

老陌的成长故事集

论坛账号：myccloves

EMAIL: myccloves@163.com

内容目录

老陌随笔.....1
安装深度测试版.....4
老陌说说记事本.....15
老陌与移动硬盘的缘分.....24

老陌随笔

故事发生在公元 2018 年……

老陌我早上赖床刷起了头条，本来准备在论坛注册一个账号“老陌”，结果提示我用户名至少是 3 个字符。老陌是我的简称，吸取教训之后，那咱就用大名，结果告诉我不支持中文。老陌我年龄大了，经不起这样的玩笑，一怒之下用了邮箱名“mycclove”作为用户名，果然，软的怕横的！横的怕不要命的！！ 嘿嘿，好吧，我承认以上都是废话。

头条是我的最爱，因为我想看啥他就自动推荐啥，很符合老陌这样懒惰的家伙！

看到美国在芯片上制裁中国，让老陌很生气，看到联想 5G 投票，让老陌很伤心（我不评价此事是真是假），总之看到广大网民发表的评论，我很气愤！

愤慨之下看到了国产操作系统登上了头条，而且是多款操作系统，此时心情才渐渐恢复平静，但却又再一次激动，平静的是气愤，激动的是咱们也有自己的操作系统了，于是发表了第一篇文章。



引用：

最近联想投票的事，闹得沸沸扬扬，才关注了国产操作系统，原来祖国已经有了国产的操作系统，大力点赞！

虽然本人已经是中年人，本着爱国之心，也来关注和支持一下。咱做不了什么贡献，但主动学习国产的操作系统也算一份心意，为伟大祖国献礼！

今天注册了一个账号，这儿就是起点，让我们拭目以待！！

好吧，从之前发表的帖子上看，的确心情复杂。来到论坛，我坚持了一周，自己家的电脑改成了 deepin 系统，单位的电脑也改了（都是双系统），同时发表了几篇体会文章，有一篇还被转到了“微信公众号”。从这几天的体验上来看，深度系统有深度，很棒！而且社区成员的热情让我体验到这就是一个大家庭，一种幸福的感觉涌上心头。

幸福之余也勉不了倍受打击的时候，虽然在年龄上我是大叔级别的，但我也是小白啊，所以有些问题感觉特别“白痴”，避免不了被人鄙视，不过我已经过了激情岁月的年华，争强好斗已经不适合我了，但岁月的洗礼却给了我一颗“小强”的心。此时不少“坛友”也纷纷表示对我支持，最让我感动的是有位“坛友”出言安慰，让我倍感温暖。

引用：

楼主不必理会有些人的冷嘲热讽。作为 8 年多的 linux 用户，自然能看出这个帖子的小白之处。

但是我对于楼主的态度是，未来可期。写得很详细，完全就是小白自身的感受，这很好。希望楼主继续探索。

成为社区的贡献者（这篇文章比某些冷嘲热讽的人贡献多多了）。

这是来自“twtccw”的回帖，我先声明一下这篇帖子里并不是想像那样的，也许是看过我其它的帖子才有此一说，读完之后让老陌内

心暖暖的，什么失望，沮丧都一扫而空，幸福总是这样不期而至，感谢“twtccw”及各位“坛友”的支持和理解。

好吧，在这浮躁的年代，如果哪个有缘人能静心的看到这里，请理解老陌做为一个中年人，头脑不灵活了，记忆力也不好了，但这颗爱国之心永驻!

老陌接下来的这段日子里，如果有时间就会写写体会、记记学习笔记等。老陌也是有工作的，也很忙，繁忙之余，静心写写笔记也挺享受，就让这份笔记记录一下我的“生活足迹”吧……

初心最重要，让我再一次重复：

虽然本人已经是中年人，本着爱国之心，也来关注和支持一下。咱做不了什么贡献，但主动学习国产的操作系统也算一份心意，为伟大祖国献礼！

就这样吧，后续老陌将把学习 deepin 系统的笔记，整理到文档里，虽然一文不值，但对我的人生却有意义。好吧，一人强不算强， 大家强才是强，祖国强才是真的强！在论坛里，先感谢各位大神帮助老陌，让老陌这枚小白不断的健康成长，也希望更多的小白加入到这里，共同走向希望之路。

2018 年 6 月 2 日 老陌

后记：

之所以有记录学笔记这个想法，是受“坛友”启发，咱没有博客，所以就整理到笔记中吧，这也是较老的学习方式。

安装深度测试版

老陌“水性”不好，所以昨天在论坛进行“潜水”练习。游着、游着发现了“aida”发的文章“2018 年 6 月 1 日深度操作系统 15.6Beta 公测活动”。老陌作为一名资深的小白，也想尝尝鲜，但很晚了，还是洗洗睡吧，明天再说。

早上起床后，喝点粥，打扫一下房间，便慢悠悠的坐在电脑前准备安装一下新版本的操作系统。

一、下载操作系统

老陌的效率的确很低，不会升级，有心却找不到庙门啊。乱翻一痛看到了一位“坛友”给出的地址：



“licardo”我熟悉，因为不止一次在论坛里指导我了，第一眼就记住他了，因为头像挺可爱的。看来头像很重要，各位“坛友”注意了，用系统头像的马上去换一个符合自己个性的。“licardo”说下载的好慢，好吧，做为一名资深的小白也能鄙视一下大神了，哈哈。

