

本书内附光盘

PHP & MySQL

商业网站架设实务

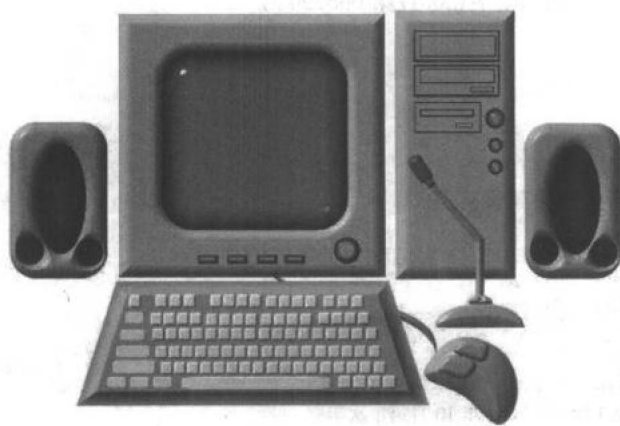
吴佳谔 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

PHP & MySQL

商业网站架设实务

吴佳谚 编著



中国铁道出版社

2001年·北京

(京)新登字 063 号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2001-3604 号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾学贯行銷股份有限公司出版, 2001。本书中文简体字版经台湾学贯行銷股份有限公司授权由中国铁道出版社出版, 2001。任何单位或个人未经出版者书面允许不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书封底贴有台湾学贯行銷股份有限公司防伪标签, 无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

PHP&MySQL 商业网站架设实务/吴佳彦编著—北京: 中国铁道出版社, 2001.9

ISBN 7-113-04356-9

I. P… II. 吴… III. ①PHP 语言-程序设计②关系数据库-数据库管理系统, MySQL

IV. TP393.09

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 066794 号

书 名: PHP&MySQL 商业网站架设实务

作 者: 吴佳彦

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

责任编辑: 严晓舟

特邀编辑: 王占清

封面设计: 孙天昭等

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23 字数: 533 千

版 本: 2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-04356-9/TP·613

定 价: 39.00 元

版权所有 盗版必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

出版说明

PHP 是目前 Linux/UNIX 操作系统中普遍采用的服务器网页内嵌式的脚本语言，不论在经济、性能等方面，都是目前所有网络语言中最佳的选择。

本书结合 Linux、PHP 及 MySQL 等技术，笔者在实作商业网站的设计及实务架设中，提供读者实际解决集成数据库、网络、邮件服务器等问题，并且集成系统设计的基本架构，最后希望读者能以最短的时间构建出高性能的商业网站，实现其上的高级应用。

本书由台湾学贯行銷股份有限公司提供版权，经中国铁道出版社计算机图书项目中心审选，李自运、梁秀玲、关超、史广顺、张瀚文、陈辑超、马超、杨小平、杨小军、段小明、杨军、陈贤淑及孟丽花等同志参与了本书的整稿及编排工作。

中国铁道出版社

2001 年 10 月

目 录

第 1 章	Linux 入门.....	1
1-1	操作系统的特性.....	2
1-2	安装设置.....	3
1-2-1	硬盘分区.....	6
1-2-2	设置 LILO.....	8
1-2-3	网络地址和时区设置.....	8
1-2-4	设置系统管理员及一般用户的帐号密码.....	10
1-2-5	系统安全认证.....	10
1-2-6	选取安装套件.....	11
1-2-7	设置显示卡及测试 X Window.....	11
1-2-8	开始安装套件.....	12
1-3	常用命令.....	13
1-4	网络基本设置.....	24
1-5	Apache 设置.....	26
1-5-1	Apache 设置步骤.....	26
1-5-2	samba 的设置.....	44
1-5-3	设置开机自动启动的程序.....	49
1-5-4	pop 和 imap 服务器.....	52
第 2 章	安装 Apache、PHP、MySQL.....	55
2-1	安装 Apache.....	57
2-2	安装 PHP.....	62
2-3	安装 MySQL.....	68
2-3-1	rpm 套件(redhat pachage manager).....	68
2-3-2	增加用户 justin.....	69
2-3-3	解开 MySQL 的图形化界面.....	69
2-3-4	其他.....	73
第 3 章	PHP 程序设计.....	75
3-1	基本语法.....	76
3-1-1	HTML 的标记.....	76
3-1-2	PHP 的标记.....	82
3-2	数据类型.....	83
3-2-1	整数(integer).....	84

