



Ubuntu8.04 优化指南

(作者：飞文染瀚 aronmalache@163.com)

Ubuntu 每一个新版本的发布都会给众多 Ubuntu 爱好者一个个惊喜。但是在惊喜的同时，我们发现 Ubuntu 需要的系统性能也越来越高，以至于很多还在使用的配置机器的朋友们对于新版本的 Ubuntu 望而却步，Ubuntu8.04 Hardy Heron 的 LiveCD 需要超过 384MB 的内存才可以运行……但是，我今天要向介绍怎么在 128MB 或者更少内存的机器上安装 Ubuntu8.04，并使其运行如飞！

作为演示用的这台电脑的配置如下：



CPU	图拉丁赛扬 1GHz
内存	现代 128MB SDRAM
主板芯片	Intel i810
硬盘	希捷 20GB
显卡	集成 Intel i810
声卡	集成 AC'97

一、安装 Ubuntu8.04

既然官方已经说了运行 LiveCD 需要至少 384MB 内存，我们自然无法通过 LiveCD 来进行安装。这次我们使用的是由官方提供的 AlternateCD 进行安装的，下载地址：

<http://www.ubuntu.org.cn/getubuntu/download>

我们需要把 **Start Download** 按钮下面“点击这里，如果你需要 alternate desktop CD. 这个 CD 没有包含 Live CD, 代替为使用文本模式的安装程序”前面的复选框选中，这样再点击 **Start Download** 便可以下载到 AlternateCD 了。

在此声明一点，对于新手而言，最好使用光盘方式安装系统，而不要使用硬盘安装方式，也不要使用 Wubi 安装方式。因为硬盘安装与光盘安装相比复杂很多，而且整体上比较耗费时间和精力，不过如果熟悉硬盘安装，也是一个节约的好办法；至于 Wubi 安装，其目的在于给没有安装过 Ubuntu 的朋友一个尝试 Ubuntu 的方法，而不是用作正常使用的。由于 Wubi 才开始没有多久，所以本身存在着一些缺陷，由于其原理并不是正常的 Linux 安装，所以本身无法体现出 Linux 系统的很多特性。

具体的安装过程请参考网上的相关教程，可以访问 ubuntu 中文官方论坛，那里面有详细的安装步骤。注意安装过程中设置 SWAP 交换区时，最好能给出 256MB-384MB 的空间作为交换空间，以满足将来运行大程序的需要。

二、优化你的系统

优化才是我们今天要讲的正题。我们的优化并不需要很多技巧，只要你跟着我一步一步来，一般不会出什么问题～

1. 安装语言支持。使用 AlternateCD 安装的 Ubuntu 最开始无法安装完整的语言支持，我们可以在安装完成之后来进行配置。首先是连接到 Internet，下面简单介绍连接 ADSL 的方法：打开终端（应用程序=>附件=>终端），输入 `sudo pppoeconf`，首先是输入你当前用户的密码，然后按照要求输入 ADSL 用户名和密码，其他一路 OK 即可。这样会立即连接到互联网，同时每次开机都自动连接。然后在终端中输入：`sudo apt-get install languagepack-zh`，会提示安装一些关联的东西，那就是最新的语言包，于是按

y, 回车继续。有时感觉速度很慢, 可以在安装语言之前先修改软件源, 打开 系统=>系统管理=>软件源, 会要求输入当前用户的密码。然后选择检测源的选项, 这时候需要耐心等待, APT 会自动检测速度最快的源, 最后点击确定就可以了。