一般小白都配备了大神级别的装备，但大神总能拿着烧火棍鄙视拿 AK 的，悲剧啊！让你看看我的 AK 装备吧，下载牛吧。

```
[ 24%]  .......... .......... .......... .......... ..........  [8522.4KB/s]
[ 24%]  .......... .......... .......... .......... ..........  [8522.5KB/s]
[ 24%]  .......... .......... .......... .......... ..........  [8522.1KB/s]
[ 24%]  .......... .......... .......... .......... ..........  [8522.1KB/s]
```

老陌也是过来人，安装系统还不是小菜一碟！好吧，不“吹牛”了，干点正事，我去看看下载完没有。

下载地址：http://cdimage.deepin.com/releases/15.6Beta/deepin-15.6Beta-amd64.iso

具可靠消息，早就下载完了。

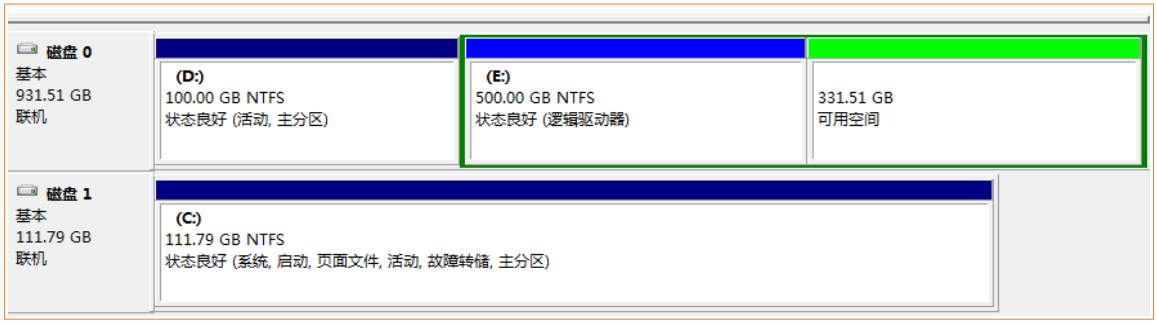
先来爆料一下老陌的安装环境：

CPU: AMD A8-7650K　内存：8G　硬盘两块：120G 固态，1T 机械硬盘。

这么好的“菜”怎么可以没“酒”，下面让我们共同走进安装的环节。

因为老陌工作的原因还不能完全脱离 windows，但这并不妨碍我学习的初心。

二、分区结构的规划



老陌我用的都是 MBR 模式的分区，GPT Windows7 激活有些问题，如果是 windows10 我还用不习惯。

固态硬盘 Windows 用，机械硬盘主分区 100G 给 Windows ,扩展分区里 500G 给 Windows 用，还剩下 300 多 G 给 Linux 用。

Linux 中的分区结构老陌是这样规划的，因为第一次安装是默认的，点点鼠标就装上了，太没有挑战性了，以至于“坛友”说我安装的太顺利了，今天老陌要挑战一下自己。

为了这份“顺利”老陌查了很多资料，了解了 Linux 分区的一些知识，必须有一个根分区（倒！这不废话！要不系统装哪儿），但一般我们不会选择只有一个分区的方案，我的是这样设计的：

boot 分区：linux 的引导文件在里面（512M）；

root 分区：就是根分区，操作系统安装在这里（100G）

home 分区：这是用户的家园，用户数据都在这里（剩余的）；

swap 分区，大家对 windows 虚拟内存一定很了解，内存不够了就把一些数据写到虚拟内存文件中，而 Linux 以一个分区作为虚拟内存，而非一个文件。

我查阅过一些资料，提到过大于 4G 不用 SWAP 分区。好吧，生命不息，折腾不止，我还是给了 8G 的空间，谁让咱的空间足够大呢（呕吐）。

（注：以上分区方案是学习用的，非生产环境，生产环境老陌也不清楚怎么分）

老陌我也是敢爱敢恨之人，在 windows 下直接按上面的分区方案把磁盘 0 清空了。重新分区时，按照规划把 windows 部分的分区分完后，linux 部分我留在安装时再分，所以留下了 300 多 G 未分。

三、制作启动 U 盘

老陌想进入深度系统创建启动 U 盘，不过由于太过激动把分区删除了，没有深度系统了。“男人哭吧，哭吧，不是罪……”所以只好在 windows 里创建启动 U 盘了。

准备工作：U 盘神器一枚，我的是 16G 的。

1. 下载深度启动盘制作神器

http://cdimage.deepin.com/applications/deepin-boot-maker/windows/deepin-boot-maker.exe

2. 制度启动盘



把 U 盘插入 USB 接口中，双击 deepin-boot-marker.exe 启动应用程序，此时会出现左侧窗口：

1. 单击“选择光盘镜像文件”
2. 选择刚才下载的镜像文件
3. 单击下一步

4. 选择 U 盘

5. 单击“格式化……”，在前面打上对号，老陌这样做的前提是 U 盘里没有重要数据，请养成备份数据的好习惯。

6. 单击开始制作



制作需要一段时间，现在可以静下心来听老陌吹吹牛了，因为天气太热了，老陌有些坐不住了……

四、设置从 U 盘启动

不同的主板不一样，老陌就以我自己的主板说事，相机拍摄显示屏的画面很不清晰，一道道纹理，这里就不上图了。资深小白的文章虽然没有技术含量，但美图是必须的，至少可以充充门面。

