

如何安装、登录和关闭Linux操作系统？

常州大学 · 计算机系 · 庄丽华



Linux



2.3 Linux操作系统的安装

2.3 Linux操作系统的安装



1、安装步骤

(1) 选择界面安装

(2) 测试光盘介质

(3) 语言选择

(4) 填写安装号码

(5) 磁盘初始化

(6) 选择磁盘分区方式

(7) 为系统分区

(8) 引导装载程序配置

(9) 网络配置

(10) 设置根口令及验证

(11) 软件包的选择

(12)重新引导系统，进行初始化设置

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式

- 因为linux需要有自己的文件系统分区，而且Linux的分区和windows的分区不同，不能共用，需要为Linux单独开辟分区；
- Linux一般采用EXT3分区,这也是RHEL5默认采用的文件系统
- 在对磁盘分区进行操作时，有4个参数需要仔细设定：

挂载点

文件系统
类型

允许的
驱动器

分区大小

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式

挂载点

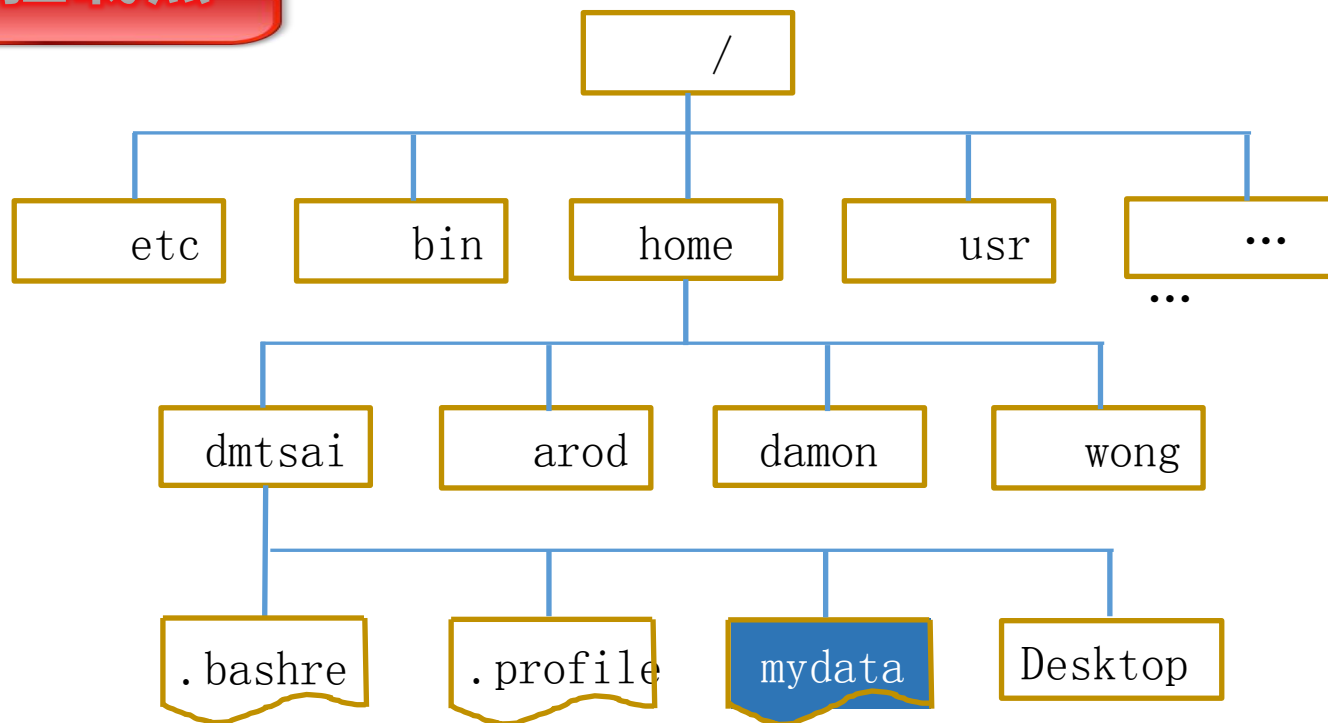


图1 目录树相关性示意图

Linux内的所有数据都是以文件的形态来呈现的，它不使用驱动器这个概念，而使用单一的根目录结构，或者说目录树结构。

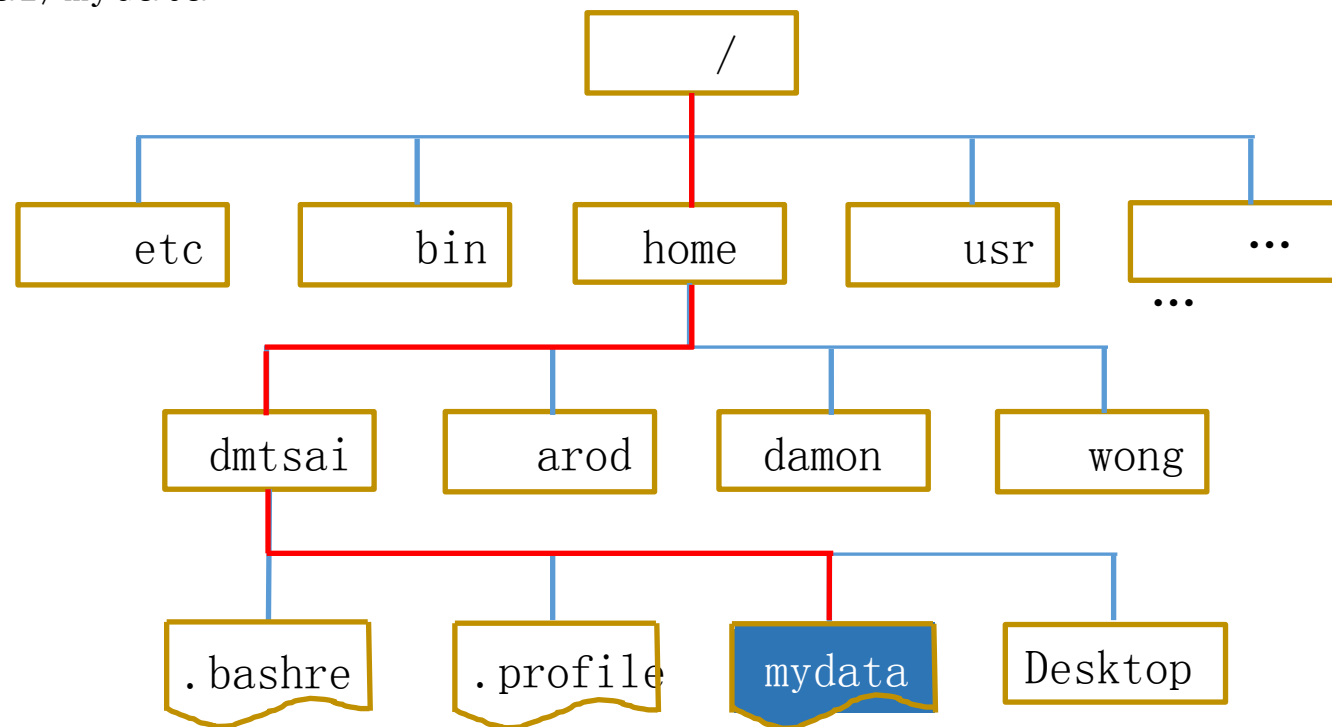
所谓目录树结构，就是以根目录为主，然后向下呈现分支状的目录结构的一种文件结构。所有目录都是由根目录衍生来的。图中长方形为目录，波浪形为文件。

