

如何搭建基于Linux系统桌面环境的影音平台 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/260/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E6\\_90\\_AD\\_E5\\_c103\\_260799.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E6_90_AD_E5_c103_260799.htm) 视频、音频的处理加工一直是计算机在多媒体方面的重要应用，传统上是 Unix 工作站的天下。由于 Linux 是 Unix 操作系统的变体，从某种程度上说，它天生适用于图形市场。目前已有一大部分市场被 Linux 工作站所瓜分了。Linux 成为 Unix 系统在个人计算机上的一个代用品，并能用于替代那些较为昂贵的系统。因此，在家中使用 Linux 就能够完成一些工作任务。本文就介绍一下在家里就可以建立的一个基于 Linux 桌面环境的影音工作站。MainActor 是一个处理视频、音频的优秀软件，具有极好的动画视频格式转换编辑剪接工具，并自带编辑功能 AVI 由于处理视频、音频对于计算机的中央处理器、显示系统、存储系统等要求较高，所以应尽量提供一些高性能的硬件系统。下面就以我的硬件配置为例，介绍如何搭建影音平台。硬件配置：中央处理器为 AMD Duron 1.1G，内存为 256MB SDAM，显示卡为 nVIDIA GeForce2 MX 32MB，声卡为创新 PCI 128 数码版，硬盘为希捷酷鱼三代 20GB（7200转，2MB 缓存）。为了提高工作效率，在搭建基于 Linux 桌面环境的平台时要尽量提供高性能的硬件系统。软件下载与准备工作 1. 软件下载 MainActor 软件可以在它的主页 <http://www.mainconcept.com/> 下载 RPM 包，为 <http://www.mainconcept.com/archive/MainActor-3.6-5.i386.rpm>。 2. 系统要求 软件要求内核（Kenerl）至少在 2.4 以上。KDE 2.0，Window System XFree86 4.03，桌面分辨率至少为 800 × 600

, 桌面颜色至少 16 位增强色。 硬件中央处理器为奔腾 450MHz 以上, 内存为 128 MB, 硬盘空间为 600MB, OSS/Linux 兼容声卡, 16MB 显示内存。 3. 准备工作 由于工作时需要使用 zlib、Qt、gtk 及 libpng 函数, 因此安装前一定要检查计算机中是否已经含有下列的软件: zlib (zlib-1.1.3-xx 以上)、Qt (Qt-2.0.xx 以上)、libpng gtk。 可以使 rpm 分别来确认: rpm -qa | grep gtk rpm -qa | grep zlib rpm -qa | grep qt rpm -qa | grep libpng 检测结果见图 1 所示。 图 1 运行 MainActor 必须安装模块和函数库 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)