用的网卡是否被支持，必须先查明网卡型号。
- 鼠标类型（PS/2, USB 或 COM）、厂牌、型号。
- 显卡的型号。最好能够知道显卡所使用的显示芯片名称和显卡内存的大小。
- 显示器的型号、规格。
- 如要安装在笔记本电脑上，则要特别查明笔记本电脑的 PCMCIA 芯片型号。当您知道这些硬件数据以后，就可准备安装了。

寻找所支持的硬件一览表, 限于篇幅, 我们就不在这里详细列出了。以目前的发展状况而言, Linux 对于知名品牌的外设几乎都有支持, 但是对某些最新开发的显卡、声卡与 USB 装置, Linux 系统并不支持, 请您要注意这一点。

1.1.1 基本安装概念

安装 Thiz Server 的步骤与您的系统规划有关, 一般而言, 安装步骤大致如下:

1. 为 Linux 进行硬盘分区

安装 Linux 首先要做的事就是硬盘分区。至于如何规划, 则完全视您的要求而定。倘若您打算在某块硬盘上只装 Linux, 事情就简单了, 您大可不必做硬盘分区就可以一路安装下去。若您是想将新买来的 Linux 装在已预先装有其他操作系统的硬盘上, 或是准备把各种操作系统一起装到同一块硬盘上, 那您就不得不做一些较复杂的硬盘分区工作。

可用的硬盘分区工具有: DOS 环境下的 FDISK、Windows NT 的 FDISK、Linux 安装过程中的磁盘分区步骤和光盘附带的免费 FIPS 程序, 还有 Partition Magic (PQmagic) 等分割软件。其中前三种可检查、创建和删除分区, 但不可以从别的分区取得空间, 因此只可用于当硬盘有足够的空间可供 Linux 使用的时候。而后两种程序具有可获取空间的功能, 当硬盘上没有足够的空间供 Linux 使用时, 便可用它从主 DOS 分区和逻辑分区中获取空间以安装 Linux。另外, 要谨慎操作安装过程中的磁盘分区画面, 否则一不小心将后悔莫及。

2. 启动 Thiz Linux 的安装程序

开机后打开 BIOS 的光盘启动选项, 并将 Thiz Linux 的安装光盘放入光驱后重启, 以便启动 Thiz Linux 的安装程序。

3. 安装方式的选择

系统会读取您在电脑上载入 Linux 系统的方式: 是删除全部资料方式, 还是自适应安装, 还是手动硬盘分区。

4. 创建分区与挂载点

若您在上一步骤中选择了删除全部资料的方式, 那么 Thiz Linux 的安装程序会自动分割硬盘, 但这会造成您的硬盘资料完全消失。若您打算保留原有的操作系统和数据, 那就必须选择手动硬盘分区的方式, 并在其中创建安装 Linux 档所要的分区和设置装载位置。

两个最根本的分区分别是以“/”和“swap”为挂载标志的。前者是 Linux 的固有文件系统所处的位置，叫根目录；后者为 Linux 操作系统所必须用到的 swap 分区，作为虚拟内存。

这就是说，您至少要提供两个分区（“/”和“swap”）供安装程序使用，并且要挂载挂载点用以标明文件安装时的去向。

5. root 用户密码设置

设置 root 超级用户密码，以便于第一次登录和日常系统管理。

6. 系统设置

安装程序会先询问您语言、时区与网络设置等选项，可根据自己的情况设置。

7. 设置开机管理员 LILO 或 GRUB

GRUB 是一个新的多重开机管理工具，它可用来启动 Linux, BSD, OS/2, BeOS 与 Windows 95/98/Me/NT/2000/XP 等众多操作系统，它是一个独立于操作系统之外的开机程序，并不像 LILO 那样依靠 Linux 才能进行设置与维护。它也提供了类似 Bash 的命令列模式，让用户更方便地设置 GRUB。

LILO (the Linux Loader) 是一种较旧但曾经被广泛使用的 Linux 系统启动程序，用来在引导的时候载入 Linux 系统内核的必装程序，而且具有多重引导的功能，除了启动 Linux 以外，还可以利用 LILO 做 Windows 9X/Linux 的多重引导管理。

8. 安装系统文件到硬盘

设置完成后，安装程序会自动将所有文档装到硬盘，并制作系统开机磁盘。

9. 硬件和 X Window 系统的设置

事实上，上述几个步骤已经完成了 Thiz Linux 的安装。但为了优化您的系统，您还必须设置一下您的硬件系统和 X Window 系统。

1.1.2 将 Thiz Server 与其他操作系统共存的准备

如果您的硬盘上面没有装其他的操作系统，或打算把现存的操作系统和文件完全放弃，或准备以全新的硬盘安装 Linux，请您跳过本小节。否则请您：

(1) 备份以防万一

注意！请您先将重要的资料备份，并制作复原启动引导磁盘，这非常重要，安装过程

中可能会有错误发生，而这会带给您无法挽回的资料损失。您可以使用软驱、光盘刻录机或磁带机来完成这项工作。

(2) 确保足够的 Linux 安装空间

检查硬盘上可用于安装 Linux 的空间大小，其中未分割空间和打算不要的分区都属于可安装 Linux 的空间。检查相关内容可借助 DOS 或 Windows NT 的 FDISK 程序；对有经验的人来说，也可使用 Thiz Linux 安装过程中的磁盘分区画面来查看，不过在操作时要谨慎小心，一有不慎，将后悔莫及。