开机按 f12 出现了启动菜单，其中有两条很重要：

UEFI : SCSI DISK 1.00

Enter Setup

第一行表示从我的 U 盘启动，第二行表示进入主板设置程序。在安装之前需要设置一下，之前老陌用过 Windows 10 ，UEFI 方式引导的，但 Windows 10 用不习惯，又改回 Windows 7 了。老陌想表达的意思是把 UEFI 引导换回传统的。

我的主板需要修改两项：

进入 BIOS Features 里看到了下面的两项，

Windows 8 Features: Other OS

Boot Mode Selection: UEFI and Legacy

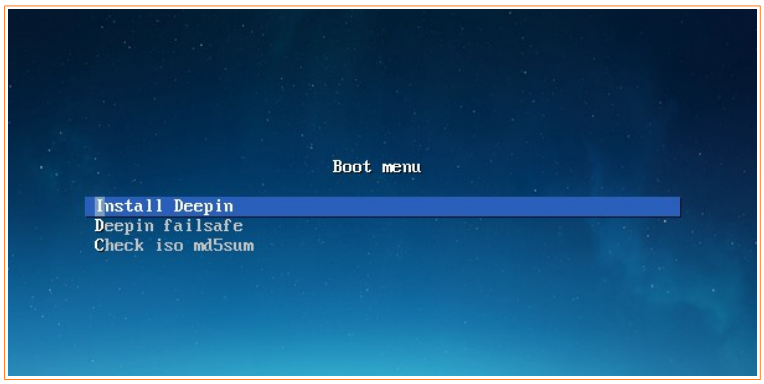
改成上面的方式就 OK 了，其实主板默认就是这两种方式，如果改乱了，BIOS 里有一个恢复到最佳值的选项，恢复一下就行了。

下面的部分，为了美观，老陌通过虚拟机截图的，实际上和物理机操作方法一样。

五、开始安装

把启动 U 盘插入电脑，开机按 F12 键，选择从 U 盘启动就可以了。要注意不同的主板操作可能不一样。

之后会出现启动菜单



选择“Install Deepin”，安装深度系统。

接着选择系统语言。老陌不认识英文，只能选择“简体中文”了。

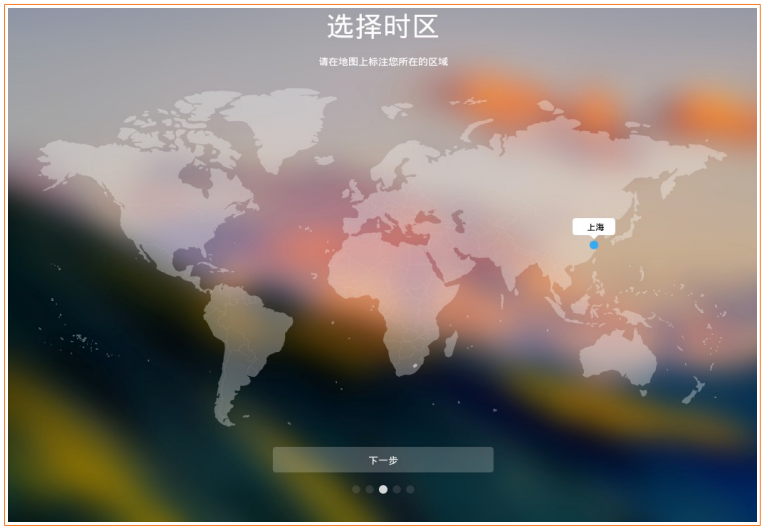
单击下一步。



输入用户名、计算机名和密码。

单击下一步。



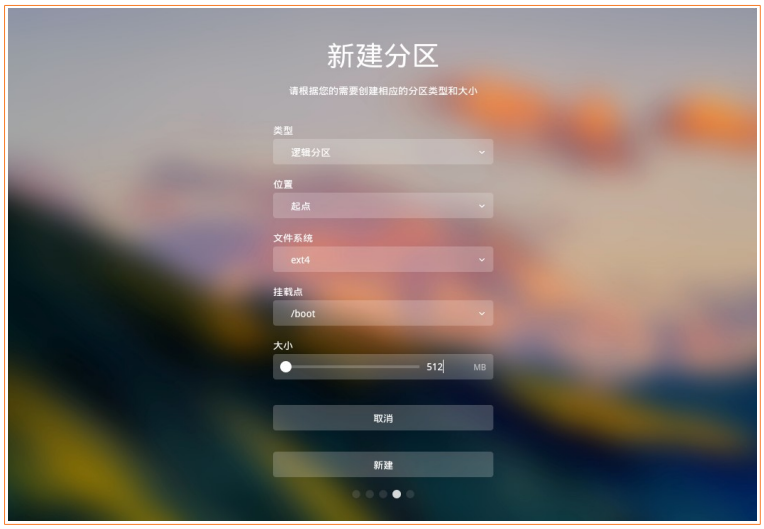


时区，选择上海。



分区方案老陌之前已经规划好了，参考之前规划就可以。

先选择未使用的空间，之后我们会发现在未使用的空间这一行，末尾有一个小圆形标志，单击它可以进行分区操作，老陌胸有成足的按下。



类型：逻辑分区，这个是 windows 分区时已经确定好的。

文件系统：选择 ext4,这是 linux 系统下的文件系统类型，

Windows 刚转过来的小白可能和老陌一样蒙逼，为什么不是 fat32, ntfs 呢？好吧，其实 ext4 和他们的意义一样，而且 linux 支持的不仅仅是一种，还有其它很多种类型。