3-2-2	浮点数(floating point number)	85
3-2-3	字符串(strings)	85
3-2-4	跳脱字符(escape)	86
3-2-5	数组(arrays)	88
3-2-6	对象	91
3-2-7	类型转换(Type Casting)	92
第 4 章	变 量	93
4-1	基本变量	94
4-2	保留字 (predefined variables)	94
4-2-1	APACHE 保留字	94
4-2-2	PHP 保留字	95
4-3	变量作用范围	96
4-3-1	全局变量	96
4-3-2	局部变量	98
4-4	变量的变量(variable variables)	99
4-5	外来传入的变量	99
4-5-1	从 HTML 表单传来的变量	99
4-5-2	http Cookies	102
4-6	常数(constants)	103
第 5 章	运算符	105
5-1	表达式	106
5-2	算术运算符	106
5-3	赋值运算符	107
5-4	位操作运算符	107
5-5	比较运算符、逻辑运算符	108
5-6	错误控制运算符与执行运算符	109
5-7	递增递减运算符	110
5-7-1	递增运算符	110
5-7-2	递减运算符	111
5-8	运算符优先级	111
第 6 章	控制结构	113
6-1	分支选择结构: if 与 switch 语句	117
6-1-1	if 语句	117
6-1-2	有两种选择的 if 语句	117
6-1-3	有复合语句的 if 语句	118
6-1-4	嵌套的 if 语句与多重选择决策	119
6-1-5	switch 语句	121

6-2	循环语句.....	123
6-2-1	while 循环.....	124
6-2-2	do...while.....	125
6-2-3	for 语句.....	126
6-3	break 语句.....	130
6-4	continue 语句.....	132
6-5	包含文件语句: require()、include()	133
第 7 章	函 数	135
7-1	用户自定义函数.....	137
7-2	函数的参数.....	137
7-2-1	值传递调用	138
7-2-2	引用调用 (passed by reference)	139
7-3	返回值 (return value)	140
7-4	变量函数 (variable functions)	141
7-5	递归函数 (recursive)	141
7-6	PHP 的内建函数.....	143
7-6-1	array 数组函数.....	144
7-6-2	sort()函数、reset()函数及 count()函数	145
7-6-3	join 函数、explode 函数	145
7-6-4	date 函数	147
7-6-5	mail()函数	148
7-7	与文件系统有关的 PHP 函数与范例	148
7-7-1	copy()函数.....	148
7-7-2	upload.php 文件	149
7-7-3	fopen()函数、file()函数及 fclose()函数.....	150
7-7-4	file()函数	152
7-7-5	安装所有范例说明	153
第 8 章	类与对象	155
8-1	类.....	157
8-2	继承.....	157
8-3	引用内部的构造函数.....	159
第 9 章	MySQL	163
9-1	简单的数据库系统.....	164
9-2	主从式数据库.....	164
9-3	数据库管理系统与 SQL 语言	165
9-3-1	数据库管理的基本功能.....	165
9-3-2	SQL.....	165

