

Linux实用培训教程第一部分

-----共三部分

为广大Linux学习者制做的，本书内容基础，语言简短简洁，也节选了一些比较经典而且一定要了解的Linux知识，循序渐进的介绍Linux相关知识，从入门到提高，希望对所有学习Linux的朋友都有帮助。

本书主要包含了一些Linux基本技能及相关的操作技巧。内容基础，语言简短简洁

红联Linux论坛是致力于Linux技术讨论的站点，目前网站收录的文章及教程基本能满足不同水平的朋友学习。

红联Linux门户：www.linux110.com

红联Linux论坛：www.linuxdiyf.com/bbs

下载Linux电子书籍：

<http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm>

目录

Linux实用培训学习教程1.0(最终版)

与第一版有更进

打消你对Linux的疑虑

练成Linux高手教程(2.0系列)

linux知识

Linux怎么占用这么多内存

Linux程序、进程

Linux内核源码结构

Linux软件功能不够强

linux系统的运行级别

Linux软件安装繁琐

linux内核不做什么

boot

bootdisk

Linux下的病毒少

linux分区优化

Linux界面不友好

Linux系统文件系统优化及磁盘检查

Linux下的目录用“/”表示，这不标准吧

linux下制作启动盘镜像文件

Linux源码保密性不强，存在安全隐患

Shell

VIM简介

防止进入单用户的方法

解决Linux的Root密码丢失问题

网络操作系统-Linux

引导管理器Grub硬件基础

在linux下的中文显示为?号的处理方法

在linux下定制vi编辑器

接触linux

加入Linux阵营初期：初学者常问的八大问题解疑

“Linux”正确读音及音标

Linux安装的几点经验

linux安装后想安装安装时的软件包

Linux版本号

Linux中的十个“快速”

Linux背后的故事

Linux初学者入门时的五个问题

Linux大师的真传

Linux的良好特性

Linux的网络功能如何

linux能否支持我的硬件

linux系统支持的协议有哪些

linux有无直观的图形操作界面

Linux中有哪些文件系统类型

linux主机在控制台下的6个虚拟终端

x window system的称呼有哪些

安装时选自动分区还是用disk druid手工分区

安装完成后是否创建引导盘
常见的shell有哪些
常用的linux安装方法有哪些
打印机无法在linux下工作
定制安装还是全部软件包安装
服务器和x系统安装遇到的问题
关于x配置的提醒
关于分区表的问题提醒
国外流行的发行linux操作系统版本
何为linux的终端窗口
解决在grub的图形化屏幕中遇到的问题
列举一些linux下应用软件
配置声卡遇到的问题
让linux引导进入图形化界面
我应该选择哪个linux发行版
如何更快的从网上下载linux系统
如何进入linux的桌面
什么是Linux，Linux与UNIX的关系
为何在广本提示符登录时输入密码无反应
为什么linux较适合编程学习
为什么没有检测到鼠标
为什么无法从引导盘引导
为什么下载的iso映像文件需要校验
需要在linux中整理磁盘碎片吗
引导图形化安装遇到的问题解决方法
装完linux后应该知道的事

安装linux的硬件配置说明

前言
cup
主板
内存
显卡
显示器
硬盘空间
网卡

安装linux

安装Linux
安装Linux的一些事宜
安装Linux-RedHat Linux9

安装完Linux操作系统后应该做的事情

1. 启动系统
2. 用户登录
3. 修改口令
4. 退出登录
5. 关闭机器
6. 虚拟控制台

文件与目录操作

1. 文件名与文件类型
2. 目录结构

显示文件内容

- 1) cat命令

2) more命令

3) less命令

学前补课

Linux高手是怎样“练”成的

Linux认知存在十大误区

Linux系统学习方法论

为您学习Linux指明方向

基于Linux的学习方法

你想知道：LINUX适合你吗？我来告诉你

入门级学习：linux学习方向和方法浅谈

使用Linux的十大理由

系统学习Linux11点建议

想知道Linux到底能做什么的进来

学习Linux的良师，高手的缔造者

学习Linux的七点忠告

循序渐进学习LINUX之特性综述

也谈LINUX的学习方向及学习方法

一封写给MM学习linux的信

一招让你拥有一张属于自己学习Linux的王牌

中小企业Linux应用之感

终极学习Linux之术

转用Linux的25条理由

作好安装Linux的准备

Linux海量教程

Linux实用培训学习教程1.0(最终版)

发布时间:2007-05-04 21:47:24

新概念Linux学习电子书籍，给大家一个离线认识Linux与学习Linux的平台。

本书是为广大Linux学习者制做的，本书内容基础，语言简短简洁，也节选了一些比较经典而且一定要了解的Linux知识，循序渐进的介绍Linux相关知识，从入门到提高，希望对所有学习Linux的朋友都有帮助。

本书主要包含了一些Linux基本技能及相关的操作技巧。

此版本为Linux实用学习教程(第一版)的增强版，增添了很多Linux知识。正式命名为Linux实用培训学习教程1.0(最终版)，此后更新的版本为Linux实用学习教程(第二版)。

注：本书籍会继续更新，下一版本将在这个版本当中更进。 [点击查看这本书籍是否最新版本。](#)

红联Linux论坛是致力于Linux技术讨论的站点，目前网站收录的文章及教程基本能满足不同水平的朋友学习。

红联Linux门户：www.linux110.com

红联Linux论坛：www.linux110.com/bbs

[红联Linux论坛大全，所有致力点都体现在这](#)

与第一版有更进

发布时间:2007-05-04 21:48:02

增加栏目及相关Linux知识有：Fedora Core 6、Linux必学的重要命令、linux编程基础、Linux内核结构详解、linux软件的安装和卸载、Linux桌面系统提速七大法宝、Shell 命令行操作、Ubuntu、Unix、Wine 使用者指南、安装完Linux操作系统后应该做的事情、从头开始对ubuntu进行优化、搭建个人网站、解析Linux特殊文件、详细剖析Linux和Unix两系统病毒威胁、Ubuntu技术等目录及文章的增多。

此后更新的版本为Linux实用学习教程(第二版)。第二版将在本版的基础上增进与改进。

打消你对Linux的疑虑

发布时间:2007-05-04 21:49:18

或许你还没开始接触Linux就被一些网友的观点所吓住，很多人都说Linux操作难，这一点也不假，我承认，但我也希望你对Linux有一些认识。

下面的一些问答或许你会对Linux重新认识，如果你很想尝试Linux，你就不要太相信我说的，大胆去尝试，然后回过头来看我说的对不对？

一，Linux是不是高手的玩物？

答：不是，Linux在做服务器方面应用得广些，Linux在桌面应用上还需要工程师们努力的开发，这是句实话，但它并不是高手们的玩物，高手有很多种，一个不懂Linux的人他对C++非常精通，他算是个高手吗？

二，是不是学好英文才能学好Linux？

答：命令行，一些操作，操作提示等等都是英文的，如果你不会英文也不要紧，安装个中文版的，不过为了你能更深入学习还是建议你学点英文。

三，Linux对中文的支持如何？

答：总体来说，我国开发的如红旗Linux，中标Linux，共创Linux对中文支持较好，其它的虽然支持中文，但显示效果还需要进一步优化。

四，Linux能满足我的办公需求吗？

答：没什么大问题，一般工具盘里都有满足你办公的软件。

五，Linux是不是经常出故障？

答：如果Windows一样也会出故障的话那Linux也会出故障的，但大多都是误操作引起的，也就是说人为引起的。请放心，只要你不对它破坏它就不会给你找麻烦。

六，我刚接触电脑，我能学习Linux吗？

答：能，学什么东西都是从一无所知到知的过程的。

七，我常常看到有的网友求助驱动硬件，Linux对硬件的兼容如何？

答：的确存在这种情况。不过只要你的硬件不是太新或太老一般都会兼容。当然，最好到官方去看看你所要安装的版本是否能兼容你的硬件，好提前有个准备。

八，我想学Linux，但我的问题经常得不到解答？

答：这种情况的确是有的，但我相信很多热心网友都会帮助你的，当然我更建议你购买正式版得到技术支持服务。

九，我不想学Linux，因为它对我不实用？

答：用哪个无所谓，实用对自己合适就行。

十，Linux的前景如何？

答：很多人都看好开源软件，看好Linux，它的前景肯定是光明的，建议你关注有关Linux新闻。

十一，有无好些的Linux学习书籍？

答：当然有，不过建议你到Linux社区发帖问问一些过来人，他们会给你推荐好的学习教程的。

十二，在哪可以购买到Linux或免费下载？

答：官方购买要保险些，可以邮购，当然一些软件店也可能有购，免费下载建议搜索，注意，由于文件较大，应该选择速度快些的下。

练成Linux高手教程(2.0系列)

发布时间:2007-05-05 12:02:53

Linux窗口管理器，它可以打开一个特殊的窗口，即为终端窗口(terminal)，它将为用户提供一个标准的命令行接口，用户可在窗口显示的提示符中输入带有选项和参数的命令。

看着别人操作那满屏幕的洋文，不可思议，那肯定是一个Linux高手，其实你也能成为高手中的一员。使自己的Linux技能疯狂增长就必须学会操作与看懂这些洋文。

注：请选择您喜欢的格式，内容是一样的。

全程图解PDF格式下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-34875-1-1.html>

CHM格式下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-35732-1-3.html>

Linux培训系列(第一讲至第八讲,DPF格式)

下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-35145-1-3.html>

linux知识

Linux怎么占用这么多内存

发布时间:2007-05-04 21:49:40

Linux会最大程度的利用物理内存，避免使用交换空间;而不是尽量的回收内存，使用页面文件。

又因为Linux系统的内存管理非常优秀，程序退出时可以高效的回收内存，所以更加没有必要在程序运行时就回收内存！

因此，Linux系统表面看来内存开销很大，实际上系统运行是很稳定的。事实上，在正常情况下，它运行是非常流畅的。Linux不会时而流畅，时而瘫痪。

Linux程序、进程

发布时间:2007-05-04 21:50:06

或许您会这样想，Linux命令的句型确实不难，但是那么多命令，我怎么知道它们都是作什么的呢？而且不同的系统中，可以使用的命令似乎也不太一样，这真让人困惑.....

其实Linux的命令，运行的是Linux系统中的程序。只要您已安装了程序，您就可以通过命令来运行它，并且可以使用参数来精细的调整它的运行状态。也可以通过点击启动图标来运行，不过启动图标不能够方便的调整参数，并不是很方便。

举一个例子：

`mplayer -shuffle -loop 3 -playlist mymp3.list`可能您运行上面命令，系统会提示您 无法找到命令，那是因为您没有安装mplayer这个程序。mplayer是我见过的支持格式最多的播放器，几乎任何已知格式的多媒体文件，都可以使用mplayer来播放。它包含一个图形界面的前端，您可以在菜单中找到它，鼠标点击运行;也可以通过执行命令来运行它的命令行版本。

如果您的系统中没有mplayer播放器，我们建议您安装一个。关于程序的安装，请参阅 软件安装。

上面命令中，mplayer调用了mplayer播放器程序。参数 `-shuffle` 表示随机播放，`-loop` 表示循环播放，后面的3为循环的次数，如果为0,则一直播放。`-playlist` 表示播放列表中的曲目。我们可以把mp3的路径放到mymp3.list文件中，让mplayer来播放它们。

进程 为运行中的程序，是程序在内存中的镜像。

Linux内核源码结构

发布时间:2007-05-04 21:50:25

内核源码中主要包含以下子目录：

arch：包含了与体系结构相关的代码

对应于每一个支持的体系结构，有一个相应的子目录如i386、arm、alpha等。

其每个体系结构子目录下包含几个主要的子目录：

kernel：包含与体系结构相关的内核代码

mm：包含与体系结构相关的内存管理代码

lib：包含与体系结构相关的库代码

documentation：包含内核的文档

drivers：包含设备驱动代码。每类设备有相应的子目录，如char、block、net等

fs：包含文件系统的代码。每个支持的文件系统有相应的子目录，如ext2、proc等

include：内核头文件，对每一种体系结构，分别有相应的子目录。

init：包含内核初始化代码

lib：包含内核的库代码

mm：包含内存管理代码

kernel：包含内核管理代码

net：包含网络部分的代码

Linux软件功能不够强

发布时间:2007-05-04 21:50:46

虽然您很愿意使用Linux系统，但是它的软件并不能使您满意，甚至使您多愁善感的心灵又蒙上了一层阴影，“长太息以掩涕……”

首先您别忘了，《泰坦尼克》的特效就是在Linux系统下完成的，连业界巨头SGI都在向Linux迁移（尽管SGI的IRIX本来就是一种Unix系统）。如果您不知道SoftImage，那么Maya您总听说过吧？它最初就是多平台的。

对于电影特效处理时需要的高吞吐量的数据（以TB计）和运算能力，Windows系统恐怕连崩溃的机会都没有=_(最新统计资料显示，Top500计算机中，使用Linux的占到73.4%，包括最快的前两名。其中Linux系统367部，Unix系统98部，混合操作系统24部，AppleMacOS系统5部,BSD系统4部，Windows系统，2部）

类似于大气模拟、基因解码等等真正的科学运算……Windows……前几天我还在verycd.com上看到一套欧洲某天文台的天文学软件，只有Linux版！

当然了，Linux下功能强大的软件大多是命令行的，图形界面的程序只能视觉上强大，外强中干！建议您多使用man这个命令来查询各类软件的使用方法，它排版美观，格式工整，语法简明，意韵流畅，实在是学习英语难得的教材。

linux系统的运行级别

发布时间:2007-05-04 21:51:07

- 0 - 系统停机状态
 - 1 - 单用户工作状态
 - 2 - 多用户状态 (没有NFS)
 - 3 - 多用户状态 (有NFS)
Redhat的默认运行级
 - 4 - 系统未使用, 留给用户, 一般在系统出现故障时使用
 - 5 - X11控制台 (xdm, gdm或kdm)
 - 6 - 系统正常关闭并重新启动
- 常用的运行级别是3(在linux系统启动后进入字符模式)

和5(在linux系统启动后进入图形模式)

Linux软件安装繁琐

发布时间:2007-05-04 21:51:30

或许您已经看过一些关于Linux软件安装的文章，但是您也不要忽略，此类文章的数量，是不能够和同类Windows文章相比的。

当然，使用源码包安装软件确实有点麻烦，但却不一定比Windows下的某些软件复杂。特别要提到，Ubuntu的包管理系统，为您提供了一种高效快捷的软件管理方式，您只要知道您需要什么软件就可以了，甚至不需要关心它存放在网络上的哪一台服务器中，而且绝大多数的软件都可以使用这种方式来安装。

如果您有如下需求，您也可以尝试以源码的形式安装软件：

您需要某些软件的技术预览版本

您想测试您的机器的运算能力

您找不到一种比安装软件更好的方式来消磨时间|（试图通过编译源码安装来大幅提高系统性能，其结果很可能会让您失望。

linux内核不做什么

发布时间:2007-05-04 21:52:13

Linux内核是一个比较复杂的程序，技术上讲，它不同于一些现代操作系统所采用的微内核，相反，许许多多的东西被加入到了内核之中。但是，比起许多其他系统，Linux内核是非常小而且简单的。另外，许多东西虽然是Linux的一部分但是和内核完全无关，拆卸它们至少在理论上不会影响系统的正常运转。

首先的可以拆卸或者替换的东西是命令解释程序，再就是X-Window，这些东西只是几个应用程序，它们并不运行在核心态中，对于Linux它们也不是绝对必要的（然而，这种说法也许只有理论上的意义，一个没有shell的Linux几乎肯定是不可操作的）。

boot

发布时间:2007-05-04 21:52:31

引导。即发生在按下计算机的电源开关，机器开始检测接口设备的状态，并把操作系统加载到内存中的整个过程。

bootdisk

发布时间:2007-05-04 21:52:50

引导盘。包含来自硬盘（有时也可从其本身）加载操作系统的必要程序代码的可开机软磁盘。

Linux下的病毒少

发布时间:2007-05-04 21:53:09

Linux下的病毒少，是因为Linux的使用者少，骇客显然不愿意浪费气力去攻击没有人使用的操作系统。

您可能已经知道了，互联网上用作重要用途的服务器，其中很大一部分是Linux系统，另外的一部分是Unix系统：）如果骇客能够搞掉Linux系统的话，那么整个互联网就会陷于瘫痪！效果似乎更好一些。

当然了，您一定会想：骇客也是人，他们也喜欢上网，兔子还不吃窝边草呢……兔子那么笨，连乌龟都跑不过……骇客们可比兔子要聪明的多了！

是的，我承认这一点……不过他们也不一定非得把互联网干掉。很多骇客作梦都想入侵美国军方的服务器，美军服务器中的绝密数据，只要1kb，应该就可以买一台顶级的个人电脑了：）

如果可以的话，骇客为什么不去入侵美军的服务器，而要入侵您的电脑呢？

这是一个很有意思的观点，与之相映成趣，另一种论调也使人侧目：Windows服务器占到了服务器操作系统xx%的份额。

或许这个现象可以用80：20法则来解释：）

占服务器总数80%的Windows提供了服务总量的20%！

请您务必注意，这只是举一个例子，Windows服务器可能永远也不会占到服务器总数的80%！它提供的服务，以我个人的角度，我不认为可以达到20%，而且永远不会有那一天。

linux分区优化

发布时间:2007-05-04 21:53:38

访问率高的分区至于硬盘边缘位置；(如/boot、SWAP、/home、/var、/tmp、/usr等访问率高的目录考虑创建单独的文件系统；

如果硬盘足够大，可保留部分硬盘空间以做备用；

有多个硬盘时，可采用多个SWAP提高交换分区性能；

Linux界面不友好

发布时间:2007-05-04 21:54:00

如果您指的是系统的美观程度。Gnome默认效果我认为与Windows处于同一水平线，而KDE的效果就要略好一点，很多高手用FVWM可以作出让人眼花缭乱的效果来.....而Novell的XGL，更是可以用“惊艳”来形容。

如果您指的是操作，这属于“易于上手难于精通”与“难于上手易于精通”两种理念的冲撞。

当然了，我指的精通主要针对效率而言。如果您经常玩Blizzard出品的游戏，您对于“易于上手难于精通”这种理念或许相当了解，甚至非常欣赏。

不过这一理念只适用于竞技游戏！竞技游戏要球能够吸引大量的玩家，所以要易于上手。但是竞技游戏是为竞技而生的，所以不可能人人是高手 事实上高手只是一小部分人！

而操作系统是给人们来用的，最好人人都成为高手，所以易于精通是很重要的.....当然最好也能够易于上手。但是考虑到效率的问题，这很难解决.....

Linux系统文件系统优化及磁盘检查

发布时间:2007-05-04 21:54:20

linux中数据块是储存数据的基本数据单元，在linux中可以设置3中数据块大小分别是1024(1KB),2048(2KB),4096(4KB)。数据块大小决定了文件磁盘占有量，打个比方如果你设置了数据块大小是1024，不管你的文件有多大，至少要占1KB的空间，所以可以根据存放文件的大小来合理设置数据块大小。

设置数据块：

mkfs.ext3 -b 2046 /dev/hda5，格式化并设置数据块为2KB。另外linux在每个分区都有保留块，这是专门留给root用户及其所属组使用，别的用户是无法使用的，一般为总数据块的5%，但是如果你的磁盘大的话，就显的浪费了。

mkfs.ext3 -b 2046 -m 2 /dev/hda5。格式化并设置数据块为2KB，设置保留块为2%。或者用tune2fs -m 2 /dev/hda4 这种方法不用格式化就可设置。tune2fs -l /dev/hda5，可以查看文件的详细信息，tune2fs -j /dev/hda4，可以将ext2转换为ext3而不损坏数据。

文件系统的检查工具：fsck e2fsck

e2fsck 用时有危险，不能很好的辨识文件系统，特别是ext2,ext3混用时。fsck得用法：fsck -t ext3 /dev/hda5 或 fsck.ext3 /dev/hda5。

Linux下的目录用“ / ”表示，这不标准吧

发布时间:2007-05-04 21:54:40

完全相反，这才是标准的体现。您只是习惯了Windows的目录符号，但是那并不意味着它是标准的。

看看Winodws下，各种位置、路径的表示方法：

`http://www.linuxdiyf.com`

`ftp://192.168.0.1`

`c:\Windows\`

`file:///C:/Windows/`

`\127.0.0.1\SC`

.....

操作系统是一种非常精密的高科技产品，怎么可能如此混乱！！！他们是怎么作到的

linux下制作启动盘镜像文件

发布时间:2007-05-04 21:55:00

Boot.img -----用于制作从硬盘引导安装

Bootnet.img -----用于制作从网络引导安装

Pcmcia.img -----用于制作在笔记本电脑上引导安装

Dos : 需要Dosutils/rawrite.exe和image/boot.img

Linux : dd if=boot.img f=/dev/fd0 bs=1440k

Linux源码保密性不强，存在安全隐患

发布时间:2007-05-04 21:55:22

既然Linux下软件都开放源代码，那么会不会造成一些安全隐患呢？比如说一名骇客会发现其中的漏洞，并利用它？

事实刚好相反，一个软件，即便它不开放源码，骇客一样可以找到其中的漏洞，雷蒙德的软件巨头就是最好的佐证。就像一把锁，无论如何坚固，它总是能被撬开！它的作用无外乎“聊备一格，以防君子”：)

而这把锁，防住的恰恰是能够改进它的工程师！工程师知道了它的漏洞，却不能够去改进它;骇客知道了它的漏洞，却可以利用它.....这把锁正是封闭源码！

Shell

发布时间:2007-05-04 21:55:43

可能您早已能够熟练的使用GUI（图形用户界面），例如您可以使用鼠标双击一个图标，来打开或者执行它。

我们来看这个过程: 您使用鼠标定位桌面上的一个程序图标，按下左键两次。系统读取鼠标指针的位置，并判断该位置下图标的涵义，根据预设的双击动作，运行程序或者打开文件。

这一套GUI系统，便是一种Shell，它的作用是实现人机交互。如果我们不能够控制电脑，那么电脑还不如电视机好玩，不是么？电视机也可以选择频道（电视机的遥控器，也是一种人机交互的界面，不过相对于电脑，确实是相当简单了：）

易于上手、界面直观是GUI的优点，但是GUI为不意味着简单！或许您有类似经历: 桌面上有几十个程序的启动图标，也知道它们的名字，但是翻出一个来，并不是一件轻松的事情。

我的Windows系统中，桌面上摆满了各种图标，每当启动一个程序的时候，我都很是困扰。后来尝试了 音速启动 这类的程序启动管理器，效果还是差强人意。

在我的不懈努力下，这个难题最终得到了解决：将快捷方式名称简化，放到特定目录下，使用 Win+R 组合键呼出 运行 对话框，键入快捷方式的名称来运行该程序。比如 反恐精英 的快捷方式为 cs，我把它放在 Windows 目录下; 运行 cs 命令，就可以去维护世界和平了。

这么多快捷方式，统统放到 Windows 目录下，非常混乱。因此，我在D盘建立了一个名为 path 的目录，并把它的路径加入到环境变量的 path 项中，快捷方式放在 D:\path 目录中。即便重装系统，只要在环境变量中重新加入此路径，原来的程序大多可以直接以命令来运行.....我的许多朋友强烈要示我帮他们设定这种启动方式，因为这确实很方便：）

其实在Linux下，所有的程序都可以通过命令运行。虽然Linux也有GUI，但是它并不比Windows的GUI更优秀！上面只是简单的介绍了CLI（命令行界面）相对GUI的优越之处，使用CLI还有更多的好处，您会慢慢体会到的。

当然了，在您的印象中，CLI一定非常的不友善，缺少亲和力，冷漠而拒人于千里之外.....您和CLI之间甚至有代沟的存在。

VIM简介

发布时间:2007-05-04 21:56:05

我们使用的大多数编辑器，都可以直接在编辑区输入字符，并且能够通过一些快捷键来完成一些控制功能，比如使用方向键移动光标，使用 BackSpack 或者 Delete 键删除文字，使用 PgUp 和 PgDn 翻页，使用 Home 和 End 来定位行首和行末.....

而Vim是一个带模式的编辑器，同样的按键，在不同模式下，具有不同的功能定义。例如 h j k l 在 编辑模式下输入相应的字符，在 普通模式下却相当于方向键的作用。

由于需要切换模式，Vim的使用起来略显繁琐。不过优点也显而易见：您只要把手安安稳稳的放在打字区就可以了，而不需要使用诸如方向键、排版键、小键盘等需要挪开双手的键位，从而提高了您的效率和专注程度。事实上，Vim的前身Vi诞生的时候，键盘上还没有方向键、排版键和小键盘。

防止进入单用户的方法

发布时间:2007-05-04 21:56:32

由于单用户对系统有完全的控制权限，如果操作不当或被他人进入，那么后果将不堪设想，如何防止入行单用户了，有以下几个注意的方面。

1、对/etc/inittab文件进行保护，如果把id:3:initdefault中的3改为成1，就可以每次启动直接进入单用户方式。对/etc/inittab文件，以root身份进入通过chown 700 /etc/inittab把属性设为其它用户不能修改就行了。

2、如果是使用的lilo方式进行引导，可能通过linuxconf或直接修改lilo.conf把引导时等待输入时间设置为0或最短时行。这种情况下，如果进入单用户方式，可以用软盘进行引导。

3、如果使用是GRUB方式进行引导，最简单的方法是使用GRUB密码，对启动选项进行保护。

4、为了防止他人远程进行破坏，使系统重启，除了对ROOT的密码和/etc目录下的文件进行有效管理之外，还应当对CMOS进行密码设置，这样即使把系统改成单用户方式了,也无法直接的启动计算机进行操作。

解决Linux的Root密码丢失问题

发布时间:2007-05-04 21:56:52

简介：

Linux root密码丢失了怎么办？给你一个方法。

GRUB:在引导装载程序菜单上，键入 [e] 来进入编辑模式。你会面对一个引导项目列表。查找其中类似以下输出的句行：

```
kernel /vmlinuz-2.4.18-0.4 ro root=/dev/hda2
```

按箭头键直到这一行被突出显示，然后按 [e]。你现在可在文本结尾处空一格再添加 single 来告诉 GRUB 引导单用户 Linux 模式。按 [Enter] 键来使编辑结果生效。

你会被带到编辑模式屏幕，从这里，按 [b]，GRUB 就会引导单用户 Linux 模式。结束载入后，你会面对一个与以下相似的 shell 提示：

```
sh-2.05#
```

现在，你便可以改变根命令，键入：

```
bash# passwd root
```

你会被要求重新键入口令来校验。结束后，口令就会被改变，你便可以在提示下键入 reboot 来重新引导；然后，象平常一样登录为根用户。

LIL当系统启动到出现LILO引导画面时，对于图形引导方式按TAB键进入文本方式，然后在LILO处输入linux single回车即可进入免密码的控制台，进入以后使用passwd命令修改root的密码即可。

网络操作系统-Linux

发布时间:2007-05-04 21:57:15

对微软的Windows操作系统霸主地位形成挑战的“小企鹅”——Linux日益普及，在面临着巨大压力的小企鹅在网络技术日益发展的今天蓬勃发展，它越来越受到用户的青睐。Linux最大的优点在于其作为服务器的强大功能，这也是众多用户选择使用它的根本原因。

由于Linux通过Internet协同开发，随着它健壮和稳定的网络功能不断壮大，毫无疑问它将越来越成为一种纯正的网络操作系统。最近几年Linux不但在服务器方面加强而且在桌面版上也毫无逊色，这只被认为是小企鹅的操作系统正悄悄的走进用户的电脑中，由于Linux标榜自由和开放，所以我们有理由相信它有可能在近年内击败当今霸主地位的Windows操作系统。

网络已成为人们生活当中信息来源不可缺少的一部分，网络的安全是每位用户必须了解的常识，可见人们追求的操作系统不仅仅是新鲜、易用，更多的是安全、稳定、高效、免费、开源。

引导管理器Grub硬件基础

发布时间:2007-05-04 21:57:39

一块硬盘，它起始的一部分扇区为主引导扇区，包括MBR（主引导纪录）和DPT（分区表，您可以阅读分区概念章节中相关内容）

每个分区起始的一部分扇区，为分区引导扇区。

在分区引导扇区之后的部分，为文件系统的索引，文件系统通过它定位文件在硬盘上的位置。不同的文件系统采用不同的索引，例如FAT文件系统使用文件分配表和目录区。

绝大多数操作系统，对硬盘的读写操作，通过文件系统来完成，因此引导扇区中的内容，我们不能够在文件系统中进行操作，而需要专用软件，比如引导管理器。

我们对文件进行修改后，操作系统会将文件系统索引中的内容同步。

在linux下的中文显示为?号的处理方法

发布时间:2007-05-04 21:58:03

修改/etc/fstab文件

/dev/hda1 /mnt/c vfat default 0 0改为

/dev/hda1 /mnt/c vfat iocharset=cp936 0 0即可

在linux下定制vi编辑器

发布时间:2007-05-04 21:58:23

在每个用户的主目录下，都有一个vi的配置文件".vimrc"（如果没有的话，可以手动创建）。用户可以编辑它，使对其的设置每次启动vi时都成为有效的参数。如以下几个：

set nu ----显示行号

set nonu ----不显示行号

set ic ----查找时不考虑大小写

set noic ----查找时考虑大小写

set smartindent ----自动缩进

接触linux

加入Linux阵营初期：初学者常问的八大问题解疑

发布时间:2007-05-04 21:58:42

注：以下链接需要你联网，如果你不能访问下列链接，很抱歉。

问题一，我是否适合学习Linux？

答：可以这么说，每位朋友都适合学习Linux，因为Linux可以胜任用户日常学习，工作，娱乐的需求。Linux下有很多的软件，而且操作简便，最大的优点在于其作为服务器的强大功能。

