

## Linux 认证介绍：红旗 Linux 认证介绍汇总

### Linux 认证基本知识介绍

#### 一、什么是 Linux ？

Linux 诞生于 1991 年 10 月，至今已有十多年历史。Linux 是一套免费且功能完整的 UNIX 软件。且它是一个 32 位的操作系统，运作稳定且有效率，被广泛用作服务器操作系统。Linux 承袭的是开放式原始码（Open Source）的精神，所有 Linux Source Code（源代码）均可免费取得，这使得它相对其它的操作系统（尤其是昂贵的 Windows NT）而言价格极其便宜。同时，因为它的源代码是开放的，因此，可以方便地被全球数以万计的程序员应用并不断改进，使得它在技术上的进展突飞猛进——目前 Linux 的内核已经升级到 2.4 版。这种进步使得 Linux 成为市场倍加青睐的操作系统，1999 年，Linux 超过了 Novell 公司的 Netware，成为仅次于微软 Windows NT 的排名第二的服务器操作系统。IDC 预测，未来四年 Linux 的出货量将以年增长 2

8%的比例增长，从 1999 年的 130 万套增长到 2004 年的 470 万套。

目前，全球最大的 Linux 是 Red Hat Linux，红旗 Linux 则是中国 Linux 的第一品牌。

## 二、为什么你应该选择 Linux 认证？

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培训，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：

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；

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；

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；

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）。

同时，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%。

### 三、国际 Linux 认证现状

目前在国外广泛承认的 linux 认证共有四种：

#### 1. Linux Professional Institute（简称为 LPI）

就目前 Linux 团体所关注的程度来看，LPI 认证计划受到了最为广泛的支持。LPI 已经先期推出了 Linux Profession Institute Certified-Level 1（简称为 LPIC-1）认证计划，不久的将来还会按预定计划推出第 2 和第 3 级认证。为了获得 LPIC-1 证书，你必须通过两门各自长达 90 分钟的考试——101（LPI General Linux, Part1）和 102（LPI General Linux, Part 2）。LPI 的 LPIC-1 的应试对象主要是有至少 1 年 Linux 工作经验的系统管理员。

#### 2. Sair Linux 和 GNU

同 LPI 一样，Sair 提供了三种级别的认证计划：

Level 1——Sair Linux &GNU Certified Administrator (LCA)

Level 2 —— Sair Linux &GNU Certified Engineer (LCE)

Level 3 ---- Master Sair Linux & GNU Certified Engineer (MLCE)

第 1 级才是目前得到完全开发的 Sair 认证项目，这一点也和 LPI 一样。

### 3. Linux+

CompTIA 主办的 Linux+认证计划是最新进入 Linux 认证市场的。该计划于 2001 年 9 月 21 日正式推出，目前已经在 Linux 从业人员和业内引起了广泛的关注。几乎所有的主要认证出版商都撰写了针对 Linux+认证的考试参考书，众多的 IT 培训中心都在准备 Linux+认证计划了。

同 CompTIA 推出的其他带“+”号的认证一样，Linux 十资格证书只需要通过一场考试即可获得（VUE 和 Prometr

ic 考试中心举办此类考试），一旦你获得了 Linux+ 资格证书，证书就终生有效。Linux+ 考试价格是 190 美元，考试采用多选题形式，时长 120 分钟，所覆盖的内容很多都是和 Sair 以及 LPI 认证完全一样的，但难度稍有降低。

LPI 和 Sair 认证计划的考试对象是具有相当经验的 Linux 网络和系统管理员，而 Linux+ 认证则主要面向只有半年左右的 Linux 体验、想获得基本 Linux 技术资格的个人。

#### 4. Red Hat Certified Engineer

Linux+ 代表了低级的 Linux 认证计划，而高级的 Linux 认证长期以来则几乎完全是 Red Hat Certified Engineer (RHCE) 认证计划的天下。RHCE 是该领域最具挑战性的认证考试，所以它也是最有价值的 Linux 认证。但也是最贵的，全套课程费用为 2,498 美金，也可单独做认证测验，费用为 749 美金。

### 四、国内的 Linux 认证

如果你的目标只是在国内 Linux 界有所作为的话，那么你的选择只应该有一个：红旗 Linux。作为中国人最早的 Linux 操作系统，红旗 Linux 目前每年的发售量已经超过 1,000,000 万份，是目前中国市场上份额最大的 Linux，

有着广泛的用户群和众多的培训机构。而且，红旗 Linux 列入全国计算机应用水平考试模块，国家教育部予以承认，以中国科学院、信息产业部的技术、资金为后盾，保障了认证体系的技术含金量和权威性，更使得它在国内 Linux 认证中一枝独秀。