9-4	MySQL 简介.....	165
9-4-1	安装.....	165
9-5	文件系统.....	166
9-6	启动 MySQL 服务.....	167
9-7	MySQL 的数据目录.....	168
9-8	MySQL 的基础目录.....	169
9-9	MySQL 的访问层次.....	169
9-10	数据库的组成.....	170
第 10 章	MySQL 配置和一般管理	173
10-1	设置管理员的密码.....	174
10-2	进入 MySQL, 增加一般用户及设置用户密码.....	174
10-3	设置用户权限.....	175
10-4	取消权限和删除用户.....	176
10-5	备份和复制数据库.....	176
第 11 章	MySQL 的操作与 SQL 语法	179
11-1	SQL 的数据定义语言.....	181
11-1-1	建立、删除与选择数据库.....	181
11-1-2	数据表的组成.....	182
11-1-3	数据的类型.....	183
11-2	认识 MySQL 几种数据类型.....	183
11-2-1	数值数据.....	183
11-2-2	字符串类型.....	184
11-2-3	日期和时间数据类型.....	184
11-2-4	建立、索引与修改、删除数据表.....	185
11-3	SQL 数据操纵语言.....	188
11-3-1	选取查询 select.....	189
11-3-2	运算符与函数.....	189
11-3-3	where、like、group by 和 order by.....	193
11-3-4	定义表的别名.....	195
11-4	多个数据表查询.....	195
11-5	SQL 的查询语言.....	196
11-5-1	使用 insert 插入数据.....	197
11-5-2	delete 删除数据和 update 更新数据.....	197
第 12 章	MySQL 的 GUI	199
12-1	连接到 MySQL.....	200
12-2	连接 MySQL 服务器.....	201
12-3	选取和使用数据库表.....	202

12-3-1	选取数据库.....	202
12-3-2	功能介绍.....	203
12-3-3	管理员使用菜单项.....	204
12-3-4	Manage 菜单项	206
12-4	使用 select 查询	206
12-4-1	跨表查询.....	207
12-5	插入数据.....	207
12-6	删除数据及更新数据	208
12-6-1	删除数据.....	208
12-6-2	更新数据.....	208
第 13 章	PHP 和 SQL 数据库.....	209
13-1	连接与关闭数据库	210
13-2	从 MySQL 选取数据	211
13-3	从 MySQL 中取得插入、更新与删除的数据.....	211
13-3-1	使用 while 循环返回所有数据	212
13-4	插入数据、修改数据及删除数据	214
13-4-1	执行插入数据命令.....	214
13-4-2	执行更新数据命令.....	215
13-4-3	执行删除命令.....	216
13-5	读取字段与改变数据行的位置	217
13-6	其他常用函数	220
13-6-1	list()	220
13-6-2	mysql_list_dbs()	222
13-6-3	Stripslashes(\$query)	222
13-7	MySQL 命令与 PHP 函数	225
第 14 章	PHP&MySQL 实作范例.....	227
14-1	加入会员与密码验证	228
14-1-1	检查	231
14-1-2	连接数据库.....	232
14-2	聊天室.....	233
14-2-1	speak.php 发言网页	236
14-2-2	display.php 显示网页	237
14-3	留言板.....	237
14-3-1	建立数据库.....	238
14-3-2	guestboard.php 访客留言	239
14-3-3	管理留言板的网页 manage.php	247
14-3-4	删除数据与显示数据的 manage.php	248
14-4	讨论区.....	250

14-5	关系数据库设计	251
14-5-1	建立 discuss 数据表与 inn 数据表	252
14-5-2	discuss2.php 网页显示及写入讨论区主题	253
14-5-3	inner.php 讨论区内部发言显示、读取及更新	260
第 15 章	亚马逊网站	271
15-1	统一模型对象 (UML) 的五个观点	272
15-1-1	亚马逊购物网的流程	273
15-1-2	亚马逊网站系统管理的设计	277
15-1-3	SQL 管理	282
15-2	程序	283
15-3	亚马逊网站与数据库设计	284
15-3-1	亚马逊购物网整体设计	285
15-3-2	用户购物设计	286
15-3-3	系统管理设计	287
15-3-4	数据库设计	288
15-4	实现	288
15-4-1	数据库实现	288
15-4-2	用户购物设计	294
15-4-3	系统管理员与数据库的关系	322
附录 A	GNU 通用公共许可证(中译版)	341
附录 B	GNU 通用公共许可证(原文版)	347