问题二，Linux的发行版有哪些，哪个发行版较适合初学者？

答：常见的主要有Red Flag，Red Hat，Debian，SuSE，Slackware，OpenLinux，TurboLinux，Mandarke Linux，BluePoint Linux等等，Red Flag是由北京中科红旗软件技术有限公司开发的，界面美观友好，是Linux中支持中文最好的版本，推荐初学者采用。

问题三，如何获取Linux？

答：1，购买正版发行的软件：一般来说，这样的软件质量有保证，有售后服务，用起来放心，正版软件大多配有系统全部光盘及安装手册齐全，价格在100RMB左右。

2，从网站上免费下载：大多Linux产商及Linux爱好者的FTP网站上都提供有Linux安装ISO映像文件下载，红旗Linux下载点：<http://www.redflag-linux.com/xiazai/index.php>

问题四，如何安装Linux及相关注意事项？

答：详见：黄金海岸线：把Linux安装在爱机上与基础知识
<http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=4589&fpage=1>

问题五，如何去学习Linux，应该学些什么？

答：详见：黄金海岸线：Linux学习方法论---为您学习Linux指明方向
<http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=4572&fpage=1>

学习方法详见：一招让你拥有一张属于自己学习Linux的王牌
<http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=4615&fpage=1>
终极学习Linux之术：2006年找一位异性朋友一起学习Linux
<http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=4638&fpage=1>

问题六，Linux都有哪些应用软件？

答：详见：Linux下的常用软件列表 <http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=1552&fpage=9>
这是集成在红旗linux4.1前三张盘里的应用软件 <http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=446&fpage=1>

问题七，学习Linux的资源有哪些？

答：详见：学习Linux的良师，高手的缔造者 <http://www.linuxdiyf.com/bbs/viewthread.php?tid=4621&fpage=1>

问题八，Linux的前景如何？

答：Linux在服务器方面占有绝大的优势，在桌面方面现并不乐观，但各种数据表明，开源软件会成为软件业的趋势，Linux就是趋势潮流，目前Linux专业人才正处在缺乏中，如果你对这个问题较感兴趣，请关注Linux的有关新闻，让它告诉你吧。

Linux业界声音、新闻 <http://www.linuxdiyf.com/bbs/forumdisplay.php?fid=11>

“ Linux ” 正确读音及音标

发布时间:2007-05-04 21:59:12

“ Linux ” 这个单词根据Linus Torvalds本人的发音应该是 “ 哩呐克斯 ”

音标是 ['li:n ks] 重音在 “ 哩 ” 上

以上结论来自红旗Linux技术支持部及一个从事网络安全工作多年的网友

上面是原话，他们答案是一致的当然也是权威的

主要是因为看见几位大侠级别的兄弟把 “ Linux ” 读错了

并且把错误的读音教给了新来的朋友

所以就想着去问问正确读音

“ 哩呐克斯 ” 只是根据发音翻译的

请大家按照['li:n ks]这个音标读

Linux安装的几点经验

发布时间:2007-05-04 21:59:30

有关于Linux操作系统的好处许多文章都已经介绍过了，想必大家一定都知道一些，前不久，我在我的电脑上安装了一套Linux操作系统（版本是RF），安装过程中有一些收获和体会，在此想通过这篇文章与各位交流一下，也算是体现一下Linux所倡导的共享精神。

1. 安装前一定要对硬盘规划好，即确定好Linux安装在哪个分区。因为Linux支持的分区格式：Linux Native（根分区）和Linux Swap（数据交换区），与Win 9x支持的分区格式FAT、Windows NT支持的分区格式NTFS，他们之间互不兼容。也就是说，如果你还要继续使用Win 9x、NT的话（相信大多数人会是这么做的），Linux就必须安装在单独的分区下。另外，Linux应安装在硬盘分区的最后一个扩展分区。例如：原来分区为C、D、E、F，一定要将Linux安装在F盘。如果你将Linux安装在了D盘，那么进入Win 9x后，原来的E盘成了D盘，F盘成了E盘。虽然各盘的软件都还能运行，但是桌面、开始菜单的快捷键却都已无效。更麻烦的是注册表内还是原先E、F盘的信息。
2. Linux的Swap分区swap的大小作的跟内存一样大就是了。Native分区的大小由你要安装的Linux组件多少决定，由于现在Linux的应用软件比较少，Native分区也不必留的太大。我建议Native分区不要超过5G。
3. 由于安装过程中会询问一些有关硬件的信息，因此要提前搜集好PC硬件方面的信息。硬件信息主要有显示器、显卡、鼠标、键盘等。特别是显示器的信息，将直接决定你安装Linux后，使用图形界面程序fvwm95的效果。

4. 如果Linux的安装事用Text方式的话那可比Windows的安装麻烦得多。首先，安装时它不支持鼠标，你必须频繁使用Tab、箭头、空格、回车等键做出选择。另外，如果你对满屏的英文没有十分把握，你手边最好放本字典。不过我们安装以默认的就可以，一路都事图形界面，它的安装和以前有了很大的改观。与windows的安装的区别在逐渐的缩小。

5. 由于Linux系统区分大小写，所以在安装、使用linux的过程中输入命令时，请注意大小写。
6. 下面谈谈Linux、Win 9x、NT多重启动方法。首先，在安装Linux的过程中，最好按照最后的要求制作好一张启动盘（Bootdisk）。还有安装过程中，系统会要你选择Linux的启动方法（我们一般选择默认grub）。这里有两种方法选择：Master Boot Record和First Sector of Boot Partition。第一种方法是直接从C盘，通过Linux系统的grub多重引导系统，选择某种操作系统启动；第二种方法是通过启动盘启动。这是因为毕竟现在大多数情况我们还是要使用Win 9x（或NT）系统。这样，平时启动时要进入到Windows系统（同时装有Win 9x、NT、MS - DOS时，还可通过NT的多重引导程序，做出进一步的选择，进入其中其他的一个系统），如果只安装一种linux我强烈建议使用第一种方法启动，在开机的时候可以通过选择菜单选择你所要进入的操作系统。如果选择第二中方法一般是安装两个以上的linux等特殊情况。然后再通过配grub（有时是lilo，不过他功能不如grub）多重引导。

Linux安装完成后，等待你的是深入学习它，了解它的好处。祝你在这个“新星”中，实现自己的梦想。

linux安装后想安装安装时的软件包

发布时间:2007-05-04 21:59:53

如果有些软件包在系统安装时没有安装,而在系统安装后又想安装,怎么办?

其实很多linux中都提供了类似于windows系统下的添加/删除程序工具,可以利用这个工具来添加或删除应用程序.

Linux版本号

发布时间:2007-05-04 22:00:14

主要是内核版本号的命名机制,基础

Linux内核版本有两种:稳定版和开发版.稳定的内核具有工业级的强度,可以广泛地应用和部署.新的稳定内核相对于较旧的只是修正一些bug或加入一些新的驱动程序.而开发版内核由于要试验各种解决方案,所以变化很快.这两种版本是相互关联,相互循环的.

Linux内核的命名机制:

num.num.num

其中第一个数字是主版本号,第二个数字是次版本号,第三个数字是修订版本号.如果次版本号是偶数,那么该内核就是稳定版的;若是奇数,则是开发版的.头两个数字合在一齐可以描述内核系列.如稳定版的2.6.0,它是2.6版内核系列.

最新的内核源代码可以在 <http://www.kernel.org> 以tar包或者增量补丁的形式下载.

Linux还有各种发行版本,除了最熟悉的Redhat,Debian,Bluepoint,红旗Linux,还有 Slackware,Mandarke

Linux中的十个“快速”

发布时间:2007-05-04 22:00:40

由于Linux操作系统良好的网络功能，因此在因特网中很多网站的服务器都是使用Linux作为主操作系统。但由于该操作系统是一个多用户操作系统，对用户的使用要求也相对较高，如何快速操作Linux就成了初学者非常关心的话题。为了帮助初学者更便捷的操作Linux，笔者整理了十则Linux的快速操作技巧，在这里贡献给大家，同时恳请各位网友不断补充和完善本文。

1、快速加载系统文件

大家知道以前我们在使用linux文件系统之前，都需要通过mount命令来首先加载指定的文件系统，用完之后还必须使用umount命令来卸载指定的文件系统。现在，我们可以使用RedHat linux6.0中的autofs命令，来免去我们每次mount和umount之苦,另外RedHat6.0中还自带了autofs的rpm命令,只要我们把安装好之后就可以享受自动加载文件系统的方便。我们首先在/misc目录下，来创建一个cd目录，如果使用其自带的auto.misc和auto.master的话，马上就可以实现自动加载功能了。

2、快速进行安装工作

通常我们在安装某个操作系统软件时，需要该系统的引导盘启动才能安装。但我们在安装Linux操作系统时，可以利用该系统光盘中的一个名为loadlin.exe的DOS软件，将Linux核心直接调入内存，并由Linux核心代替当前操作系统来接管计算机，并进入Linux的安装界面。在安装Linux时，我们只要在运行对话框中输入loadlin E:imagesvmlinuz root=/dev/ram initrd=E:imagesinitrd.img这个命令就可以直接安装Linux了；其中E是光驱盘符，E:imagesvmlinuz为Linux核心名。

3、快速启动系统

随着个人计算机配置的日益提高，在自己的计算机上安装Linux系统已经不是什么新鲜的事了。假设我们的计算机上同时装有windows和Linux两个操作系统，应该如何启动Linux呢？是否每次都需要重启计算机，通过LiLo引导？其实如果我们在dos下，有一种简单快速启动Linux的方法，那就是load Linux。loadlin.exe是在dos下的可执行程序，它可以在纯dos环境下迅速启动Linux，而且无需重启计算机，通常我们可以在光盘的/kernels目录下可以找到这个程序。如果不知这个程序被放置于安装盘的何处，可以使用“find -name loadlin *”命令来寻找。找到之后将其复制到dos分区中，同时还需要复制一份你所使用的Linux内核文件。可以通过windows直接从光盘复制，也可在Linux环境下使用mcopy命令将文件copy到dos分区；接着再编写一个Linux.bat的批处理文件，文件内容如下：c:loadlin c:vmLinux root=/dev/hda1 ro，其中我们假设loadlin.exe和vmlinuz这两个内核文件都在c盘根目录，而root为Linux根设备，而且Linux处于硬盘第一分区，所以设备名为/dev/hda1，ro意为readonly。以后在dos下要启动Linux时，运行Linux.bat就可以了。这样启动Linux快速高效，大大的减少了系统自检时等待的时间。

4、快速建立文件列表

在Linux操作系统之下，我们也可以实现对MP3文件的播放，但是在Linux的命令行状态下，我们只能一首一首地进行播放歌曲，如果我们想连续地播放某一个目录下的所有MP3文件时，就必须首先把这些扩展名为mp3的所有音频文件建立一个MP3播放列表，能后使用播放命令，来依次播放列表中的音乐文件，那么我们该如何建立mp3文件的播放列表呢？其实很简单，我们只要在系统的命令行中输入如下的命令：find /mnt/cdrom

-name *.mp3 -print >>cd1.play.list，这样就会把指定目录中的所有MP3文件建立一个名为play.list的文件。然后使用xmms 或 x11amp命令就能进行播放这些mp 3音乐了。

5、快速输入命令

由于Linux操作界面大部分都是处于命令行输入状态，因此要想执行某个功能的话，可能需要输入一段很长的命令字符，如果在实现某个功能中需要重复好几遍这样的命令，那么我们还是这样一个字符一个字符地输入，肯定是比较麻烦的，那么我们有没有办法来快速输入以前用过的命令呢？答案当然是肯定的，我们可以在Bash Shell中，使用“！”来重复上几次输入过的命令，这样就可以省去重新输入命令的麻烦了。

6、快速启动编辑器

我们在使用less 或 more命令来查看某个文件时，可能会发现被查看的文件有错误或者其他需要修改的内容，这时我们就需要对其进行修改，但是在查看状态下，我们无法直接对该文件进行任何编辑工作，必须另外启动编辑器才可以进行编辑，那么在这种状态下，我们该采取什么方法才能快速启动编辑器呢？其实操作很简单，我们只要在less中打入v键，会立即启动vi或其他你在环境变量中指定的编辑器，但是在more方式中我们只能使用vi命令了。

7、快速关闭系统

旧版本的Linux/UNIX系统必须先运行shutdown命令，然后才能关闭电源，但最新版本的Linux/UNIX系统已经在这个方面作了很大的改进，再也没有必要象以前那样关机了。因为新版本借鉴了大型机的技术，采用了抗掉电的日志式文件系统，可以自动跟踪保存用户数据、自动同步刷新文件系统，用户完全可以随手关闭电源，从而达到快速关闭系统的目的。

如果Linux不正常关机，有可能导致不能进入Linux的KDE环境而只能处于控制台环境下，而且不断地有大片大片的英文字符向上翻滚。以root身份login后，键入startx命令，出现“x server不能连接”的错误提示。

8、快速删除文件

我们知道在Linux字符界面中，要删除一个文件的话可以使用rm命令，删除一个目录可以使用rmdir命令。但由于rmdir命令只能删除空白的目录，假使某个目录下面有文件，就只能先用rm命令来把目录中的文件删除掉才可以，所以通常需要rmdir与rm这两个命令配合使用才能彻底删除一个完整的目录。但用这种方法来对付几级子目录还能凑合，如果一个目录中含有若干个子目录，而且这若干子目录中又包含了若干级子目录，再使用这种方法不把你累死才怪。现在我们可以使用带-r参数的rm命令来删除一个非空目录，例如我们在命令行中输入rm -r bbb这样的命令，表示系统将把bbb目录中包含的所有文件和子目录全部删除掉。

9、快速访问操作台

当我们登录进Linux系统后，如果再按一下键盘上的Alt+F2键，这时我们又可以看到一个Shell提示符,其实这个就是第二个虚拟操作台。通常，新安装的Linux系统共有四个虚拟操作台,我们可以分别用复合键Alt+F1、Alt+F2、Alt+F3、Alt+F4来访问它们。使用虚拟操作台频率最多的地方就是，当某一个程序出错锁住输入时或者Linux系统突然失去响应时，就可以切换到其他虚拟操作台登录进入后杀掉这个出错的进程任务。

10、快速解压文件

如果我们需要对若干个压缩文件进行解压的话，有的用户可能会使用unzip命令来一个一个地对压缩文件进行解压，但这种方法操作效率太低，也有的用户想到了使用通配符的方法来同时对多个文件进行压缩，但是当他们在命令行中输入unzip *shi 时，发现会出现一个错误的提示，那么到底怎样才能同时Unzip多个文件呢？其实后使用通配符的方法是正确的，只是那些用户在命令行中输入的命令不正确，正确的输入应该unzip "*"。

Linux背后的故事

发布时间:2007-05-04 22:01:08

上个世纪末，Linux挟自由和开放的雄风狠狠火了一把，如今，经过几年光景的历练，Linux并没有像许多曾经红火一时的新玩意儿那样成为昙花一现的泡沫，而是变得更为务实和奋进，更值得我们用激赏的眼光去关注，用更大的热忱去拥抱。

Linux的诞生

说起Linux的诞生，在今天看来，简直就是一个神话。最初，年轻的芬兰大学生Linux Torvalds只是想编写一个免费的终端系统，用来查看电子邮件和下载上上传文件什么的。而Linux的得名，也即源于“Linus's Minix (Linus的迷你Unix)”当他于1991年在comp.os.minix这个新闻群组POST出那份后来被视为Linux的诞生宣言时，一定没有人想到这个操作系统会在全世界受到如此广泛的欢迎。Linux在发行之初，即选用开放自由的GPL版权协议，一方面，吸引了无数电脑高手投入开发、改善Linux的核心程序，使得Linux的功能日渐强大；另一方面允许任何人以任何形式复制、发布Linux源程序，使得我们能够从网上免费下载或者只花很少的费用就可取得Linux的系统和软件。

Linux的特点

Linux是一套类Unix的多用户，多任务操作系统，其服务器应用相当专业，很多服务器软件都集成在了各个发行版本中。系统安装完成后，只需经过简单的配置，就可以使用包括Web、FTP、E-Mail、NNTP、Telnet、Samba等服务。近几年，Linux在桌面应用方面也有长足的发展。以Red Hat 9.0为例，系统已经支持包括简繁体中文，英文在内的数十种语言文字，并且包含有丰富的字处理，图形、多媒体、网络等方面的桌面应用软件。Linux开放自由的版权令众多电脑玩家为之雀跃、它提供的多用户、多任务的操作环境，以及对硬件配置的低廉要求，使人个架构工作站已不是梦想。时至今日，Dell、Compaq、SGI和HP等公司更争相宣布在其高端服务器上开始支持Linux，成为Mirocoft大力宣传的Window9X系列以及Window NT系列操作系统强有力的竞争对手。

Linux在中国的发展

现在，国内已经有越来越多的企业选择Linux作为自己的操作系统平台，为Linux提供软硬件支持的生产人员也越来越多，这当中即有热爱Linux的程序员和他们的忠实拥护，也包括有金山、用友等消费类的行业软件厂商。此外还有很多行业如能源、保险、电子政务等也在开始使用Linux操作系统。中国信息产业部官员日前更是表示，Linux对于我们在软件研发领域取得的突破性进展是一个良机，中国政府计划注资基于Linux的计算机系统，中国将发展一个以Linux为基础的国内软件行业。

Linux你用 你可以

面对在性能和稳定性上不会逊于任何操作系统的Linux，我们做出选择时，已经没有太多的障碍。对于我从总体上这些已经习惯了在Windows下驰骋的用户来说，对Linux或或许有些望而生畏，轻易不敢登入Linux的殿堂。但Linux并不是什么洪水猛兽，它的终端界面及使用和Unix具有相当的兼容性，和微软的DOS亦有许多相似之处，而它的桌面，已经可以和微软的视察相提并论，Linux系统中风格各异的多种应用软件，也足以让Windows汗颜，Linux的学习和使用，决不会比你当初学DOS和Windows更困难，这一点，从Linux用户的增长率上就可以看出来。

诚然，对于普通用户，目前要求我们马上从微软阵营彻底“投”到Linux的怀抱中，显然是不现实的；这正如要我们对于这么一个在业界影响巨大的另类操作系统视而不见一样，有些儿匪夷所思。依笔者的愚见，我们大可以像对待一个新颖有趣的软件、一个具有神话色彩的游戏、一个可能会令你得心应手的工具那样，来迎接这个迄今为止对我们依旧神秘的操作系统。Linux你用，你可以。

Linux初学者:入门时的五个问题

发布时间:2007-05-04 22:02:25

很多计算机用户虽然对Linux早有耳闻，但因为对其知之甚少，以至于虽然想进一步了解，但苦于无从下手。下面是Linux初学者最容易问到的五个问题和答案，也许它可以帮你步入Linux之门。

1：哪些Linux发行版支持中文？

这是想要尝试使用Linux的用户问得最多的问题之一。事实上，Linux本身就支持世界上所有主要的语种，中文当然也支持了。一般而言，几乎所有的Linux发行版在安装开始时都会要求选择所要使用的语言，只要在此选择了中文，那么安装的Linux就是中文版了。

2：在Windows下可以运行任意一个Linux程序吗？在Linux下能运行Windows程序吗？

因为这是两个独立的问题，所以我要分开回答。

有一些程序最初产生于Linux之下，后来才被导入到Windows之中的，比如Apache。Windows并不能直接运行Linux环境下的可执行程序，需要有一个移植的过程。也就是说，Linux应用程序不能直接运行于Windows之下。

那么Linux能否运行Windows下的程序呢？在一些辅助程序的帮助下，Windows下的程序可以在Linux下运行。下面就简单介绍一下可以让Linux运行Windows程序的工具。

1．Wine

Wine不是一个模拟器，是一个已经创建有9年之久的项目。其创建的初衷是为了实现Windows下的应用程序和Linux操作系统的兼容性。Wine可以在Linux上运行Windows程序，并且使之看起来像真正的Linux本地程序一样。Wine是免费的，它由Linux社区和CodeWeavers来负责开发和维护工作。用户在使用Wine时，并不需要有Windows许可。有关Wine的具体用法，请参见《开放系统世界》2002年第8期上的相关文章。

2．CodeWeavers CrossOver Office

CodeWeavers主要是对Wine进行了改进。经过3年的努力，现在它已经可以很好地运行很多Windows下的常用程序，其中包括微软的Office套件和Lotus Notes。CrossOver Office的售价是55美元。它与Wine相比，最大的优点是大大降低了安装和配置的难度。当然，在决定购买之前，还应该先查看一下CodeWeavers的兼容列表页面，看一看你所需的关键应用程序是否可以成功地运行于Linux之下。需要提请注意的是，有的应用程序虽然可以通过CodeWeavers在Linux下运行起来，但应用程序的一些功能无法实现。有的应用程序需要在安装的过程中进行一些特殊的配置才能被支持。

3．NeTraverse Win4Lin 4.0

Win4Lin 4.0是一个模拟器，它实际上是为机器上现有的Windows 95/98/Me操作系统创建一个“容器”。和Wine不同的是，Win4Lin需要系统上有一个完整的Windows操作系统。因此，在安装完Win4Lin之后，还要在Linux机器上安装一个Windows 9x操作系统。

听起来似乎很复杂，实际上Win4Lin把整个安装过程设计得非常简单。Win4Lin的缺点之一就是因为要安装一个Windows副本，所以占用的磁盘空间比较大。当然其优点也是显而易见的，它可以运行的Windows下的运用程序数量非常多。不过，在其Windows屏幕中，Win4Lin只允许运行Windows下的应用程序。因此,我建议把Win4Lin运行于一个虚拟桌面上，这样就可以避免一些潜在的问题。值得一提的是，Win4Lin允许从Windows

应用程序中进行剪切、粘贴操作。

4 . VMware

VMware看起来似乎和 Win4Lin相似，但实际上无论从支持的程序数量上还是价格上来看，它们都有所不同(该软件也可以免费下载)。它的设计目的是可以在一台计算机上创建一个多“客户”的操作系统环境。也就是说，它可以在一台机器上运行一个或者多个操作系统，这些操作系统包括Windows 9x/2000/XP/NT等。对于那些需要在不同的平台上测试自己程序的开发人员而言，VMware也是一个不错的选择。有关VMware的具体用法，请参见《开放系统世界》2002年第9期的相关文章。

3：从何处可以获得Linux入门指南？

几乎所有大的书店都有Linux书籍的专柜，其中有很多书就是专门针对初学者的。如果所在地没有卖这样的书也没有关系，可以从网上书店购买相关的书籍和资料。

如果你是从零售商(连邦、卓越等)处购买的发行版，一般都会有一本非常不错的入门教材。从最新的几个发行版来看，国内的发行版(比如红旗、中软)提供的资料要更好一些。

当然，最好的办法就是从网上下载，有关Linux方面的资料(无论深浅)在网上可以说是应有尽有。

4：如何将Linux安装在系统上？

要把一个Linux发行版安装在系统上有很多种途径，我这里只介绍最简单的两种：

1．从零售商或者朋友处得到Linux的安装盘，将其放入光驱中，重新启动系统。如果系统从光盘启动，那么只需按照屏幕提示完成安装即可。如果没有从光驱启动，就要设置BIOS，重新设定启动设备的顺序，把光驱置于最前。如果你的BIOS不支持从光驱启动，就不能使用这种方法。

2．从局域网的机器上安装Linux。因为各发行版安装有所不同，所以具体方法可到网上查看。

当然，实际上安装Linux还有其它几种方法，不过都不太适合初学者。我个人认为方法1是最简单的，并且一般来说，现在机器都支持从BIOS启动，所以建议初学者采用第一种方法。

5：从何处可以获得Linux应用程序？

和Windows操作系统一样，可以从网上发现Linux应用程序。不过，由于Linux在国内流行的时间不长，很多专业提供下载的网站(比如华军软件园)提供的Linux程序还是比较有限。你可以从很多专业的Linux网站(比如linuxeden.com等)下载到相应的Linux程序。Freshmeat.net是一个专门提供Linux下应用程序的网站，不过其说明和介绍都是英文的。

当然，最好的办法是从Linux发行版光盘上寻找需要的程序。所有商业Linux发行版(包括红旗等)其发行版中都附有数百个应用程序，涉及领域更是相当的广，其中包括办公、图像处理、Internet应用、游戏等，几乎所有日常所需的内容都有。

这五个问题回答完了，希望能对初学者步入Linux之门有所帮助。

Linux大师的真传

发布时间:2007-05-04 22:02:51

全名：Linux大师的真传 - 持之以恒

本文献给正在学习Linux及即将学习Linux的朋友，在这学习当中，肯定有部分学习者最终走进了Linux阵营继续深造，也肯定有部分学习者选择了放弃，选择了临阵脱逃。

学习Linux最大的动力是什么？更多人是学习前的热情，保持高度的热情在机子上安装了Linux，在热情没有打消之前，他们愿意接受Linux的烦燥，是什么让部分人放弃了Linux？其实整个放弃过程是相当复杂的，讲起来是特别简单的，终究是在使用Linux与windows的过程中产生了操作上差异及学习难度等上最终决定了他们放弃Linux。

其实，操作系统是用来用的，满足不同人群的生活实际需求，他不是特定的，在众多操作系统中你可以选择适合自己的，我是学习Linux的，但我不会建议一个整天只会上网聊天看电影玩游戏的人用Linux并学习Linux。

为什么要学习Linux？其实你只需要考虑这个问题就行了，不管是什么理由，都是有一定道理的。如果你认定了要学习Linux，那么请你记住这四个字：“持之以恒”。

Linux的良好特性

发布时间:2007-05-04 22:03:15

1 开放性:是指系统遵循世界标准规范，特别是遵循开放系统互连（OSI）国际标准。凡遵循国际标准所开发的硬件和软件，都能彼此兼容，可方便地实现互连。

2 多用户:是指系统资源可以被不同用户使用，每个用户对自己的资源（例如：文件、设备）有特定的权限，互不影响。Linux和Unix都具有多用户的特性

3 多任务:是现代计算机的最主要的一个特点。它是指计算机同时执行多个程序，而且各个程序的运行互相独立。Linux系统调度每一个进程平等地访问微处理器。由于CPU的处理速度非常快，其结果是，启动的应用程序看起来好像在并行运行。事实上，从处理器执行一个应用程序中的一组指令到Linux调度微处理器再次运行这个程序之间只有很短的时间延迟，用户是感觉不出来的。

4 良好的用户界面

Linux向用户提供了两种界面：用户界面和系统调用。Linux的传统用户界面是基于文本的命令行界面，即shell，它既可以联机使用，又可存在文件上脱机使用。shell有很强的程序设计能力，用户可方便地用它编制程序，从而为用户扩充系统功能提供了更高级的手段。可编程Shell是指将多条命令组合在一起，形成一个Shell程序，这个程序可以单独运行，也可以与其他程序同时运行。

系统调用给用户编程时使用的界面。用户可以在编程时直接使用系统提供的系统调用命令。系统通过这个界面为用户程序提供低级、高效率的服务。

Linux还为用户提供了图形用户界面。它利用鼠标、菜单、窗口、滚动条等设施，给用户呈现一个直观、易操作、交互性强的友好的图形化界面。

5 设备独立性

设备独立性是指操作系统把所有外部设备统一当作成文件来看待，只要安装它们的驱动程序，任何用户都可以象使用文件一样，操纵、使用这些设备，而不必知道它们的具体存在形式。

具有设备独立性的操作系统，通过把每一个外围设备看作一个独立文件来简化增加新设备的工作。当需要增加新设备时、系统管理员就在内核中增加必要的连接。这种连接（也称作设备驱动程序）保证每次调用设备提供服务时，内核以相同的方式来处理它们。当新的及更好的外设被开发并交付给用户时，操作允许在这些设备连接到内核后，就能不受限制地立即访问它们。设备独立性的关键在于内核的适应能力。其他操作系统只允许一定数量或一定种类的外部设备连接。而设备独立性的操作系统能够容纳任意种类及任意数量的设备，因为每一个设备都是通过其与内核的专用连接独立进行访问。

Linux是具有设备独立性的操作系统，它的内核具有高度适应能力，随着更多的程序员加入Linux编程，会有更多硬件设备加入到各种Linux内核和发行版本中。另外，由于用户可以免费得到Linux的内核源代码，因此，用户可以修改内核源代码，以便适应新增加的外部设备。

6 供了丰富的网络功能

完善的内置网络是Linux一大特点。Linux在通信和网络功能方面优于其他操作系统。Linux为用户提供了完善的、强大的网络功能。

支持Internet是其网络功能之一。Linux免费提供了大量支持Internet的软件，Internet是在Unix领域中建立并繁荣起来的，在这方面使用Linux是相当方便的，用户能用Linux与世界上的其他人通过Internet网络进行通信。

文件传输是其网络功能之二。用户能通过一些Linux命令完成内部信息或文件的传输。

远程访问是其网络功能之三。Linux不仅允许进行文件和程序的传输，它还为系统管理员和技术人员提供了访问其他系统的窗口。通过这种远程访问的功能，一位技术人员能够有效地为多个系统服务，即使那些系统位于相距很远的地方。

7 可靠的系统安全

Linux采取了许多安全技术措施,包括对读、写控制、带保护的子系统、审计跟踪、核心授权等,这为网络多用户环境中的用户提供了必要的安全保障。

8 良好的可移植性

Linux可移植性是指将操作系统从一个平台转移到另一个平台使它仍然能按其自身的方式运行的能力。

Linux是一种可移植的操作系统,能够在从微型计算机到大型计算机的任何环境中和任何平台上运行。可移植性为运行Linux的不同计算机平台与其他任何机器进行准确而有效的通信提供了手段,不需要另外增加特殊的和昂贵的通信接口。

Linux的网络功能如何

发布时间:2007-05-04 22:03:41

good,就这么形容,linux最大的优点在于其作为服务器的强大功能,linux沿袭unix系统,仍使用tcp/ip作为主要网络通信协议,内建ftp,telnet,mail和apache等各种功能,再加上稳定性较高,因此被广泛采用架设众多如http server等服务器.

linux能否支持我的硬件

发布时间:2007-05-04 22:03:59

我不敢确定的回答你,特别是用笔记本的朋友,因为的确有很多人在为硬件驱动问题而烦恼,不过,一般在市场上常用的硬件都能被兼容,不是太老或是太新.

