

设计说明书

撰 写 人	黄娇娇
提交日期	11 月 22 号

Linux 的背景和特点

中国加入 WTO 后，知识产权保护将逐步规范，使得更多企业转向成本低廉的 Linux 操作平台。据统计，2000 年，Linux 在服务器市场上的占有率超过 27%，其增长率超过 Windows 操作系统 4 个百分点。同时，这一市场正在飞速发展，IDC 日前表示，Linux 急速增加的使用者急需专业训练，到公元 2004 年，光是在美国，这块市场就能成长到 3 亿 1 千 1 百万美金。尤其 Linux 持续不断渗入各大企业中，使得 Linux 的专业教育训练格外紧要。因此，对那些急于转向 IT 业界的同学来说，linux 认证是一个不错的选择。在目前来看，至少它有以下优势：

作为自由软件中最为出色的一个，Linux 具有如下的特点：

1.Windows XP 高昂的价格和升级收费政策使更多企业和个人用户转向自由开放的 Linux 操作系统，目标雇主群会迅速增长；

2. 方便地向潜在的雇主证明您在 Linux 方面独特的专业技能，获得更多提升和提薪的机会；

3. 成为屈指可数的 Linux 认证工程师，可以在与成千上万的 MCSE、CCNA 竞争中脱颖而出，轻松胜出；

4. 相对其他 IT 认证更低廉的花费（例如最广泛被接受的 LPIL Linux 认证的两门考试每门只需要 100 美元）。

5. 根据 Tech RePublic 的调查，IT 业界内人士也有相当多的技术人员正在考虑 Linux 认证，这一比例高达 45%。

一：为什么要引入办公自动化系统

人类文明进步和发展的原动力无非是人类求得自身解放的需要。OA 的出现和发展也正是来源于这种需要的牵引。

传统的办公方式极大地束缚了人的创造力和想象力,埋没了人的智慧和潜能,使人们耗费了大量的时间和精力去手工处理那些繁杂、重复的工作,手工处理的延时和差错,正是现代化管理中应该去除的弊端。用先进的、现代化的工具代替手工作业,无疑是生产力发展的方向。OA 对传统办公方式的变革,正是适应了人们的普遍需求,也顺应了技术发展的潮流,自然成为业界追求的目标。

推行 OA 的必要性与实践性:

- 1、OA 对于面向二十一世纪的中国企业的经营和管理比以往任何时候更显重要。信息社会中,竞争取胜的法宝是信息,而 OA 所收集、处理、分析的对象正是“信息”。中国企业在管理手段与管理思想方面已经落后于发达国家企业,迫切需要通过推行 OA 来改善经营管理手段,提高管理水平,增强企业竞争力。
- 2、推行 OA,能给中国企业的经营者和管理者在行为方式和思维方式上带来革命性进步。在企业中做 IT 工作都深受一个共同的难题长期困扰:企业经营和管理方式太不规范、太不严谨,缺乏全局观和系统观,人为因素太多,而且变化不定。
- 3.企业办公日益从过去的文秘型向自我服务型转变。OA 为用户提供的正是自我服务的支持,这正说明了 OA 已成为一种潮流,一种趋势、一种更好的企业办公方式。
- 4、很多中国企业早在 80 年代初就着手建立企业的管理信息系统。近 20 年过去了,我们没有看到中国企业管理水平质的飞跃,其中,除了技术能力局限的原因外,还有观念、认识方面的原因。OA 所面向的对象是企业经营过程中所有可能产生的数据:结构化与非结构化的、多媒体的等等;OA 所直指的目标是物化科学的管理思想。

而在 LINUX 中是 OPENOFFICE 软件作为办公系统，我们主要是在 LINUX 下安装 OPENOFFICE 作为办公系统的主题。



二：OpenOffice

OpenOffice.org 是一套跨平台的办公室软件套件，能在 Windows、Linux、MacOS X (X11)、和 Solaris 等操作系统上执行。它与各个主要的办公室软件套件兼容。OpenOffice.org 是自由软件，任何人都可以免费下载、使用、及推广它。

下列是 OpenOffice.org 的主要模块：

ooowriter Writer（文本文档）：可以方便地制作一份备忘录，也可以制作出包含目录、图表、索引等一部完整的书籍。

oooimpress Impress（演示文稿）：用来制作高效率多媒体演讲稿的出色工具。利用平面和立体的图案、特效、动画和高效能绘图等工具，您的演讲将会更为精彩。幻灯片的“动画”与“效果”使您的演讲变得栩栩如生，“美工字体库”为文字加入了炫目的平面或立体效果。

oocalc Calc（电子表格）：CALC 是一个您一直想要的表格处理工具。初学者觉得它直观易学；专业从事数据挖掘或分析的人欣赏它全面的高级功能。凭借“数据助理”技术，您可以很容易地从公司的数据库中取出数据，形成二维表格、概括转换为更具实际意义的信息。

oodraw Draw（绘图）：Draw 为计划任务提供快照、图表和图形的处理工具。

oocomath Math （公式）：MATH 是 OpenOffice.org 的数学方程式组件。

ooobase Base （数据库）：可以使用自己的数据库软件或者 BASE 自己的基于 HSQL 的数据库引擎来创建和修改表格、表单、查询、报告。BASE 为初、中、高级用户提供了向导、设计视图和 SQL 视图作为选择来设计数据库。



