

# **基于 Red Flag Desktop 6 的 Linux Home 版 Live CD 实现**

浙江工商职业技术学院信息工程学院

陈雪芬、王理理、周巧玲

## 摘 要

近年来, Linux 已成为一个强大而又新颖的操作系统。Linux 包含了 Unix 的全部功能和特性, 集开放性、多用户、多任务、良好的用户界面、设备独立性、丰富的网络功能、可靠的系统安全、良好的可移植性等优点于一身。

Linux 在实际应用中有很多的选择, 可在免费版和商业版间选择, 也可在多种工具中选择, 如图形、文字处理、网络、安全、管理、Web 服务器等工具。Linux 并不仅仅基于 Intel 平台, 它还可以移植并运行在 Power PC 上, Linux 还支持运行在其他操作系统上的程序模拟器, 通过使用这些模拟器, 能在 Linux 下运行 DOS、Windows 和 Macintosh 程序。

Linux 支持广泛的外围设备和提高了对新外围设备支持的速度。最主要的是 Linux 是开放性的, 不会涉及到盗版软件问题。

但是一般家庭用户对 Linux 许多误解, 认为 Linux 不好用, 没有 Windows 系统操作来的容易, 缺少应用软件、网络安全不稳定等等。

因此我们专门设计一款针对普通家庭用户的红旗 Linux Home 版, 提供基本家庭所使用的相关服务和应用软件, 其目的是为了达到更多的用户能更快的了解红旗 Linux, 通过对系统的优化, 使用户能够很容易接受的, 可在家通用户中普及和推广。

## 一、背景和应用领域

2008 年 8 月 15 日，番茄花园站长洪磊因盗版非法获利被苏州警方拘留审查。

所谓盗版软件及破解版系统的主要做法是，不仅对系统进行主题、桌面、按钮等外观美化，也取消了微软的正版验证程序，同时对微软原版操作系统中一些不常用功能进行了关闭或卸载，而且打开了原版系统中的一些功能模块限制，加快了平台运行速度，并在安装完成系统平台后集成一些实用的小工具等功能。也由于番茄花园版 XP 操作系统有这些优点，并可以免费下载使用，得到了许多网友的青睐。尽管番茄花园得到了一些人的青睐，但一个不可改变的事实是，番茄花园版 xp 操作系统还是侵犯了微软公司的知识产权。

微软在 2008 年 10 月 20 日正式启动黑屏式反盗版验证，微软表示，安装了盗版 Windows XP 专业版的电脑将被每小时强制桌面背景变为纯黑色一次，盗版 Office 用户软件上也将被永久添加视觉标记。

而近年来，Linux 已成为一个强大而又新颖的操作系统。

Linux 包含了 Unix 的全部功能和特性，1. 开放性，2. 多用户，3. 多任务，4. 良好的用户界面，5. 设备独立性，6. 提供了丰富的网络功能，7. 可靠的系统安全，8. 良好的可移植性。

Linux 在实际应用中也有着很多的选择，可在免费版和商业版间选择，也可在多种工具中选择，如图形、文字处理、网络、安全、管理、Web 服务器等工具。Linux 并不仅仅基于 Intel 平台，它还可以移植并运行在 Power PC 上，Linux 还支持运行在其他操作系统上的程序模拟器，通过使用这些

模拟器，能在 Linux 下运行 DOS、Windows 和 Macintosh 程序。

Linux 另一个吸引用户的方面在于它支持外围设备的范围之广和对新外围设备速度的支持。最主要是 Linux 是开放性的，不会涉及到盗版软件问题。

但是一般家庭用户对 Linux 许多误解，认为 Linux 不好用，没有 XP 系统操作来的容易，缺少应用软件. 网络安全不稳定等等。

因此我们专门设计一款针对普通家庭用户的红旗 Linux Home 版，提供基本家庭所使用的相关服务和应用软件，其目的是为了达到更多的用户能更快的了解红旗 Linux 版，通过对系统的优化，使用户能够很容易接受的，可在家通用户中普及，且推广。

## **二、作品特点和设计思路**

从本身系统方面，我们主要将额外的所有开发(devel 后缀名)的软件包以及系统自带的一些服务进行卸载。系统自带的 Realplayer 多媒体播放还是很有用的，打印设置，拨号程序以及 PDF 查看器，都给予保留。从设计方面，我们从普通家庭用户的基本要求出发，考虑要做到既简便又明朗，使用户能够更快的了解 Linux 操作系统，Linux 操作系统进入家用电脑成为发展新前景，形成主流趋势，要考虑家庭用户的上网的问题，一般家庭都使用 ADSL 宽带上网，上网的主要用途是网上冲浪、聊天、Email 等。我们所提供的也是用户平时常用的工具——QQ 软件，是腾讯公司专门针对 Linux 平台开发一款 QQ 软件，界面美观简洁，操作方便。根据普通家庭需求，我们也自带安装了 OpenOffice 软件了，解决了用户平日办公的麻烦（包括文本处理，表处理，数据库，幻灯片，画图工具等）。

### **三、运行环境要求**

本系统运行在 Intel x86 架构的台式机、笔记本等电脑上，为 32bit 操作系统。

### **四、功能描述**

本系统主要针对家庭用户，因此实现了以下功能：

(1) 日常办公：安装了 OpenOffice 套件，包括文字处理、电子表格处理、幻灯片制作等，满足日常办公处理需要。

(2) 浏览网页：安装了 Firefox 浏览器，实现网上冲浪、电子邮件处理等功能。

(3) 即时通讯：安装了腾讯 QQ 等即时通讯软件，满足 QQ 用户、MSN 用户等需要。

(4) 多媒体娱乐：安装了 RealPlayer 等多媒体娱乐软件，满足观看电影、听音乐的需要。

### **五、总结**

Windows 的安全性严重困扰着广大普通用户，病毒、木马、流氓软件等恶意软件严重威胁着广大网民的利益。而正版 Windows 价格昂贵，很多家庭承受不起。由于我国计算机教育的缺陷，导致很多人认为使用计算机必须安装 Windows，不知道还要比 Windows 更安全、更美观、更好用的系统。我们制作的这个 Live CD 就是想向普通用户证明这一点：Windows 有的 Linux 都有，Windows 不能提供的，Linux 也能提供，使用 Linux 根本不是问题，问题其实是我们的习惯和缺乏改变的勇气，现在就是改变的时刻，请使用我们的红旗 Linux。

### 指导教师点评意见:

这三位女生在课余积极钻研 Linux 技术，定制了一个 Live CD。对于高职二年级的学生来说，还是不错的，毕竟她们接触 Linux 时间才 2 个月。重要的是她们的设计理念相当好，她们定位在向普通家庭用户普及 Linux 上，Linux 作为服务器已经被证明是一个相当优秀的产品，但在普通家庭用途上，已经存在很多误解，认为它很难使用，缺乏应用软件等等，而这三位女生制作的这个 Live CD 证明这一切已经不是问题。

希望这三位女生能继续钻研 Linux 技术，为我国计算机软件的正版化作出一份贡献。

### 团队成员分工及联系方式

陈雪芬：负责设计和文档编写，联系电话：15888030830

王理理：负责系统定制和测试，联系电话：15888039257

周巧玲：负责系统定制和测试，联系电话：13115743806