

给您的U盘安装linux PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/294/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_99\\_E6\\_82\\_A8\\_E7\\_9A\\_84U\\_c67\\_294141.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/294/2021_2022__E7_BB_99_E6_82_A8_E7_9A_84U_c67_294141.htm) 进入linux后，编辑/boot/grub/me写在前面：因为现在linux普及率实在不高，很多地方都没有安装，包括高校机房。为了自身方便和宣传推广linux，决定在U盘上安装一个linux操作系统，随身携带。另外，我把观看本文的读者定位为：有一定linux基础，会安装linux的人。U盘：我选择了Netac(朗科)U208可启动1G的U盘。发行版本：Debian Etch(Debian 4)，因为dibian可定制性强。特殊的硬件要求：安装：电脑有USB接口，主板支持U盘，但是不需要支持U盘启动 使用：主板支持从U盘启动 安装步骤：插入U盘，用Debian安装光盘启动进入安装界面，进行基础配置（比如键盘布局，语言等选项）分区分区是能否成功安装的关键之一分区选择自定义分区，我第一次安装选择了在U盘上新建分区表，但是后来启动失败了，我不知道是不是这个原因，还是grub安装失败导致的。第二次安装，我没有在U盘上新建分区表，而是直接分区（就是在windows下格一遍后的初始状态，只有一个区）。把U盘分成两个区，ext2(900多M)，然后剩下64M给swap作为交换分区。为什么这么分，我是这么思考的。1、ext3的磁盘管理机制会让磁盘频繁读写，大大缩短U盘使用寿命，所以采用ext2格式。2、既然是迷你型OS，U盘也只有1G，就不指望用上swap分区，主存主要是内存。分64M给OS只是为了防止系统没有swap出现未知错误。3、我尝试过分一个小区为fat32，作为日常windows下U盘使用，但是在我的电脑widnows上会

出现识别不出的错误，所以第二次安装取消fat32分区。 4

、1G U盘OS的速度以及各种性能的瓶颈主要是USB的读写速度，这个瓶颈和是否把重要文件夹挂载到独立分区相比，差距是在太大，所以我选择了把OS全部安装到一个分区。所以选择一个ext2 一个swap。为了提高U盘OS的通用性，所以我取消了非U盘的所有关联。比如因为我电脑上之前已经安装了linux，也有swap分区，Debian安装程序会同时关联硬盘上的swap分区和U盘上的swap分区。于是我设置硬盘上的swap分区不可用（相对于要安装到U盘的OS而言）。安装U盘OS的另外一个关键是grub的安装 安装grub系统会问你是否安装到MBR上，选择否。把grub安装到U盘上。如果你有一个硬盘，那么一般硬盘就是(hd0)，U盘就是(hd1),如果不知道你U盘是hd几。你可以用第二种表达方式：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](http://www.100test.com)