java(语言编译工具): **Java** 是一种简单的，面向对象的，分布式的，解释型的，健壮安全的，结构中立的，可移植的，性能优异、多线程的动态语言。

OpenOffice.org 不仅是五大组件的组合，而且与同类产品不同的是，本套件不是独立软件模块形式创建的，从一开始，它就被设计成一个完整的办公软件包。

三． QQ for Liunx

我们可以使用 QQ 和好友进行交流，自定义图片或信息或相片即时发送和接收，语音视频面对面聊天，功能非常全面。此外 QQ 还具有与手机聊天、聊天室、点对点传输文件、共享文件、qq 邮箱、网络收藏夹、发送贺卡等功能。而在 LINUX 中装个 QQ，可以支持在线聊天、即时传送视频、语音和文件等多种多样的功能

方便了大家进行聊天与联络。它现在是大部分人使用最多的通讯



工具。

四. 游戏(搬运工)

网络上的定义

游戏是一切幼子（动物的和人的）生活和能力跳跃需要而产生的有意识的模拟活动。

为了消遣时间，有的人会玩一些小游戏来打发时间，我们在 LINUX 下安装了一些小型游戏，便于大家来打发休闲时间。而搬运工游戏比较简单，很到手也蛮有趣的。



五. RealPlaye

RealPlayer，这个工具原先是播放小巧玲珑的 RM 音乐文件的，到现在，已经发展成为最重要的网上音乐和影像的播放工具。RealPlayer 是一个在 Internet 上通过流技术实现音频和视频的实时传输的在线收听工具软件，使用它不必下载音频/视频内容，只要线路允许，就能完全实现网络在线播放，极为方便地在网上查找和收听、收看自己感兴趣的广播、电视节目。

所以便于大家上网看到自己想到的视频，我们在 LINUX 下装了
REALPLAYER 便于大家听到自己喜欢的音乐。



六.GIMP

GIMP 是跨平台的图像处理程序。GIMP 是 GNU 图像处理程序(GNU Image Manipulation Program)的缩写。GIMP 能够实现多种图像处理方面的要求，包括照片润饰、图像合成和创建图像。在办公系统中,对于一些图像的处理也是有必要的.



七. 服务器



Apache 只是 Netscape 网页服务器（现在是 Sun ONE）之外的开放源代码选择。渐渐的，它开始在功能和速度超越其他的基于 Unix 的 HTTP 服务器。Apache HTTP Server（简称 Apache）是 Apache 软件基金会的一个开放源码的网页服务器，可以在大多数计算机中运行，由于其多平台 and 安全性被广泛使用，是最流行的 Web 服务器端软件之一。

php 是当今最流行的 WEB 编程语言，通常都是在服务器上运行。

[http](http://) :HTTP 协议 (HyperText Transfer Protocol, 超文本传输协议) 是用于从 WWW 服务器传输超文本到本地浏览器的传送协议。它可以使浏览器更加高效, 使网络传输减少。它不仅保证计算机正确快速地传输超文本文档, 还确定传输文档中的哪一部分, 以及哪部分内容首先显示(如文本先于图形)等。这就是你为什么在浏览器中看到的网页地址都是以 <http://> 开头的原因。

总结： 我们都知道 Linux 诞生的那一天起, 短短十多年里, Linux 就取得了令人瞩目的进展。根据 IDC(Internet Data Center)报告, 2000 年 Linux 在 Web 服务器市场的占有率超过 67%, 而且在服务器上的应用正在以每年 57% 的速度增长, 在高端的服务器端和低端的嵌入式系统中, Linux 被广泛使用, 而在桌面 PC 机上, 全球 Linux 用户已超过 2000 万。因此 Linux 是一个不断成长, 不断发展的国际化软件项目, 而不仅仅是一个作系统。

一个系统多元化的开发, 虽然日常生活中大家用的并不多。但它在其他领域体现了他的功能。相对而言, 我们在安装一些软件时, 要做办公系统, 查找 OPENOFFICE 的系统软件, 就花了很长时间, 适合 LINUX 下系统的 RPM 包很少。然后解压在安装, 比在 Windows 下安装起来会比较麻烦, Windows 系统使用比较大众化。但在 LINUX 下如果我们安装的时候需要插件, 要一个个的找出来, 一个个的安装, 但如果你一旦学会了也是很快的。所以对于一个系统, 如果你用心的弄懂它, 不管什么都是简单的。

我们做到最后的时候, 由于文件过于强大, 占了很多的空间, 第一次做成 ISO 文件的时候是 1 个 G 的, 第 2 次我们重新一个个系统再重装, 导出来的是 757M。还是不行, 我们自己在重新做, 第 3 次终于成功了。所以对于一个东西,

从不知道出现的种种错误，到最后你去弄懂它并做好，你可以从中学习到很多东西。

做任何事情并不是可以一气呵成的，你之前考虑到的可能会发生的事情，并不可能会面面俱到，所以碰到不会的时候去弄懂它，这样你投入其中做出来的东西会让人觉得你用心去做了。