目前，红旗 Linux 共提供红旗产品应用专家和红旗认证工程师两种认证，具体情况及参加培训和报考详情请访问中科红旗软件技术公司的主 <http://www.redflag-linux.com>；电话总机：010-82656655；传真：010-82658096；技术支持电话：(8610)82656655-2619

Linux 系统遵循 GPL 协议，具有开源、可定制、安全、稳定等特征，自问世以来得到了迅速的推广和应用，成为当今世界主流操作系统之一。IDC 数据显示，Linux 产业收入从 2001 年的 100 亿美元增长到 2006 的 1100 亿美元，年增幅达 60%。短短几年，我国的 Linux 产业已经取得了迅猛发展，其速度甚至远远超过世界的平均水平。近年来，linux 在服务器领域的市场份额已经达到了近三分之一，其强劲的上升势头，使得一些专家预测，在未来的网络经济时代，linux 将占据重要的地位。

Linux 在中国发展时间比较短，人才积累非常少，人才的匮乏已成为其产业发展的瓶颈。Linux 发展的关键是应用

的普及，但国内 Linux 方面的专业人才稀少，且国内的专业人才远远不如 Windows 系统下的雄厚——不论是数量还是质量都远远不及。Linux 无限的应用前景和企业 Linux 人才的匮乏形成鲜明对比。据权威预测，国内未来 5 年 Linux 人才的需求将突破 120 万。

- 红旗 Linux RCE 认证的优势

- 红旗的 Linux 认证证书，成为屈指可数的 Linux 认证工程师；

- 红旗 Linux 业已建立起来的专业认证体系(国内外均建有培训与考试中心)，学员可以方便地到值得信赖的培训中心进行学习；

- 红旗 Linux 列入全国计算机应用水平考试模块，国家教育部予以承认。

## 一、 适用对象

针对从未使用过 Linux 或者 UNIX 而且在任何操作系统也没有命令系统使用经验并且想学会 GUI 和命令系统来使

用和定制自己的红旗 Linux 工作站的在职人员、各大专院校在校学生以及 UNIX、Linux 广大爱好者均可报名。

## 二、 等级划分

1、红旗 Linux 产品应用专家（RAP）：是红旗 Linux 公司签发的全球通用的证书。

2、红旗 Linux 认证工程师（RCE）：是红旗 Linux 公司签发的全球通用的证书。

## 三、 培训期限

1、红旗 Linux 产品应用专家（RAP）：建议 60 天

2、红旗 Linux 认证工程师（RCE）：建议 120 天

## 红旗 Linux 课程介绍

### 1、红旗 Linux 产品应用专家（RAP）

本课程介绍了红旗 Linux 桌面版的安装方式，GUI（图形用户界面）方式的硬件配置，桌面环境的个性化管理，菜单命令的使用，利用终端的文字命令以及对文件的管理，如果软盘、光盘的使用，局域网络资源共享，用户管理，上网、下载等网络应用，常用应用软件介绍以用在 Linux 环境中的开发等。



## 2、红旗 Linux 认证工程师（RCE）

（1）RL002：针对从未使用过 Linux 或者 UNIX 而且在任何操作系统也没有命令系统使用经验并且想学会 GUI 和命令系统来使用和定制自己的红旗 Linux 工作站的用户。本课程是系统管理员和网络管理员课程的基础课程。

（2）RL003：本课程针对于那些想在 Red flag Linux 上学习系统管理技术，掌握操作系统的定制，并达到会在现有网络上配属和设定网络的 Linux 用户。安装、维护、Shell 高级编程、系统优化、Samba、X Windows (GNOME/KDE)、Kernel、本地系统安全管理等

（3）RL004：本课程针对想要使用 Red Flag Linux 学习设定常用网络服务管理的 Linux- 和/或 UNIX-网络管理员。TCP/IP、LAN、Ethernet、路由及其协议、DNS、Apache、NFS、Samba、Sendmail、PPP、DHCP、网络管理及安全、IPChains 等

## 红旗 Linux 培训目标

## 一、课程 RL001 目标 (Goal)

- 1、熟练掌握红旗 Linux Desktop 的基本操作
- 2、掌握资源的基本管理
- 3、熟悉系统的 Internet 功能及使用
- 4、能利用计算机完成一般的家庭及办公工作

## 二、课程 RL002 目标 (Goal)

- 1、能够定制个人的 Red flag Linux
- 2、熟悉常见的命令
- 3、理解红旗 Linux 系统

## 三、课程 RL003 学习目标 (Goal)

- 1、能够执行系统管理任务诸如设备的安装；
- 2、安装、配置并链接一个新的 Red flag Linux 工作站到现有网络；

## 四、课程 RL004 学习目标 (Goal)

- 1、能够设置 Red Flag Linux 服务器和配置基本网络服务，

2、维护系统的安全性

3、管理网络系统的正常运行。