好吧，我用过 xfs, ext4，其实老陌也不懂，这里就用 ext4。

挂载点：就是一个目录，它绑定（对应/挂载）一个分区。linux 下没有 C 盘，D 盘……，又蒙逼了，搞的老陌要怀疑人生了，linux 下的分区会挂载（对应）到一个目录，而 Windows 下的分区挂载一个盘符。好吧，我只能这样理解了。

根据规划把硬盘分区挂载到对应的目录中即可：

/boot　　引导

/　　根

/home　　用户目录

大小：根据规划进行设置，注意它的存储单位是 MB。

以上配置完之后，单击新建就可以了。



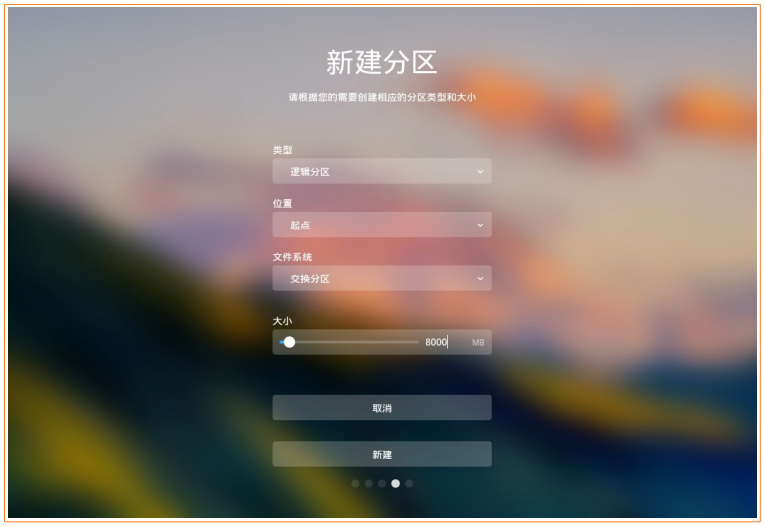
创建完 boot 分区发现多了 sdb7 这一行分区，这就是我们才分配出来的。

那么 sdb7 又是什么意思呢？

老陌历经千难万难才搞清楚，我们发现有 sda1、sdb1……，其中 sd 表示一种硬盘类型，a 表示第一块硬盘，b 表示第二块硬盘，以此类推。里面的 1,5,6……表示的是分区编号，1 表示第一个分区，2 表示

第二个分区。好吧，这样说不准确，对于 MBR 类型的分区，最多能分 4 个主分区，如果有四个主分区，则 sda1,sda2,……，但我们分区时一般都是一个主分区+一个扩展分区，在扩展分区里创建逻辑分区，所以此时的分区编号是：主分区从 1 开始依次向后排列，逻辑分区从 5 开始依次向后排列。所以你看到的 sdb7，表示的是第二块硬盘的第 3 个逻辑分区。