当然你对linux是否兼容你的硬件产生怀疑时,我建议你虚拟机安装下,不兼容的硬件常出在集成显卡,声卡,网卡上,不过近两年厂家提供了很多兼容方案,多数机子安装linux后都不需要在安装驱动了,同时建议你到产商官网去查找硬件兼容列表信息.

linux系统支持的协议有哪些

发布时间:2007-05-04 22:04:22

linux内核支持以下主要协议.

1,tcp/ip通信协议.

2,ipx/spx通信协议.

3,appletalk通信协议,x.25,frame-relay.

4,isdn通信协议.

5,ppp,slip和plip等通信协议.

6,atm通信协议.

linux有无直观的图形操作界面

发布时间:2007-05-04 22:04:48

很多人认为只有windows系统才拥有gui,其实想找到完全没有图形用户界面的操作系统还真是困难,大多数的操作系统都拥有图形界面,如freebsd等等,随着linux版本的升级,越来越多的linux程序都提供了窗口界面,所以linux下也能进行类似于windows下桌面的一些简单实用操作.

Linux中有哪些文件系统类型

发布时间:2007-05-04 22:05:16

主要有ext3,交换区,raid和lvm文件系统类型.

ext3的优点是强健的登记式文件系统,ext3文件系统在发生了不洁系统关机时能够提供更强健的数据完好性.ext3文件系统允许用户选择数据接受的保护类型和级别,很多linux中现在都配置ext3文件卷来保持数据与文件系统状态的高度一致性.

linux主机在控制台下的6个虚拟终端

发布时间:2007-05-04 22:05:36

他们分别是控制台,组合键和内容.

1,ctrl+alt+f1,安装提示对话框.

2,ctrl+alt+f2,shell提示.

3,ctrl+alt+f3,安装日志(安装程序的信息)

4,ctrl+alt+f4,与系统相关的消息.

5,ctrl+alt+f5,其他信息.

6,ctrl+alt+f7,x图形化显示.

x window system的称呼有哪些

发布时间:2007-05-04 22:06:01

有关x window system的称呼有,x,x11,x11r6和x window system,其中正式而且用的最多的称呼是x window system.
x协会负责商业版本的开发与维护,免费的版本则由xfree86掌管.xfree86是以x11r6为基础所移植的x window system,目前最新的版本是4.x.

安装时选自动分区还是用disk druid手工分区

发布时间:2007-05-04 22:06:23

自动分区允许用户不必亲自为硬盘分区而执行安装,其实我更推荐用disk druid手工分区,分区操作并不困难,特别是装多系统的朋友.

安装完成后是否创建引导盘

发布时间:2007-05-04 22:06:52

一般有光盘安装用户就不需要了,因为第一张光盘是可以引导与恢复的.如果要创建引导盘,需要在磁盘驱动器内插入一张空白的已格式化的软盘.

注,因为由于某些原因,系统有时无法使用grub,lilo或其他引导装载程序来正确引导系统,此时,可使用引导盘正确引导系统.

常见的shell有哪些

发布时间:2007-05-04 22:07:11

不同的unix操作系统的默认shell各有不同.常见的shell有smail bourne shell(ash),gnu bourne again shell(bash/bash2),bourne shell(bsh),bsd c shell(csh),public domain korn shell(ksh),enhanced c shell(tcsh)和enhanced bource shell(zch)等.

bourne shell是最早被广泛使用的和标准化的shell,几乎所有的unix兼容系统都支持.随着shell程序版本的不断更新,各种不同的shell相互取长补短,功能也在不断增强,多数linux的默认shell是bash,同时支持ash,ksh和zsh.

常用的linux安装方法有哪些

发布时间:2007-05-04 22:07:31

1,系统安装都可以在cmos中设置为光盘引导,用户可以通过第一张启动光盘来安装系统,这是最简单的安装方式.

2,硬盘安装等等.

注:可以先在虚拟机上安装试用linux.

打印机无法在linux下工作

发布时间:2007-05-04 22:07:54

如果用户不清楚如何设置打印机,或者用户在设置打印机时遇到问题,可试用打印机配置工具.如rh9就在shell提示下输入redhat-config-printer命令,可启动打印机配置工具.

定制安装还是全部软件包安装

发布时间:2007-05-04 22:08:14

如果用户是初学者建议选择所有的软件包,定制安装适合一些有经验的学习者,当然你的硬盘空间紧张,也尝试定制安装,但要注意,一些基本如桌面环境,常用应用程序等选择安装上.

服务器和x系统安装遇到的问题

发布时间:2007-05-04 22:08:35

如果用户执行的是服务器安装,在启动x服务时遇到问题,可能是因为在安装过程中没有安装x窗口系统.如果想要使用x窗口系统,可以从linux光盘中安装相应的软件包或执行升级来安装x窗口系统,有些版本是不支持服务器安装的.

如果用户选择了升级,可选中x窗口系统软件包组,然后在升级软件包选择过程中选择gnome,kde或两者皆选.

关于x配置的提醒

发布时间:2007-05-04 22:08:55

显示器信息一定要填写正确,否则有可能损坏用户的显示器,这是惟一伤害到硬件的配置选项,注意填写水平频率范围及垂直频率范围.这些可以在显示器说明书或包装箱中找到.

关于分区表的问题提醒

发布时间:2007-05-04 22:09:15

如果用户在安装程序的磁盘分区设置之后看到以下类似的出错消息:设备had上的分区表无法被读取.创建新分区时必须对其执行初始化,从而导致该驱动器中的所有数据丢失.则表明在该驱动器上可能没有分区表,或者该驱动器上的分区表可能无法被安装程序识别.

使用过ez-bios之类程序的用户可能遇到过类似问题,这个问题会导致数据丢失,且无法恢复.因此无论执行哪一种安装类型,用户都应该为系统上的现存数据进行备份.

国外流行的发行linux操作系统版本

发布时间:2007-05-04 22:09:36

90年代初期Linux开始出现的时候，仅仅是以源代码形式出现，用户需要在其他操作系统下进行编译才能使用。后来出现了一些正式版本，目前国际最流行的几个正式版本有：

Slackware是最早的Linux正式版本之一，它遵循BSD的风格，尤其是在系统启动脚本方面；

Debian是一个开放源代码的操作系统，它由许多志愿者维护，是真正的非商业化Linux；

RedHat Linux是Linux最早的商业版本之一。它在美国和其他英语国家市场上获得了较大的成功；

SuSE由德国人开发出来，是在欧洲大陆最流行的版本之一；

Caldera OpenLinux是最早关注简易安装方法的Linux正式版本之一，同时，它还在正式版本中集成了办公软件；

TurboLinux公司是以推出高性能服务器而著称的Linux厂商，它是亚洲占市场最大的商业版本，在中国、日本和韩国都取得了巨大的成功。

何为linux的终端窗口

发布时间:2007-05-04 22:09:59

从linux窗口管理器中可以打开一个特殊的窗口,即为终端窗口,它将为用户提供一个标准的命令行接口,用户可在窗口显示的提示符中输入带有选项和参数的命令.用户可以通过程序来创建一个终端,例如在主菜单的系统工具中直接选择终端命令打开终端窗口,另外还有很多打开终端窗口的其他命令.

最常用的一个程序称为xterm.rxvt是一个可选择的终端窗口程序,是xterm的简化版,虽缺少某些配置和仿真特征,但更小更快.多数窗口管理器的工作区菜单和面板都有通过xterm或rxvt启动终端窗口的选项.

解决在grub的图形化屏幕中遇到的问题

发布时间:2007-05-04 22:10:19

如果由于某种原因,需要禁用图形化引导屏幕,用户可以用根用户身份编辑/boot/grub/grub.conf文件,然后重新引导系统实现.

编辑完文件后,重启系统,即可重新启用图形化引导屏幕.

列举一些linux下应用软件

发布时间:2007-05-04 22:10:39

在linux下已经有越来越多的客户端和服务端的应用软件.
语言及编程环境,c,c++,java,perl和fortan等.

图形环境,gnome,kde,gimp>windowmaker和icewm等.

编辑器,xemacs,vim,gedit和pico等.

shells,bash,tcsh,ash和csh等.

文字处理软件,openoffices,kword和abiword等.

数据库,mysql,postgresql和oracle等.

配置声卡遇到的问题

发布时间:2007-05-04 22:11:00

如果由于某种原因,声卡不能发声,但是已经安装了声卡,可以运行声卡配置工具(redhat-config-soundcard).要启用声卡配置工具,可选择主菜单,系统设置,声卡检测命令,会打开一个广本框,提示用户输入根口令输入后,便可启用声卡配置工具.

用户还可以在shell提示下输入redhat-config-soundcard命令来启动声卡配置工具.

让linux引导进入图形化界面

发布时间:2007-05-04 22:11:21

用户可以在安装后编辑/etc/inittab文件.把id:3:initdefault:中的3改为5,系统将直接被引导进入图形化登录界面.3代表文本界面,当然用户在文本提示符下输入startx命令也可以进入图形化界面.

我应该选择哪个linux发行版

发布时间:2007-05-04 22:11:41

目前较多人用的是红旗linux,redhat,fedora,suse,ubuntu,debian等等,他们都各有特色.

不过我还是很建议新手采用我国的linux发行版红旗linux,目前最新版本为5.0,特色是上手快,人性本地化,中文支持较好,当然我上面列出来的版本都很优秀,建议你去社区了解下再做选择也可.

如何更快的从网上下载linux系统

发布时间:2007-05-04 22:12:02

这点在这里做一说明下,首先确定你要安装的linux发行版,很抱歉,我不能为你解决这一问题,因为你的网络环境与我的不一样,我这里快你那里可能就不快了,其实你应该去google搜索下,结果就出来了,特别提醒的是要多测试几个下载点,因为你要下载的这个文件总大小不会少于1G,用bt,电驴搜索下载找寻快些的是有必要的.在论坛中询问一些朋友看他们有无好的下载点.

如何进入linux的桌面

发布时间:2007-05-04 22:12:25

安装完后,输入默认用户名root及密码后回车,如果正确就进入了系统,此时进入的还不是图形桌面,只需要在提示符中输入startx回车即可进入桌面.

什么是Linux，Linux与UNIX的关系

发布时间:2007-05-04 22:12:44

一、老调重谈，什么是Linux？

Linux 是一个计算机操作系统，计算机操作系统有好多，比如 Windows MacOS Unix Bsd 等。所以Linux在地位上和Windows是平行的，都是计算机操作系统，这个表述可能不太正确，呵，我自己是明白，可能表达上有困难。毕竟我不是专业计算机出身的。请大家理解理解吧。

Linux 出生计划是在1991年(是Linus计划的)，他的父亲是一个是芬兰的一个小伙子，现在可能也老了吧，反正咱也没有见过他本人，是不是真的老了，咱就不知道了。而他真正发布1.0版本是在1994年，可以说1994年，是Linux的诞生之日，期间用了大约是三年左右的时间。如此看来Linus生产linux要比女人生孩子还要困难一点。

Linux 说实在一点就是那个内核，如果您想得到最新版的内核，可以到 <http://www.kernel.org> 站上去下载。

二、什么是发行版呢？

Linus开发理念的确比一般人要高，高的不是一米两米。源代码开放，协作开发模式，优点是集世界计算机精英为我Linus所用！当然Linux强大，也有GNU的功劳。感兴趣的弟兄可以去看看。历史上的事情讲也讲不完。

因为Linux只是一个操作系统的内核，那个小小的内核就是Linux了。但仅有一个内核还是不够的，所以有些公司或者组织，也许是一个人就把内核和一些常用软件组织起来打民，这样就有了发行版一说了。比如 Redhat Fedora SuSE Slackware Gentoo Debian 等。所有的发行版都共享一个内核，都是 <http://www.kernel.org> 那个内核。

三、Linux与Unix是什么关系？

我也搞不太明白，我所知道的都说出来吧。Linux继承了Unix，他们相似和相同的东西好多，所以Linux还是类Unix的操作系统。有一种说法是Linux是Unix的一个变种版本，也不知道说的对不对。比如Unix上有的软件，几乎Linux大多都有。当然在谈Unix的时候，还不得不谈谈BSD，说到Unix 和BSD又不能不谈AT&T 和加州大学伯克利分校计算机小组。这一说就多了，咱们还是省了吧。哈哈，主要是不想太多打字。

四、对于新手如何选择 Linux的发行版，根据我玩Linux 三十几个月的经验可知，主要有如下几点：

1.发行版官方是否有长远的发展规划，是不是今天开业了，明天就关门了？因为张三Linux和李四Linux太多了，所以看是否有长远计划是我们选择发行版来学习Linux是很重要的。

2.是否有软件升级源，软件能否及时更新，比如安全补丁；升级支持是否完备。

3.发行版官方是否有完整的文档和技术支持，想一想为什么那么多人要选择Redhat Fedora Debain Mandrake Gentoo Slackware 等流行发行版就明白了。

通过上面的几条，您可能大体有点明白了如何选择Linux发行版。如果您所要求的系统是用来生产的，所以选择发行版就要谨慎了，毕竟生产型和娱乐型的系统是两个不同的概念。如果您只是玩玩，想系统的学点东西，我还是建议用主流发行版。如果整天象我一样，总是朝三暮四装这个发行版体验体验，装那个发行版体验体验，可能结果和我差不多，两年多一无所获！想到这两年，自己浪费了那么多时间来安装各种Linux发行版，两手空空的我真是欲哭无泪！

为何在广本提示符登录时输入密码无反应

发布时间:2007-05-04 22:13:06

通常在文本中登录时大家都会觉得输入用户名后再输入密码时无反应,实际上这是linux的高度安全性设置,只要正确无误输入密码后回车即可.

为什么linux较适合编程学习

发布时间:2007-05-04 22:13:29

linux系统完全遵循posix标准,且非常稳定,大部分运行在unix系统下的工具已经被移植到linux系统上,包括几乎所有的gnu的软件和库,更是支持多种应用研究程序及开发工具,如语言及编程环境,c,c++,java等,最重要的是它的开放代码性,这对学习及开发都是较有利的.

为什么没有检测到鼠标

发布时间:2007-05-04 22:13:49

如果没有检测到鼠标,说明安装程序无法正确地识别本机的鼠标类型.但用户仍可以继续gui安装,或者使用广本模式安装.如果继续gui安装,必须向安装程序提供鼠标配置信息.

为什么无法从引导盘引导

发布时间:2007-05-04 22:14:08

如果无法从引导盘中引导安装程序,有两种办法解决.

1,设置bios设置,在引导顺序中设置最先从引导盘引导.

2,使用更新的引导盘映像来引导.

为什么下载的iso映像文件需要校验

发布时间:2007-05-04 22:14:30

一般下载linux系统时我们常常看到下载点提供有md5码,那就是常说的校验码,它用来判断你下载的文件是否完好无损.在windows中可以用winmd5工具来校验,如果检测出来的结果与网站上提供的一致,说明你下载的文件是完整的,很多大的文件在下载过程中难免会有文件损坏现象,所以必需要校验,否则在安装过程中可能会出现一些问题,这点特别要提醒刻盘安装的朋友,为了能用上一个好的系统请在校验正确后方可刻盘.

需要在linux中整理磁盘碎片吗

发布时间:2007-05-04 22:14:50

我知道在windows下是需要的,而且很多人会定时去整理,特别是经常下载软件,安装删除软件的朋友,如果超出一定的碎片率那么是要影响到硬盘的执行速度的.

在linux下不需要整理磁盘碎片的,因为它的碎片率通常是很低的,一般会在0.4%以下,当然,你一定要优化linux系统性能那么可以用kieandisk这个软件实现.

引导图形化安装遇到的问题解决方法

发布时间:2007-05-04 22:15:11

某些视频卡无法在linux安装程序中正确工作,导致引导图形化安装程序时出现问题.

如果安装程序无法按视频卡的默认设置来运行,将会在较低分辨率模式中运行.如果这还不行,安装程序将会在文本模式中运行.对于视频卡不能在800*600分辨率环境下运行的计算机,应该在boot提示下输入lowers来使用640*480的分辨率运行安装程序.

另一种可行的方法是使用resolution=引导选项,该选项对笔记本电脑用户最有帮助.

装完linux后应该知道的事

发布时间:2007-05-04 22:15:34

一. 启动系统

通常LILO是安装在MBR上的，计算机启动后，MBR上的程序被执行，将出现一个不是很漂亮的图形：左边是一个小红帽图像，右边列出了可以启动的操作系统，你可以使用键盘箭头切换。刚安装好后默认值是Linux，也就是你不选择，一会儿将自己启动Linux。如果你想默认的选择是Windows的话，那你可以在启动Linux后，用vi修改/etc目录下的lilo.conf文件，加上default=windows，然后再执行/sbin/lilo重新生成LILO。

二. 用户登录

Linux是一个真正意义上的多用户操作系统，用户要使用该系统，首先必须登录，使用完系统后，必须退出。用户登录系统时，为了使系统能够识别该用户，必须输入用户名和密码，经系统验证无误后才可以登录系统使用。

Linux下有两种用户：

1) root用户：超级权限者，系统的拥有者，在Linux系统中有且只有一个root用户，它可以在系统中任何操作。在系统安装时所设定的密码就是root用户的密码。

2) 普通用户：Linux系统可以创建许多普通用户，并为其指定相应的权限，使其有限地使用Linux系统。

关于用户的管理，我们将在后面详细说明。

用户登录分两步进行：

1) 输入用户的登录名，系统根据该登录名来识别用户；

2) 输入用户的口令，该口令是用户自己选择的一个字符串，对其他用户完全保密，是登录系统时识别用户的唯一根据，因此每一个用户都应该保护好自己的口令！

系统在建立之初，仅有root用户，其它的用户则是由root用户创建的。由于root用户的权限太大了，所以如果root用户误操作将可能造成很大的损失。所以建议系统管理员为自己新建一个用户，只有需要做系统维护、管理任务时才以root用户登录。

下面就是一个登录实例：(其中黑体字为输入)

```
Red Hat Linux release 7.1 (Seawolf)
Kernel 2.4.2-2 on an i686
Home login:root
Password:
```

在上面的例子中，我们发现在Password后面是空的，其实并不是不输入密码，而是在输入时，Linux系统不会把它显示出来，这样用来保护密码！

如果登录成功的话，我们将获得Shell(Shell是用来与用户交互的程序，它就象DOS中的COMMAND.COM，不过在Linux下可以有多种Shell供选择，如bash、csh、ksh等)提示符，如果以root用户登录的话，那么获得的提

示符是“#”，否则将是“\$”。

提示：如果当时在安装时设置为一启动就进入图形界面的话，那系统启动后，用户登录界面将是图形化的，有点象Windows，而且当你输入正确的用户名与密码，就会直接进入X Window。这个设置是可以修改的：在/etc目录下有一个inittab文件，其中有一行配置：id:3:default
其中，数字3就是代表一启动进入字符终端，如果改为5则代表一启动进入X Window。

三. 修改口令

为了更好地保护用户帐号的安全，Linux允许用户在登录之后随时使用passwd命令修改自己的口令。修改口令需要经历：

- 1) 输入原来的口令，如果口令输错，将中止程序，无法修改口令；
- 2) 输入新的口令；
- 3) 提示重复一遍新的口令，如果两次输入的口令相吻合，则口令修改成功。

需要注意的是，为了更好地保护口令，如果你输入的新口令过于简单，它将会拒绝修改。下面就是一个修改口令的实例：(其中黑体字为输入)

```
$ passwd
Changing password for user1
(current) UNIX password: 输入原来的密码
New UNIX password: 输入新的密码
Retype new UNIX password: 再输入一遍新的密码
Passwd:all authentication tokens updated successfully 修改成功！
```

注意，在这里输入的口令同样不会显示出来。而如果是root用户修改口令，则不需要输入老密码！也就是说，它可以修改任何用户的口令。

四. 退出登录

不论你是root用户还是普通用户，只需简单地执行exit命令就可以退出登录。

五. 关闭机器

在Linux系统中，普通用户是无权关闭系统的！只有root用户才能够关闭它。当然如果你是按关机按钮则别当别论。我们可以通过以下几种方法实现：

- 1) 按下CTRL+ALT+DEL组合键，这样系统将重新启动！
- 2) 执行reboot命令，这样系统也将重新启动！
- 3) 执行shutdown -h now命令，这样系统将关闭计算机！
- 4) 执行halt命令，可以关闭计算机。

注意千万不要随意采用硬关机、重新启动键等方式关闭系统，那样会导致Linux文件系统遭受破坏！

六. 虚拟控制台

Linux是真正的多用户操作系统，可以同时接受多个用户的远程和本地登录，也允许同一个用户多次登录。Linux为本地用户(也就是做在计算机面前的用户)提供了虚拟控制台访问方式，允许用户在同一时间从不同的控制台进行多次登录。

虚拟控制台的选择可以通过按ALT键加上F1-F6六个功能键来实现。例如，用户登录后，按一下ALT+F2组合键，用户又可以看到“login:”提示符，这其实就是第二个虚拟控制台，而这时再按下ALT+F1组合键，用户则又可以回到第一个虚拟控制台。

大家可以通过使用虚拟控制台来感受Linux系统多用户的特性。例如用户可以在某一虚拟控制台上进行的工作尚未结束时，就可以切换到另一个虚拟控制台上开始另一项工作。例如在开发软件时，可以在一个控制台上编辑程序，在另一个控制台上进行编译，在第三个控制台上查阅信息。

安装linux的硬件配置说明

前言

发布时间:2007-05-04 22:25:54

在安装一个系统之前,了解它的硬件需求是非常重要的,因为如果系统与用户计算机的硬件不兼容,用户就无法安装这个系统.linux与最近两年内厂家提供的多数硬件兼容.然而,硬件的技术规范几乎每天都在改变,因此linux很难保证与用户计算机的硬件完全兼容.

cup

发布时间:2007-05-04 22:26:18

虽然linux对cpu的要求不是很高,但因为系统会使用浮点运算器,所以建议用户采用相当于80486dx等级或更高性能的cpu,这样在处理性能上会比较好.linux具有支持smp平行处理的能力,在x86架构的平台上符合intel mps v1.1/1.4标准.

主板

发布时间:2007-05-04 22:26:40

任何主板基本上都能与linux兼容,一般不会出现什么问题.

内存

发布时间:2007-05-04 22:26:59

如果系统单纯使用广本模式,至少需要8mb内存,如果要执行x window system,则至少需要16mb内存,如果要使用gnome或kde一类的集成操作环境,建议使用64mb以上的内存.

现在的计算机内存一般都在128MB以上,所以,内存需求应该不成问题.如果想将linux计算机连接上网络,供多人登录使用,则需要更多的内存来满足每个登录用户的需求.

显卡

发布时间:2007-05-04 22:27:21

要执行x window system,显卡必须能够配合驱动程序.linux对显卡的支持分为纯文本模式和x window system图形模式,一般而言,采用文本模式时,只要具备vga级或更好的显卡就可以.

对于linux来说,很多显卡都能够被自动识别.但如果所使用的显卡是刚推向市场的新型号,可能还不被系统支持.而目前尚未被支持的显卡,并不代表完全不能使用,用户可以尝试使用svga的x server.

显示器

发布时间:2007-05-04 22:27:40

显示器基本上都能被linux支持,只要在设置x window system的分辨率时,注意调整显示器的水平和垂直扫描率即可.当设置的分辨率愈高时,扫描频率也要愈高,才不会造成画面闪烁的情况.

这需要显示器与显卡相互配合,用户可以参阅所使用的显示器和显卡的说明手册来进行具体设置.

硬盘空间

发布时间:2007-05-04 22:28:01

操作系统通常要使用硬盘分区,linux也不例外,而且它至少需要两个分区.在系统开始安装之前,硬盘空间必须要满足以下条件之一.

1,计算机必须有足够大的未分区的硬盘空间来安装linux.

2,硬盘必须有一个或多个可以删除的分区,并具有足够的空间来安装linux,一般来说,需要5g的硬盘空间.

网卡

发布时间:2007-05-04 22:28:20

一般的网卡都能被linux支持,如3com,d-link和realtek等,对于不直接支持的网卡,可以尝试采用与ne2000网卡兼容的模式来使用.

其他的设备如键盘,鼠标和光驱等,一般系统都可以自动检测到.

安装linux

安装Linux

发布时间:2007-05-04 22:28:39

本部分介绍linux的安装，为了使你更加深刻的了解linux安装过程，所以本部分列举了一些图解安装linux。由于采用大量的图片，你必须联网才能阅读到。点击相关主题前往：

[RedHat Linux 9.0安装图解](#)

[图解安装红旗linux](#)

[红旗Linux5.0桌面正式版光盘安装 { 图解教程 }](#)

[Fedora Core 5.0 安装教程，菜鸟图文版](#)

[Fedora Core 5.0 安装教程 { 文本模式安装图解 }](#)

[从硬盘安装Linux操作系统](#)

[其它linux版本的安装{硬盘安装,虚拟机安装,基本软件安装等}](#)

与安装相关的主题：

[凡无法进入x图形桌面的进来,看配置显示设备图解教程](#)

[教你在Linux中安装ATI显卡驱动](#)

安装Linux的一些事宜

发布时间:2007-05-04 22:29:08

1, 在安装Linux之前, 应了解爱机上的硬件, 如果系统与用户机上硬件硬件不兼容就无法安装, 这里可以参考系统说明配置文档等, 各个版本兼容的硬件都差不多, 只要你的硬件配置不是太低, 系统都可以自动检测到, 问题应该不大, 并且安装后不需要安装驱动即可正常使用。

2, 一般来说, Linux安装都可以在cmos中设置为光盘引导, 你可以通过第一张启动光盘来安装系统, 这是最简单的安装方式, 当然也可以通过其它方式来安装Linux, 比如从硬盘安装。

3, 如果系统检测不到你所安装Linux版本兼容的显卡, 那么此次安装就可能不支持图形化界面安装, 而只能用文本模式安装。

4, 以下是安装Linux应该清楚的:

一, 安装过程大多是一路默认的, Linux应安装在硬盘的最后一个分区当中。

二, 在安装到磁盘分区设置时务必选择用disk sruid手工分区。

三, 安装Linux至少分交换分区(swap)与根分区(/)

swap分区是用来支持虚拟内存的, 建议这个分区分相当于计算机内存的二倍, 一般来说, 交换分区应尽量大些, 但不能超过2048mb, 当把分区类型定义为linux swap时, 不必给它分派挂载点, disk sruid会为用户自动派挂载点。根分区 (/) 即为系统安装的位置, 建议分5G左右。

5, 安装Linux后如果出现问题请不要过急, 请询问有经验的朋友加以解决, 先弄明情况。

以我对win系统及大多Linux版本的了解, Linux操作并不难, 请以乐观的心态面对及学习, 如果你是刚学的朋友推荐你用红旗, 一方面操作易上手, 支持中文好, 另一方面学习资料也很多。

6, 有相当部分集成显卡都不能进入图形界面安装, 只能从文本模式安装, 当然显示器过老也会不能进入图形界面安装, 一般在安装后都会出现不能顺利进入桌面的情况, 如黑频, 这时应该配置显卡与显示器参数了。

7, 其它Linux版本在安装时需配置视频卡, 显示器等参数, 如果是集成显卡或不太好的显卡应选择较低参数, 进入系统后可配置, 如驱动显卡等。

8, 再次提醒: 在安装前应对系统文件做效验, 具体方法在安装说明中有。在安装过程中和安装后都有可能出现问题, 出现问题大多是安装方法不正确造成的, 所以对于安装文档说明一点都不能马虎, 祝你成功安装Linux。

安装Linux-RedHat Linux9

发布时间:2007-05-04 22:29:29

文字略讲，如果能联网，建议到提供的地址去阅读图解教程。

图形界面一直是Windows的最大优势，也是用户使用Linux的最大障碍。但自从Linux支持X-Windows系统后，这一切都改变了，Linux的操作变得越来越简单，而且它的源代码公开，用户可以免费使用，系统本身也提供了大量的免费应用程序，各大厂商也都公开支持Linux。因此Linux不但受到各国政府、军事、金融、通信等机构的青睐，也逐渐被个人用户所接受。

俗话说“万丈高楼平地起”，要了解、学习和掌握Linux也不是一件易事，要从最基础的学起，当然首先就要学会安装Linux操作系统了。新手最好是在已经安装了Windows系统的计算机上安装Linux系统，以保证日常工作、学习不受影响。在已安装的Windows系统中，一定要给Linux留出一个硬盘分区，建议这个硬盘分区至少为4GB。如果你没有预留空间，可以使用硬盘分区大师(Partition Magic)划分出这部分空间，接下来就可以利用这部分硬盘空间来安装Linux了。

Linux操作系统种类繁多，笔者以最常用的RedHat Linux9(简称RH9)为例，为大家介绍如何安装、配置Linux。RH9采用了非常稳定的内核Linux Kernel 2.4.20-8，几乎支持所有的主流硬件，用户不必担心硬件兼容性问题。

第一步：修改CMOS参数

首先在CMOS中将启动方式修改为从“CD-ROM”引导，并把安装光盘1放入光驱，重新启动系统。在RH9安装界面中直接按回车键，进入图形化安装界面。安装前，安装程序首先会对安装光盘进行检测，以防止在安装过程中由于光盘无法读取或内容错误造成意外中断。为保证RH9的顺利安装，建议大家进行此项检测，如果想跳过这一过程，选择“SKIP”即可。