第 1 章

Linux 入门

PHP

&

mysql

1-1 操作系统的特性

核心(kernel): 操作系统的核心, 它在系统一启动时即被加载, 其功能为控制系统硬件和软件, 管理计算机的一切资源。是介于硬件和用户之间的接口, 可以让用户使用系统所提供的服务。

shell: 用户登录系统(login)后会立即执行的命令解释程序。登录后可看到其提示符(prompt), 在提示符后面键入所要执行的命令后系统即可加载执行。Shell 作为命令解释器, 接受用户的输入命令, 将其传送到核心处理, 最后将执行的结果显示在屏幕上。

文件系统: 文件系统为组织并存放系统海量信息的一种逻辑方法, 它使我们管理系统的资源更加方便 (见图 1-1)。

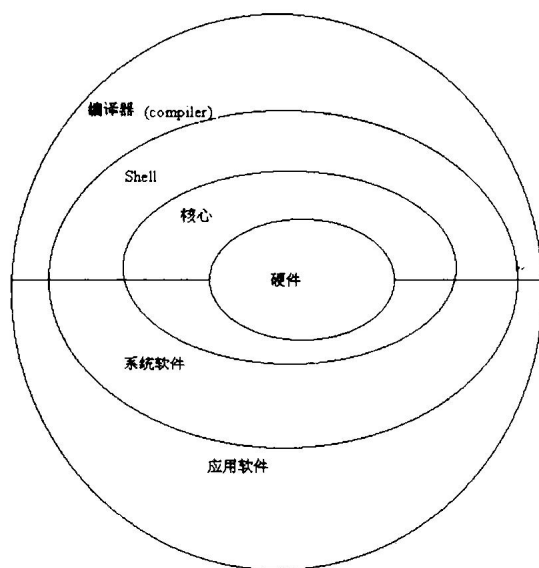


图 1-1

Unix 概观: kernel(OS)+shell+各种工具软件。

核心(kernel)的作用: 进程调度、资源管理。

shell: 命令解释、执行脚本(script)语言。

工具软件: 各种各样的用户工具程序、系统维护。

中文文化的 Linux: CLE 是 Chinese Linux Extensions 的缩写, 我们称做中文延伸安装套件, 其实 CLE 就是一堆中文相关软件的集合。

Linux 相关信息: 您可以访问下面的网站来得到 Linux 最新的相关信息。

www.linux.org.tw

cle.linux.org.tw

linuxfab.cx

linux.cis.nctu.edu.tw

www.xfree86.org

www.x.org
www.lsl.com

1-2 安装设置

我们在 Linux 的安装的同时也完成各项设置工作，这样可以事半功倍，方便我们直接执行 PHP 与一些工具软件。这里主要介绍 RedHat 英文的安装，当然目前还有很多其他种类的 Linux 系统，读者可以自行设置。

