Linux系统中显示设备配置工具介绍 PDF转换可能丢失图片或 格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/145/2021\_2022\_Linux\_E7\_B3 BB E7 BB c103 145244.htm 当我们用Linux的桌面环境的时 候,有时屏幕发生偏移或分辩率太低,解决办法总共有两个 ,一个是安装显示卡的以驱动,另一个方法是通过xorg-x11软 件包所提供的工具 gtf 来调整。 一、显示设置的管理工具 在Fedora 中,显示器和显示卡的配置工具是 system-config-display,存在于软件包system-config-display中, 如果您没有这个命令或者在菜单上找不到这个工具,您可以 自行安装。 [beinan@localhost ~]# rpm -q system-config-displaysystem-config-display-1.0.29-1 如果没有上 面的提示,你可以通过软件包管理工具 system-config-packages 来安装此软件。或者从光盘映像中找出此包安装。 [beinan@localhost~]# rpm -ivh system-config-display\* 调用方法: [beinan@localhost ~]# system-config-display 或 [beinan@localhost ~]#/usr/bin/system-config-display 这个工具比较简单,我们根 据自己机器的配置就能配置得起来。值得注意的是如果您用 液晶显示器,一定要选择LCD的。 二、显示卡驱动 显示卡的 驱动能提供更强的功能,比如支持3D功能等。另外屏幕的分 辨率等问题,都与显示卡是否有驱动有关。在系统默认安装 的状况下,显示卡的驱动都是不支持3D的。我们要让系统支 持3D,必须得有显示卡驱动。 遗憾的是并不是所有的显示卡 都有官方发布的类Unix系统的驱动,目前看来NVidia显示卡 官方支持要强。ATI部份显示卡能得到官方的支持,据AIT的 官方的说明文档得知,显示卡版本必须高于8500的才有官方

驱动可用。 如果您用的是Fedora Core 4.0 , 应该在线升级显 示卡驱动,请参考《apt synaptic 为Fedora core 4.0 中安 装Nvida芯片显示卡及Ati 卡显示驱动》。 我们可以用官方提 供的显示卡图形调节工具来调整显示属性。极为简单,点鼠 标完成,和Windows类似。安装完成ATI和NVIDIA驱动后, 在菜单上有图形的配置工具,自己找找看。如果您用Intel 855 集成显示卡,可以参考《Intel 集在显卡分辨率调整工具 855resolution》三、非NVidia和ATI显示卡或者并未被ATI厂 家支持的桌面显示问题的处理 如果您通过 system-config-display 并不能解决您的显示方面的问题,比如 屏幕偏移,分辨率上不去等问题。我们可以用gtf 工具来尝试 。 1、gtf工具来自哪个软件包。 gtf 是来自软件包 xorg-x11, 一般的情况下,如果您安装了桌面环境,就有这个工具。系 统大多是默认安装的。 2、什么是gtf 。 gtf - calculate VESA GTF mode lines 中文的意思是计算显示设备VESA驱动GTF模 式命令行工具。什么是gtf?gtf(generalized timing formula), 一般程序时间,定义了产生画面所需要的时间,包括了诸如 画面刷新率等),另外gtf也是显示设备的一个工业标准。通 过GTF则可以自动调节屏幕尺寸。 我们通过gtf 工具计算显示 器屏幕尺寸、分辨率,然后我们把计算出来的值插入到 xorg.conf配置文件中,就能达到自动调节屏幕的显示尺寸、 位置及分辨率。3、gtf的用法。gtf h-resolution v-resolution refresh [-v|--verbose] [-f|--fbmode] [-x|--xorgmode] 举例:我的 显示器支持1024x768 , 能达到85HZ , 在X模式下。

[beinan@localhost ~]# /usr/X11R6/bin/gtf 1024 768 85 -x # 1024x768 @ 85.00 Hz (GTF) hsync: 68.60 kHz. pclk: 94.39 MHz Modeline "1024x768\_85.00" 94.39 1024 1088 1200 1376 768 769 772 807 -HSync Vsync 把上面的输出的信息中Modeline一行,插入 到/etc/X11/xorg.conf配置文件中的显示器(Monitor)配置那段中 。加入后类似。Section "Monitor" Identifier "Monitor0" VendorName "Monitor Vendor" ModelName "LCD Panel 1280x1024" HorizSync 31.5 - 67.0 VertRefresh 50.0 - 75.0 Option "dpms" Modeline "1024x768\_85.00" 94.39 1024 1088 1200 1376 768 769 772 807 -HSync Vsync EndSection 改动后,重启X。重新进 入桌面模式。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