第二步：选择系统语言

通过安装程序的检测后，进入安装程序欢迎界面，点击“Next”按钮，进入“语言选择”对话框，RH9几乎支持世界上所有国家的语言，在这里我们可以选择“Chinese(simplified)(简体中文)”选项，并点击“Next”按钮。接着为系统选择键盘，指定鼠标型号，安装程序几乎能识别出所有主流产品，对于大多数用户来说，一路点击“Next”按钮即可。

第三步：选择安装类型

在“安装类型”选择框中，提供了个人桌面、工作站、服务器、定制等四种安装类型，对于初学者来说，选择个人桌面就能满足需要了。

第四步：磁盘分区设置

在磁盘分区设置对话框中，安装程序提供了两种分区方式，即“自动分区”和“用Disk Druid手工分区”。采用“自动分区”功能，安装程序会根据硬盘和内存的大小，自动分配Linux文件系统分区和SWAP分区。但我们安装的是Windows和Linux双系统，不能采用这种方式，否则会破坏现有Windows系统中的数据。

选中“用Disk Druid手工分区”，点击“下一步”按钮，会弹出警告对话框，点击“是”，接着就可以开始手工划分硬盘分区了。

在硬盘分区对话框中，选中列表框中的“空闲空间”选项，点击“新建”按钮，弹出“添加分区”对话框，在“挂载点”栏中输入“/”（这是Linux系统的根目录），接着在“文件系统类型”下拉框中选中“Ext3”（Ext3

是Linux中被广泛采用的一种文件系统类型),然后在“大小(MB)”栏中指定该分区的大小,最后点击“确定”按钮完成硬盘分区的创建。

接下来创建SWAP分区,它是Linux系统的虚拟内存,当系统内存使用率较高时,系统会自动使用SWAP分区来模拟内存。在“添加分区”对话框中,将文件系统类型指定为“SWAP”,然后指定SWAP分区的大小,一般为物理内存的两倍即可,最后点击“确定”按钮。

笔者只创建了一个Ext3文件系统分区,当然用户可以根据自己的需要创建多个。在“挂载点”栏中,将这些分区挂载到不同的Linux目录中,如果只创建了一个分区,则必须将该分区挂载到“/(根目录)”中。

第五步：系统参数配置

接下来配置引导装载程序,因为在计算机中存在Windows和Linux双系统,这里就要采用默认值,不能修改此参数,否则有可能导致无法启动Linux。然后进行网络参数、防火墙参数和其他语言支持的配置,新手可以使用默认设置。接着选择时区,设置“root”账号的口令和密码。

第六步：选择安装组件

RH9为家庭用户定制了一套非常实用的系统组件,能够满足绝大部分用户的需要。如果用户不满意,可以在“个人桌面的默认设置”对话框中选择“定制要安装的软件包集合”选项,点击“下一步”按钮,进入“选择软件包组”对话框,选择需要安装的组件。接下来安装程序将会格式化Linux文件系统,开始系统组件的安装。在整个安装过程中,系统会依次提示插入安装光盘2和安装光盘3。

第七步：创建引导盘

完成组件的安装配置后,进入“引导盘创建”对话框。建议大家一定要创建引导盘,用于防止Linux系统出现问题后无法正常启动。接下来进行X-Windows界面的配置,RH9一般都能自动识别出显卡、显示器,不需要用户手工配置。设置完毕,点击“退出”按钮,重新启动系统,就完成了RH9的安装。

经过以上简单的七个安装步骤后,就完成了Linux的安装配置。重新启动系统时,你会发现多了一个Linux多系统选项菜单,在这里,你可以选择进入Linux或Windows系统。是不是非常容易?大家赶快去试试吧。

安装完Linux操作系统后应该做的事情

1. 启动系统

发布时间:2007-05-04 22:29:54

注：以LILO为例说明。

通常LILO是安装在MBR上的，计算机启动后，MBR上的程序被执行，将出现一个不是很漂亮的图形：左边是一个小红帽图像，右边列出了可以启动的操作系统，你可以使用键盘箭头切换。刚安装好后默认值是Linux，也就是你不选择，一会儿将自己启动Linux。

如果你想默认的选择是Windows的话，那你可以在启动Linux后，用vi修改/etc目录下的lilo.conf文件，加上default=windows，然后再执行/sbin/lilo重新生成LILO。

2. 用户登录

发布时间:2007-05-04 22:30:19

Linux是一个真正意义上的多用户操作系统，用户要使用该系统，首先必须登录，使用完系统后，必须退出。用户登录系统时，为了使系统能够识别该用户，必须输入用户名和密码，经系统验证无误后才可以登录系统使用。

Linux下有两种用户：

1) root用户：超级权限者，系统的拥有者，在Linux系统中有且只有一个root用户，它可以在系统中任何操作。在系统安装时所设定的密码就是root用户的密码。

2) 普通用户：Linux系统可以创建许多普通用户，并为其指定相应的权限，使其有限地使用Linux系统。

关于用户的管理，我们将在后面详细说明。

用户登录分两步进行：

1) 输入用户的登录名，系统根据该登录名来识别用户；

2) 输入用户的口令，该口令是用户自己选择的一个字符串，对其他用户完全保密，是登录系统时识别用户的唯一根据，因此每一个用户都应该保护自己的口令！

系统在建立之初，仅有root用户，其它的用户则是由root用户创建的。由于root用户的权限太大了，所以如果root用户误操作将可能造成很大的损失。所以建议系统管理员为自己新建一个用户，只有需要做系统维护、管理任务时才以root用户登录。

下面就是一个登录实例：（其中黑体字为输入）

```
Red Hat Linux release 7.1 (Seawolf)
Kernel 2.4.2-2 on an i686
Home login:root
Password:
```

在上面的例子中，我们发现在Password后面是空的，其实并不是不输入密码，而是在输入时，Linux系统不会把它显示出来，这样用来保护密码！

如果登录成功的话，我们将获得Shell（Shell是用来与用户交互的程序，它就象DOS中的COMMAND.COM，不过在Linux下可以有多种Shell供选择，如bash、csh、ksh等）提示符，如果以root用户登录的话，那么获得的提示符是“#”，否则将是“\$”。

提示：如果当时在安装时设置为一启动就进入图形界面的话，那系统启动后，用户登录界面将是图形化的，有点象Windows，而且当你输入正确的用户名与密码，就会直接进入X Window。这个设置是可以修改的：

在/etc目录下有一个inittab文件，其中有一行配置：

```
id:3:default
```

其中，数字3就是代表一启动进入字符终端，如果改为5则代表一启动进入X Window。

3. 修改口令

发布时间:2007-05-04 22:30:43

为了更好地保护用户帐号的安全，Linux允许用户在登录之后随时使用passwd命令修改自己的口令。修改口令需要经历：

- 1) 输入原来的口令，如果口令输错，将中止程序，无法修改口令；
- 2) 输入新的口令；
- 3) 提示重复一遍新的口令，如果两次输入的口令相吻合，则口令修改成功。

需要注意的是，Red Hat Linux 7.1为了更好地保护口令，如果你输入的新口令过于简单，它将会拒绝修改。下面就是一个修改口令的实例：（其中黑体字为输入）

```
$ passwd
Changing password for user1
(current) UNIX password: ? 在此输入原来的密码
New UNIX password: ? 输入新的密码
Retype new UNIX password: ? 再输入一遍新的密码
Passwd:all authentication tokens updated successfully ? 修改成功！
```

注意，在这里输入的口令同样不会显示出来。

而如果是root用户修改口令，则不需要输入老密码！也就是说，它可以修改任何用户的口令。

4. 退出登录

发布时间:2007-05-04 22:31:03

不论你是root用户还是普通用户，只需简单地执行exit命令就可以退出登录。

5. 关闭机器

发布时间:2007-05-04 22:31:25

在Linux系统中，普通用户是无权关闭系统的！只有root用户才能够关闭它。当然如果你是按关机按钮则别当别论。我们可以通过以下几种方法实现：

- 1) 按下CTRL+ALT+DEL组合键，这样系统将重新启动！
- 2) 执行reboot命令，这样系统也将重新启动！
- 3) 执行shutdown -h now命令，这样系统将关闭计算机！
- 4) 执行halt命令，可以关闭计算机。

注意千万不要随意采用硬关机、重启动键等方式关闭系统，那样会导致Linux文件系统遭受破坏！

6. 虚拟控制台

发布时间:2007-05-04 22:31:44

Linux是真正的多用户操作系统，可以同时接受多个用户的远程和本地登录，也允许同一个用户多次登录。Linux为本地用户（也就是做在计算机面前的用户）提供了虚拟控制台访问方式，允许用户在同一时间从不同的控制台进行多次登录。

虚拟控制台的选择可以通过按ALT键加上F1-F6六个功能键来实现。例如，用户登录后，按一下ALT+F2组合键，用户又可以看到“login:”提示符，这其实就是第二个虚拟控制台，而这时再按下ALT+F1组合键，用户则又可以回到第一个虚拟控制台。

大家可以通过使用虚拟控制台来感受Linux系统多用户的特性。例如用户可以在某一虚拟控制台上进行的工作尚未结束时，就可以切换到另一个虚拟控制台上开始另一项工作。例如在开发软件时，可以在一个控制台上编辑程序，在另一个控制台上进行编译，在第三个控制台上查阅信息。

文件与目录操作

发布时间:2007-05-04 22:32:05

与其它操作系统一样，在Linux系统下用户的数据和程序也是以文件的形式保存的。所以在使用Linux的过程中，是经常要对文件与目录进行操作的。现在我们就以一个Window用户的立场来学习一下Linux下的文件与目录操作方法。

1. 文件名与文件类型

发布时间:2007-05-04 22:32:23

文件名是一个文件的标识。从这个角度来说，文件名的规则与Windows 9x下的是基本上相同的。它同样是由字母、数字、下划线、圆点组成，最大的长度是255个字符。

与Windows 9x一样，Linux系统中也有普通文件和目录文件，不过目录文件在Window中被简称为目录就是了。而在Linux系统中有一种特殊的文件，那就是设备文件。在Linux系统中，把每一个I/O设置都映射成为一个文件，可以象普通文件一样处理，这就使得文件与设备的操作尽可能统一。从用户的用户来说，对I/O设备的使用和一般文件的使用几乎一样，这样就可以不必了解I/O设备的细节。

2. 目录结构

发布时间:2007-05-04 22:32:52

与Windows下一样，在Linux中也是通过目录来组织文件的。但不同的是，在Linux下只有一个根目录，而不象Windows那样一个分区一个根目录。如果有多个分区的话，就需要将其它分区mount到根目录上来用。

大家回忆一下当时为Linux分区时，有一个选项要填，那就是Mount Point，我们将其中一个写成了“/”，也就是根目录（这点与Windows相反，一个是“\”，一个是“/”，真是天生冤家）。其它的则可能是/home、/usr。

安装完系统后，你会发现/home、/usr就是根目录下面的home、usr目录！对了，整个分区就用于该目录了。

安装完Linux后，有许许多多的目录，下面我们就说明一些重要的目录：

/bin：存放着一百多个Linux下常用的命令、工具

/dev：存放着Linux下所有的设备文件！

/home：用户主目录，每建一个用户，就会在这里新建一个与用户同名的目录，给该用户一个自己的空间

/lost+found：顾名思义，一些丢失的文件可能可以在这里找到

/mnt：外部设备的挂接点，通常用cdrom与floppy两个子目录！它的存在简化了光盘与软盘的使用。你只需在塞入光盘后，运行：mount /mnt/ cdrom，就可以将光盘上的内容Mount到/mnt/cdrom上，你就可以访问了。不过你使用完成后，应该离开该目录，并执行umount /mnt/cdrom。同样的，软盘就是mount /mnt/floppy和umount /mnt/floppy了。

/proc：这其实是一个假的目录，通过这里你可以访问到内存里的内容。

/sbin：这里存放着系统级的命令与工具

/usr：通常用来安装各种软件的地方

/usr/X11R6 X Window目录

/usr/bin与/usr/sbin 一些后安装的命令与工具

/usr/include、/usr/lib及/usr/share 则是存放一些共享链接库

/usr/local 常用来安装新软件

/usr/src Linux源程序

/boot：Linux就是从这里启动的

/etc：这里存放在Linux大部分的配置文件

/lib：静态链接库

/root：root用户的主目录，这就是特权之一！

/var：通常用来存放一些变化中的东西！

/var/log：存放系统日志

/var/spool：存放一些邮件、新闻、打印队列等

另外，要说明的是，在Linux下“当前目录”、“路径”等概念与Windows下是一样的。

显示文件内容

发布时间:2007-05-04 22:33:12

使用过DOS命令的人都应该知道，我们可以使用type命令来查看一个文件的内容。在Linux下有五个相关的命令，功能各有千秋，不过它们都象 type命令一样，只能用来查看文本文件。

1) cat命令

发布时间:2007-05-04 22:33:33

cat命令是最象type命令的，使用的方法很简单：“cat 文件名”。不过比type命令更强大的是，它可以同时查看多个文件：“cat 文件名一 文件名二”。

2) more命令

发布时间:2007-05-04 22:33:54

如果文本文件比较长，一屏无法显示完，那么使用cat命令就可能无法看清。这里我们可以简单地使用more来代替cat命令即可。其效果与type 文件名/p类似。使用more命令将一次显示一屏文本，显示满后，停下来，并提示出已显示全部内容的百分比，按空格键就可以看到下一屏。

3) less命令

发布时间:2007-05-04 22:34:12

less命令的功能几乎和more命令一样，也是按页显。

学前补课

Linux高手是怎样“练”成的

发布时间:2007-05-04 22:34:31

现在是使用Linux的时候了。

这个免费的开放源代码操作系统正以狂风暴雨之势席卷着整个世界，它不仅出现在企业服务器和专业怪才们的讨论组中，也开始在家用PC机上生根了。Linux的普及程度正在与日俱增，因此我们想，大概已是让我们帮你掌握Linux的时候了。

Linux并不适合电脑新手，但只要有耐心，再加上ZDNET China“商务应用”频道的帮助，你也会喜欢上这只企鹅的。我们的这些提示与诀窍，将帮你挑选并安装合适的Linux软件包，并助你走向超级用户之路。

揭开Linux之谜

什么是Linux？

Linux（发音为LIH-nuks）是一种免费发布的开放源代码操作系统。也就是说，每个人都可以获得Linux的源代码，但这个操作系统有些打包的发行版需要付费。Linux几乎可以在所有已知的处理器上运行，并且能做各种应用——从联网和软件开发到运行消费类应用程序，无所不能。喜欢企鹅（开发者Linus Torvalds选的吉祥物）的人认为Linux可靠、安全，肯定是其他操作系统高质量、低成本的替代品。他们所说的无疑是正确的。轻小、免费的Linux正在迅速占领市场。现在它的市场份额约为5%，大概相当于Mac操作系统所占的份额。

它还是那么强大吗？

从技术角度看,Linux内核是Torvalds和世界范围内的一组志愿开发人员编写的。但对大多数人来说，Linux这个名字概指操作系统内核、系统软件和应用程序。Linux始终处于开发之中。Torvalds和众公司不断地更新、修改代码，从而使得Linux的问题解决得很快，这是一般的大型商业操作系统（如Windows和Mac）所不能比的。

你应该使用Linux吗？

Linux肯定要比Windows和Mac操作系统难于操作，但使用Linux却有许多优势。它相当稳定，不容易崩溃；它十分可靠，你不用经常重新启动；它功能极为强大——你可以同时运行多个程序，而不会造成崩溃（也就是众所周知的真正的多任务处理）。Linux可以将计算机和调制解调器联网、开发软件，还可以运行Web和FTP服务器。各个Linux发行版或软件包都有一些软件——这些软件如果单独卖的话要值几千美元——而且Linux系统本身经常都是免费的。除此之外，Linux升级也非常简单。支持者说，与其竞争对手相比，Linux要灵活得多。

不过，Linux的命令和其他操作系统的命令很相近，只不过是还要多一些。最简单的Linux没有图形界面，但用这种Linux你还得了解很多命令行缩写。使用Linux的商业版要花一些钱，而且安装和配置也比较难。另外，Linux也不像其竞争对手一样，能够支持多种商业软件或外围设备。Linux的商业软件、图像编辑工具和消费类软件很少，它也不能运行像Office这样的Microsoft应用程序。另外，Linux还不支持某些外围设备，如存储驱动器、游戏杆、鼠标和扬声器，这主要是因为Linux驱动程序并不是总能用于特定的产品。

如果你已经决定采用Linux，那我们下面将告诉你从哪里开始、从哪里获得、如何安装，以及如何使用才能达到最佳效果。

选择软件包的妙招

Linux有几种形式（或包），常称为发行包。有一些可以从ZDNet China的下载软件频道免费下载，而其他的商

业软件包则是要收费的，其内部装有光盘和手册。这里有CNET挑选的几个发行版以及一些最常见的发行包。

Corel Linux

对于初学者，我们推荐面向大众的Corel Linux。这是该系统第一款直接面向初学者和家庭用户的版本，而且此版本的安装是我们见过的最简单的——只需要一个四步图形拖放过程，另外，它还有内容详尽的说明文档及30天的免费电子邮件技术支持。Corel Linux有一组很不错的软件，售价在60 - 90美元之间，具体情况依版本而定。单击此处可以下载Corel Linux。

Caldera

我们推荐Caldera OpenLinux，Caldera差不多和Corel Linux一样易于使用，并且还多几个应用程序。在Linux纯化论者的眼睛里，Caldera可能并不是十分令人满意，但如果你是个Linux新手，并且易用性对你来说十分重要，那么Caldera是一个不错的起点。其完全版本售价50美元。单击此处可下载Caldera。

Red Hat

如果你是要给服务器找一个Linux发行版，那可以看看Red Hat Linux。Red Hat提供两种新的图形用户界面，风格与指向/单击相似，因此并不太难使用。另外，它还带有一组功能强大的服务器应用程序，利用这些应用程序可以开展高端Web驻容等服务。与Caldera相比，Red Hat更灵活一些，技术也更好，这可能是因为更难使用的缘故吧。Red Hat的标准版只有电子邮件支持，市价30美元。它还有几个更为昂贵的版本，最高的是功能齐全的专业发行版，市价180美元。

LinuxPPC

不幸的是，如果你用的是Macintosh PowerPC，那么上面的发行版都不适合你。不过，你可以选用LinuxPPC。LinuxPPC能够与硬盘上的Mac操作系统和平共处，并且你可以对该驱动器进行分区，让它单独运行LinuxPPC。你可以使用简单、新颖的安装程序，也可以使用传统的Red Hat安装程序和图形界面软件包（安装和使用主题）。LinuxPPC的完全版本市价20美元。单击此处可获得LinuxPPC。

事半功倍安装Linux

如果你选择了以上发行版中的任何一款，那么安装Linux可以说是轻而易举了。你只要插入光盘，然后按安装指导操作就可以了。

开始之前，应列出计算机的各种部件，包括光驱的制式、型号和接口；SCSI适配器（如果有的话）的制式和型号；鼠标类型；显卡的制式、型号和内存大小；显示器的制式、型号和刷新率；以及能够找到的所有联网信息：IP地址、网关地址、网卡类型、域名，等等。有些硬件信息可以在设备管理器（开始/设置/控制面板/系统）中找到。另外，你也可以看看随发行版提供的手册。

Linux认知存在十大误区

发布时间:2007-05-04 22:35:01

从目前来看，似乎还没有任何Linux或者其他开源竞争产品能马上威胁到微软的桌面产品市场份额。

在本周由Gartner主办的一个名为“客户端OS和Office”的研讨会上，Gartner的一名分析员Michael Silver表示，仅仅因为Linux是免费的就认定“Linux成本低廉”是错的；而阻止开源办公软件在商业世界使用的主要障碍是兼容性和准确性问题。

“你不能马上将所有用户转移到StarOffice/OpenOffice.org，你不得不保留些Microsoft Office，你还要顾及企业内部一些少数‘与世隔绝’的人，”Silver说。

当有人问及Macintosh在目前是否是比Linux桌面系统更好的选择时，Silver认为有可能，因为已经有Mac版的Office以及它拥有更直观的用户界面。但Silver还表示，现在也是时候商业、企业客户更密切地关注桌面Linux和StarOffice/OpenOffice.org了，“因为我们现在更了解Longhorn会带来些什么，以及它是如何厉害了”，他说。

在Longhorn中会见到最低用户权限(LUA)的概念，普通用户将不再获得管理权，应用程序不会因此造成系统崩溃。Longhorn还将为我们带来更好的搜索功能、更好的分类和搜索文档的方法。

Silver表示，“Linux担当主流商业用户桌面平台”的宣称已经过了其高峰期，真正配置使用的企业慢慢多了起来，所以“我们现在需要反省一下当中的实际问题”。

Silver向与会观众指出，必须谨慎对待所听到的任何有关Linux桌面系统的论调，因为这里存在十大误区，它们是：

- .Linux比Windows成本低廉得多，因为StarOffice/OpenOffice.org可以取代微软Office;
- .Linux是免费的；
- .Linux世界没有强制升级的问题；
- .Linux可以大大减少管理人手；
- .Linux有现成的管理工具，所以其总体拥有成本(TCO)比Windows低；
- .应用程序都是免费或者很便宜的；
- .技能可以互相转移；
- .使用Linux的话，硬件的生命周期更长，或者说旧硬件也可以使用；
- .Linux应该在微软的企业协议到期时马上配置使用；
- .Linux用于桌面是一个“或者全部拥有，或者全部没有”的选择；

在谈到微软Office时，Silver表示由于许多客户都签有Office的企业协议，如果微软新版的Office 12在Office XP发布后超过三年才推出的话，部分这些客户可能得不到升级，这会造成大量的苦恼和不满。而之后的Office 13可能在WinFS推出的同时发布，因为它可能要用到其中的一些功能和特性。

“最大的问题是微软是否愿意在推出Longhorn的同时推出新版Office，大部分的用户都希望在更新Windows的同时升级新版的Office，” Silver说。

“所以，Office 12是什么？我不知道，”他说。“微软目前对此没有过多谈及，因为他们希望你们继续购买现在的版本。但我预计在Office 12中，Outlook的改变会较大、搜索能力会有所提高、更好的XML支持等更多关于用户商业应用的东西。”

至于Windows操作系统，Silver表示虽然微软承诺支持每个版本的Windows十年，但这不表示用户需要使用它那么长时间。在2004年秋进行的一个客户端操作系统调查中，Gartner发现在美国，60%的用户仍在使用Windows 2000作为桌面系统。不过由于台式机和笔记本的升级仍在继续，所以XP的前景依然看好。

微软还会继续支持Windows XP到2013年，而Windows 2000的支持会持续到2010年。由于大部分人都会使用其台式机至少四年，笔记本电脑至少三年，所以Gartner预计客户会从2008年开始购买 Longhorn机器，但Silver认为这不一定意味着他们会在一段时期内同时支持几个版本的Windows。

“我们有许多客户都想直接跳过Windows XP，这并不罕见，尤其是在制药行业，因为他们需要时间验证应用程序对操作系统的兼容性以及符合法律等要求，” Silver说。

Silver列举了四个那些没有还升级到Windows XP的客户可能考虑升级的理由：

- .他们可以减少对Windows 2000支持的依赖；
- .他们可以减少对Longhorn发布日期的依赖；
- .他们可以开始从容不迫地升级到Longhorn；
- .Windows XP SP2提高了安全性；

不过，那些计划跳过Windows XP直接购买新系统、新机器的客户还有些工作要做：

确保那些独立软件供应商(ISV)能支持Windows 2000到2011年；

有应急计划处理关键程序需要Windows XP的情况；

在Longhorn发布beta版的时候就开始进行认真的测试工作，尤其是beta2版时；

确保他们的ISV能在Longhorn发布后12个月内提供支持；

“此外，你还需要做好在2010年中前完成全部Windows 2000用户升级工作的预算，” Silver说。

最后，Gartner也不鼓励用户跳过Longhorn的第一版去等待可能支持新文件系统WinFS的新版本。

Linux系统学习方法论

发布时间:2007-05-04 22:35:23

首先,我想引用一下别人说过的一句话:除非在过去的十年你一直生活在山洞里,否则你一定听说过linux.

是的,现在听说过linux,会一点linux基本操作的人多如牛毛,然而真正能用linux做一点事情的确少之又少,这就造成了现在的状况:各大linux论坛十分热闹,但我国linux瞬娜椿故 纸羧?到底是什么原因造成了这样的状况? 究其原因,只有两个字:浮躁!

如果在论坛里来一次调查投票,看一下在论坛里的人到底有多少人手头有一本以上的正规linux教材.我想这个数字不会超过30%. 如果再问一下,有多少人完整的读过各发行版自带的入门文档,系统定制文档,系统管理文档和系统安全文档,恐怕这个数字不到10%. 如果进一步再调查一下究竟有多少人静下心来学习过操作系统和计算机网络等和linux学习十分密切的专业课程,那么恐怕只有3%的数字都不到了.

这让我想到了98年前后IT泡沫时代的中关村.在中关村的大街小巷,到处是一个个意气风发牛哄哄的IT精英.他们戴着墨镜,剔着小平头,张口闭口都是网络,安全,信息,黑客,代码,产业.T恤背后写着三个字:别惹我! 然而最后IT泡沫一过,只有那些真正肯安安心心静心学习的人在IT界存活了下来.

现在国人学习linux的状况也是这样,学linux的人个个都意气风发,以为学习linux会用linux是多么了不起.学了一点皮毛就认为很牛了.但是那些企业用人单位却很难找到真正适合的linux人材.因此,我想就目前的状况发表一下我的看法.

首先,这篇文章是写给那些想成为linux高手,并真正想用linux做些事情的人.如果你只想做一个菜鸟,没事的时候在你双系统启动的电脑上偶尔选一次linux,然后没事进去偷着乐,那就请你自便.另外,我想说明,和真正的牛人比起来,我自己还处于一个比较低的水平.我没有读过内核源代码,不知道linux工作原理等等,但是通过摸索,至少我已经找到了通往高手的道路的方向.因此还是想说两句.

1,linux不是玩具

如果你想系统的学习linux,你必需清楚的认识这一点.现在有很多人,号称是linux爱好者,但是他们大部分的事情还是用windows 做,而linux只是作为一个随便玩玩的系统.他们懂得一些linux的基本操作,知道有linux这个玩艺,也因为经常听人家说linux好就咬定了 linux就是好.只要有人说linux比windows差,那么他们就奋起反驳,他们也看不起用windows的人,认为用windows的人水平低.但是自己用电脑的大部分时间还是用windows并且把重要的文件都放在了windows分区,因为他们骨子里只把linux当做玩具,没有真正领悟 linux的精髓所在.如果你真正想系统的学习linux,想用linux有所作为,那么请忘记windows的思维方式,慢慢感受和习惯linux 的操作方式,总有一天你会真正体验到他的奥妙所在,从而从自己内心深处喜欢他,使用他,而不是为了赶时髦或向人炫耀而使用他.

2,手头有一本好的入门教材吗

"如果你还没有好好的读完过一本linux安装及入门教材就不要到初学者论坛来问题!因为你连问问题的资格都没有!" 这是我的一个比较偏激的观点.

如果你现在开始下决心学习linux了,那么第一件你要做的事情是到书店去挑一本好书.而不是到论坛社区去问该用什么版本,该如何学习 linux.一本好的入门教材可以让你快速领悟linux的操作方式,系统的基本使用等等.而且都是前人总结经验写出来的,他可以帮你搭起一个学习 linux的框架,对linux有一个总体的认识.就好比建一幢大楼前先打好地基,搭好混凝土框架.以后就可以慢慢往这个框架里添砖加瓦,最后建起大楼.而那些急于学习的,不想看书,只想靠混论坛来学习linux知识的人,就好比建一幢大楼,今天建好第一层,然后第一层就要全部粉刷好,装修好,家具买好住进去,然后第二天再开始建第二层.这样没有整体规划的学习是学不好linux的,最后的结果是浪费自己的时间,也浪费别人的时间.如果你不信,可以让实事去告诉你,以一年为限,你和你一个朋友同时从0开始学linux,计算机基础差不多.你去买几本好书自己慢慢看边看边做实验,让你的朋友整天到各大论坛瞎混零散的学些linux知识.也许一开始,你的朋友会比你懂得多,但是一年以后你的水平肯定在你的朋友之上.在初学阶段,不要随便在论坛上发问,多看书是根本,即使真的非问不可的问题,也要先自己动手察资料解决.实在不行再来问,高手不会鄙视菜鸟,因为每一个高手都是从菜鸟过来的,他们都知道菜鸟的苦衷.但是高手会看不起那些自己不愿动脑不会学习

解决问题而只想得到现成答案的人.那样的人会被高手在心里暗骂成不配用linux的蠢货.

你需要以下几种书:

一本好入门教材->一本linux指令参考手册->linux系统管理手册->讲解linux系统原理的书.

一开始,你只需要入门教材就可以了.并且严格按教材的讲解去学习,不要一天到晚想着去装显卡驱动啦,装游戏啦,装软件啦,这些都没有必要.你就当你自己的电脑不能上网,只能通过看书学习.慢慢看书,稳抓稳打.慢慢地就融会贯通了.这时候你再到linux初学者论坛去看看,你在那里早已经是高手了.