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式

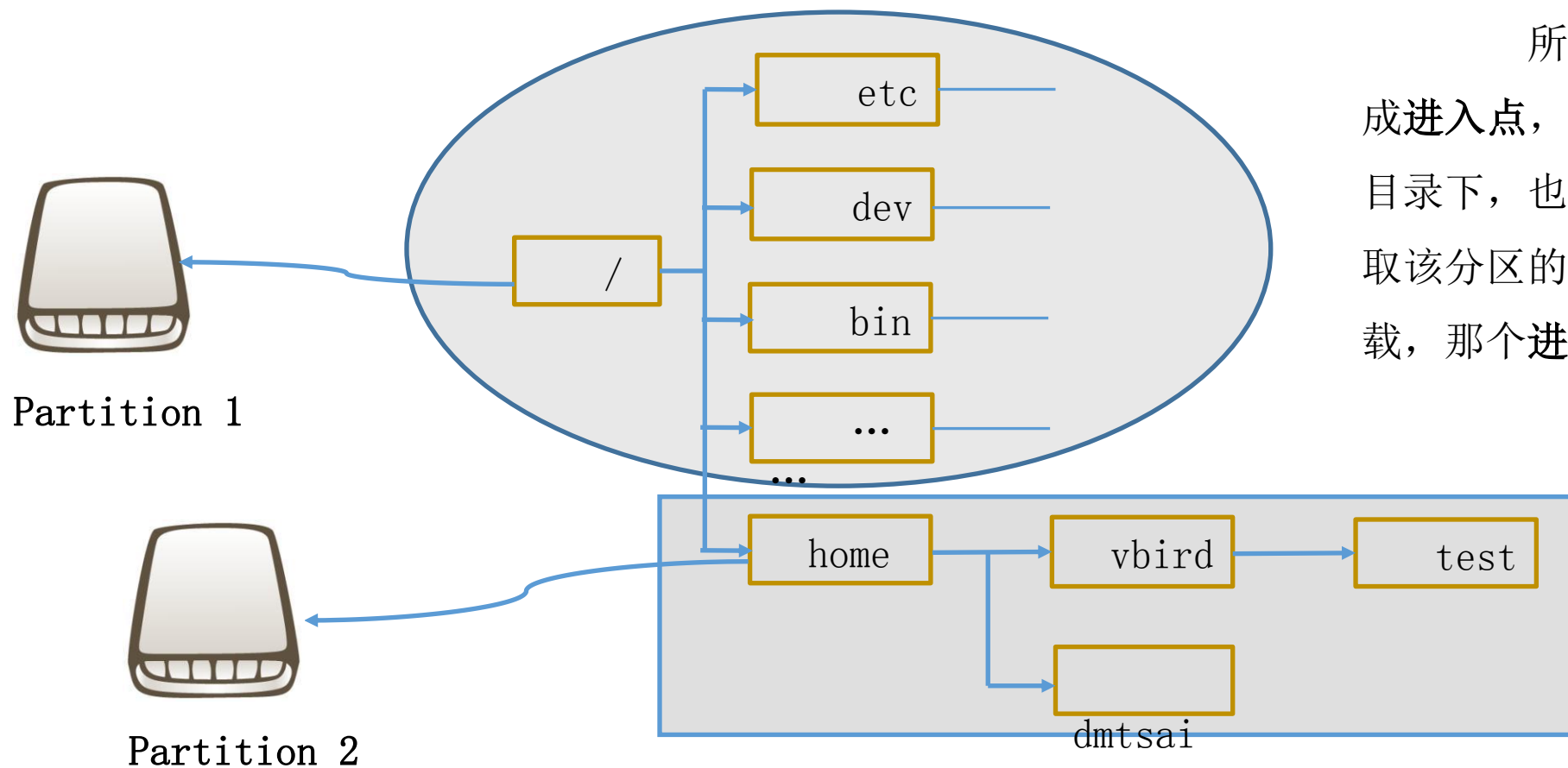
路径: /home/dmtsai/mydata



2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式



所谓**挂载**就是利用一个目录当成**进入点**，将磁盘分区的数据放置在该目录下，也就是说进入该目录就可以读取该分区的意思。这个操作我们称为挂载，那个**进入的目录**我们称为**挂载点**。

图2 挂载过程示意图

图片来源：鸟哥的Linux私房菜基础学习篇（第三版）

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式

指定了该分区对应Linux文件系统的哪个目录。

必须建立的2个分区：

第一是：/分区；

第二是：SWAP分区；



挂载点

其他分区：

/boot

/home

/usr

/var

/temp等，可以根据需要自行创建。

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式

文件系统
类型

(1) 指定了该分区的文件系统类型 ，可选项有：
EXT2/**EXT3**/REISTERFS/JFS/SWAP

(2) swap :
就是内存交换空间，用硬盘模拟虚拟内存；
由于swap并不会使用到目录树的挂载，所以它
不需要指定挂载点。

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式

允许的
驱动器

如果计算机上有多个物理磁盘，就可以在菜单选择中选中需要的进行分区的物理磁盘。

2.3 Linux操作系统的安装



(6) 选择磁盘分区方式



(1) 必须建立的分区：

- ① /：根分区 操作系统的根目录，几乎所有的文件都位于此目录下，若没有划分其他分区，则越大越好，建议剩余空间全提供给它。
- ② SWAP：一般设为物理内存的2倍，当物理内存大于1GB时，SWAP分区可以设置为2GB

(2) 其他分区：

/boot、/home、/usr、/var、/temp等，可以根据需要自行规划创建。

2.3 Linux操作系统的安装



2、Linux系统的首次启动的设置步骤

(1) 欢迎语及许可协议

(2) 防火墙设置

(3) SELinux配置

(4) 新增系统用户

(5) 检测声卡状态



2.3 Linux操作系统的安装



虚拟机下安装Linux 操作系统的步骤

安装大致分为四个步骤：

- 1 安装Virtual Box 4.2.16 虚拟机软件
- 2 在Virtual Box中创建虚拟主机
- 3 在虚拟机上安装RHEL 5 操作系统
- 4 重新引导系统，进行初始化设置