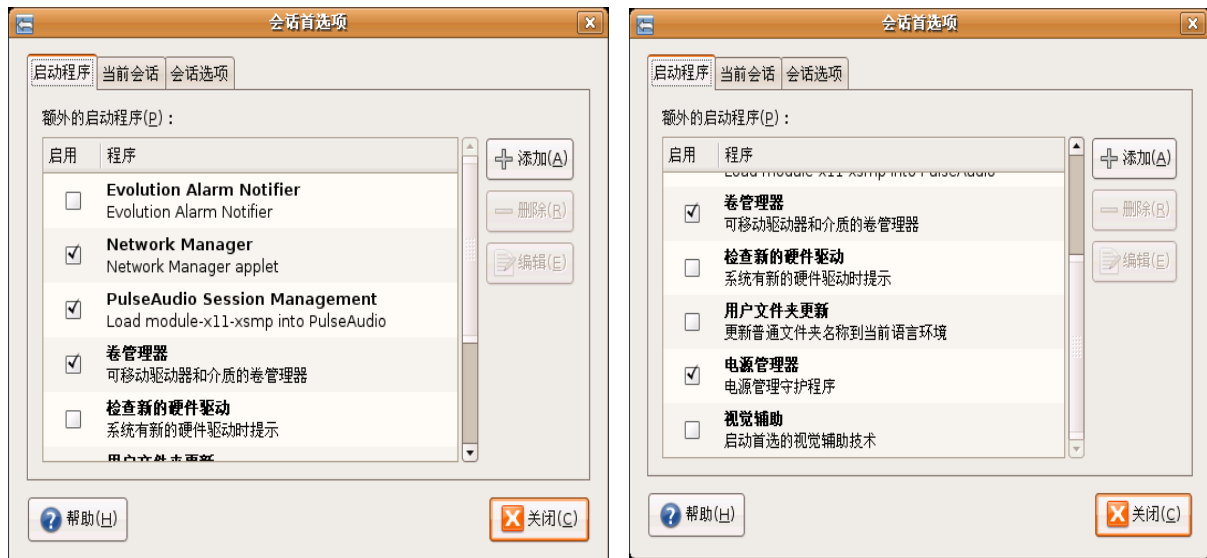
2.安装一会儿要用到的软件。我们要安装的只有一个 Boot Up Manager, 在终端里输入 `sudo apt-get install bum`

3.删除无用的蓝牙服务和 Firefox 无用插件。在终端里输入 `sudo apt-get remove ubufex bluez*`

4.停止没有用的系统服务。打开 系统=>系统管理=>服务。之后点击下面的“解锁”, 输入当前用户密码, 然后对照下面的图片, 把没有用的去掉:

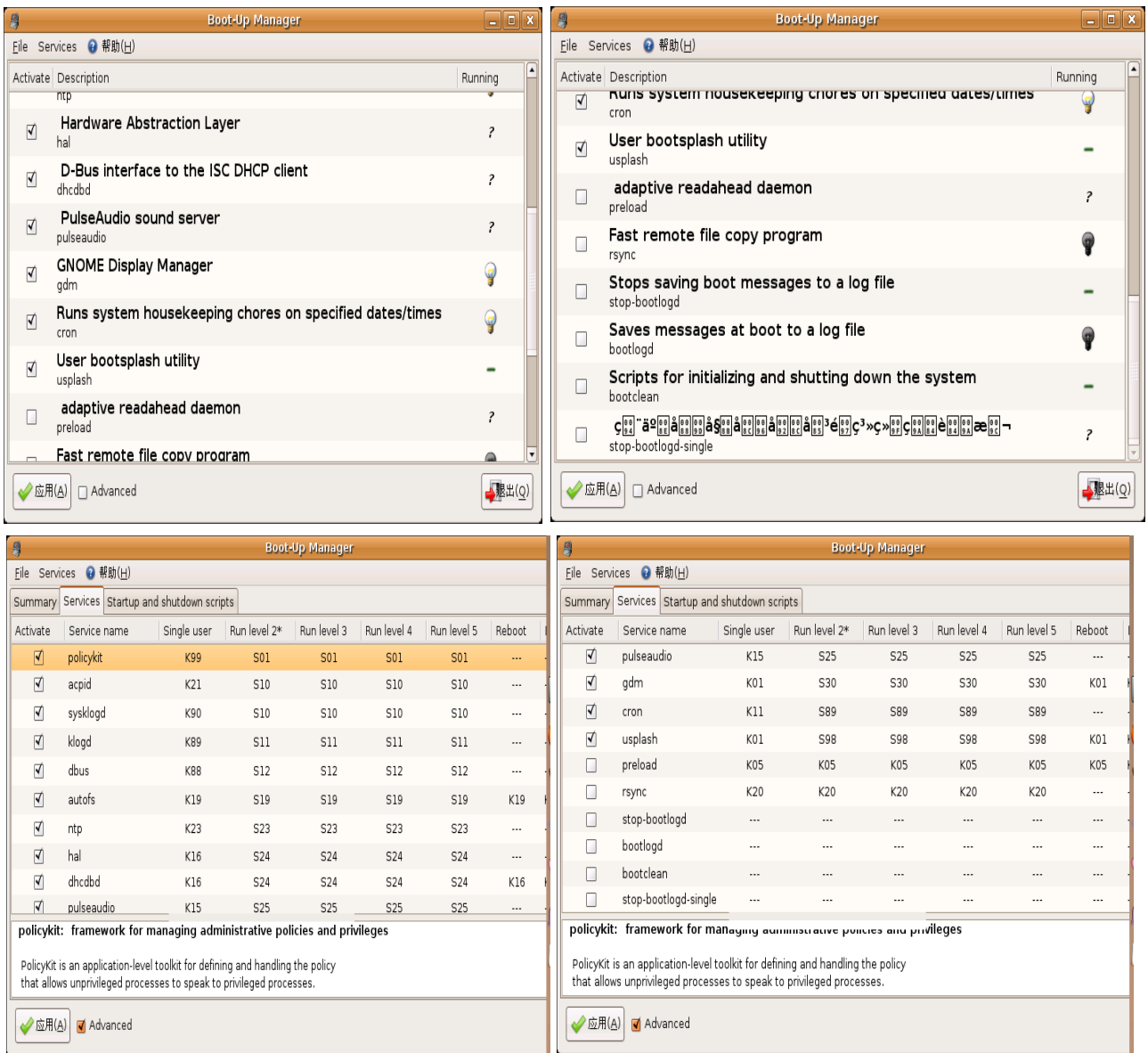


5.停止 GNOME 会话中的无用项目, 通过 系统=>首选项=>会话 打开会话管理, 请参照下图进行配置:



6.使用 Boot Up Manager 更改其他无用的启动项, 系统=>系统管理=>Boot Up Manager:
(由于篇幅原因一些没有改动的选项没有被包含在截图中。)