另外,一开始你要选定一本入门教材,但是不能只看一本,因为有些书上讲的,可能是另外的书上没有的.因此,重点选一本教材看完,然后再看两三本入门教材浏览一下.作为对第一本书的知识的扩充和巩固.在看书过程中,如果你有什么不懂的,不要急于上论坛问,自己认真看几次,实在不懂没有关系,把问题放在那里.不要钻牛角尖不懂不肯放手,这种精神是好的,但是方法是错误的.你尽管学下去,也许你看完书本以后的内容,就对前面不懂的内容豁然开朗了.这是在学习linux中常有的情况.

另外,现在很多入门书籍是针对非技术型用户的.(我把那些对linux本身不感兴趣,只想用他来上网,听音乐和打字的人称为非技术型用户,而把对linux本身感兴趣的人称为技术用户)

这些针对非技术型用户的入门书籍几乎通篇都是插图,讲解的内容都是如何在图形界面下操作.这些书籍并不能帮你成为一个高手.反而会让你养成倚赖鼠标和图形界面操作的习惯以后很难改掉.因此不能看这些书,一定要买那些一开始就从系统基本机构基本命令开始讲解的书籍.我看过的第一本linux入门书籍共有十多章,但是他从第十一章开始才大致的讲解了一下图形界面的知识.我很感谢这本书,让我一开始就脱离了windows的思维方式,给我以后的进一步学习带来了很大帮助.

完成以上的内容,你就完成了建大楼打地基建混凝土框架的过程了.可以接下来进一步学习了.

3,你看完系统自带的文档了吗?

当你完成入门的过程后,就可以开始读其他的文档,然后到论坛的精华区看看,向你建起来的大楼框架中添砖头了.当然,首先要读的,还是系统自带的文档.

绝大多数linux发行版都自带非常详细的文档.比如我一直在用的redhat,他有从系统安装到系统安全,针对不同层次的人的详尽文档.静下心来,把这些文档读完,比看任何论坛的精华区都有用.书籍和文档就好比是你每天都离不开的一日三餐,论坛区的精华文档就好比是点心和水果.你可以不吃点心和水果,但是决不能不吃正餐.

当然,不能为看文档而看文档,你一定要边看边按文档中说的做试验验证.这样才印象深刻,否则看过就忘记了等于没有看.

另外,如果真心想学习linux就不要吝啬,也不要害怕丢失数据而不敢做实验.我建议你去买一个小的二手硬盘,然后放手干.不要怕丢失数据而不敢做,如果你没有学会技能,将来做了linux系统管理员或者网络管理员到那时因为不会而丢了数据就是大事情了.

4,学习linux不是逛自由市场.

经常看到有人问用什么版本的linux好,其实只要你认真学习无论什么版本都挺好的.要知道,开发linux发行版的人都是通读过linux内核代码,对linux原理极其精通的人,而且每一个开发团队都对他的发行版做过测试后放出的.那些国际知名的大品牌更是如此.因此,讨论什么版本好并无意义,关键是你是不是真心想学.不过,为了避免曲高和寡,最好选用的人多的版本,比如redhat manrake suse 等等.国内有一两个linux版本做的也不错,但是国内的linux都是面向非技术型用户开发的,因此,如果你想成为高手,建议不要用国内的版本.

学习linux不是逛自由市场,选定版本就要静下心来学习.不要今天换版本明天要升级.这样对你没有好处.我见过一些人号称用过十几种甚至几十种linux,向人谈论起来头头是到,好像懂的很多,但是如果你让他去用linux搭建一个web服务器,做一个linux网关,他就什么都不会了.他们把时间都浪费在了版本的转换上了.

5,你能看懂英文文档吗?

谈论这个问题,我有点底气不足,因为我自己的英语很差.但是,至少我可以无障碍的读完一般的计算机文档.计算机英语很简单,只要熟悉了计算机专业英语,高中毕业的水平就可以轻松的阅读计算机文档了.如果你的英语实在太差了,连最简单的计算机英语文档都看不懂,那么在学习linux的同时,请赶紧学习英语.也许你说,你可以看翻译的文档,当我还是一个菜鸟的时候,也是这样认为的.但是,后来才发现,如果你想深入学习linux,看不懂因为文档实在是太难了.写的最好的,最全面的文档都是英语写的,最先发布的技术信息也都是用英语写的.即便是非英语国家的人发布技术文档,也都首先翻译成英语在国际学术杂志和网络上发表.你去看看各大软硬件生产商的官方网站,有哪一个不是用英语作为其主站的?长期用windows的人会很习惯这一点,装个软件还要看半天文档,应为windows用起来实在太简单了.但是如果你想学习linux就必需学会看各种文档,而大部分的文档都是用英语写的.我发现很多人甚至连man文档都不会看,有什么命令不会用了就跑到论坛上来问,还装出一副可怜相,乞讨一个命令的用法.有这些时间还不如自己看看man文档,即使你一个单词的翻译成中文再自己看都比问别人强,因为别人的回答再怎么详尽都比不上man文档详尽.安装一个新的软件时先看README,再看INSTALL然后看FAQ,最后才动手安装,这样遇到问题就知道为什么.否则,说明文档都不看,结果出了问题再来找答案反而浪费时间!古人说欲速则不达就是这个道理!

6,忘记windows的思维方式

思想性的转变比暂时性的技术提高更有用,因为他能帮助你加快学习速度.现在很多人用linux.但是,他们用linux的方式完全是 windows的那一套方式.骨子里都是windows的思想.这样是不能领悟linux的精髓体验不到他的优越性的.我前几天看到一个朋友要把刚装了不到2天的mandrake 10 删除掉,我问他为什么,他说太慢了,受不了,还是用windows快.然后我留意了一下他用linux的方式,他的所有操作都带着windows的影子.他连最基本的删除,移动文件这样的操作都要用鼠标,这样当然慢了!最后我只好说,你删除吧,你不适合用linux, linux不是这样用的.各位可以去看看那些linux高级用户,他们是怎样操作的.通常他们都是在X上开一个xterm或者rxvt终端,80%以上的操作都在这个终端下用命令完成,因为 linux的命令行十分强大,速度也十分快,简单的几个命令的组合就能完成非常复杂的操作.举一个例子:linux 的常用命令find,去看看man文档,初学者一定会觉得太复杂而不原意用,但是你一旦学会了就对他爱不释手.他的功能实在太强了,在配合exec参数或者通过管道重定向到xargs命令和 grep命令,那么他能完成非常复杂的操作,如果同样的操作你用图形界面的工具来完成,恐怕要多花十几倍的时间.因此linux高手经常会说:如果没有 find和grep我们还怎么活.但是现在大部分的linux初级用户受到windows影响都喜欢用图形界面的工具来完成一些基本的操作,我并不是说图形界面不好.只是由于linux和windows设计思想的不同他们的操作方式也有很大不同.在windows下用图形界面操作会比敲命令快,但是 linux是一个命令行组成的操作系统,他的精髓在命令行!无论图形界面发展到什么水平这个原理是不会变的!

7,入门以后多学命令

当你看完了一两本入门书籍后就应该扩充自己的知识,多学习linux命令,但是不要在初学阶段就系统的学习linux命令,初学阶段只要学会书上提到过的命令就可以了.单靠学习各种命令而成为高手是不可能的,但不会命令而成为高手也是不可能的.这就好比学英语,什么语法都不懂,只捧着单词手册背单词是学不会英语的,但是没有单词词汇量英语水平也提不高的.

在linux中学习命令的最好办法是学习bash脚本编程.bash脚本比起其他语言来学习简单,但是功能却十分强大.通过学习bash编程,能让你掌握大量的linux命令.另外,买一本命令参考手册是必要的,遇到不知道怎么用的命令可以随时查询,这要比察man文档快.特别适合英语不好,看不懂man文档的人.

在linux中,命令可分为系统基本命令和应用程序命令.系统基本命令是所有的unix类系统都支持的命令,走到哪都不变,只要是unix类系统上就肯定有.比如ls,rm,rmdir,cp,cd,mv,cat等等.这样的基本命令大约有200个,这些命令是一定要掌握的,我买了一本< redhat 7 指令参考手册>这本书非常好,他根据命令的常用指数分类,标明3颗星的为最常用命令,一定要掌握,两颗星的其次,1颗星的只要知道一下就可以了.虽然现在都已经FC3了,但是经典的UNIX基本命令几十年来都没有变过!另外有些命令是linux特有的或者是某一个应用程序的可执行文件比如xmms播放器.这些只要知道就可以了,不知道也无所谓.有些命令比较少用,因此通常都记不住他的用法,对于这些命令至少要知道有这个命令,脑子里有印象,需要用的时候察一下手册就可以了,但是决不能不知道这个命令的存在!

8,学会管理系统

等到有了基本知识,也掌握了一定的命令用法后,就可以进一步学习管理系统.这些内容入门书上会有,但是不会

很深入.要深入的学习系统管理,就要去买一本类似之类的书.认真的看书并做实验,可以让你很快的进步.学习配置各种网络服务器,用linux搭建网络,这些都是学习linux系统管理和网络管理的好方法.到了这个阶段就可以经常上网察察资料,看发布软件的官方网站文档和FAQ,看看论坛精华区文章.但是不能本末倒置,多看书还是根本.书籍和官方文档可以让你系统的学习,但是论坛可以让你学到一些小知识,小技巧.我本人也经常到论坛上来看看,因为即便是一个新手,也可能会发现一些你所不知道的小技巧,看论坛可以学到这些小技巧.但是我看文档和看论坛的时间比不会小于4:1.可以把平时积累的问题一次在论坛上发问.但是初学的时候不要频繁上论坛,因为你要问的问题都在书上写着,耐心一点,你很快就能看到了.

9,了结系统结构

等你有了一定的系统管理知识,知道了/etc下那些配置文件有什么用,知道了一般的网络服务器如何配置后,就可以去了解系统结构了.了解系统结构不是要你看什么文件夹放什么内容,而是要学习一些原理性的东西.比如系统是如何引导的,引导后启动了那些东西.系统中哪些是最基本的库文件,有什么用等等.学习系统结构的最好方法是自己做一個linux系统,再也没有什么能比自己做一个linux系统更能学习系统结构的了.LFS (linux from strach)可以教你从源代码自己编译一个系统.通过自己编译一个系统,你就可以了结linux系统结构,知道哪些文件是干什么用的,以及他们如何协调工作.当然,在你达到LFS水平之前还有很多事情要做,比如学会如何编译安装源代码发布的软件和编译新的内核等等.到了LFS水平,那么在大多数 linux论坛上你就可以被人称作"高手"了!到了这个地步,就相当于一幢大楼已经基本建好,但是还需要粉刷和装修,真正的细活还在后面!

永远记住天外有天,人外有人的道理.即便有了LFS水平,在那些搞linux系统开发,通读过linux内核代码的人看来你还是一个菜鸟.因此,请时刻保持虚心的态度.即便是在论坛上只有一颗星级别的人,也有可能是一个潜在的,真正的高手!大多数真正的高手平时都在搞研发工作,哪里有时间上论坛啊!倒是有很多大学还没毕业的学生,整天混在论坛上.

10,学习专业课程

如果你不是计算机专业的,而想把linux学好,就一定要学习专业课程.学习微机原理,操作系统,计算机网络等等专业课程是必需的.为什么同时开始学习linux,有些人学的非常快,不到半年就成了高手,有些人玩来玩去还玩不出名堂,玩了一两年还是菜鸟?因为那些学得快的人有基础,他们都学过专业课程.同样一篇文档,没有基础的人可能看了三遍还不明白,基础扎实的眼睛扫两下就懂了!这就是专业和非专业的差别!因此,要想达到更高的境界就一定要学习基础的专业课程.

11,保持虚心学习的态度

我想再重复一遍天外有天,人外有人的道理!

保持虚心的学习态度不仅能让你学到更多知识,而且会让你受人尊重.

在linux的世界里,如果你想靠混论坛,发水贴,换几颗星星增加一下级别,然后再面对菜鸟说几句牛哄哄的话来赢得别人的尊重是不可能的.即便是一个刚入门的菜鸟,也能分辨你回答问题的质量,从而知道你到底有多少水平.另外,当你成了"高手"的时候,你也能从"菜鸟"那里学到很多知识.因为有很多问题是你从来没有想过的,认为自己肯定会,但是实际遇到的时候会有困难.而"菜鸟"们往往更善于发现这类问题.这就是中国人常说的"教学相长"!

在linux的世界里,越是水平高的人越谦虚,因为他们知道自己还有很多不知道的,而那些半瓶水就想晃荡的人反而自以为是,因为他们还不知道自己还有很多不知道的!去看看, www.linuxdiyf.com 嵌入式开发和UNIX版块的牛人,他们很多都是有过好几年linux方面的工作经验,精通linux和unix的好手,但是每个人都保持着非常谦逊的态度,这些人是值得尊敬的.

为您学习Linux指明方向

发布时间:2007-05-04 22:35:49

学习Linux，应该怎样学，主要学些什么，一位Linux热心学习者，一段学习Linux的风云经验，历时十二个小时的思考总结，近十位网络Linux学习者权威肯定，为您学习Linux指明方向。

学习效率，掌握程度，熟悉操作是日常学习Linux中的三大法宝。以下是作者学习Linux的一些个人经验，供参考：

1，应对Linux的发展历史和特点有所了解，Linux是抢占式多任务多用户操作系统，Linux最大的优点在于其作为服务器的强大功能，同时支持多种应用程序及开发工具。

2，熟悉并掌握安装Linux，安装是学习的前提。目前较常见的安装方法有二种：
硬盘安装及光盘安装，清楚了解安装Linux应注意的有关问题，如安装Linux应在最后一个分区内，至少分二个分区，在系统检测不到与Linux兼容的显卡，那么此次安装就可能不支持图形化界面安装，而只能用文本模式安装等等。

3，掌握硬件配置，如显卡，声卡，网卡等，硬件只要不是太老或太新一般都能被支持，作为一名Linux系统管理员建议多阅读有关硬件配置文章，对各种不支持或支持不太好的硬件有深刻的了解。

4，熟悉系统的基本操作，Linux的图形界面直观，操作简便，多加上机练习就可熟悉操作，在Linux下学习办公软件等常用软件，永中office 2004增强版安装只需要默认安装即可使用并操作大多与win系统雷同，打印机的配置和管理，记录光盘等。

5，一定要学好命令，shell是命令语言，命令解释程序及程序设计语言的统称，shell也负责用户和操作系统之间的沟通，把用户下达的命令解释给系统去执行，并将系统传回的信息再次解释给用户，估shell也称为命令解释器，有关命令的学习可参考论坛相关文章，精通英文也是学习Linux的关键。

6，掌握在Linux系统中安装软件，在安装Linux工具盘后大致日常所需的软件都会有，一般网络提供下载的软件都会有安装说明。

7，熟读Linux系统有关知识，如系统目录树，有关内容可购书阅读或[搜索论坛](#)。

8，清楚了解网络的基础知识，特别是在Linux下应用知识，如接入internet等等。

9，学习Linux系统在服务中的配置方法及使用方法。Linux在服务器中应用相当广，应对常用的apache,samba,ftp等服务器基本配置清楚了解。[重点，应巩固学习]

10，了解Linux的网络安全，系统的安全，用户的安全等。安全对于每位用户，管理员来说是非常重要的。

11，编程学习及开发，Linux是免费，开源的操作系统，并且可开发工具相当多，如果您支持自由软件，一定要同广大热爱自由软件人士一同为其不懈努力。

12，学习Linux应具备的。[书籍+网络资源]

这里提五点主要建议：

一，有疑问前，知识学习前，先用[搜索](#)。

二，熟读写基础知识，学得会不如学得牢。

三，选择交流平台，如QQ群，网站论坛等。

四，尽我能力帮助他人，在帮助他人的同时你会深刻巩固知识。

五，写学习日记，这是学习历程的见证，同时我坚持认为是增强学习信念的法宝。

以上是我学习Linux的心得体会，希望对大家的学习有所帮助，由于水平有限，本文难免有所欠缺，望请指正。热欢迎各位Linux学者与[红联论坛](#)交流学术。

基于Linux的学习方法

发布时间:2007-05-04 22:36:19

我是一名普通的计算机软件人员，接受过普通的计算机科学教育，有6年工作经验，由于工作原因接触过的系统包括DOS、Windows、Windows NT、Digital UNIX、VMS、Linux、IRIX，在一个比较封闭但是比较安静的环境里自学使用Linux两年多的时间，使用过程中逐步系统了自己的计算机观点，清楚了许多在多年以前老师没有讲清楚或是自己没有想清楚的东西，同样也试着把自己的一点经验和同事们进行探讨，具备一定的Linux支持的经验，自我感觉学习Linux的过程给了我一笔非常宝贵的财富，是一个非常明智的决定。

目的：

---- 一直有一种想法，就是把自己的学习经验和别人进行探讨，让别人不要重复自己的错误，在学习和使用Linux的过程中少走弯路，以一种比较轻松的态度来对待Linux系统，并且我也希望能够为新手提供指路，希望有一天我们的大学生中也能够出现几个象Linus一样的程序员，实际上，中国有足够的人是应该能够做到这点的，对于国家有这样的程序设计人员或是振臂一呼应者如云的工程管理人员是一件幸事。

---- GNU/Linux的学习实际上是一个不断实践的过程，根据自己的需要不断地选择系统中的软件根据其相关文档在系统中付诸实施的过程，制定一个自己满意的目标可能效果更好。参考的目标可能以学习为主更好，倘若你有一定的基础制定一个基于GNU/Linux系统解决方案也不错；参考的应用范围开始以作为服务器运行更好，而不是作为和Windows 95一样的桌面系统，比较理想的环境就是有一台Windows95的机器作为客户端而把Linux作为服务器，我接触Linux很偶然完全是想看一看免费的UNIX的样子，学习Linux是的目标开始很简单，就是实现类似于Windows NT中的IIS的功能。

---- 我把GNU/Linux的学习分为以下三个部分，并根据自己的经验提出注意的事项。

---- 1、系统安装

---- 对于熟悉Windows环境的人来说GNU/Linux的安装是一个非常痛苦的过程，对于安装过程中遇到的问题足以让许多闻风而动的人放弃了GNU/Linux的使用。

---- 安装过程中比较典型的问题是硬件不支持，如声卡和显示卡，其中显示卡的问题一般是希望安装X-WINDOW环境而引起的，并且常常引起系统重启或安装失败。

---- 所以，我给大家的第一个提示就是可以考虑不安装X-WINDOW软件包；

---- 其次,如果你不是使用的Sound Blast系列的声卡，可以考虑不安装声卡；

---- 如果你的网络卡不识别可以考虑更换一块廉价的NE2000兼容网络卡，保证网络的正常工作对于调试客户/服务器方式的应用程序是必须的，网络服务启动成功但不能正常访问多是由于缺省的路由（default route）没有指

定为网卡的地址引起。由于现在的硬件制造商还没有普遍提供Linux下的驱动程序，所以希望提供象Windows环境一样的硬件兼容的确有些困难。

---- 另外，建议做好可能要数次格式化硬盘的准备，实际上当你使用Linux系统一段时间后，就会发现以前频繁格式化硬盘实际上是错误的。

---- 当然，由一个具有Linux使用经验的人进行指导安装是最好的选择。同样，有一本关于Linux系统指南的手册是入门时不错的参考，不过不用太厚的著作因为许多的著作涉及的软件介绍实际多是对软件文档的复制，最好的文档实际就在你的/usr/doc目录下,当然其文档主要是英文，不过都不是太深奥，毕竟很多软件的作者并不是用英文作为母语,并且开始是可以从/usr/doc/HOWTO开始，如可读性极强的《DOS-TO-Linux HOWTO》《NET-3-HOWTO》等文档。

---- 在不熟悉UNIX命令的情况下，可以使用一个类似pctools的软件mc,通过他你可以完成许多的文件操作，如文件的浏览、编辑、删除等，当然熟悉UNIX的基本命令可能是开始时的主要工作，UNIX的命令有一个比较特殊的地方就是有太多的选择项，其实开始只要会它的基本功能就行。系统的安装和配置是一个不断积累经验的过程，急于求成可能效果不好，和Windows入门容易深造难刚好相反Linux是入门困难而深造容易。

---- 2、系统管理

---- 由于Linux是一个多用户多任务的操作系统，系统管理对于在Windows 95环境下的用户可能是一个陌生的事情，在熟悉了基本的文件操作命令之后就可以考虑进行系统管理，系统管理的工作主要分为用户管理、资源管理、软件安装、服务配置和网络。

---- 当你使用linuxconf进行系统管理时，你会发现他许多真正优秀的地方。系统管理是相通的，只要是多用户的系统都存在这样的问题，实现的方法也是大同小异，通过linuxconf进行管理实际是调用了许多的UNIX命令，就象mc一样。

---- Linux的通常使用的命令一般放在/usr/sbin、/usr/bin、/sbin、/bin目录下，可以抽点时间看看到底他们都包含了些什么东西，并且使用man 看一下他该怎么使用。

---- 资源管理的一个特色是文件系统的限额功能，这是UNIX系统普遍具有的功能而在微软的Windows NT 4没有实现的功能。软件安装实际就是使用RPM软件或是直接使用tar，其中RPM包格式的软件更容易安装和使用。

---- 我对服务的理解是系统的驻留程序，要配置Linux的各种服务需要了解涉及的程序和多半在/etc目录下配置文件的作用，/etc目录和Windows的注册表文件类似，包含了系统启动和相关软件的配置信息，在集中管理方面应该说Windows做得更好，不过/etc的文件多半是文本文件，你可以使用编辑器打开他们，其中很多文件里包含了详细的配置帮助，配置服务的过程有时可能就是去掉它的注释符号，实际上Linux下的服务和商用UNIX提供的服务很相似。和在Windows环境相比，最好的是一般修改一个服务后不需要重新启动系统，而只是重新启动该服务。

---- 网络是Linux给我最多收获的部分，由于Linux是一个互联网上诞生的系统，支持完整的TCP/IP网络协议族，其网络应用软件非常丰富，并且很多网络应用软件都系出名门且广泛使用，如BIND、apache、wu-ftp、sendmail

、telnetd、NFS、NIS等，并且有非常完备的文档和例子支持，通过配置其网络服务你可以深入了解TCP/IP协议，构造一个非常不错的内部网环境，相关的文章比较多，在此便不再赘述。

---- 同样，支持Linux的大型关系数据库也不少，目前各大数据库厂商（Oracle、Sybase、Informix）为了对抗微软的操作系统垄断，均将产品向Linux移植，主要的目的是为大家提供使用和学习的机会，他们对一般对产品的限制是不能应用于商业领域，同时支持Linux的免费数据库系统也不少如PostgreSQL、MySQL等，由于SQL数据库涉及数据的并发控制、安全管理、备份等问题，掌握它能够让你在管理员的角度思考你的数据共享的问题，并且SQL作为一个标准其通用性较强，所以把Linux作为一个数据库服务器平台是很理想的。同时，将数据库和Web服务器结合起来，利用PHP3或是其他的CGI工具便能够实现一个基于Web的数据库环境，并且是能够被你自由控制的环境。

---- 3、程序设计

---- 目前GNU/Linux系统是一个为程序员提供的操作系统和编程环境，因为其操作系统核心源代码和应用软件的源代码都是公开的，并且你可以根据你的爱好选择编程语言，你可以通过大量的应用软件源代码理解进程、线程、文件、设备、网络、RPC、IPC等原来比较抽象的概念。

---- 和Windows环境下的可视开发环境相比，Linux下的编程可能会困难一些，但是如果只是完成特定的服务端应用，就比较简单和高效，离开了集成环境可能需要的是多开几个虚拟控制台，方便对库函数的参考。由于应用软件主要是C语言程序，有C语言基础是比较好的，并且应用软件的注释都比较好，可以比较方便地修改。当然，用JAVA也比较好，可以充分享受其跨平台的优势，还有就是可以使用以前只是听过而没有用过的Ada、Lisp等语言。

---- 基于GNU/Linux的程序设计可以让你充分感受选择的自由，没有必要大家都去研究核心程序，毕竟计算机是工具，能够为具体应用服务才是计算机软件人员的职责，仅有系统核心也是不够的。不过，在Linux下编写驱动程序不是象想象的那么困难，原因主要是我们的设计者为我们提供了详细的指南，感受最深刻的是在/usr/src/linux/drivers/net/skeleton.c程序，它描述了网卡驱动程序的框架，并且相关的文档非常多如KHG(Linux Kernel Hacking guide)等，相比Windows就更为开放和容易。

---- 我不是程序设计的高手，通过GNU/Linux的使用知道一些有用的方法，学会了欣赏别人的程序，如果让我做一个程序我的第一步可能就是找到相关的程序并查看他们的编程方法。同样，如果能够真正使用互联网，你可以发现更多的程序设计的参考。

---- 我把Linux的学习方法概括为“兴趣驱动、跑马观花，横向比较、纵向精通”。因为GNU/Linux是免费软件，希望通过它立即获得较大的经济效益比较困难，对于它的学习和使用作为一种兴趣比较好，当然汗水洒在田里总会有收获的，你的收获可能是在考虑问题时多了一种观点和参考。

---- 实际上Linux带给我们的最大好处是其上运行的丰富的GNU应用软件，没有丰富应用软件的操作系统是没有竞争力的，采用跑马观花的方法感受其应用软件的魅力，同样能够开阔你的视野，并且开放源代码的应用软件对于你进行应用软件的设计将是一个非常重要的参考；我们可能都有使用其他操作系统的经验，把GNU/Linux与你曾经使用过的系统进行比较是很有意义的，毕竟硬件系统类似那么其软件的功能也不会相差太远，不过在比较的过程中也不应求全责备，毕竟各有所长，所以把一般只需点击鼠标的过程转化为键盘输入应该可以接受；GNU/Linux是一个计算机软件的宝库，如果你希望深入的研究某一领域，它给了你最宝贵的自由和资源，有了总体的观点之后，精通过程将不会象想象的那么困难的。

---- 两年的实践给了我一种驾驭系统的轻松，因为我知道很多东西没有想象的那么难以接受，最重要的是"try again"。实际上，你能够真切地感受到各种系统是相通的，如同水是相通的一样；学习不应该是一种负担，而是根据自己的实际情况去解决实际的问题，兴趣是一种不可忽视的因素。我想象不出如果能够根据大学计算机专业的课程设置，同步提供Linux的实践，那么我们的大学生在毕业时会有怎样的技术水平!! 同样，我们的高校可能会有更多一些的可以为普通人接受的软件，而不是只是培养专家的科研成果，或是寥寥千套的获奖操作系统。没有理论的实践是盲目的，没有实践的理论是空洞的，而计算机软件是需要理论和实践紧密结合的。

你想知道：Linux适合你吗？我来告诉你

发布时间:2007-05-04 22:36:47

第一部分：Linux 之你问我答

问：我能在我的电脑上安装 Linux 吗？

答：当然！但是要使它工作正常你需要做一些准备——甚至于替换掉某些硬件。围绕着 Linux 的一个为时已久的问题就是硬件支持问题。你可能无法在每一台电脑上安装 Linux 并期望它工作正常。例如，你可能会遇到图形显示卡在 Linux 下无法正常工作的问题，因为一些厂商并不提供为 Linux 图形界面（XFree86）设计的驱动程序，而这种情况在目前得到了很大的改观：最新发布的XFree86提供了对 NVidia 整条流水线上生产的所有图形加速卡的支持——包括 GeForce 256——再加上来自 S3、ATI、3dfx和其他厂商的新的图形适配器。

Modem 是另一个麻烦来源，但一般的外置 Modem 和大多数内置 Modem 在 Linux 下可以正常工作。一种叫做 Windows Modem 的设备（即我们通常所指的软“猫”）却能给我们带来相当大的麻烦。他们和普通的 Modem 工作起来没有很大的区别，但他们要依靠 CPU 来完成普通 Modem 自己做的处理过程。这使得他们的价格低廉但却导致了和 Linux 的冲突，他们在 Windows 下都能很好地运转。由于 Modem 生产厂商不愿意公开他们的秘密，所以他们拒绝向开放源代码开发者提供足够的技术信息以帮助他们创作第三方的 WinModems 驱动。所以这些广泛分布的设备目前在 Linux 下无用武之地。

在以前，Linux 对嵌入式打印机的支持是很有限的。目前大部分的 Linux 应用程序（和大部分的 Unix 应用程序）以 PostScript. 格式输出，只有很少数的打印机支持。一个叫做 Ghostscript. 的工具可以使这些应用程序和非 PostScript. 打印机进行对话，但 Ghostscript. 并不能支持所有的打印机。过了明年，打印机的状况可能会发生很大的变化，因为 Corel 已经公开了它为办公组件开发的打印机程序，而且惠普已宣布了他们正在开发 Linux 专用打印机。

问：我如何才能知道我当前的硬件支持 Linux？

答：首先查看一下各种 Linux 版本的开发者的网站，他们大多数都提供大量的硬件兼容性列表。对于“猫”来说最好的在线资源就是 Rob Clarks 的数据库页面（软“猫”不是“猫”——www.02.net/~gromitkc/winmodem.html）；仔细检查一下你的“猫”是否是 Linux 支持的。

问：Linux 可以和 Windows 共存吗？

答：是的，当然可以。如果你想安装 Linux，但却不想把 Windows 也请出系统，你可以把 Linux 装在一个单独的分区上（大多数版本都需要大约500兆空间）。Windows 只使用一个硬盘分区，而 Linux 却至少需要两个分区。在安装 Linux 前你需要用 Partition Magic 这个工具来转换硬盘分区，而安装完 Linux 后当系统启动时，一个叫做 LILO 的小程序会询问你启动哪一个操作系统。

如果你想同时享受 Linux 的稳定性和丰富的 Windows 软件，VMware 出品的 VMware 2.0可以帮助你实现这个梦想：它允许你在 Linux 中运行 Windows 9x、NT 和2000，或者在 Windows 9x、2000和 NT 中运行 Linux。它是通过在主操作系统中建立一个虚拟 PC 来实现的，然后你就可以在这个虚拟的电脑上安装第二个操作系统（这和双操作系统有本质的区别）。尽管现在该技术还不是很成熟，但你却能在 Linux 中运行大多数的 Windows 应用软件。