接着我们又发现了下面还有一部分可用空间，按照刚才的方法，选中它，继续分区……



之前规划时提到过 swap 分区，如何分呢？在文件系统类型中选择交换分区，指定大小就可以了。



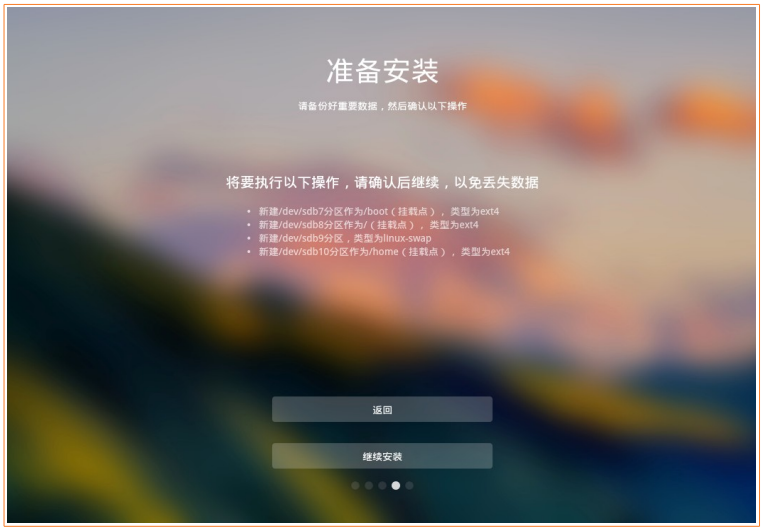
好了，按照规划分区完成如左图。不过不要急还有一步，引导器安装到哪块硬盘上。

引导器是引导 linux 系统启动的一段小程序，我们可以单击它（最后一行）修改安装

到哪块硬盘上。由于第一块硬盘是 windows 系统，与 Linux 无关，所以我决定安装到第二块硬盘上。

至此老陌的分区完成了，单击开始安装，此时会出现确认操作，看来深度还是很贴心，给你后悔药，允许你反悔。

仔细阅读上面的提示之后，确认没有问题，单击继续安装。



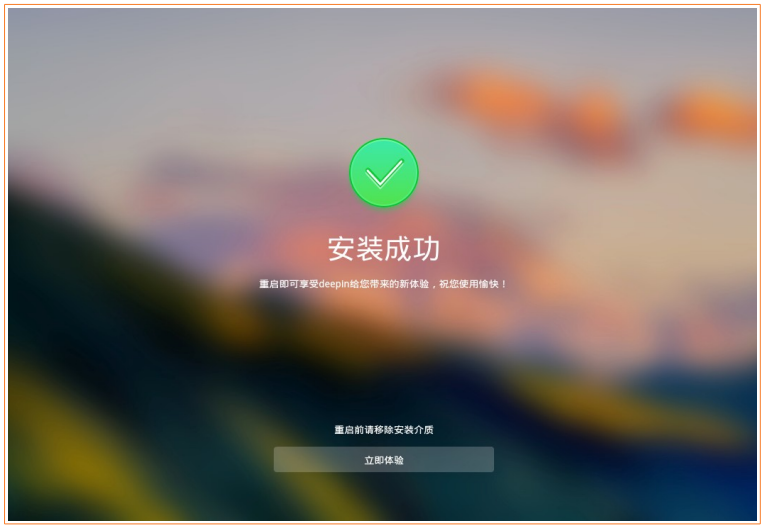
安装时有进度提示，同时会给出深度产品的介绍。

在安装的过程中建议像我这样的小白认真观看，可以学到很多新知识。



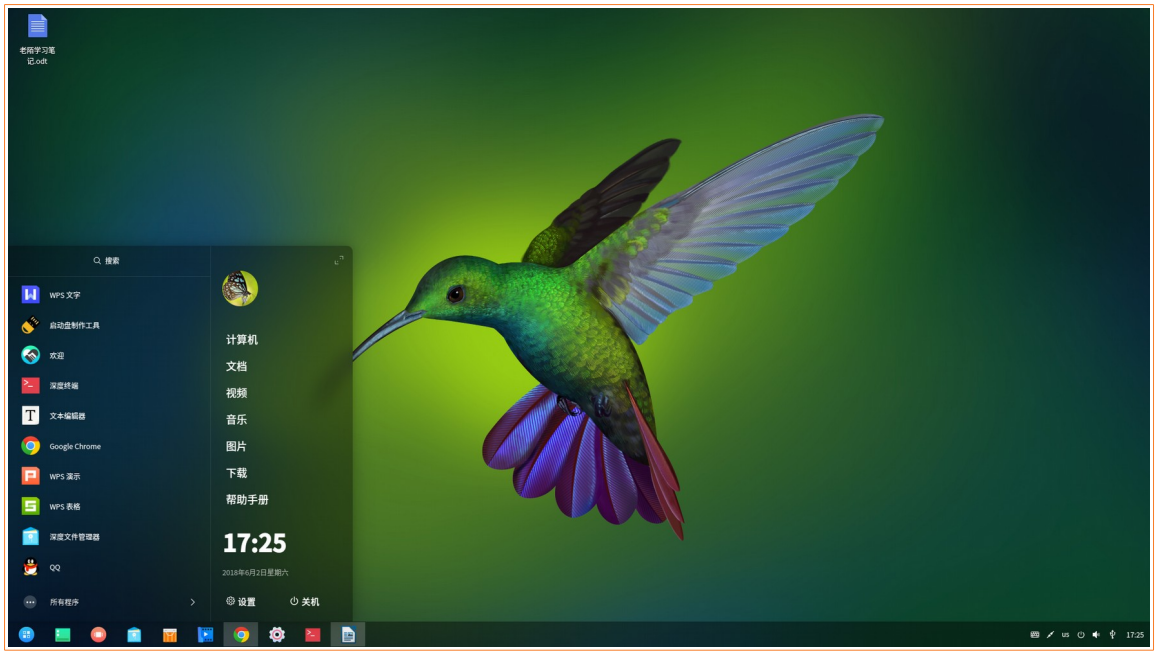
老陌我坐的腰酸背痛，上床休息一会儿，让电脑自己安装吧，我相信你，可以的！

…… 呼、呼 …… 睡梦中…… 梦见一片斑斓，在斑斓中放歌。



安装完之后，单击立即体验，系统重新启动中……

看看老陌的“自拍”照如何？



后记：

老陌家亲属来了，炒股方面的问题，要学习在 windows 下安装一款软件。重启后傻了，引导菜单中，没有 windows7……

这个已经难不住老陌了。

ctrl + alt + t 进入终端，输入 sudo update-grub

2018 年 6 月 2 日 老陌

老陌说说记事本

早上起床头疼，可能是昨晚没有休息好，这几天腰疼病犯了，没有出去锻炼，精神头大不如前。之前老陌就在论坛里发表过记事本的体验，感觉非常好用，今天把它整理到自己的日记中。

老陌先发几句牢骚！今天自身状态不好，打开论坛发现证书到期了，访问起来很是难受，总提示安全之类的信息，而且论坛里大部分坛友的头像都无法显示。

最让我郁闷的是昨天安装的测试版系统，“启动器”中的图标显示的都是小齿轮，文字没有显示出来。随意点击一个图标打开程序后鼠标好像失灵了，点击啥都没有响应。此时关机，注销都无法操作了，看来测试版不是咱小白能玩起的。

