

综合辅导：linux问答99 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E7_BB_BC_E5_90_88_E8_BE_85_E5_c103_144203.htm

一、 直击Linux：12问

1.什么是Linux？Linux是一个诞生于网络、成长于网络且成熟于网络的奇特的作系统。1991年，芬兰大学生Linus Torvalds萌发了开发一个自由的UNIX作系统的想法，当年，Linux就诞生了，为了不让这个羽毛未丰的作系统夭折，Linus将自已的作品Linux通过Internet发布。从此一大批知名的、不知名的电脑黑客、编程人员加入到开发过程中来，Linux逐渐成长起来。Linux一开始是要求所有的源码必须公开，并且任何人均不得从Linux交易中获利。然而这种纯粹的自由软件的理想对于Linux的普及和发展是不利的，于是Linux开始转向GPL，成为GNU阵营中的主要一员。现在，Linux凭借优秀的设计，不凡的性能，加上IBM、INTEL、CA、CORE、ORACLE等国际知名企业的大力支持，市场份额逐步扩大，逐渐成为主流作系统之一。

2.什么是自由软件？自1984年起，麻省理工学院开始支持“世界最后一名黑客”Richard stallman在软件开发团体中发起自由软件运动，从而自由软件基金会FSF、GPL协议和GNU项目就此诞生，掀开了自由软件革命的序章。GPL，通用公共许可协议，这是与传统商业软件许可协议CopyRight对立的，所以又被戏称为CopyLeft。GPL保证任何人有共享和修改自由软件的自由。任何人有权取得、修改和重新发布自由软件的源代码，并且规定在不增加附加费用的条件下可以得到自由软件的源代码。同时还规定自由软件的衍生作品必须以GPL作为它重新发

布的许可协议。而GNU项目的目标是建立可自由发布的、可移植的UNIX类操作系统。

3.从技术上说，Linux有什么优点？

- 1) 提供了先进的网络支持：内置TCP/IP协议；
- 2) 真正意义上的多任务、多用户操作系统；
- 3) 与UNIX系统在源代码级兼容，符合IEEE POSIX标准；
- 4) 核心能仿真FPU；
- 5) 支持数十种文件系统格式；
- 6) 完全运行于保护模式，充分利用了CPU性能；
- 7) 开放源代码，用户可以自己对系统进行改进；
- 8) 采用先进的内存管理机制，更加有效地利用物理内存；

4.我需要学习Linux吗？

电脑初学者：强烈建议你远离配置、管理均相当繁琐的Linux，去拥抱Windows那通俗易懂的图形界面；

文字处理者：Windows多年的发展，已经开发出了一套“所见即所得”文字处理软件，犯不着与黑底白字的vi较劲；

编程爱好者：Linux的源代码完全公开，是编程爱好者的福音。剖析内核，量身定做不是你的愿望吗？怎么样，试试吧！

网络管理员：拥抱Linux吧。据权威机构评测，Linux在同配置机器上的网络服务效率是NT的1.8倍，而且还是免费的，老板一定会笑的。总之，如果你具备以下条件之一，就拥抱Linux吧：

- 1) 对编程有狂爱，总喜欢用程序解决问题；
- 2) 具有较强的钻研精神，喜欢对问题刨根问底；
- 3) 对构造网络服务器有兴趣的人；
- 4) 你的PC老掉牙了，跑Windows像蜗牛；
- 5) 想学习、了解UNIX操作系统；
- 6) 极其厌恶Windows的蓝屏死机；
- 7) 不想花钱，又想用正版软件的人。

5.Linux会取代Windows 9x吗？

计算机在应用中可以分为桌面应用（工作站/客户机）和服务器应用，桌面应用直接面向客户，实现一些个性化的工作；服务器应用则是一些后台处理系统，实现一些共性的服务工作。对于桌面应用来

说，易用性十分重要，而对于服务器而言，性能可靠、稳定才是更重要的。所以为服务器设计的性能可靠、稳定的UNIX作系统与为桌面系统设计的用户界面友好的Windows 9x系统一直是长期并存的主流作系统。Linux作系统是一种类UNIX作系统，其设计上对稳定性的考虑比易用性考虑要多得多，它不是一种桌面系统，它也不是为了取代桌面系统而出现的。所以Linux不会取代Windows 9x。

6.Linux与WindowsNT谁更好？

WindowsNT作系统是微软公司进军服务器作系统的利器，设计系统时在满足服务器需求的前提下，融入了Windows 9x的图形化界面的优势，使得其易于使用，深受用户喜欢，其市场占有率也因此节节上升。然而图形界面的代价，使系统的效率降低了，所以它适合中小企业、个人用户、对性能要求不严格的场合选用。而Linux则适用于强调性能指标，对用户界面要求不大的的应用上。

7.Linux与UNIX有什么不同？

Linux也是属于UNIX家族的一员，它有许多特性是与UNIX相同的，它们之间的最大区别在于以下两点：1) UNIX系统大多是与硬件配套的，而Linux则可运行在多种硬件平台上；2) UNIX是商业软件，而Linux是自由软件，免费、公开源代码的。

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