VMware 2.0 For Linux - www.vmware.com

问：我听说 Linux 和 Windows 不一样，它没有标准的图形界面，这是真的吗？

答：是的。一个窗口系统的外观和感觉是由操作系统自身决定的：Windows 可以定义菜单条、滚动条、对话框等等元素的外观。Linux 没有提供任何这方面的定义，随 Linux 带的图形用户界面系统是 XFree86。当前具有竞争力的两个主要的桌面环境是 GNOME 和 KDE。除了在软件体系上的一些区别外，他们两者都提供一个任务栏（一个类似于 Windows 开始的菜单的应用程序控制台）和各种各样的小程序（记事本、计数器、CD播放器等等）。CorelLinux 操作系统和 Caldera OpenLinux 操作系统自带 KDE 桌面环境。红帽子 Linux 和 Linux Mandrake 则同时带了这两个桌面环境，不同的是前者的缺省设置是 GNOME，而后者是 KDE。

两者都提供一个整洁、简单的用户界面，所以很多 Windows 用户即使以前没有接触过 Linux 也能很容易地上手。GNOME 和 KDE 环境都是公开源代码的。

问：有多少 Linux 应用软件可用？

答：比你所期望的要多，但可能比你所喜欢的要少。现在全球最流行的商业应用程序套件 - Microsoft Office 2000 For Windows 还没有 Linux 版本，而且微软也不打算将 Office 2000 移植到 Linux 下。相反，Corel 花了1年多时间将它的办公套件 WordPerfect Office 移植到 Linux 下。Corel 公司开发这个 Linux 办公软件的最大目的就是获得和 Microsoft Office 一样的竞争能力。

虽然很多软件还没有 Linux 版本，但可供选择的公开源代码的软件还是很多的。所以即使 Adobe 公司不打算开发 Linux 版的 photoshop，仍然有很多可供选择的免费软件，例如 Gimp（www.gimp.org）在功能上可以和 Photoshop 相比，甚至还有 Photoshop 所不可及的特性。类似地，你的数码相机可能不带有 Linux 版本的照片查看软件，不用担心，到 www.gphoto.org 网站去下载一份免费的 GPhoto 来试试，他同样可以用来观看照片。

实际上有成百上千个 Linux 应用程序，然而他们中的大多数是适用于特殊目的的（例如三维物体建模程序）和面向服务器的（例如 Robust Database）。除了现在的 Linux 版本的 Navigator 之外，还有很多可供选择的电子邮件客户端程序、新闻阅读程序等.....这些应用程序运行起来要比他们的 Windows 版稳定的多。

问：如果我安装了 Linux，我该如何来学习？

答：这完全取决于你用它来做什么。安装 Linux 的过程是成为 Linux 用户的一个最难的部分。一旦你克服了这个障碍，你就拥有了一个非常稳定、非常强大并且为 Internet 作好了准备的操作系统。有了 GNOME 和 KDE 这两个 Linux 自带的桌面环境，你将拥有一个容易使用、美观大方界面，这足以让那些使用 Windows 的朋友所嫉妒。另一方面，在 Linux 中没有驱动器盘符，取而代之的是一个单一的囊括一切的目录结构。

如果你使用电脑只是处理很少量的核心任务 - 如文字处理、发送电子邮件、Web 页浏览等等 - 那么你将很快适应 Linux。

如果你开始着手一些难度较高的任务，你就需要加大学习力度。例如改变硬件配置会给你感到相当头疼。在比如你喜欢修改系统以获取更佳的性能和个性化的界面，千万别把希望放在你的那些 Windows 知识上，你需要重头开始学习新的技巧和知识。

问：我该选择哪个版本的 Linux？

答：这还是得取决于你用它来做什么。假如你只是想看看 Linux 到底长的什么模样，那么 Corel Linux 可能是你最好的选择。Corel 使 Linux 更容易安装和使用。

问：Linux 听起来象一个实实在在的猎物。我是否需要试试看？

答：问你自己这样一个问题：你的电脑是否能完成你需要做的事呢？如果答案是“能”，Linux 对你的不久的将来不会有太大的意义。如果答案是“不能” - 因为你想建立一个简易的 Internet 服务器，或者说你非常讨厌 Windows 中常有的蓝屏死机问题 - 那么 Linux 值得你一试。Linux 还是一个“小孩”，所以它并不能每一个人都需要的。

入门级学习：linux学习方向和方法浅谈

发布时间:2007-05-04 22:37:09

作者：Linuxplus

由于本人是做Linux培训的，所以对于初学Linux系统的朋友接触的比较多，对于初学Linux时遇到的问题了解的也够深刻，以下言论有不周到的地方望朋友们指出：

首先说明希望学Linux的朋友能够忘记Windows2000，最起码忘记Windows下的盘符、应用程序等基础的东西，其次要深刻明白Linux和Windows是2个不同的系统平台，可以去对比着学习，但不要直接拿Windows那套东西直接套用到Linux学习中。

学习方向：

一、桌面系统，就是系统安装好后的视窗系统，在Windows下叫Windows，在Linux下叫 X Windows，其实只是名字不一样而已(看看红旗做的桌面，真是跟Windows要做象有多象，真晕，这样虽然有助于Linux桌面的使用，但对于Linux系统的推广真是没什么好处)

很多初学Linux人的安装好Linux后，进入其 X Windows桌面，兴奋不已，以为大功告成，Linux自己会了，这种想法是很可怕的；如果我告诉你Linux的X Windows环境不是Linux 系统，它只是在Linux下面运行的应用程序(类似于在Windows下运行office2000)，你是怎么想的？

Windows下的应用程序几乎是不能直接在Linux系统下安装和使用，学编程的应该明白，所以不要去找Windows工具盘安装你的RAR，QQ，realone等常用工具，你是装不上的。

你可以尝试去安装你硬件的最新驱动程序，安装Linux下的常用工具，做一些Linux简单的汉化，你就会理解经常在论坛里问这方面问题的朋友的困难了。

总之，学桌面，不是学Linux系统。

二、内核源代码学习。跟unix操作系统一样都是用C语言编写。

去买正版的Linux系统(不是很贵)，会附带一张或者2张Linux源代码盘，Linux程序员从这里开始，是起点也是终点。

三、系统管理

也就是管理Linux系统环境:SHELL、图形、系统服务、硬件驱动等等。

系统管理Linux跟UNIX类似(是看了些Unix系统管理才这样说的)，基本上都是通过命令----->配置文件----->脚本文件。

初学这建议从这里开始，不要一味去安装XWindows，这个X Windows环境只要你尽量保持经常使用，相信学会是自然而然的事情。(感觉那真实没什么好学的，只要计算机应用在1年以上的朋友，应该都能在下面操作吧)

四、应用开发

在Linux应用上，Linux确实跟它的竞争对手Windows相比还有一定的差距。不过在高端的应用上，Linux的市场是越来越大，如：

Linux内核开发:

----PDA个人掌上电脑;

----专用的网络设备;防火墙设备,VPN设备等是用Linux编写的,国产的,现在销售的十分不错;

----硬件驱动程序

Linux网络编程:

----php编程,建立动态站点;

----jsp编程,

----perl, cgi编程;

Linux系统下数据库的开发:

----my sql中小型数据库系统;

----oracle数据库

----DB2数据库, IBM数据库系统

五、服务器领域

一说Linux,很多自然就想到了做服务器,但现在网络服务器方面,Linux的市场占有率确实是第一的;

Linux服务器领域:

----代理服务器,使用的是Linux的iptables功能;

----电影服务器,使用的是Linux的samba服务的功能,文件和打印共享服务器

----游戏服务器,cs服务器,在Linux系统下使用cs的Linux版本建立的服务器

----客户存档服务器,采用的Linux的ftp服务器,常用的有:wu-ftp, pro-ftp软件建立的

----www服务器,使用的是Linux下的apache服务器软件

----ftp服务器,下载服务器,使用的是Linux下的wu-ftp, pro-ftp, vs-ftp软件

----mail服务器,采用的是Linux下的sendmail, qmail软件

----dns服务器,使用的是Linux下的bind软件

----数据库服务器,使用的是mysql或者oracle软件

----防火墙,软件防火墙服务器,使用的是Linux的iptables功能建立的

----路由器,软路由器,使用的是Linux下的routed软件建立的

----拨号服务器，vpn服务器等等

六、系统集成

范围太广，内容太多。相信IBM等建立的Linux研发中心主要就是做这个的。

使用Linux的十大理由

发布时间:2007-05-04 22:37:36

1. 完全免费

使用Unix，价格太昂贵，最便宜的Unix也要1500美元。而使用Linux，不但可以节省数千美元的软件投资，而且计算机整体性能还会有大幅度的提高。同时，不必担心盗版问题，因为盗版者无利可图。“盗版”软件在这里同时又是正版软件。

2. 性能稳定

进程间采用内存保护技术，不会因为一个应用程序的崩溃而导致整个系统的崩溃。

3. 健壮可靠

Linux的许多版本，甚至有的 版，都十分稳定可靠。据说，0.97p1版的系统不间断运行时间为136天，这期间系统未发生任何错误，要不是操作人员错误地关掉了系统的电源，它还会不间断地运行更长时间。另外，还有人报告说，他的系统不间断运行时间超过了一年。在有记载的数据中，最长的不间断运行记录为600天，是Linux0.99p15版的系统。

Linux是一个健壮的操作系统，它可以一周七天、一天24小时地持续工作。它完全有能力胜任繁重的工作，同时它也支持分布计算。许多商业机构，特别是一些中小型企业正在将它们的系统迁移至Linux。

4. 功能强大

Linux各发行版中都带有完善的开发环境，其中包括C / C + +、Fortran编译器、工具包Qt、脚本语言Perl、Awk和sed等。开发人员可以利用这些工具，轻松地开发出自己的应用软件。而且，借助强大的X - Window及图形工具软件，Linux还可以让一台普通计算机变为一台中等性能的图形工作站！而这种情形以前只有使用昂贵的Sun或HP专用工作站时，才有可能实现。

5. 升级速度快

Linux发行版每3~6个月就会有一个新的发行版。而Windows 95同Windows 3.1之间的发行间隔时间为3年，Windows 95同Windows 98的发行间隔时间为2年。而且主要商业软件对软件Bug的修复大多很慢，通常是在发现后的2~3个月才会有补救措施。而Linux的补救一般在数小时内即可完成。

6. 对硬件要求很低

Linux对系统的硬件很不敏感，它可以在处理器为i386、内存为2MB的个人计算机上运行。当然，要真正让它做点什么，还得用一台486以上个人计算机，内存再适当地增加一点，比如16MB或更多。这足以使你的个人计算机功能足够强大。Linux可以充分发挥硬件系统的功能，使你的个人计算机运行如飞。

7. 自由定制

这对那些喜欢自己定制操作系统的人来说是一个不错的主意，你可以让自己的个人计算机跑在有自己特色的操作系统上！

8. 网络功能强大

在局域网中，可以把Linux用作文件服务器、打印服务器、应用服务器等；还可以把其用作WWW服务器、域名服务器、防火墙、FTP服务器、邮件服务器，甚至当作代理服务器使用，从而使用户可以共享单个IP地址、单根电话线、Modem对Internet进行访问。

9．发展前景广阔

大的软件开发商已经认识到了自由软件发展的潜力。到目前为止，已先后有Informix、Sybase、Oracle、IBM等大型数据库厂商将其数据库产品移植到Linux上来。大型数据库厂商对Linux的支持，对Linux进入大、中型企业的信息系统建设具有决定性的作用。

10．学习借鉴

我国还没有商品化非常好的自己的操作系统，通过学习Linux的内核技术，我们可以由始察终，从中学到很多东西，从而为研制及改进我国自主操作系统打下坚实的基础。

国内目前的状况不是Linux好不好用的问题，而是知道、掌握、使用的人太少。在国内，几乎所有的微机上安装的操作系统都是Microsoft的Windows 3.1 / Windows 9x / NT，这实在是一种悲哀。在欧美就不一样了，尽管Microsoft在那里占的市场份额不小，可是绝对不会像现在的中国国内的情况。而且Microsoft Windows的产品只能运行在家庭、游戏等无关紧要的场所，关键性业务则必须由Unix来处理。

过去，我国的软件汉化因为得不到操作系统及应用软件的源代码，而不得不对其反汇编，以便阅读、剖析，有时甚至不得不阅读极其枯燥的二进制代码。而现在有了Linux，情况就大不一样了。我们可以阅读到完整的操作系统源代码，这对我们研制我国自主的操作系统会有不可估量的作用。

系统学习Linux11点建议

发布时间:2007-05-04 22:37:59

随着Linux应用的扩展许多朋友开始接触Linux，根据学习Windwos的经验往往有一些茫然的感受：不知从何处开始学起。这里介绍学习Linux的一些建议。

一、从基础开始：

常常有些朋友在Linux论坛问一些问题，不过，其中大多数的问题都是很基础的。例如：为什么我使用一个命令的时候，系统告诉我找不到该目录，我要如何限制使用者的权限等问题，这些问题其实都不是很难的，只要了解了Linux的基础之后，应该就可以很轻易的解决掉这方面的问题。而有些朋友们常常一接触Linux就是希望构架网站，根本没有想到要先了解一下Linux的基础。这是相当困难的。

二、Linux命令是必须学习

虽然Linux桌面应用发展很快，但是命令在Linux中依然有很强的生命力。Linux是一个命令行组成的操作系统，精髓在命令行，无论图形界面发展到什么水平这个原理是不会变的，Linux命令有许多强大的功能：从简单的磁盘操作、文件存取、到进行复杂的多媒体图象和流媒体文件的制作。举一个例子:Linux的常用命令find,察看man文档,初学者一定会觉得太复杂而不原意用,但是你一旦学会就爱不释手.它的功能实在太强了,在配合 exec参数或者通过管道重定向到xargs命令和grep命令,可以完成非常复杂的操作,如果同样的操作用图形界面的工具来完成,恐怕要多花十几倍的时间.

不同版本的Linux命令数量不一样，这里笔者把它们中比较重要的和使用频率最多的命令，按照它们在系统中的作用分成几个部分介绍给大家，通过这些基础命令的学习我们可以进一步理解Linux系统：

安装和登录命令：login、shutdown、halt、reboot、mount、umount、chsh

文件处理命令：file、mkdir、grep、dd、find、mv、ls、diff、cat、ln

系统管理相关命令：df、top、free、quota、at、lp、adduser、groupadd kill、crontab、tar、unzip、gunzip、last

网络操作命令：ifconfig、ip、ping、netstat、telnet、ftp、route、rlogin rcp、finger、mail、nslookup

系统安全相关命令：passwd、su、umask、chgrp、chmod、chown、chattr、sudo、pswho

三、选择一本好的工具书

工具书对于学习者而言是相当重要的。一本错误观念的工具书却会让新手整个误入歧途。目前国内关于Linux的书籍有很多不过精品的不多，笔者强烈建议阅读影印本的“O'Reilly原版Linux图书 <http://www.oreilly.com.cn/>”，而且出版社还提供了非常好的路线图：http://www.oreilly.com.cn/guide/guide_linux.php 见图 - 1。

四、选择一个适合你的Linux发行版本

目前全球有超过1百多个Linux发行版本，在国内也能找到十几个常见版本。如何选择请根据你的需求和能力，Redhat Linux 和Debian Linux是网络管理员的理想选择。对于英语不是很好的读者红旗Linux、中标Linux这些中文版本比较适合。现在一些Linux网站有一些Linux版本的免费下载，这里要说的是并不适合Linux初学者。

五、养成在命令行下工作：

一定要养成在命令行下工作的习惯，要知道X - window只是运行在命令行模式下的一个应用程序。在命令行下学习虽然一开始进度较慢，但是熟悉后，您未来的学习之路将以指数增加的方式增长的。从网管员来说，命令行实际上就是规则，它总是有效的，同时也是灵活的。即使是通过一条缓慢的调制解调器线路，它也能操纵几千公里以外地远程系统。

六、选择一个适合你的Linux社区；

随着Linux应用的扩展，出现了不少Linux社区。其中有一些非常优秀的社区：www.linuxforum.net（国内最高水平GNU站点）、<http://www.chinaunix.net/>（中国最大的Unix技术社区），但是这几个论坛往往是Linux高手的舞台，如果在探讨高级技巧的论坛张贴非常初级的问题经常会没有结果。推荐适于初学者的Linux社区：

红旗联盟论坛：<http://www.linuxdiyf.com/>

七、勤于实践：

要增加自己Linux的技能，只有通过实践来实现了。所以，赶快找一部计算机，赶快安装一个Linux发行版本，然后进入精彩的Linux世界。相信对于你自己的Linux能力必然大有斩获。此外，人脑不像计算机的硬盘一样，除非硬盘坏掉了或者是资料被你抹掉了，否则储存的资料将永远而且立刻的记忆在硬盘中。在人类记忆的曲线中，你必须不断的重复练习才会将一件事情记得比较熟。同样的，学习Linux也一样，如果你无法经常学习的话，学了后面的，前面的忘了。你对Linux命令熟悉后你可以开始搭建一个小的Linux网络，这是最好的实践方法。Linux是网络的代名词，Linux网络服务功能非常强大，不论是邮件服务器、Web服务器、DNS服务器等都非常完善。当然你不需搭建所有服务，可以慢慢来。需要说明的是这个Linux网络对于初学者有两三台计算机即可，其中一台计算机最好安装Windows系统。自己多动手，不要非要等着别人帮你解决问题。

七、如何得到联机帮助

和私有操作系统不同，各个Linux的发行版本的技术支持时间都较短，这对于Linux初学者是往往不够的。其实当你安装了一个完整的Linux系统后其中已经包含了一个强大的帮助，只是可能你还没有发现和使用它们的技巧。

1. 主流Linux发行版都自带非常详细的文档（包括手册页和FAQ），从系统安装到系统安全,针对不同层次的人的详尽文档，仔细阅读文档后40%问题都可在此解决。
2. 查阅经典工具书和Howto，特别是Howto是全球数以万计的Linux、Unix的经验总结非常有参考价值通常40%的问题同样可以解决。

八、在Linux论坛获取帮助

如果上面的措施没有解决问题，此时你就需要Linux社区的帮助了。Linux的使用者一般都是专业人士，他们有着很好的电脑背景且愿意协助他人，Linux高手更具有鼓励新手的文化精神。如何在Linux社区获得帮助，需要说明的是你要有周全的思考，准备好你的问题，不要草率的发问，否则只会得到到草率的回答或者根本得不到任何答案。越表现出在寻求帮助前为解决问题付出的努力，你越能得到实质性的帮助。最好先搜寻一下论坛是否有您需要的文章。这样可以获得事半功倍的效果。

下面笔者在论坛看到的一个好问题：“安装红旗4.0后，系统紫光输入法自带的双拼方案和我的习惯不一样，如何自定义双拼方案解决?谢谢？”这个问题很简练，笔者五分钟后就给出了解决方法：“首先备份原文件到其他目录，然后删掉/usr/local/unispim/unispimsp.ksc，编辑/usr/local/unispim/unispimsp.ini，最后重新启动计算机，生成新的unispimsp.ksc”另外得到回复后如果问题解决，向帮助过你的人发个说明，让他们知道问题是怎样解决的，这种补充有助于他人在邮件列表/新闻组/论坛中搜索对你有过帮助的完整解决方案，这可能对他们也很有用。

下面看看一个让人无法回答的问题：“救命各位高手，向你们请教一些问题：如何在Linux下配制HTTP、FTP、Samba、DNS、DHCP、Sendmail服务器，谢谢”这样的问题我想即使Linux高手也很难快速准确精练的回答你。

你需要提供精确有效的信息。这并不是要求你简单的把成吨的出错代码或者数据完全转储摘录到你的提问中。如果你有庞大而复杂的测试条件，尽量把它剪裁得越小越好。可能你会遇到这种情况，对于一个问题会出现不同内容回答，这时你需要通过实践来验证。另外把这个问题放在其他Linux社区请求帮助也是一种选择。如果得不到答案，请不要以为我们觉得无法帮助你。有时只是看到你问题的人不知道答案罢了。这时换一个社区是不错的选择。

另外发问的时候一定要注意到某些礼节。因为Linux社区是一个松散的组织、也不承担回复每个帖子的义务。它不是技术支持。

9．用Unix思维学习Linux

Linux是参照Unix思想设计的，理解掌握Linux必须按照Unix思维来进行。思想性的转变比暂时性的技术提高更 有用,因为他能帮助你加快学习速度。

10．学习专业英文

如果你想深入学习Linux,看不懂因为文档实在是太难了。写的最好的,最全面的文档都是英语写的,最先发布的技术信息也都是用英语写的。即便是非英语国家的人发布技术文档,也都首先翻译成英语在国际学术杂志和网络上

发表。安装一个新的软件时先看README,再看INSTALL然后看FAQ,最后才动手安装,这样遇到问题就知道为什么。如果说明文档不看,结果出了问题再去论坛来找答案反而浪费时间。

11. 最后是Linux学习的路线图：

1. 掌握至少50个以上的常用命令。
2. 熟悉Gnome/KDE等X-windows桌面环境操作。
3. 掌握.tgz、.rpm等软件包的常用安装方法
4. 学习添加外设，安装设备驱动程序（比如网卡）
5. 熟悉Grub/Lilo引导器及简单的修复操作。
6. 熟悉Linux文件系统 和目录结构。
7. 掌握vi,gcc,gdb等常用编辑器，编译器，调试器。
8. 理解shell别名、管道、I/O重定向、输入和输出以及shell脚本编程。
9. 学习Linux环境下的组网。

以上是笔者学习Linux一些经验，希望对你有些帮助。

想知道Linux到底能做什么的进来

发布时间:2007-05-04 22:38:28

有人曾问,装了 L INUX有什麽好处? 有什麽功能? 我只能一言以蔽之:
『 UNIX 有的好处 L INUX都有』这样的回答有点不负责任,但也蛮实在的。

因此,在此分类说明一些 L INUX能够做的事,若各位朋友认为有需要补足之处也欢迎补充或指正:

文书处理

vi: 最令 UNIX 初学者裹足不前的 editor, 然而我太爱用它了, 连 DOS 里都装了 DOS 的版本
joe/cjoe: 很像 WORDSTAR (或 PE2 吧!) 的 editor
LaTeX/TeX: 一种幕後排版系统, 所谓幕後排版就是不能 W Y S I W Y G
Emacs: GNU 引以为恋奈氛楸嗟?开发程式(尤其是 LISP) 之整合环境

中文输入

yact: based on SVGALIB (不必 Run X-window) 之 24x24 中文字系统, 大部份的 Trident, ET4000,..., S3 卡皆可用, 唯 S3 之卷页有 BUG
xcin+crxvt: 操作方式与倚天中文一样的 X-window 中文系统
cxterm: 用惯倚天的人大概不习惯, 但它的好处是可以很容易地自行订定输入法, 或者修改现有的
chdrv: 个人觉得 BUG 很多
DOSEMU + ET3 16x15 字型: 也是可以的! (那干嘛不乾脆用 DOS? :-)

视窗系统

X-Free86: 就是 X-Window 罗
Xview: 外观和 Sun 的 OPENWindow 一样

网路功能

telnet, ftp, rsh, rlogin, finger ...etc 就不必说了
telnetd, ftpd, rshd, bla bla bla
WWW Browser, Send/Receive E-Mail
可以当 router, gateway
可以当 PC-NFS, 让连成网路的 DOS/Linux 机器 share 相同的档案系统
还可以当 Printer Server
可以当 terminal server 提供 PPP/SLIP Dial-up (可接 multi-port RS-232)
可以架各种版本的 B B S (Palm, Firebird, Phoenix, Pivot, ... etc)
可以当 Name Server, News Server, WWW Server, blabla@#\$啥晓 Server...
可以... (来听我讲三天三夜好了)

编译程式

GNU C/C++: 不要钱的 C compiler 是世界第一最好的 compiler? 不信吗?
不信的人自己乖乖地拿钱去砸 Borland, Micro\$oft ...
GNU Pascal To C translator
GNU Fortran To C translator
GNU make

看图型档/动画档程式

John Bradley's XV : 你所知道、听过的静态图型档, 它都能秀
zgv : 不用 X-window 你也可以用它, 很不错
xanim : 可看 avi/mov/mpeg/fli 等动画档
mpeg_play : 可看 mpeg 动画档
MTV

与其他系统之相容性

可读写 DOS format 之磁碟, 可读 OS/2 HPFS 但不可写
DOSEMU : DOS Emulator 可模拟 DOS 之程式, 例如用它来 Run DOS 里的
QPV/386, 还可秀 up to 1024x768x256色 之图型; 也可以用它来跑
Windows, 但要做一些处理, 且相当地不稳
WINE : Window Emulator 在 X-window 下 Run M\$-Windows 之程式, 然而
尚在开发中, 目前只能跑一些像挖地雷的小东西

游戏

DOOM for Linux, abuse , etc etc etc, free civil, simcity

其它好样的东东

ghostscript/ghostview : 即使印表机不支援 Postscript, 它也可以帮你
处理并列印出漂亮的文件, ghostview 是用来预览的
workbone/workman : 边放 CDROM 音乐边写程式!
xpaint : 小小画家(功能可不输小画家)
mc : Midnight Commander - 有像 Norton Commander 的工具箱
gzip/unzip/unarj/compress : 压缩省空间
ispell : 写英文书信或论文, 它帮你查有无错误拼字
stardivision: staroffice, 不要钱的 OFFICE, BILL GATES 等着哭吧!
... .. 还有很多...

学习Linux的良师，高手的缔造者

发布时间:2007-05-04 22:38:50

当你选择了网络学习Linux时，你便选择了一份惊喜，因为你可以充分利用网络资源揭开神秘的Linux。我知道在网络上学习Linux是非常痛苦的，我知道对着显示屏学习后眼睛会很不舒服，我知道如果不利用网络资源学习Linux，我将不会取得更大的进步，我对网络学习带来的效益深信不疑。

在网络上学习Linux优点多多，一来可以免去昂贵的教材费及培训费，二来网络上的文章较多，讲得透切，三来可以和广大学习者共同交流学习，更重要的是资源来得快，最新的业界新闻与最新的技术文献让你第一时间了解业界信息的同时又省去了一大笔学习费用。

以下将以“红联论坛”为主要平台谈谈如何利用红联论坛里的资源学习Linux：

红联论坛目前的技术文献与电子教材可以满足广大Linux学习者的需求，而且文献与电子教材日益增多，目前提供两个学习平台：网页形式与论坛，如果只想阅读文章或找询文章建议采用网页形式学习平台：

<http://www.linuxdiyf.com/>

平台搜索：<http://www.linuxdiyf.com/search.php>

论坛学习平台：<http://www.linuxdiyf.com/bbs>

以下是各版区所存放的主要技术文献：

Linux安装及学习指导---主要介绍Linux的安装和注意事项，学习Linux指导等内容。

Shell---不用介绍了吧，呵呵。

Linux软件下载---推荐Linux常用软件，包含下载地址与安装方法。

Linux新手学堂---这里存放着Linux最基础的文章，大多是学习Linux必学的内容，较容易接受。建议初学者多来这个专区学习。

系统安装和维护{提问专区}---有关疑问及讨论问题。

系统管理及桌面应用---这里存放Linux管理的相关内容，文章较经典，初中级水平都可在这专区学习，中级学习者应多学这一专区的内容。

Linux其它发行版讨论---主要是讲redhat等其它版本的学习，还是进来逛逛才清楚吧，精彩不容错过。

Linux下载分享{酷件、书籍、视频分享}---提供帮助成长的电子书籍及视频等。

其它专区对号入座

充分利用搜索：<http://www.linuxdiyf.com/search.php>

如果要进行更为详细的信息搜索，请使用

高级搜索功能<http://www.linuxdiyf.com/bbs/search.php>

如果红联论坛没有你需要的内容：请到这里：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/rf/lz7.htm>

注：以上链接必需在联网下才能使用。

学习Linux的七点忠告

发布时间:2007-05-04 22:39:12

1、不要“玩 Linux”很多人用 Linux 的时候会感觉很迷茫，该用哪个发行呢？是不是我少装了什么？怎么升级这么快啊！怎么这么不稳定！每当遇到新的软件他就想试用，每当新的版本出现，他就更新，然后用鼠标在新的菜单里选择从来没见过的程序来用用。

其实你是为了Linux而使用Linux，而没有找到正确的理由来利用 Linux。你首先要明确用电脑的目的，你用它是为了解决你的实际问题，而不是为了学习安装操作系统，不是为了测试哪个版本好用，不是为了“赶上潮流”，更不是因为你硬盘太大了，你想多占点空间。

如果你启动了电脑之后不知道应该干什么，那么最好先不要用电脑，因为你可能有更重要的事情需要做。

2、不用挑剔发行版本

很多人刚开始用 Linux 的时候，总是在怀疑别的发行版本是否比自己正在用的这个好，总是怀疑自己以后时候会失去支持，不得不换用别的发行。所以很多人今天是 Redhat，明天又换成了 debian，一会儿又是 gentoo，..... 甚至有的人在一台机器上装了两个版本的 Linux，然后比较哪个好。

其实你完全没有必要这样做，任何发行，只要你熟悉了，你在上面的工作方式几乎是不会受到任何影响的。你常常听说 Debian 的更新比 Redhat 快，包比 Redhat 多，但是你可以比 Debian 更新还要快，直接到你需要的程序的主站点下载源码来编译就是了。

Debian, TurboLinux, SuSE, Redhat, Gentoo, ... 任何一个版本都是不错的。

3、不要当“传教士”

很多人在讨论区不断的引起 "Linux vs. Windows" 之类的讨论，甚至争的面红耳赤，这是没有必要的。因为各人的需要不同，生活的环境不同，你不可能得到一个定论。我们需要尊重别人的选择，这是你在进行任何对工具的讨论前需要提醒自己的事情。面对一些容易引起争论的东西：Word 和 TeX；Emacs 和 VIM；MAXIMA，Mathematica 和 Maple；Gnome，FVWM 和 KDE；Mutt 和 Pine 一定要冷静。

你需要关心的不是你的工具是什么，而是你用它做了什么。精通 Linux 并不说明任何问题，因为它只是一个工具而已。如果你用 Windows 能很好的完成你的任务，那你就没有必要费时间去熟悉 Linux。直到有一天你发现一项任务只有 Linux 才能完成的时候再换也不迟，因为你身边的 Linux 的爱好者一定会很乐意的帮助你。

并不是喜欢一种东西就必须反对其它的。世界需要多样性，人们都需要FUN。用自己的兴趣去压制别人的，就会毁掉所有的兴趣。个人喜欢什么就用什么，完全没必要为这个争论。

不要做“传教士”！你说我现在就是在“传教”？冤枉啊~

4、直接从源码安装程序

很多人放着最新的源码不用，等着有人帮他做出 rpm, deb, 才能安装。我说你为什么不用源码编译，这样版本比 rpm 高的多，有很多新功能，而没有烦人的依赖关系。可是他说：“要是我用源码编译安装，卸载的时候就不方便了，会留下很多垃圾。”

为什么程序还没有安装你就想到卸载？难道你不知道这个程序是用来做什么的？你应该改变到处找程序来试用的作法，而应该先了解一下到底那些程序有同样的功能，听听别人的意见，看看它们各有什么长处和短处，然

后挑一个最适合你的程序来用。

从源码编译安装程序，不但比你装rpm更适合自己的机器设置，而且它们一般会装到 /usr/local 目录，这样你以后如果换硬盘重装系统，也可以把以前 /usr/local 下的程序原封不动拷贝过去用。我的 /usr/local 下有 2G 之多的程序，你想要是我有一台新机器要重新安装，然后配置，得花费多少时间？实际上我曾经通过网络把它们传到一台新机器上，然后就出去吃晚饭，回来时我就得到了另一台一模一样的 Linux 机器。

确实要卸载 make install 的程序怎么办呢？答案是直接删掉。别以为直接删掉程序会留下垃圾，引起“系统不稳定”。(btw: 这是谁教你的啊？呵呵。) make install 无非就是把可执行程序放在 /usr/local/bin, 把某些函数库放在 /usr/local/lib, 把数据文件放在 /usr/local/share 下一个它自己的目录，你把这些东西都删掉就行了，不会留下垃圾，即使真的留下一点文件没有删掉也占不了多少空间，更不可能引起系统不稳定。UNIX 就是这么简单

但是有几个程序不建议从源码安装，它们是 Mozilla, Open Office, ... 它们编译时会占用你几个G的空间和好几个小时的时间，这种花费我觉得是不值得的，因为你不能从编译得到更多好处，不如直接安装编译好的版本。

5、不要盲目升级

不知道这是心理作用还是什么，有的人看到比较大的版本号，就会很想换成那个。很多人的 Redhat 本来配置的很舒服了，可是一旦 Redhat 发行新的版本，他们就会尽快下载过来，然后选择升级安装。结果很多时候把自己原来修改得很好的配置文件给冲掉了。新的软件又带来了新的问题，比如有一次我的 rxvt 升级到 2.7.8 就跟 miniChinput 冲突了，升级到 Redhat 8.0，发现 xmms 居然缺省不能放mp3了，XFree86 的 xtt 模块在 i810 上有新的 bug，会导致 Mozilla 突然退出。

如果你已经配置好了一切，千万别再整体升级了，这会浪费你很多很多时间的，不值得。如果需要的话，你可以只把某些部件升级，比如内核，glibc, gcc, XFree86，...

