

Linux认证基本知识介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_Linux\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_AF\\_c103\\_143855.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Linux_E8_AE_A4_E8_AF_c103_143855.htm)

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28%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：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LPIC1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 amp. 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+资格证书只需要通过一场考试即可获得（VUE和Prometric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。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)