在硬盘分区的时候，给 Thiz Linux 留下足够的空间。

倘若您要使用 NTFS 文件系统，那就必须创建一个 FAT16 或 FAT32 的分区，因为 Linux 不支持 NTFS 的写入功能，透过 DOS 格式的分区就能够实现 Windows NT 与 Linux 间的资料传输。

最好按照先装 Windows 9X/NT / 2000/ XP 后装 Linux 的安装顺序。这是因为 Windows 的安装程序会更改主引导纪录 (MBR, Master Boot Record 的简称)，且无法执行各个操作系统的多重启动。

1.2 硬 盘 分 区

这节主要介绍几种常见的硬盘分区工具的操作方法。

1.2.1 用 FIPS 为 Linux 分割

首先，FIPS 是什么呢？其实您打开 Linux 光盘找一找，它就在光盘根目录的 dos-stuff 目录下或 dos-stuff\ips 目录下。好了，找到了吧？那么我们就具体谈谈它的使用吧！

FIPS (First Interactive Partition Splitter) 程序是一个功能非常强大的 MS-DOS 工具程序，它可以在不删除硬盘上原有资料的情况下将硬盘上的一个分区重新分割。不过该程序只能分割 MS-DOS 的 FAT 主分区（如果您的主分区不够大的话就算了吧），不能分割 MS-DOS 的扩展分区，也不支持 Windows NT/2000/XP 的 NTFS 文件系统分区。下面是 FIPS 的详细使用说明：

- 假设您的全部硬盘都已分配给 DOS/Windows 使用。请您创建一片 DOS 启动盘，将 CD-ROM 上的/install/FIPS 目录下的 RESTORRB.EXE(恢复分区用)、FIPS.EXE 和 ERRORS.TXT 复制到该软盘上。不要直接在硬盘上使用 FIPS，否则后果不堪

设想！

- 先使用 MS-DOS 或 Windows 95/98 提供的 SCANDISK（或 Norton 公司最新版本的 NDD）来检查要划分的硬盘，修复错误，然后使用 DEFRAG.EXE（或 Norton 公司最新版本的 Speedisk，如果装了 Windows 95/98 系统的就请用内附的 Defrag 硬盘重组程序）。以保证硬盘的后半部分没有任何 MS-DOS 文件。注意像 mirror 或 image 这样的程序会重新把一些文件放在硬盘的最后面，请用“attrib -r -s -h image.idx”或“attrib -r -s -h mirrorsav.fil”将这些文档的属性改为可读并删除它们。另外在 AUTOEXEC.BAT 或 CONFIG.SYS 中除去 image 或者 mirror 及其他防病毒程序，如 NAV，防止它们在 FIPS 重新启动机器时恢复原来的硬盘分区表。此外，如果要用 FIPS 分割被 doublespace, stacker, drivespace 压缩的磁盘时，只能分割压缩磁盘上一层的原磁盘。做完这些准备工作之后，我们就开始分区吧。
- 用做好的 FIPS 启动盘启动机器。当用户启动 FIPS 的时候，程序可以让用户把硬盘上 boot 区及 root 区的备份写到软盘上的 ROOTBOOT.00x（其中的 x 代表一个 0~9 的数字）文件里。如果在使用 FIPS 时发生任何错误，您就可以从软盘启动并执行 RESTORRB 来恢复硬盘上原先的设置。请注意：如果您不止一次地使用 FIPS 的话（这一般是不必要的，但是可能发生），程序会把一个以上的 ROOTBOOT 文件写到软盘上。RESTORRB 会让用户选择要恢复哪个设置文件。RESTORRB.000 这个文档包含用户原始的设置。正确选择 0, 1 或 2（视用了多少次而定，最后一次使用的数位最大）就可以即刻恢复分区前的状态。

现在您必须决定新分区应该从哪个柱面（Cylinder）开始。使用左 / 右方向键来递增或递减柱面的计数。不要急，看清楚了再按【Enter】键。剩下的分区以及新分区的大小会在程序中显示，选择正确的柱面对您来说并不困难。每使用上 / 下方向键一次会递增 10 个柱面。准备好后，按下【Enter】键继续。在此之后，可以选择重新编辑分区表（这会让用户重新选择划分分区）或是继续。如果用户键入“c”，则 FIPS 将会计算改变过的启动分区，再检查一次并提示用户是否要继续。如果用户键入“y”，那么 FIPS 将会把这些改变写入硬盘并结束。重新启动机器，用 FDISK 查看新的设置是否已经起作用。现在，您的系统上应该有两个 FAT 分区，第一个是您的 DOS/Windows 的文件系统，第二个是个空的分区，可以被 Thiz Linux 作为自己的分区。

最后把这片启动盘保管好，以后一旦需要恢复您硬盘的分区，可用此软盘启动并执行 RESTORRB。您的硬盘就会恢复如初了。怎么样，的确很方便吧？还不快行动，把 Linux 请进您的硬盘里去！