使用 UNIX 的经典程序

好的程序一般都是可以很方便的在很多种 UNIX 上移植的，bash, VIM, Emacs, Mutt, FVWM, xterm, 都是这样。如果你用这些程序，你就可以在 Sun, HP, ... 等工作站上也装上，这样你在各种机型上的工作环境就几乎完全一样了！你不需要在 Sun 上面用 CDE，在PC上又换成 KDE，在它们上面都装一个 FVWM，使用相同的配置文件，就能得到一致的界面。

这些程序大部分都是久经考验的，是经过很多人多年开发的结果。它们功能完善，各种情况都考虑周全，绝对是你的好助手。

6、不要配置你不需要的东西

如果你只想做一个像我这样的普通用户，主要目的是用 Linux 来完成自己的科研任务和日常工作，那就可以不用系统管理员或者网络管理员的标准来要求自己，因为当一个系统和网络管理员确实很辛苦。普通用户学习那些不经常用到的复杂的维护系统的工具，其实是浪费时间，学了不用是会很快忘记的！

我不是一个合格的网络管理员，我的服务器都只设置了我自己需要的功能，设置好 ssh, ftp 已经足够了，那样可以省去我很多麻烦。我从来不过度考虑“安全”，因为 Linux 缺省已经很安全了。我没有磁带机，就不用管 tar 的那些稀奇古怪的参数了，czi, xzi, zti 已经可以满足我所有的需要。sed, awk, ... 我也只会几种常用的命令行。

7、不用忙着看内核源码

除非你想研究操作系统，否则还是先把怎么使用 Linux 掌握好再说吧。我以前看了那么多内核源代码，写了驱动程序，结果最后发现我还是一只很多事情不能用 Linux 解决的菜鸟 吸取我的教训吧，你应该首先掌握 shell，Xwindow 的使用和原理，它们可不比内核简单。

循序渐进学习Linux之特性综述

发布时间:2007-05-04 22:39:40

LINUX以其优越、稳定的网络服务器性能征服了许许多多的软、硬件制造商和广大计算机迷。据CNET报导，IDC资料显示，Linux在伺服器市场已经夺下第二名的宝座。从1998到1999，Linux在伺服器市场的占有率从16%大幅成长为25%，IDC原本预期Linux将在2002或2003年成为市占率第二，没想到这个预测1999便即实现。

LINUX开始于芬兰赫尔辛基大学的Linus Torvalds的业余爱好，当时他想建立一个代替Minix操作系统的、可用于基于Intel的个人计算机上的UNIX类操作系统。LINUX的标志(吉祥物)是一只企鹅。从LINUX1.0发布以来，它越来越多的得到电脑迷的青睐，并得到广大电脑爱好者的不断补充的更新。

LINUX的很多部分是在GNU的通用公共许可证的保护下发布的。这个操作系统是由世界各地的数以百计的程序员设计和实现的，其目的是建立不受任何商品化软件的版权制约的、全世界都能自由使用的UNIX兼容产品。到现在，LINUX已经是一个在个人计算机和工作站上使用的UNIX操作系统，是UNIX的免费版本，其基本系统对硬件要求很低，它在很多系统上是相当的稳定。

LINUX是目前唯一可免费获得的、为PC及的多个用户提供多任务、多进程功能的操作系统。一个可以从网上或其他途径自由获得的免费软件。安装LINUX，不仅可以亲身体验成为系统管理员的个中滋味，为笔者们了解世界上流行的UNIX操作系统提供了廉价的机会；还可以通过在网络上开放一些服务而建立自己的网站。现今比较流行的版本是：Turbo LINUX、RedHat LINUX、Slackware LINUX、Solaris。我国支持的是红旗LINUX。

笔者接触LINUX较晚，曾花费一段时间学习LINUX，现将学习笔记整理如下，望能与LINUX高手、爱好者相互学习。

LINUX特性综述

一、系统特征

LINUX系统有文本编辑界面和图形用户界面（GUI），笔者更喜欢到GUI界面的仿真终端进行命令输入。其特征包括:多用户、多任务、多平台、可编程SHELL、提供源代码、仿真终端、支持多种文件系统及强大的网络功能等。

多用户：多个用户（六个）能同时从相同或不同的终端（终端号：tty1~tty6）上用同一个应用程序的副本进行工作。在控制台，切换终端的命令是：ALT+F1~F6；在仿真终端窗口（ps/0~n）是：SHIFT+ALT+F1~F6。

多任务：可同时执行多个程序，程序之间互不妨碍。与WINDOWS的任务不同，LINUX将系统没有用到的剩余物理内存全部用来做硬盘的高速缓存。笔者曾经打开三个xterm，分别用于查找文件、调试程序、发邮件。而且还可以指定某一个程序在后台运行，指定某一些程序在特定的时间内运行（at命令）。

多平台：LINUX能在X86平台上运行，也能移植到其他平台。

可编程SHELL：SHELL是解释并执行命令的系统外壳程序。通过编写SHELL程序，使得系统更加个性化；而且在一些程序中具有C语言的功能。

提供源代码：LINUX是自由软件，源代码完全公开，可以自行编译内核，修改和扩充操作系统，进行二次开发。

LINUX支持的文件系统很多，例如：EXT2、NFS、VFS、ISO9660、MSDOS等等。

网络功能：较全面的实现了TCP/IP、SLIP、PPP、PLIP协议，功能强大。

二、系统比较

LINUX可以和PC机上的其他操作系统共存，但还是有差别的。

（一）LINUX与MSDOS

DOS在PC机上普及最广，价格低。LINUX是免费软件，不用考虑价格。LINUX有些命令与MS-DOS相同或相似，如cp---copy、cd (..)---cd(..)、telnet---telnet等；要在LINUX下用DOS命令，要在命令前加m；LINUX还可以充分发挥微处理器的功能，其多用户、多任务、网络等功能是MSDOS所不能比的。常见的是，LINUX和DOS装在同机器上。

（二）LINUX与WINDOWS

两者都是多任务的操作系统，都支持同样的用户接口、网络和安全性。但是，WINDOWS是专用系统，由开发的公司控制接口和设计，并建立了严格的标准，而且购买的价格高。而LINUX是自由软件，其开发采用开放和协作的模式，因而有利于充分程序人员的集体智慧，大量减少不必要的重复劳动，并使得自由软件的弱点能及时发现和得到克服，具有强大的生命力。LINUX正在竞争UNIX和WINDOWS NT的市场份额。它是目前唯一可以与MICROSOFT WINDOWS抗衡的操作系统；盖茨也承认LINUX是微软的竞争对手。

（三）LINUX与UNIX

实质上，LINUX是UNIX的一种版本。UNIX支持的硬件要多一些，LINUX支持的硬件也在不断扩大。很突出的一点是，LINUX至少和商用UNIX一样稳定。对于许多用户来说，最重要的因素是价格；显然，在这一点上LINUX要占优势。LINUX使得用户在PC机上运行完整的UNIX。所以，LINUX为笔者们学习UNIX提供了廉价的机会。

三、缺点：

使用LINUX的最大缺点是没有一个实体对它的发展负责。LINUX的开发人员分散在世界各地，他们可以随意发表自己的程序，没有正式的质量保证程序。

1、由于分散性的开发，LINUX缺乏技术支持，笔者就常遇到很多问题，根本不懂如何解决，查资料又找不到----这就是笔者多次安装的主要原因；

2、并不能安装和运行在所有硬件平台上。LINUX所支持的硬件取决于每个开发者编写代码时所用的硬件。

3、一些应用软件，尤其是for WINDOWS、DOS的，不能在LINUX上使用。目前解决的办法是，与其它操作系统共存于一台机器上。

4、另外，笔者感觉安装软件还不够智能，有时需要重新编译内核，还要修改Makefile等文件，费时费力，还常常安装不上----可能是没有优化、配置好内核。

也谈LINUX的学习方向及学习方法

发布时间:2007-05-04 22:40:05

首先,我想说的是,我自己接触LINUX是今年7月份,以前我接触的是一些UNIX系统,如SCO OPENSVER、HP UX、IBM AIX等。

本人干的一直都是系统管理方面的工作,学习LINUX一半是由于自己的兴趣,一半是工作的需要(为以后打基础)。对LINUX而言,我还处在熟悉阶段。其次,我要说的是,如果你整天就是美化界面、玩安装、汉化等,你并不能说你是一个LINUX的高手,甚至连一个LINUX的熟悉人士都谈不上。君不见老外有几个懂汉化的?但是你能说你的LINUX水平比他们高吗?

学习方向:

一、内核源码学习。我现在没时间也没精力来干着件事,大学时曾经读过UNIX的一些源码,我觉得即使你不分析它,读一遍对每个人都是有好处的。

二、系统管理、SHELL界面、图形外挂等。就系统管理、用户管理、文件管理等来说,LINUX跟UNIX很相象,很多的命令跟UNIX也差不多。在目前,这是我的学习方向。

三、应用开发。就目前而言,在易用性、应用系统多样化方面等,LINUX跟它的竞争对手WINDOWS相比还有一定的差距,我本人的工作性质的关系,基本上不工作在LINUX上开发应用的尝试。采用的是拿来就用的原则。

四、应用集成。根据自己的工作环境,尝试将一些LINUX的应用集成到工作中,与公司中其它的各种系统、应用形成一个整体,进行统一的管理。这也是我的学习重点。

学习方法:一、比较法。我喜欢将一些windows、UNIX中的知识、管理工具、思路跟LINUX作一些比较。发掘它们的相同之处和不同之处。如文件系统,LINUX支持哪些文件系统,而常用的UNIX中又有哪些文件系统,不同的文件系统有什么差异。不同的工作环境中应该怎样选用不同的文件系统?应该怎样在可管理性、安全性、性能等方面进行综合评估它们?如果你一点都说不上话的话,我想你应该补补课了。

二、举一反三法。对任何的命令,我习惯性的就是先弄清楚它到底有那些参数,能做什么用;跟它相关的命令有哪些,又能做些什么?;这些命令它到底涉及到哪些系统文件?只有这样,才能对这个命令称得上说熟悉,说不定很多你自以为很熟悉的命令能干很多你意想不到的工作哦!

三、查询法。我不想对一个自己不知道的问题马上去问别人。很多时候MAN一下,用google查询一下,论坛中搜索一下,答案可能就在你的眼前。我发现很多的弟兄没有养成这种习惯,其实通过你自己查询来的知识,你可能领会得更深,因为你需要好好的从头看一下,看看有什么遗漏的,而不是别人简单的一就是一的告诉你。

四、交流法。如果对一个问题进行了思考,查询到了一定的知识,还是解决不了,那么最直接的方法就是上网问别人了,不耻下问嘛!将你的困难、理解、观点告诉别人,请别人来帮助你。

好啦，说了一堆费话，也该入正题了。一、问问各位斑竹，咱们论坛的方向是什么，立足LINUX使用普及推广；LINUX系统管理；LINUX与其它系统的集成应用管理；LINUX应用开发；LINUX内核技术研究？？？？怎样从不同的方向来引导弟兄们进行不同层次的学习？

二、也问问各位弟兄们。你们学习LINUX的目的是什么？成为一个使用者；LINUX系统管理者；各种系统综合管理者（集成方案提供者）；应用开发人员；LINUX研究者？？？？我抛砖引玉，请弟兄们能谈谈自己的一些观点及想法。谢谢！

一封写给MM学习linux的信

发布时间:2007-05-04 22:40:28

信中提到你已经在开始学习Linux了，很高兴看到你走出了这第一步！欢迎你进入了一个全新的、开放的、互助的环境。你将会发现随着时间的增长和经验的积累，你对计算机的控制力会越来越强，你会发现你每前进一步都可以建立在原来的基础之上。只要你愿意，你基本上可以涉及计算机相关的任何领域。

很惭愧！一直以来都在享受OpenSource给予我很多方面的知识、技能和分享他人的经验，却没有给这个组织贡献过什么。曾经也幻想过，什么时候我也可以象很多大师一样在互联网上也写些文档，给后面的学习者以帮助。可一直以来都羞怯于自己知识和能力有限，离这一步还遥遥不可及，还不敢在大众面前班门弄斧。但回头想想自己虽然才识有限，却毕竟学习和使用她有六年的时间了，虽做不到象大师们那样的高度，多多少少在这方面还有些积累、心得，还是可以把这些心得、学习的历程，告诉刚刚进入这个新环境的同仁们，或许可以让大家少走些弯路。小小荧光纵使不能让在寒夜里的人们温暖，如果能给迷惘的人一些方向，也是对自己莫大的欣慰了。算是自己对这个组织的小小回报吧。

先说说我学习计算机的经历吧，我想经历也能说明我为什么会对Linux情有独衷。

一、MS-DOS v5.0（我的计算机启蒙）

先说说我对MS的印象。平心而论MS是让我开始了解什么是计算机的导师。还记得大学当时刚出MS-DOS 5.0，那时买了一本MSDOS 5.0的手册，当时对计算机的了解就知道DOS然后加上一些应用软件，一个头痛的问题当时觉得学计算机命令其多，要学好计算机就一定要记忆力好。记了很多指令，直至今今天这些指令偶尔还有派上些用场。当时最cool的事情就是如何设置我们学样的286,386机器，让他们能使用640K以上的扩展内存，来回设置config.sys和autoexec.bat文件；如何做扩展内存上做RAMDISK；如何可以不用换盘就可以很轻松的运行软件；如何可以存破解学样机器的CMOS锁；如何将720K的五英寸的软盘当800K来使；如何用clean,scan,kill杀毒。以为那些就是学计算机要掌握的东西，现在想想很幼稚，典型的认为自己能解决别人不能解决的问题就是学会了计算机。后来学校开了Pascal，学完之后好象也不能干什么，对编程反而没什么兴趣，那段时间还自学了汇编，因为学汇编可以破学样的CMOS密码，可以写病毒，那是当时最大的兴趣:-)。我觉得当时是缺少好的老师，开始学以为计算机什么都能干，后来学完编程之后，好象也不能干什么，兴趣大减。现在想想当时没有花时间好好学学基础的知识，因为现在工作后才发现，基础是多么的重要。至今还记忆得大学上pascal课提到的算法+数据结构=程序概念，虽然现在有关OO的东西已经普及，但直到现在我们具体的工作方法还是以这个居多。

后来MS出了win3.1版，漂亮的界面，人性化的设计，没想到计算机能有这么强的表现力。印象最深的windows附件里有个paint作图工具，那时觉得能在计算机里画点什么就激动的不行。那段时间里windows里还没有什么游戏，有很长一段时间在玩三国志和一些F19的模拟战机的游戏，真到现在我还是很佩服当时那一代的开发人员，在很有限的资源还是干了很了不起的事情。不过每个时代都会因为外在环境的影响产生不同的产品，应该和整个时代和环境相结合。现在如果是一个CPU速度比开发人员的开发速度大大便宜的时代，所以很多时候现在软件开发上更多考虑的是开发速度和后续的扩展和维护，在性能方面在一般的应该里都不是需要花很多精力去考虑的因素了。我觉MS很多方面有超前的思路，他在很多方面在不断的要求提升硬件的性能，实际上他也是看到了这个必然的趋势，我们每天都在说MS怎么了，但每天又离不开他们的产品。很多OpenSource社区里面的人经常说MS这不好那不好，其实很片面的，真正深入学习MS的文化，你不得不佩服这是世界上最聪明的人在做产品，很多东西好与不好都是很有讲究的。

到95年开始工作了，win95又出来了。那时在梅州工作的单位就一台386，也没买多久也只装了一个DOS+Foxpro。是以前北京民航局的人赚外快的人做的，因为是工作原因也不赶怎么去动那台机器。一次偶然的机会，我们那一个代理AST机器的代理商做展览，我看到了当时MS出的win95。当时win95全面支持了多媒体功能，当时的情形似乎还在昨天似的，一台机器竟然完全可以看电影、听CD，同时干N种事情，把我看傻了，太厉害了。我想完了，MSDOS那些东西都还没搞懂，新的东西又出来了，唉，这怎么办啊。后来看了些有关MS企业的书，原来MS把自己做为竞争对手，他们做的事情就是要用新的产品打败旧的产品，这样他们又新的市场上占领了先机，大家又重新在跟着MS跑了。MS就象一个不停的机器不让你放松半下，新的东西又出来了，所以你要不停的学习。记得以前的一个事实，在MSDOS年代国内有很多开发人员做的非常好，后

来windows的出现，大部人最后就消失了，看看 MS的程序员少有超过30以上的。其实他们每次做的东西都是征对于中小企业，每次出的开发工具越来越简单，做为RAD (Rapid Application Develop)的工具，MS的工具是首先。有一次我和我们一位开发我们客户端(client)程序的资深架构师聊天（他是我的一好朋友，以前负责我们客户端开发的整个团队的Teamleader），我问MS怎么从来不考虑移植问题？他说MS的策略是面向中小企业的用户，实际应用里如果在一个企业里做好的话，移植性的要求非常少。对于开发人员来说也是，一般的应用在一个环境下做好就行了，没有必要移植到不同的环境。还有一点就是这里面也有商业的策略，也可以说是技术壁垒，MS的做法实际上就是要他很多人留在他们的环境里，让他们永远在MS很熟服的呆着，不让他们有转移到新的开发平台上去，这也就把原有的用户保留下来了。以前对很多MS技术上的做法不明白，后来发现很多事情从商业理解就很容易了，说来说去都是为了自己的市场商业利益，看看以前的netscape也是个典型的例子。我们和MS上也存在竞争关系。但我们公司现在至始至终MS是我们的一个定时炸弹，如果他们一旦看中了这个市场的话要做，我们在很多方面都是处于极其不利的地位，肯定是场恶战了。虽然公司现在靠业务收入还很不错，但大家一讲到MS，心里都没多少底，MS是个巨无霸，只要他想干的事情，没有任何人能阻止。而且MS是习惯了借东风的，象以前Mac的GUI、MSDOS、Netscape等都是这样。你只要多看些MS的一些书，你就不得不佩服他们在很多方面的过人之处。看过之后会让你有心潮澎湃的感情，会发出这样的感叹----哦!原来MS是这样的啊。

通过对MS的了解我发现很多事情确实要做好很多方面的平衡，技术人员需要有市场的眼光，而不能做单纯的tech guy。需要明白技术终究是为人服务的，不是我们的玩具，用户需要什么，我们能为他们做些什么，这才是最为关键的。

在西方的管理上经常会听到balance这个词，实际上也就是我们中国人说的“中庸之道”。以前可能对早期的启蒙教育太深，一说到这些就觉得不好。现在人长大了，很多观念好好想想，确实流传了上千年的东西不是那么简单的事情，很多方面都有很深的涵义，可以在现实生活中指导自己的形为。

二、了解到有Internet让我激动不以

还是95年快毕业那伙，有一次在图书馆看了一本PC Magazine的中文杂志，发现有个叫胡启立的人写了有关Internet的介绍，后来好象当了信息产业方面的一个部长什么的，经常听到他的名字。到现在我还记得杂志上的一些内容，就是介绍Internet的历史和她能干什么，我一想到全世界的电脑都连起来了，而且我可以随时看到世界各地的信息，下载他们的软件，发电子邮件，太神奇了，不敢相信世界上还有这种事。我想9年前知道Internet的人也没有几个，到现在我还清楚记得94是中国接入Internet的第一年。最早还是中科院核物理研究所的几台机器接到美国的。

因为对Internet了解的早，所以一直在打听哪里可以上Internet。以前听说在暨南大学可以，好是羡慕，可惜没有朋友在那。那段在广州工作的时间里买了一些有关Internet的书，权且做些书本学习之用。至今对那本大块头的书《Internet大全》还记忆犹新，虽然那本书很厚很全很难看完，但不经意间对大部分内容也做了些了解。我那时知道了TCP/IP、PPP、IP地址、unix这些比较基本的东西。那本书很多是讲如何使用互联网上很多常用软件的书，那时都兴什么大全大全的书，现在我一看到这种很厚很厚的书就没什么兴趣了。真正大家写得书都是很有内容，一般不会太厚，建议以后买书先对作者做些了解，问问身边的同事看看网上的评论才买，这样买好书的机会会大大增多。

96年我们梅州终于也有节点了，经过一番了解，后来又和公司领导胡吹一顿，最终申请通过了。那里我们那里没有Modem卖，后来托广州的同学买了个回来。最初只知道上网用终端方式，因为那本书上说的都是终端上的运用。可以远程在终端上收发邮件，用用gopher看看一些北京/上海的一些资料。后来知道有了netscape可以浏览网页，但又不知道如何用PPP。唉，没有人教，找不到书，只能痛苦的在网上找。后来去电信那边看了下他们是如何用的，大大加快了用PPP方式上网的步伐。终于通过终端方式用kermit下载了trump的tcp/ip软件，下载了netscape。以当时 28.8k bps的速率，加上线路不好，搞了好些天才搞定，唉真是辛苦。但想想书中讲到的魔力--可以和全球另一端的人实时联系，就让我激动不以，乐此不疲。功夫不负有心人，最后终于用netscape看到一些东西，但没有想象的好，那时Internet上信息太少了基本上没有什么东西，也不知道如何找东西。

上SZBBS是一大转折，终于可以和真实存在的一群人打交道了，一帮年青有激情、有智慧青年人，也让我认识了一位漂亮MM。那次美丽邂逅让我从此再也不敢去会网友，担心会冲淡这份美好的回忆。至今还记得九七年那一幕幕场景----汽车站、火车站、越秀公园、植物园、珠江边还有乒乓球以及尴尬的把钥匙掉进了...，还听你讲了许多你的故事，还记得机场的那一别。

SZBBS当时那一帮青年很多现在都很有成就，我们现在的老板们当时都是其中的一员。包括现在网易的老总都是我们那个时代的网友。

三、一次无意间知道了Linux

九八年的一次在网上转,发现有个国内的人做了个主页介绍Linux。当时印象中是这个东西什么都能干,FTP/WWW/MAIL...,而且可以用Unix上的东西。我想这东西神了,以前看Internet和看C语言的书,都讲Unix是Internet的开山鼻祖,可一直没有机会可以接触。记忆里只知道以前大学里机械系里能用,而且不是一般人能用,一直对其神往。没想到居然能在PC上跑,太神奇了。现在想想其实那种情况也是大家一直在期待的,用这样的东西不用钱,同时又有源码,让人不可思议。直到现在我都很佩服西方那些人,他们那种某于奉献的精神让我感动不以,可以说我现在的工作和生活都得益于这些人,从心底里对他们表示尊敬。

当时用的是Linux Slackware4.0的版本,因为软件有些大而且网络速度奇慢,下了好几天才搞定。后来在BBS上找到了一个台湾人写的安装slackware的教程,按着他里面的*作,加上若干天的研习,终于自己把Linux装上了。那天装好以后,当我看到Login:提示符的时候,兴奋、激动...,我自己终于也有了个Unix的工作站。

因为当时学习MS的东西在网上的帮助太少了,而且用MS的东西找不到人帮忙解决问题,出现问题的时候一般人的建议就是uninstall&reboot。我受够了,用MS东西一般用用就罢了,真要学东西,依当时我处的环境很难有所突破。

因为Linux当时在国内也没有怎么受到重视,直到一天我在计算机世界杂志上看到几天数据库软件厂商已经开始支持Linux了,我对学习Linux的信心很足了。后来一系列各大软件厂商的动作进一步证明我的选择没错,看看今天的现状,国内太多的人靠Linux养家糊口了。以前网上的一个深圳朋友,也做Linux的firewall和vpn了,开了间公司,效益还不错。我们现在公司有海量级的用户数,所有这些server端都是由Linux支持的,如果没有Linux,也就没有我们公司。我想这一点老板比我更感激Linux:-)

四、学习Linux的心得

通过这几年来对Linux的学习,一步一步摸着石头过河,到现在才刚刚上岸。我能起的作用可能可以告诉你一些学习的方法,当你遇到困难的时候有个人在旁边给予帮助。说句心里话,对于Linux的掌握我还只能算是很粗的东西,因为看了很多大师们的东西以后,发现自己离他们真得还很远。我不是要打击你的意思,是告诉你实情。但也可以告诉你,就这一点现在还是比较好混口饭吃。对她了解掌握的越深,你会发现他几乎什么都能做,有了实现自己商业机会的平台。

学习Linux分好几种层次,我个人觉得可以用中学里学的课文《庖丁解牛》来对比。说白了也就是对事物的认识一般都是由表及里的过程,学习Linux也是一样的。以前总觉的学理的人只要会数理化就行了,很多老师们由于自身的素质问题也不由自主的暗示着我们这样做。现在觉得很后悔当初没有学好文,文太重要了,很多时候他真的可以指导我们的形为和思维方式。最近看的很多管理上的书,最终上升到都是哲学方面的问题,很多东西一追踪根源到上升到哲学上来了。以前小的时候不懂事,觉得学这些东西有什么用,现在成熟一些了才发现这些东西真的不是件简单的事情。学习Linux有很多东西,我建议你首先要注意大师们在哲学上的思路。Linux是由Unix产生的,最终他的实现及他基础上很多应用软件都是基于一个哲学理念“把任务分解成一小块一小块完成”,可能现在你觉得这是件很简单的道理。但他不简单就在于所有有关Unix的东西都是基于这一理念的,看看我们常用的那些小工具吧,find,grep,gzip,tar,bash...等等,这个道理无不贯穿始终。现在IBM/MS等公司经常提到的WEB Service,实际上细想也是这样的,无非是把很多服务分散开来,然后有个总的业务逻辑来进行迅速的组合成一个新的服务,满足市场的迅速变化的需求。

结论1:首先要明白他的设计理念是缘自Unix的“把任务分解成一小块一小块完成”,建议你可以看这本电子书<< The Art of Unix Programming>>。是由Eric Steven Raymond写的,在google上很容易找到。这本书编重于编程,可以根据自己的兴趣选相应章节。我还没有全看完,也在研习中:-)