1. 我们将 RedHat 光盘放入光驱中，就可以看到第一个画面（见图 1-2），按【Enter】后就可以直接安装。

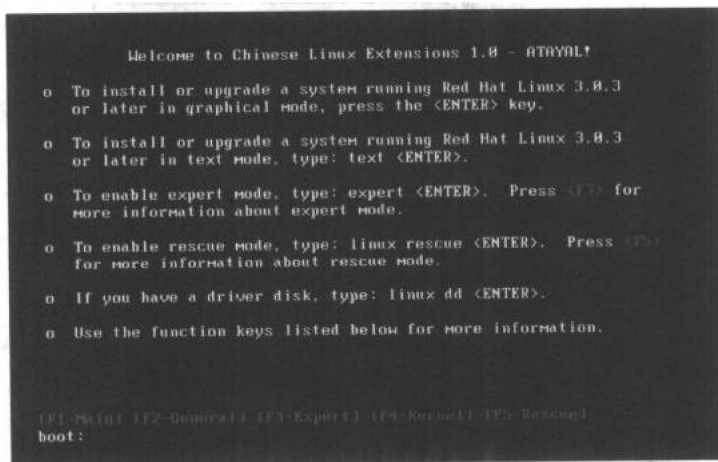


图 1-2

2. 语言选取项目，我们选取 English（见图 1-3）。

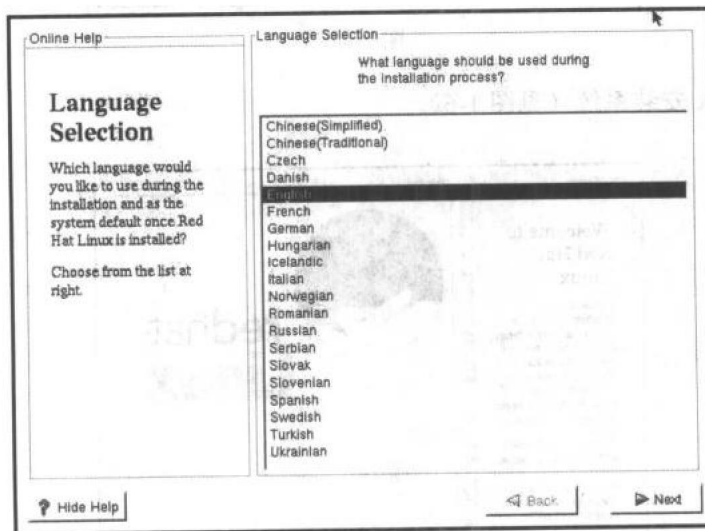


图 1-3

3. 键盘及鼠标设置：选取适合个人系统的键盘及鼠标，一般我们接受默认选项（见图 1-4 和图 1-5）。

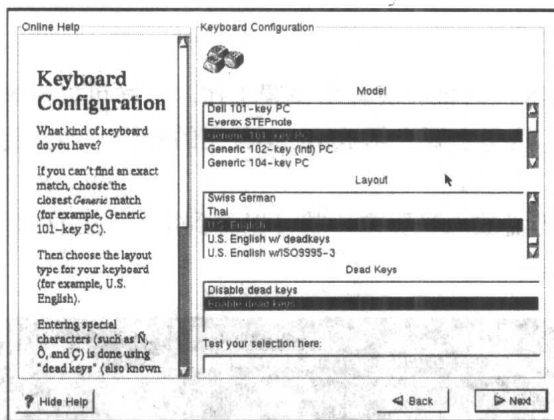


图 1-4

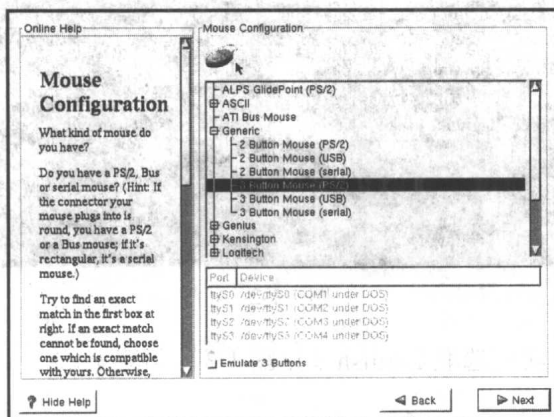


图 1-5

4. 进入 Linux 安装系统（见图 1-6）。