尝试一下发现键盘还好使，于是按 ctrl+alt+t 打开终端， 输入“reboot”重启计算机。reboot 是 linux 中重启计算机的指令。重启之后发现打字没有候选文字窗口了，这真是盲打了。想想原因是搜狗输入法占用我 1.9G 内存，可能是内存泄露，我把他卸载之后就出现了这问题，干脆把输入法都删除了重装。

```
sudo apt remove fcitx-*
sudo apt install fcitx fcitx-table-wbpy
```

安装完注销一下好使了。

好了，书归正传。今天老陌聊的话题是记事本，也许有“坛友”会说之前不是有一篇帖子吗？回答正确，不过老陌要“重新做人”了，要把它整理到自己的笔记中。

我个人习惯简洁，清爽的软件，很多时候我并不用 word 之类的软件记事，因此在 windows 下我用的是 notepad++，那款软件非常棒，转移到 linux 的阵地急需找到一个可以替代的产品，因此才有了这篇文章。

初次接触深度系统，当然少不了记录一下学习笔记，写写心得体会等。记事本是必备的利器，深度中有一款软件是 gedit，打开之后，第一印像是清爽，无花哨，这就是老陌的“真爱”啊。之前一直以为是国产的，后来“坛友”说这不是国产的，是开源的，也给我上了一课国产的含义，无论如何老陌认为好用就行。

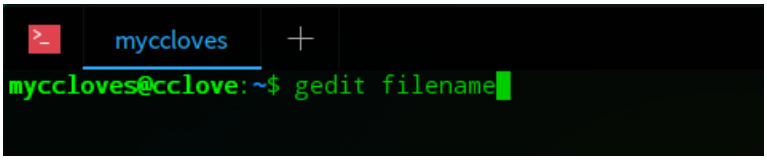
一、启动软件

打开“启动器”找到“文本编辑器”单击就可以启动。另外多数情况我们把它发送到任务栏，这样直接点击任务栏“文本编辑器”图标就可以了。



老陌我个人还有一个习惯，按下 win 键打开启动器，输入 gedit 回车这样也可以启动。

还有一种在终端输入 gedit filename 也可以启动并编辑文件，这个很重要，因为它能办大事。



二、新建文件

我们可以在上面的工具条上按“+”号按钮，这样会创建一个新文件。创建新文件后会，发现这个文件并没有单独占用一个窗口，而是以标签的形式显示出来。



有时候我们为了提高效率，新建文件可以通过快捷键来实现，“ctrl+t”它和新建按钮功能一样。如果创建了多个文件，来回切换可以用鼠标点击，也可以用快捷键来操作，老陌列出几种：

ctrl + alt + pageup	前一个
ctrl + alt + pagedown	后一个
alt + n	切换到第 n 个

和 ctrl+t 一样，ctrl+n 也可以创建新文件，但后者会开辟一个新窗口。

三、编辑文件

说起记事本的编辑功能无非就是输入，删除，修改之类的。老陌在这里就简单的说两句可以提高效率的快捷键。

1. 光标的定位

home　　行首

end　　行尾

ctrl + home　　文档开头

ctrl + end　　文档结尾

2. 撤销与重做

ctrl + Z　　撤销

ctrl + shift + Z　　重做

3. 复制和粘贴

ctrl + X　　剪切选中的文本

ctrl + C　　复制选中的文本

ctrl + V　　粘贴剪贴板中的文本

4. 字母的大小写转换

ctrl + U　　大写

ctrl + L　　小写

5. 行操作

ctrl + D　　删除当行前

alt + up　　选中行上移一行

alt + down　　选中行下移一行

这里的 up,down 指的是光标键，也有的人叫方向键。

6. 编辑系统配置文件

老陌我很少修改系统配置文件，很可能某天我们就需要修改一下，据说配置文件都需要有管理员权限才可以修改的，否则即使打开了，

修改后也无法保存。好吧，老陌听说大神们用 vim 进行修改编辑，但对于小白那只是希望，所以先学会用记事本搞定。

在终端下输入：sudo gedit filename

这样就有了管理员权限了。sudo 命令是允许普通管理员用户临时具有 root 权限，注意用这样命令需要输入密码。



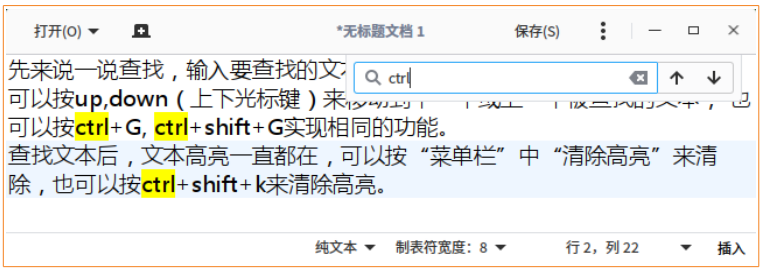
7.搜索与替换

单击菜单按钮，打开下拉菜单后，可以发现有“查找”，“查找与替换”，我们可以半击启用此功能，也可以按快捷键来快速启用此功能。

ctrl + F　　查找

ctrl + H　　查找与替换

先来说一说查找，输入要查找的文本，此时匹配的文本以高亮的方式显示，可以按 up,down（上下光标键）来移动到上一个或下一个被查找的文本， 也可以按 ctrl+G, ctrl+shift+G 实现相同的功能。