从使用着手,自己装个系统。建议你从Redhat开始。现在Redhat的安装基本上都是学习MS的做法,很图形化了。只要按照图形的指示,很容易让一个系统跑起来。我觉得初学者应该从这个入手,这样会快很多。因为Linux上的软件包都是由不同的开发团队做的,所以一般人不知道如果安装,redhat公司做的事情就是把这些东西组织起来,然后把这些软件卖给大家。因为他对这一行非常的精通,所以卖软件是其次,卖服务是主业。现在redhat已停止出个人版的了,改成专做企业的了,版本发行最近有些变动。现在最后一个版本好像是RH9.1。

装好系统后从使用应用软件开始,建议你先学BASH SHELL编程。因为你将业想往Oracel DBA发展的话,精

通SHELL可以在管理上给你带来很大的便利。同时对于理解Linux系统的启动和一些软件的安装很有帮助。比如说你可以很清楚的了解Linux的整个启动过程，继而知道为什么要做那一步做了这个动作，对你将来处理实际碰到的问题至少可以明白知道问题出在哪。象很多我们日常在Unix/Linux的管理和脚本都是分不开的，精通BASH是我们需要完成的第一步。我指的是精通，不是一般的了解，因为你只有精通了，用的时间越长，你会发现script可以帮我们很方便的干很多事情。这里有一本电子书提供参考，是我至今见到写BASH最全，最好的一本。名叫《Advanced Bash Scripting Guide》，你可以在www.linuxdoc.org里找到。

这里也提一下www.linuxdoc.org里的文章是你学习Linux的良师益友，里面的很多文章都是非常不错的教材。主要分为几类：1、FAQ 2、HOWTO 3、Guider 4、man手册。其中的Guider有几本都是非常不错的入门书，你基本上可以不用去买本，美国出的印刷书都奇贵，你把那里的几本书看完就差不多了。插一句，现在P2P很流行，我基本上都不买专业的书了，大部分都可以找到电子版的下载。里面的HOWTO主要讲的一些具体的问题如何处理，门类也很多很杂，你可以根据自己现在的需求去看相应的文章。有空的时候可以多看看，这里面有些很好的solution，说不定什么时候就可以用上。FAQ的文章不多，建议挑些重要的看下。对于man手册，一般系统上都有，不过那里应该是最接近的，平时用的不多。

结论2：自己装个Redhat，学好shell。

你用Unix/Linux时候，熟悉一个编辑器是必不可少的。用两种建议选择Emacs&VIM。Emacs比较大些，要花费些空间，功能具强，以前用过一段时间但没有深入下去，所以了解也是通过大师们文?蟹锤刺岬桔飧赜、趾鸵恍 畔 5 赖模 煤昧斯 芫咋浚 嗟庇谝桓輪S下的IDE开发环境；vim比较小些，功能也很强，是vi的增强版，我现在主要是用她来编辑东西。vim支持多种语法，可以用来编脚本、C、Java，功能足够我们用，学好需要一定的时间实践。因为我们用Unix/Linux，免不了有时要用console来控制，如果用惯了MS的编辑的话，你会非常痛苦，建议如果以后想长时间使用unix/linux环境的话，学好一种这环境下的编辑器。vim也有windows的版本，开始用起来会觉得不方便，便很快你会发现用VIM可以解决很多MS下编辑器不能解决的问题，不信你可以试试看。:-)

结论3：学会一种Unix/Linux下编辑器Emacs或Vim，建议Vim（因为我在用，可以给你些指导）

学习Linux有几种常用的服务软件需要会用，1) apache(http) 2) bind(dns) 3) pro-ftp (ftp) 4)samba(file share)。需要掌握这些软件的安装和简单配置，这些软件在网上都有很详细的文档。至少apache要会安装和管理，因为这是最基本的WEB服务，今天在哪里都能用到。对于这些常用服务软件根据自己兴趣和环境要求做出选择，不一定要很精，但要会，建议精通。

结论4：学会常用服务软件的安装和配置，至少掌握apache

在Linux中还有很多小实用工具也需要掌握，这对你今后诊断问题和做相应的系统管理有很大帮助。如配置网卡地址的工具ifconfig，查找文件的工具find，行编辑的命令sed、awk，网络状态检查netstat、ping、nc等。这些工具可以在实践中慢慢学习。

结论5：在实践中学习一些常用小工具，如ifconfig netstat route等

掌握一到两种Opensource的数据库，如现在流行的两种数据库MySQL和PostgreSQL。MySQL用的人多些也比较简单，速度又快，做一些简单的数据库应用很多都用他做backend databaes server。如果你自己想学Oracle的话，可以直接学 Oracle。Oracle的东西多且全，基本上所用的功能都能在Oracle找到。但如果你想更深一层学习DB的话，你可以考虑学 PostgreSQL，他有源程序而且支持事务处理(trans-action)、子查询(sub-select)，过程(procedure)、自定义函数(function)、光标(cursor)，支持了大部份SQL92和99的标准。他的文档也比较全。

结论6：建议掌握一种Opensource的DB，如MySQL

建议对TCP/IP协议层深入了解，我想你们上研究生时应该讲的很深。但我还是建议你再多复习相关的知识点，很多时候网络上的问题可以通对你对TCP/IP的了解找到问题所在。建议你买那个steven的书叫<>，同时经常在身边准备好那几种状态切换的图，劳记在心，出问题的时候就可以知道是哪边网络不通，还是应用程度出

了什么问题了。

结论7：建议再深入了解TCP/IP protocol

建议除了bash外，再学多一种在Unix环境下的RAD脚本语言python。我也正在学python，通过这段时间的了解发现，这个东东有很多功能而且在开发上可以比c/c++提高至少5倍效率。有时候偏向做系统管理，但掌握一本这种编程形的脚本对工作帮助很大，可以迅速的处理一些问题。BASH是侧重于人机交复的脚本，有些事情用BASH是无法完成的。Python在很多Internet应用上有很多module& package，你可以很方便的使用已有的功能，比如说自己做个小的WEB SERVER，做测试工具，做数据库查询等等。

结论8：建议学下Python

好了，今天先罗嗦到这里，还有很多想法愧于文笔有限，改天再详谈。

水平有限，权做参考，希望对于你的学习有所帮助。

一招让你拥有一张属于自己学习Linux的王牌

发布时间:2007-05-04 22:41:00

一张有效的王牌---学习笔记

广大Linux高手和通过Linux认证学习者都曾说过，做笔记是学习Linux中非常重要的环节，同时也是通过Linux认证的必要前提，学习笔记可以很好地帮助自己温故巩固所学过的内容，也可以帮助自己更快的发现学习中的进度及需加强的知识，更可以为以后更进一步的学习留下宝贵的历史记录及帮助新人学习的资料。

一份完整的学习笔记应该包括以下两个方面：主学部分和次要参考信息。在做笔记中，你可以用不同颜色的笔来记载这两方面，使之有所区别。“主学部分”是指学习Linux操作系统目标内容。俗称重点知识，熟记知识等。比如常用的系统管理命令，Linux下重要服务器的配置方法等等。“次要参考信息”是指主学部分以外的各方面内容，这是学习笔记的次要部分，但也不要忽视它，因为这些内容让我们更了解Linux，比如Linux的发展历史和特点，windows的dos提示下与Linux shell提示下常用命令的对比，windows与Linux有何不同等等。千万不要小看这些内容，任何细小的环节都可以左右你的技能水平，把涉及到有用的内容记下来是做笔记很好的习惯，如果你还有多余的时间，建议你也写写学习日记，把你的学习进程及学习感受都写下来，艰辛的学习历程，我坚信那会成为激励你深造的武器，我们拭目以待吧。有些人习惯把学习笔记与日记一同写，这是很值得推荐的。

学习Linux为什么要写学习笔记呢？它对学习有多大的帮助。我说不清楚，但我可以肯定对帮助学习成长起到的作用是相当大的，总之，写学习笔记是正确的学习方法，学习笔记的记录应该尽量仔细，而且一定要清楚，字体美观，不能过几天之后就看不明白了，要给自己制造帮助成长的信息，同时也给自己留下有保存价值的信息，以便今后再学习。怎么样，学习笔记有那么大的魅力，还等什么，diy写一份属于自己学习Linux的资料吧！

中小企业Linux应用之惑

发布时间:2007-05-04 22:41:22

近两年，随着互联网的飞速发展，占我国企业总量90%的中小企业面临许多新的机遇，但滚滚而来的信息浪潮又让中小企业遇到更多的挑战。我国中小企业普遍存在对信息技术认识不足、专业人才缺乏、网络应用匮乏以及信息实施过程繁杂等弱点。中国的中小企业发展潜力很大，但目前仍处于发展阶段，因此对于IT基础设施的建不能花费很大的资金和力量。在中小企业紧迫的信息化之路上，他们需要性价比高，技术难度低的全面解决方案。选择Linux方案可以获得较好的性能价格比，以非常低的价格构建企业的信息化系统。但更重要的是，Linux让企业拥有了更自由的定制空间，更广泛的应用选择和更容易的投资保护。这是在“封闭”系统下从未有过的，也是传统运作模式永远无法带来的。 成本高低之说

由于Linux工具包拥有几乎所有的工具，能够轻松且廉价地搭建起Internet和Intranet应用服务。因而，在Internet/Intranet环境下，Linux开始替代商业的UNIX和Windows NT。Linux环境下的Apache服务软件在Internet/Intranet上提供了极高的性能和极低的费用。在美国，绝大多数的廉价服务器都是基于Linux平台的。根据从Infoheads的统计结果显示，超过26%的Internet网上商业公司的服务是基于Linux平台，并且这个比例在不断地扩大。Apache服务器软件是自由软件旗帜下一个最典型的例子。它管理着全球半数以上的浏览服务器，具有低成本、高性能、功能显著的特点。另外，Linux在硬件上的需求要小于其他竞争者。当硬件系统升级后，Linux系统很容易扩展它的功能，系统的性能也会相应地提高。一个单独的Linux系统就能够提供包括WWW浏览服务、文件下载服务、代理服务、电子邮件服务、域名解析服务、TCP/IP路由服务等内容。Linux的各个发行版本（TurboLinux、Redhat、Caldera等）均提供了所需要的工具，能简单快速地安装Internet服务软件。

尽管Linux在企业中的应用得到了比较快的发展，但离广泛应用还相距甚远。Gartner在2004年底所进行了一次调查。当时，调查人员发现仅有1%的企业在使用Linux桌面系统以及相关的开源应用软件。在另外一个研究中，Garner指出，到2008年，也只会3.2%的企业用户使用Linux桌面系统。

虽然Linux的价格优势明显，但在渠道看来，所谓Linux服务器给中小企业节省投资的说法是不对的。因为这只是简单地在拿Linux操作系统和Windows操作系统做价格比较而已。“应该考虑到客户的潜在投资，比如说相关技术人员的培训。”相关人士解释道，“本身中小企业IT人员紧张，购买Linux服务器势必需要做相关技术人员的培养，这个对他们来说也是个很大的投入。如果购买了一个价格便宜的服务产品，换回来的却是管理难度和复杂度的增加，用户不会接受它。”

其实，用户是很善良的群体，他们一旦形成某种习惯，往往很难说服自己再去接受新的习惯。“既然不能改变就要去适应，”这句话无形中给Linux的发展指出了一条光明大路。如果要想用户更容易接受Linux，就需要有更多符合用户习惯的Linux应用被开发出来。但目前的事实却并非尽如人意，应用的严重缺乏成了用户了解和接受Linux的最大难题。

应用差异之道

虽然Linux在企业级应用领域的稳定性、高性能和安全性等优势令人称道，但是企业用户对Linux仍然缺乏信心，大多采取保守态度，这也是Linux应用推广过程中面临的重大难题。很多企业因为Linux在国内缺乏成功案例，而最终没有选择Linux。其实，国内限制Linux应用水平的并不是技术问题，而是心理问题。因此提高用户的认知度和信心度是当务之急。

为此，Linux厂商不仅要加强对Linux本身的宣传力度，更重要的是在重点行业树立具有代表性的成功案例，通过令人信服的应用效果、周到及时的售前售后服务扩大Linux在业界的影响。其次，在企业级应用领域，企业决策者最关心的是业务管理系统——ERP、CRM、SCM和电子商务系统等，如果没有这些业务系统的支撑，即使Linux系统平台的性能再好，也难以获得用户青睐。因此，Linux厂商还需要与国内外的应用软件供应商广泛合作，共造声势。其三，目前，Linux还缺乏针对国内用户需求的完整的解决方案，在Linux平台上的开发工具也有待加强。总之，Linux的企业级应用在国内刚刚起步，一部分Linux厂商还停留在概念宣传和解决

方案的推广阶段，真正有说服力的成功应用案例仍然不多。如何尽快将产品技术转化为实实在在的应用，这将是未来Linux发展的关键所在。

Linux发展到今天已经诞生出为数众多的商业Linux的发布商，每个Linux发布商都有着自己的市场定位。今年，国内的Linux厂商纷纷以应用解决方案为切入点，推出了一系列针对不同用户、不同行业的应用解决方案。毋庸置疑，基于Linux的解决方案正成为中小企业突破“信息化建设瓶颈”的重要方向，随着Linux对企业应用的广泛渗透，其中蕴含的商机也由纸上谈兵变成实实在在的市场回报。

结语

中国的Linux产业已经从概念走向实际应用，成为中国自主软件产业发展的基石和主力军。如何解决Linux各版本之间、与应用软件之间、与外围设备之间的兼容性问题，是困扰Linux应用得以广泛推广的核心问题。虽然今天的Linux已不缺乏优秀的服务器软件和友善的用户界面，但因其相对较高的技术门槛和稀少的应用人才而被很多普通的中小企业敬而远之。将更丰富的应用和更友好的界面整合进Linux系统，显然是今后各大Linux厂商的努力方向。毕竟，今天的企业讲究的是投资与回报，特别是信息化建设，几乎没有企业的决策者会仅因为服务器系统出色的性能和低廉价格就决定采购，如何能够真正用起来才是问题的关键。

要想让Linux更多地应用于企业，就必须不断完善产业结构，多方面共同加大力度开发服务器端及用户桌面端桌面应用才能让用户更容易接受Linux，市场才有可能获得更大的发展。政府及行业组织也应该积极参与到推动Linux市场发展的队伍中，为企业的应用提供政策条件支持。

就在本文截稿之际从信息产业部标准化研究所传来一个好消息，《中文Linux应用编程界面(API)规范》等4份Linux标准已完成送审并即将报批，相关的标准符合性测试工作也正在筹备中。中国开源软件(OSS)推进联盟主席陆首群估计，该标准将在不久的将来正式发布，这将对Linux产业的发展产生重大的影响。

终极学习Linux之术

发布时间:2007-05-04 22:41:45

这招值得推荐，因为有极其魅力的人与你一同学习。如果你在为枯燥的学习而感到力不从心，如果你想让知识记忆更进一层，如果你想在交流当中获得知识又获得相处，试试本文所介绍的风暴学习方法吧。

生活是那么的不公平，交流学习的都是些同性朋友，心态总是那么的平静，学Linux本身已经够枯燥的啦，整天配置这配置那的，要不就是烦人的命令行，不小心来个错误更是说不出的郁闷，又要记忆基础知识，一个字，烦。

学Linux可不像学windows那么轻松，windows下软件是那么的完美，风格看起来都舒服，点点鼠标操作，效率是那么的高，看电影一点鼠标网速再快些，流畅的画面总是要好好的效劳自己。Linux可就不同了，想听听音乐，做做网页，天啊，播放器可没windows下的出色啊，这种情况下还是把制作网页推到windows下做为好，软件成熟嘛。注定要学习Linux了，也没其它法子，于是想尽各种方法学习，可是效果总是不如意，学了大半年，连系统目录也差点讲不出来，倒是懂得lumaqq如果使用与安装，还不错，基本的总算可以搞定。但时间总是那么的无情，你必须学下去，大半年学会用lumaqq，讲出去有失风范啊，讲到学习Linux高招是做学习笔记时，不吓一跳才怪，浪费纸与笔水外还浪费精力，又写又记的，这年头做这种事的人不多，呵呵，开玩笑，天无绝人之路，源自Linux的学习与其它课目的学习完全不同，他需要记忆更注重实际操作与解决问题综合起来学习，一种被认为是没人发表的学习Linux方法今天送到你面前，你可一定要好好高兴高兴呀，异情相吸嘛。

为什么想起写这么一篇文章呢。我想问问大家：系统目录里的所有内容你都记得吗，某配置方法都还记得吗，回答能及格是至少说出个大概。那么我就不打包票大家都能全部回答得正确无误。一次偶然的学习交流，一位女生问我系统目录都装些什么，当然我讲了几个基本的，然后就说这个书籍中与网上都讲得特别清楚啊，其实我并没有全部记清楚，好在不继续追问下去。但我回想是网上网友也问过这个问题时我却不太在意，还是马马虎虎回复了事，平时学习也记得也模模糊糊的。这可是要死记的啊，这应该值得思考。但从这位女生问这个问题后我便查询书籍并神奇般记得很清楚，事隔已久我没有温习，还是能倒背如流。我想这可能是对异情有好感多一些吧。

最好的异性学习伙伴是哪种的呢？如何去找那么一位学习伙伴呢？

终于讲到正题了，我认为应根据你的具体学习方向来定，我比较喜欢综合的，我对配置服务器了解并不多，但我也想了解掌握这方面的知识，我对业界信息及基本较感兴趣也有一定的水平，那么我选择的对象是对服务器配置了解较多些的女生，哎，真幸福，学习环境制造很那么好，气氛一定很棒。在配置服务器方面有问题时或在平时二人有机会交流时可以谈谈这方面的内容，我想面对女生的讲解，学起来一定是特别起劲，万一她问你懂了没有，要说不懂，呵呵，好象应该要脸红了吧。当异性问你问题时，我想你会把问题回答得最好。至少比同情来得要好吧。这些都有事实根据的哦，在她学到知识的同时你又能巩固知识，二全其美何乐而不为。当然你可以根据你的情况选择学习伙伴。我相信你有你的思路与主张，不能为我的文章左右了，diy一个她或他出来吧。当你学习到一定程度时再需要发展时可以再与另一位伙伴共同合作学习。总之帮助他人与学习的提高是很值得欣慰的。

第一个问题回答完了，这个问题就要靠你的个人魅力了，别问我，我现在也找不到合适的。现实生活中我还没有发现合适的学习人选，大多应是网络上找的吧，论坛，QQ群中，这里就不介绍了。如果你觉得又能提高学习水平又能培养感情，呵呵，别忘了把这个方法介绍给更多的人哦。

在此，建议红联论坛的所有兄弟姐妹互相联系，祝你们在开心有气氛的学习环境中取得更进一步的辉煌。

转用Linux的25条理由

发布时间:2007-05-04 22:42:18

1. Linux是自由软件，可以不花钱。 - - 主要在版权法执行比较厉害的地方管用。
2. 可以自己修改软件。 - - 据说对大机构来说，现在这是个很重要的考虑。
3. 可以从网上得到高质量的支持服务。 - - 关键是要了解文化，会问问题。
4. Linux未来消失的可能性极小。 - - 这个公司不玩了，自然有另外一家起来。
5. 不必担心会有什么功能不行的情况。 - - UNIX结构可是经受了几十年的考验了。
6. 用Linux没有强制升级。 - - 就是说不升级就不再支持你等等。
7. 升级时也不用考虑费用。 - - 当然得自己会做了。
8. 用Linux也不会派专人来管每台机器上的软件许可证。 - - 说是美国大公司都有专人专门盯着每一台电脑上的软件，就怕被微软抓。
9. Linux更安全，更不易受木马病毒等的侵害。 - - 不要说是因为它用户少，这是由用户权限决定的，除非你是root敢死队。
10. Linux系统不易崩溃，通常不需要重启。 - - 系统崩掉是不常见的，安装驱动也是不用重启的。
11. 有足够多的普通应用软件。 - - 当然大机构用得多的可能都是自己开发的。
12. 可以选择多种不同的发行版。 - - 也有人认为这是个劣势，因为他们害怕选择。但实际上，如果再加上商业支持服务的考虑的话，选择也就那么几家了。
13. Linux高度可配置。 - - 直到自己修改代码.....
14. Linux使用开放的文档格式。 - - 对有《信息公开法》的国家来说，这样对公共机构更方便了。
15. 在同样的硬件上，Linux会快一些。 - - 所以老机器还能发挥余热。
16. Linux同其他操作系统高度兼容。 - - 在Windows网络上当Server也是可以的。
17. 在Linux社区内保持着较高的道德标准。 - - 这可不能不服，这也是这地方少病毒的一个原因。
18. 用Linux可减少因升级而被迫升级硬件的要求。 - - 老硬件上也能跑。
19. Linux可在众多硬件平台上运行。 - - Debian支持11种CPU呢。
20. Linux在学术机构有更多优点。 - - 仅限不讲授“ Windows/Word文化基础 ”的学术机构。
21. 在政府机构内用Linux，更方便让信息透明。 - - 人家要是根本就不想透明就没用了。
22. 用Linux基本不用担心后门问题。 - - 源代码在那里呢，不放心可以自己检查，自己从头编译。
23. 用Linux，宣传Linux有利用保持软件多样性，有利于提升软件产业竞争性，有利于促进技术进步。 - - 判断先进事物的标准。
24. Linux及其他自由软件在某些方面是超过专有软件的。 - - 不服不行的。
25. Linux为用户提供了向最新技术学习和贡献的机构。 - - 不是交税的自豪感那种。

作好安装Linux的准备

发布时间:2007-05-04 22:42:40

一、Linux的硬件要求

什么样的机器可以安装并运行Linux?一台IBM PC兼容机,具体说就是:

- . 系统总线类型:我想你的机子不是ISA总线就是PCI吧, VLB和EISA也行。
- . CPU:Linux所支持的CPU类型很广泛,从最老的386到最新的Pentium , Intel/AMD/Cyrix通吃。
- . 内存:别告诉我你的内存不到4M,要体会X-Window的魅力可要有8M哦。当然内存这玩意多多益善。
- . 硬盘:只要是IDE接口的, Linux绝对宾至如归。
- . 光驱:一般市面上卖的都能为Linux所用。
- . 声卡:只要与Sound Blaster兼容,Linux总能让它发声。
- . MODEM:只要是猫, Linux好像没有不认的。
- . 网卡:为了省力省钱, NE2000系列优先考虑。

. 显卡:这家伙最头痛,由于许多显卡厂商不愿提供详细的产品资料给Linux开发者,造成Linux对显卡特挑剔的现状。不过你如果只是想用Linux的文字界面,只要卡没坏都行。但是想好好地发挥Linux的多媒体功能,最好找一块与Linux脾气相投的视频加速卡。如果你的卡是S3系列,那就最合适了。像我的Trident 9685,我还得去找相应的LIB库,才能让它上真彩色,真惨啊。对了,如果是AGP卡,也一样得受这份罪。

当然, Linux支持的硬件远不止这些,请读者参考Linux光盘附带文档中的一份《硬件兼容列表》,专门记录能在Linux良好运行的硬件。由于Linux有许多程序员为其编写硬件驱动程序,所以这份表越来越长,你可以在 www.Linux.org 得到它的最新版本。

二、选择适合你的安装方式

一般说来, Linux有四种安装方式:

1.从光驱安装(推荐)

要求:有Linux安装光盘,且您的计算机有光驱。需Linux的安装软盘和支持软盘,或光驱启动的Linux安装盘。

特点:直接了当,快捷方便。

2.从FTP站安装

要求:电脑必须能访问INTERNET,要有足够的时间、金钱及耐心。需Linux的安装软盘和支持软盘。

特点:缓慢,不是一种适用于一般个人用户的安装方法。

3.从NFS服务器安装

要求:能访问局域网中的有Linux安装版的NFS服务器。只需要Linux的安装软盘。

特点:通过网络服务器来解决没有光驱的问题。

4.从SMB共享卷安装

该方法与从NFS服务器安装异曲同工。

5.从硬盘安装

要求:想办法将Linux安装版弄到硬盘的目录中。需要Linux的安装软盘和支持软盘。

特点:解决没有光驱的问题。

注:Linux的安装软盘和支持软盘在后文详述。

一般说来,光驱在个人电脑的普及率是相当高的,所以本人推荐从光驱安装。对于初学者,强烈建议使用支持光驱启动的Linux安装盘(如《Linux 实用大全》的配套光盘就是支持光驱启动的REDHAT Linux安装版),这样可以省去许多麻烦。我当然也是从光驱安装的啦!

三、安装前的准备

1.收集系统资料

为了能够顺利安装和设置Linux系统，你必须将以下资料记录在案，以备系统安装时使用：

硬盘 -- 数量、容量和类型；

内存 -- 你的计算机所装内存的数量；

CD-ROM -- 接口类型(IDE, SCSI)；

SCSI卡 -- 型号；

网卡 ---- 型号；

鼠标 ---- 类型(串口、PS/2、总线鼠标)，协议(Microsoft, Logitech, MouseMan, 等等)，按键的数量，对于串口鼠标还要知道它接在哪个串口；

显示卡 -- 型号(或者它用的芯片组)、显示内存的数量(大多数PCI可以被安装程序自动识别)；

显示器 -- 型号，以及水平和垂直刷新频率的范围。

你可以用Windows的控制面板 -> 设备管理器来获取相应资料，当然还可以查阅相应的随机资料。

2.检查CMOS设置

Anti virus: Disable 关闭该选项，防止安装时死机，因为安装程序要写主引导扇区。

Swap A,B: Disable 以免启动时可能出现问题。

Boot Sque:A,C 让机器从A盘启动，以便安装系统。

CDROM,A,C 如果你有能从光盘启动的Linux安装盘且BIOS支持光盘启动，选这种。

Memory Hole:Disable 若未关闭，则Linux只能识别16M内存。

3.制作Linux的启动盘（如果你使用Linux的光盘启动安装，可略过此步）

1) 找到Linux的启动盘的映像文件。RedHat Linux:光盘上的/images目录下boot.img和supp.img这两个文件。
。boot.img制作启动盘,supp.img制作扩展盘。SlackWare Linux:在/bootdsk.144目录下bare.i和color.gz两个文件。

2) 在刚才映像文件目录中或/install、/dosutils目录中找到制作映像盘的工具RAWRITE.EXE。

3) 将映像文件和RAWRITE.EXE拷入同一目录，然后在DOS命令行下执行RAWRITE:C:\inst>RAWRITE

Enter disk image source file name:在这里输入映像文件名

Enter target diskette drive:在这里输入目标盘符如A:

这样你就完成了一张Linux启动盘制作了。

4.了解Linux的硬盘分区的命名规则与文件系统知识

Linux安装至少要两个分区:Linux native(文件)分区和Linux Swap(交换)分区。主分区用于存放Linux的文件，交换分区为运行Linux提供虚拟内存。

交换分区每个16 ~ 32M，最多可以有8个，具体可根据内存的多少来决定。

一般来说，建一个16M的交换分区就可以了。

文件分区则根据需求和硬盘大小来决定，一般来说不应少于200M。如果是第一次接触Linux，最好能在硬盘上腾出700M的空间。

由于我们接触最多的是DOS操作系统，所以大多数人都习惯于使用类似于C:、D:、E:的符号来标识硬盘分区，但在Linux中却不是这样。Linux的命名设计比其他操作系统更灵活，能表达更多的信息。它通过字母和数字的组合来标识硬盘分区，如“hda1”。其具体含义是:分区名的前头两个字母表明分区所在设备的类型，例如hd指IDE硬盘，sd指SCSI硬盘;第三个字母表示分区在哪个设备，按a,b,c,d的顺序排列，如hda是IDE 1口的主硬盘，则IDE 2口的主硬盘就应该是hdc了；最后的数字表示在该设备上的分区顺序，前四个分区(主分区或扩展分区)用数字1 到4表示，逻辑分区从5开始。例如: hda3表示第一个IDE硬盘上的第三个主分区或扩展分区。

在Linux的文件系统中，不论有几个文件分区，全都集合于一个树形的目录结构中。比如说，你可以将某个分区指定给/(根目录)使用，某个分区指定给/usr目录使用，然而你进入Linux系统后，根本感觉不到它们在不同的分区中，好像都在一棵树上。不过如果你只有一个文件分区，一定要给/(根目录)使用。

5.为硬盘作好安装Linux的准备

一般说来，电脑上的硬盘已经全部用于MS-DOS/WIN操作系统的分区。为了能够正常安装，须要为Linux重

新分配硬盘空间。有三种可供选择的方法:

1) 将MSDOS下的最后一个逻辑盘上的数据全部移到其它分区中,将该逻辑盘用分区工具删除,将这部分空间划分给Linux使用。

2) 重新将硬盘分区,这是最直接和最麻烦的一种方法。具体操作如下:

- . 备份用户的文件

- . 用MS-DOS系统盘启动系统

- . 用FDISK删除原有分区,重建新的分区,将分配给Linux的空间留下来不分配给任何一个分区

- . 重新安装原来的用户系统

3) 利用一些分区工具在不删除硬盘原有数据的情况下重新为硬盘分区。如分区魔术师PMagic等。

如果你的硬盘可以轻松腾出720M的空间,我建议你使用第三种方法,但不管你用哪一种方法,一定要记着将你准备装载Linux的分区挪到硬盘的最后。

Linux海量教程

发布时间:2007-05-05 12:06:24

希望本书籍能够帮助到您的成长。
好，继续您的愉快学习Linux之旅吧！

每日更新的Linux文章：<http://www.linuxdiyf.com/articlelist.php?id=3>

需要Linux电子书籍可以到这下载：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-6-1.html>

需要Linux技术文章可以到这：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-3-1.html>

Linux电子书籍推荐下载：<http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm>

网络转载，感谢原创作者！

制作：红联Linux论坛

祝您阅读愉快！