图 1-6

5. 在 “Install Type” 中, 选取 “Custom System” (见图 1-7)。

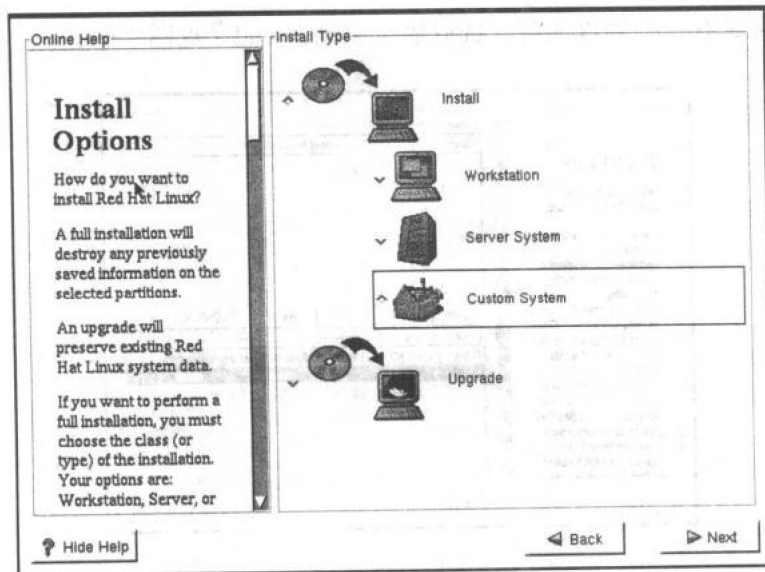


图 1-7

6. 然后安装程序会提问要用哪种工具进行硬盘分区, 在此我们选用系统中的 “Disk Druid” 它会自动搭配主要/逻辑分区和原生/置换分区的关系, 手动建立分区 (见图 1-8)。

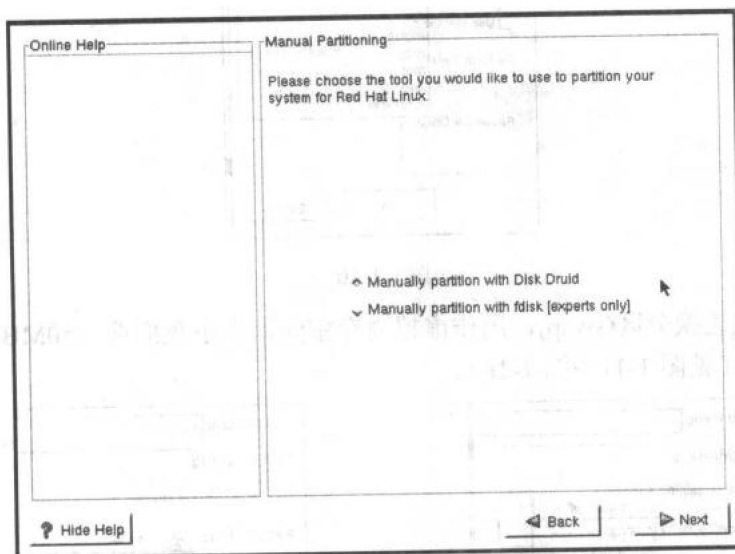


图 1-8

swap 为置换分区, 其主要功能是使用硬盘的部分空间作为虚拟内存。当所有的内存页都被占用时, 操作系统会将一些重要信息放入 swap(硬盘)中, 虽然 swap(硬盘) 的速度比不上内存, 但在内存不够用时这却是一个不错的选择。