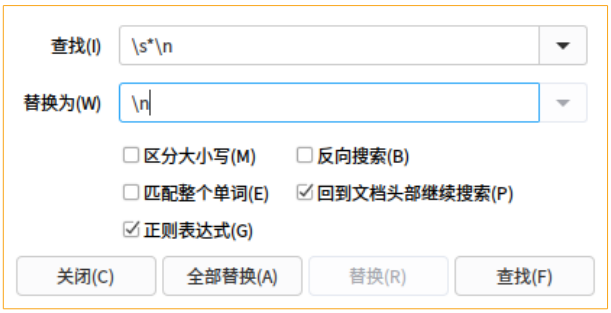
查找文本后，文本高亮一直都在，可以按“菜单栏”中“清除高亮”来清除，也可以按 ctrl+shift+k 来清除高亮。

替换文本，这里老陌就说一个功能，因为老陌感觉它很神奇，这就是正则表达式。

老陌偶尔也会做些“无耻”的事情，上百度文库下载文章 ，但它不让下载，于是老陌就选中复制，但粘贴完的文本格式乱七八糟的，由其是多行之间的空行太多。有一回领导弄了一大篇文稿，在那儿一行一行的删除空行，弄了十多分钟也没有弄完。老陌看后也觉得领导很辛苦，后来老陌经高人指点，学会了用替换功能实现快速删除。

好吧，老陌就把这个秘密写在这里，我们发现空行有两种情况：一种是不断的按回车出现的空行，一种是多个空格之后按回车出现的空行。

精彩之处来了，在 gedit 中按 ctrl+h 打开查找与替换窗口，查找中输入\s*\n，替换的内容为\n，选项把“正则表达式”打上对号，替换就可以了。



四、保存文件

保存有多种方法，单击保存按钮可以保存文件，也可以按 ctrl+s 快速保存。单击菜单“全部保存” ，这样当前窗口里所有打开的文件都被保存。

老陌发现一种现象，如果文件没有保存，会在标签文件名前面显示一个*号，保存之后就没有了。

如果要另存为一份新的文件，可以打开菜单“另存为……” ，也可以按另存为的快捷键：ctrl+shift+S

五、关闭文件

在每个标签的右侧有一个关闭按钮“X”，单击可以关闭，也可以按 ctrl+W 关闭。

当关闭软件时，会自动关闭当前窗口所有打开的文件，当然如果没有保存的文件，软件会提示您保存 。

六、软件的配置

1. 显示号行

菜单 > 首选项 > 查看 > 显示行号

2. 右边对齐线

菜单 > 首选项 > 查看 > 右边对齐线显示的位置， 输入列数就可以了。

3. 自动换行

菜单 > 首选项 > 查看 > 启用自动折行



4.制表符换空格

这也是老陌经常用的功能，因为 tab 字符，在不同软件中的长度不同，所以换成空格比较可靠。

菜单 > 首选项 > 编辑器 > 制表符

在这里可以设置宽度，还可以设置使用空格代替制表符。

5. 自动缩进

这个是给写程序用的，老陌不懂，据说很有效。

6.字体字号， 配色方案

老陌年龄大了，眼睛不好了，所以要把字号变的大一些，在notepad++中可以按 ctrl+鼠标滚轮，但是这里不行，需要单独设置。



菜单 > 首选项 > 字体和颜色

根据实际情况设置一下就可以了。

配色方案，我只用过“Kate”，就是白色的那种，其它的没用过，如果长时间用，换成灰色的也挺好，不累眼睛。

七、补充说明

这是来自我发表的文章中的内容，我直接复制过来，老陌也偷偷懒。引用：

小的时候，我最怕写作文，因为老师总要求字数。 好吧，现在多少字了呢？用小手指一个一个数，达到了老师的要求，就万岁了。 好

吧，一个一个数有些疯狂，点开“菜单”在工具里找到“文档统计”，计算机发挥运算速度快的优势，已经帮我们数好了。

关闭“记事本”之前，发现状态栏还有快速设置相关功能的选项，可以设置文本的高亮显示，默认为纯文本，我尝试从网上复制一段代码（c 语言），在高亮里选择了 c 语言，代码已经上色了，这是天生的艺术家吗？

好吧，老陌与记事本的情缘就到这里。

2018 年 6 月 3 日 老陌

老陌与移动硬盘的缘分

说起这块硬盘，已经陪伴老陌好几年了，是老陌单位笔记本里的一块机械硬盘。后来这台机器实在是太慢了，老陌可以忍受，但有人不能忍受。

此话还得从前年一次大型现场会说起。会议前一天下午，老陌把笔记本架设到主席台上，供上级领导开会使用。上级工作人员进行会前安排时，需要把 PPT 复制到笔记本中。老陌打开爱机，2 分钟过去了，4 分钟过去了，直到 5 分钟后看到了桌面。谢天谢地！但插上 U 盘后，电脑卡死了…… 上级领导看后眼镜都要炸了，一怒之下用自己的本本了。

此事件发生之后，引起老陌单位领导的高度重视，苦了老陌可以，但苦了领导就不符合“国情”了（老陌玩笑之言）。很快领导决定给我换一块固态硬盘，坚决杜绝类似事件的再次发生。因此本本里原先的硬盘就光荣退休了。老陌随后又买了硬盘盒，穿上“外衣”之后就变成了移动硬盘。