上面的两个图是打开 BUM 就有的, 下面两个需要选中下面的“Advanced”高级选项。

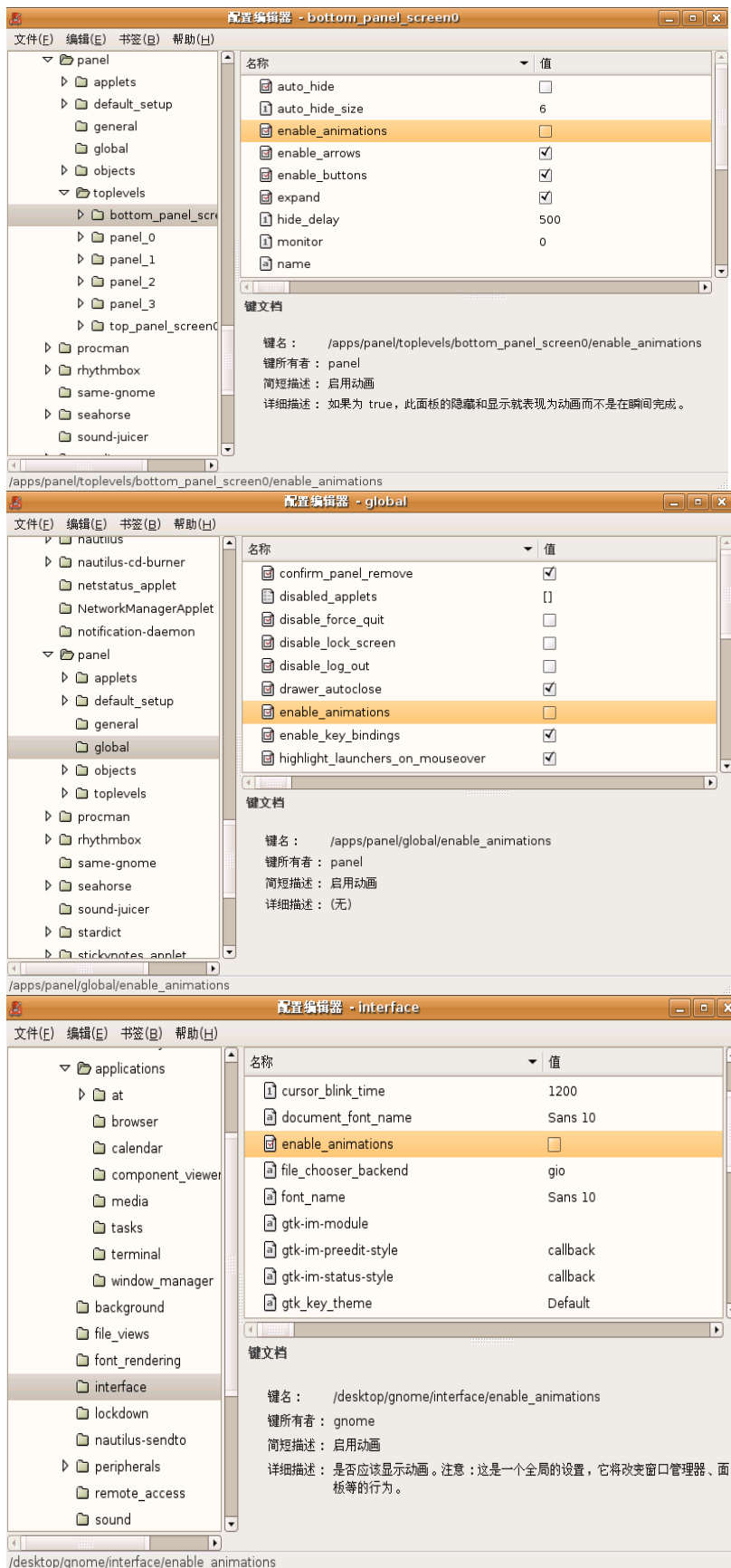


7.下面才是真正的重头戏，我们要动用 gconf-editor 这个强大的工具了。首先在空的桌面屏幕时按下 Alt+F2 组合键，在出来的对话框里面输入 gconf-editor 并按回车：



然后就会出现 GNOME 的配置编辑器。有人说这比较像 Windows 里面的注册表编辑器。但是这和注册表编辑器的概念是完全不同的，这是一个统一修改各种软件配置文件的配置工具，在这里的修改都会体现到每个软件在 /etc 目录和用户主目录下的配置文件中，如果配置文件被更改，这里所显示的就会和配置文件的一致，而不是像 Windows 一样需要应用程序修改同一的注册表。这里如果修改错了，可以通过修改配置文件来改回来，你听说过注册表编辑器改错了能用修改配置文件该改回来的么？

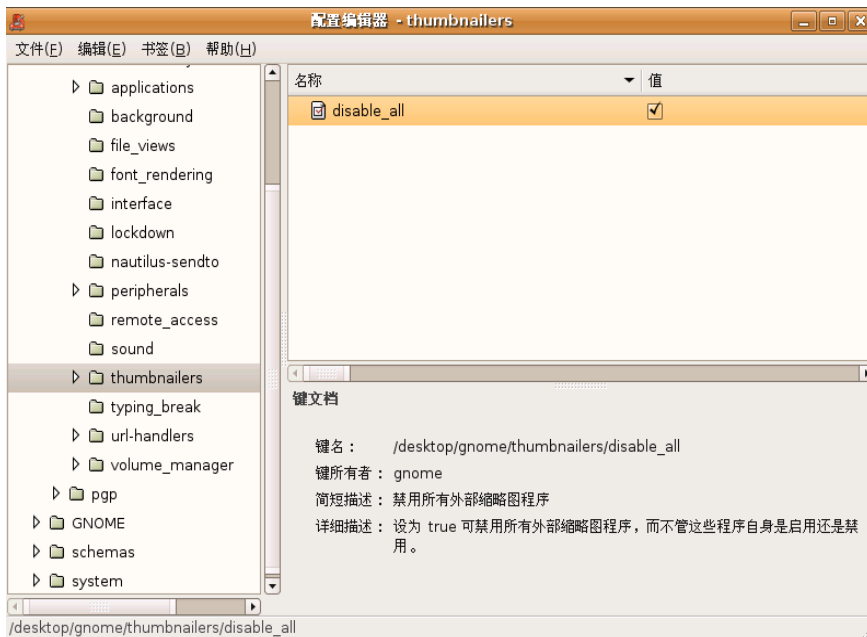
我们要修改的主要是把一些实时渲染的动画关掉，这样可以节约大量的内存和 CPU 时间，同时也能减少 SWAP 分区操作，自然就减少使用硬盘缓存导致的速度减慢。



第一个要改的就是
 panel=>toplevels=>
 bottom_panel_screen0
 把里面的 enable_animations 设置
 为未选中。同样地，在
 bottom_panel_screen0 下面的
 几个 panel_x 里面也要把这个选
 项设置为未选中。左图为一个例
 子。