1-2-1 硬盘分区

1. 如果读者只有一个硬盘，可以选取磁盘驱动器 had（见图 1-9）。

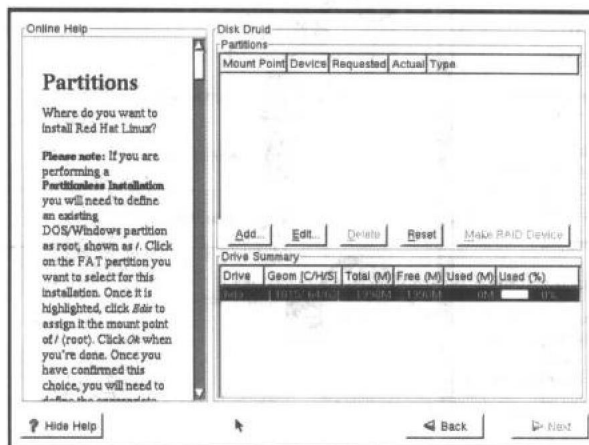


图 1-9

2. 输入该磁盘分区上要存放的目录，如果要将所有目录都装在此分区，只须指定即可，如图 1-10 所示。

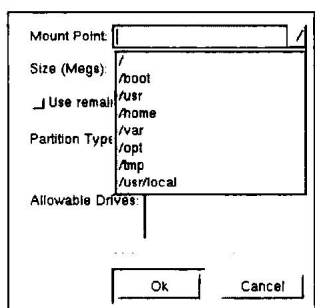


图 1-10

然后必须选取置换分区(swap)，用作虚拟内存空间，大小我们选 250MB，设置完毕后，单击“OK”按钮（见图 1-11～图 1-16）。

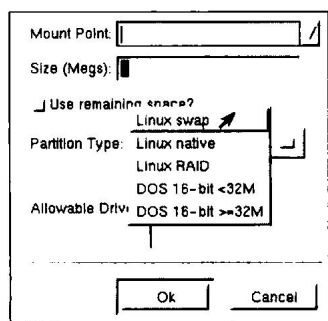


图 1-11

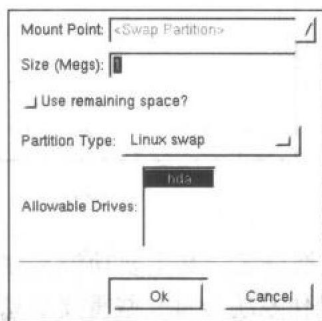


图 1-12

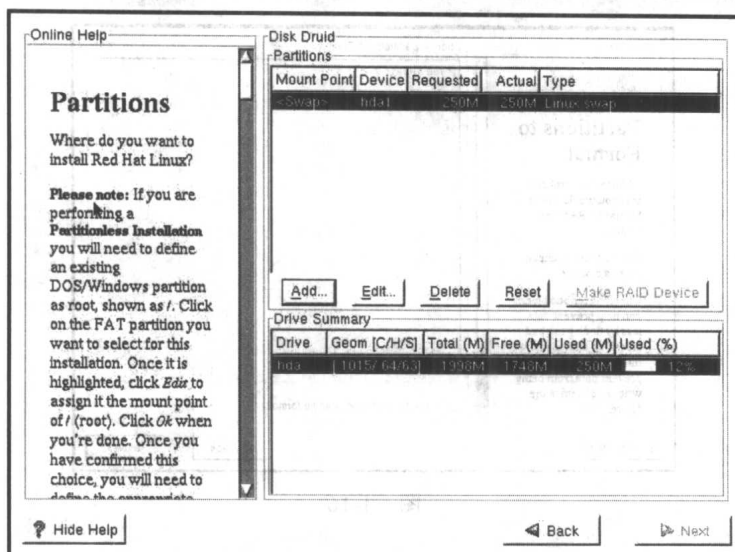


图 1-13

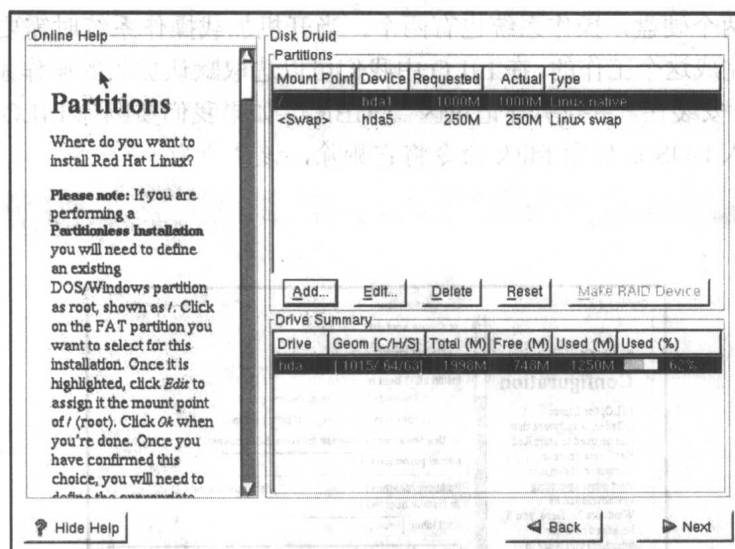


图 1-14

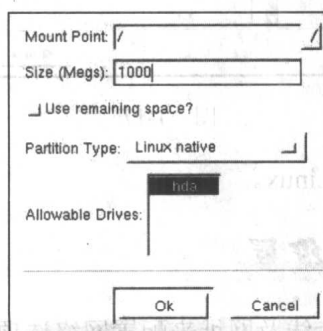


图 1-15