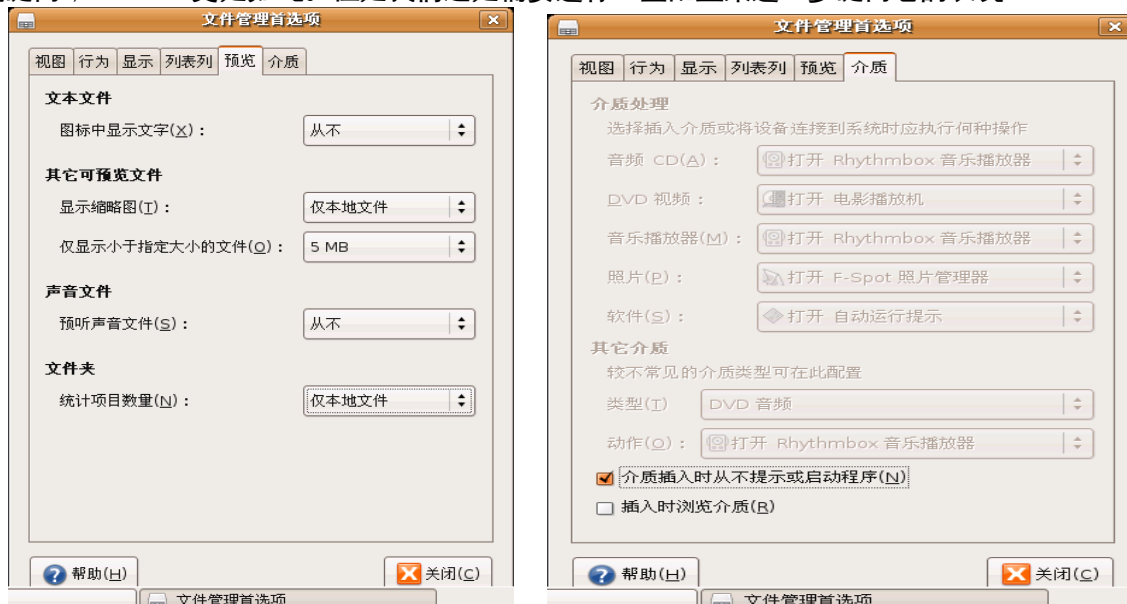
第二个要改的是这里：
 panel=>globe=>panel
 =>globe 下面的
 enable_animations 项
 同样是设置它为未选中。

接下来是
 desktop=>gnome=>interface
 下面的 enable_animations
 这个也是要设置成未选中的。
 因为这是一个全局选项，将会
 影响大部分的行为，但是经过
 实验，上面的几个选项还是必
 要的，而其他关于动画的选项
 都是以这个选项为准的。



这个选项是禁用缩略图缓存，对于硬盘小的朋友来说是一个很不错的选项同时由于不会将大量的缩略图写入硬盘，对于提高速度也是有一定帮助的。这个选项的位置是：desktop=>gnome=>thumbnailers 下面的 disable_all 选项，设置为未选中就可以了。

8.提高 Nautilus 的速度。由于使用了 gvfs 技术，gnome 的所有程序对于硬盘的访问都有了不小的性能提高，nautilus 更是如此。但是我们还是需要进行一些配置来进一步提高它的表现：



以上内容可以通过随便打开一个文件浏览窗口，然后选择 编辑=>首选项打开。我们要修改“预览”和“介质”这两个选项卡下面的设置。设置预览中不显示文字，缩略图仅本地文件使用，且文件要小于 5MB 时才预览，从不预听文件，仅对本地文件夹统计项目数量。在“介质”选项卡下，选择插入介质时不提示或启动程序，而取消插入时浏览介质的选项。

完成了以上的设置，注销一下用户并重新登录进来，是不是觉得快了很多？

更多的精彩等着你去发现，这次主要是针对 GNOME 的很多项设置进行了优化，因为 gconf-editor 还不具备修改所有用户默认配置文件的能力，所以如果有多个用户，这么一番优化可能会稍微多花费一些时间，如果只是 1、2 个用户，感觉还是不算很多的。至于 KDE 和更多通用优化技术（比如禁用 gettys），我会尽量把自己的心得同大家分享。也希望大家能指出我的错误，或者有什么更好的方法，我们多交流，这样才能体现出来社区的力量，不是么？

文档授权：GFDL 2008-7-18 飞文染瀚 制作 aronmalache@163.com