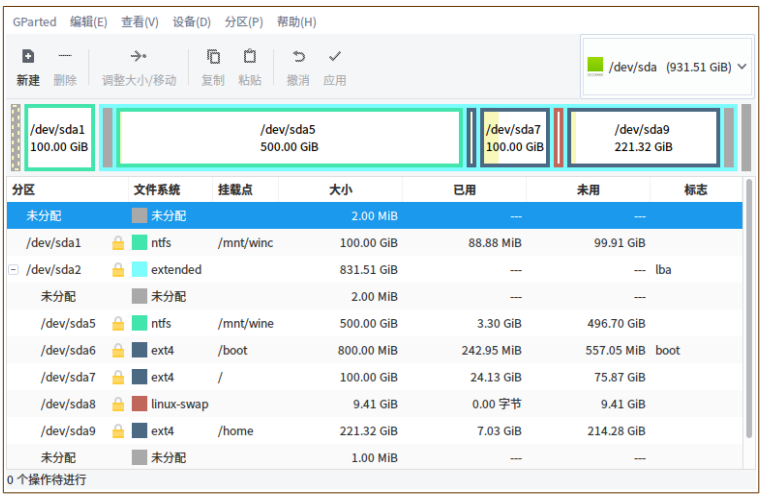
现在老陌已转向深度系统了，所以准备把这块硬盘重新规划，200G NTFS 格式分区给 windows 用户使用，剩下 ext4，老陌专属，嘿嘿！

一、分区工具之初见

在深度中有一款分区软件，名字叫“分区编辑器”，好像还有一个霸气的英文名字“GParted”。老陌在启动器中找到“分区编辑器”单击启动，果然是大哥级，不输入密码不让运行。



输入管理员密码之后就可以启动了。



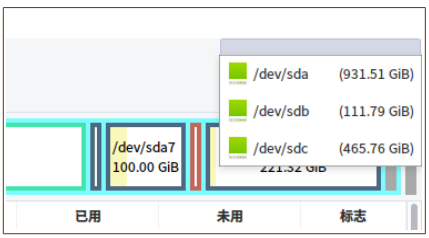
我们看到了当前分区的状态，上面以图例的方式显示，下面以详细的信息显示。如分区格式、挂载点、已经使用量等。

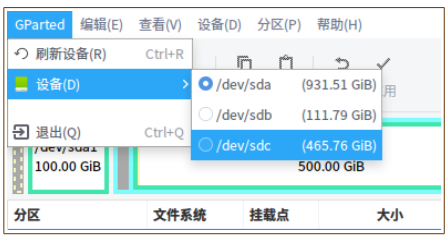
右上角的/dev/sda 表示当前是哪块硬盘。

1. 选择要分区的硬盘

老陌的移动硬盘在我的计算机中是“/dev/sdc”,如果小白不明白 sdc 是啥，可以看看老陌之前的文章。

单击分区软件的右上角（显示当前硬盘的地方），可以进行硬盘的选择。也可以单击“菜单”栏中的“GParted” > “设备” > ..... 来选择。



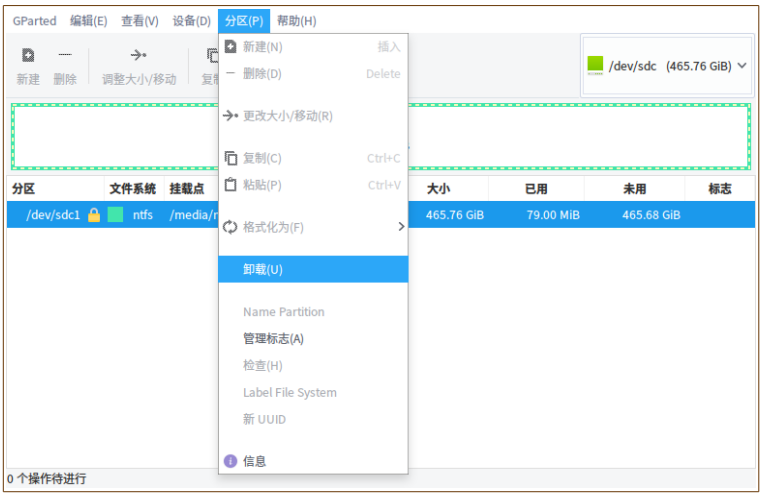


2. 创建分区表

老陌知道常见的分区表有 MBR（MSDOS 分区）和 GPT 两种，当然还有很多只是老陌接触的就这两种。MBR 是传统的，支持 2T 硬盘，如果更大的硬盘需要用 GPT 格式。MBR 方式最多支持 4 个主分区，而 GPT 格式可以支持 128 个分区。

老陌的这块硬盘才 500G，所以用传统的格式就可以。

先选择/dev/sdc，之后需要卸载分区。之前老陌了解过，挂载是把分区和目录进行绑定，现在要搞定分区，就需要把分区的强大“后台”断开，这样才可以下狠手。



单击菜单栏的“分区”，之后选择“卸载”。

3. 创建 msdos 分区表

单击菜单栏的“设备”>“创建分区表……“

老陌用 MBR 的方式，在这里选择“MSDOS”，应用就可以了。



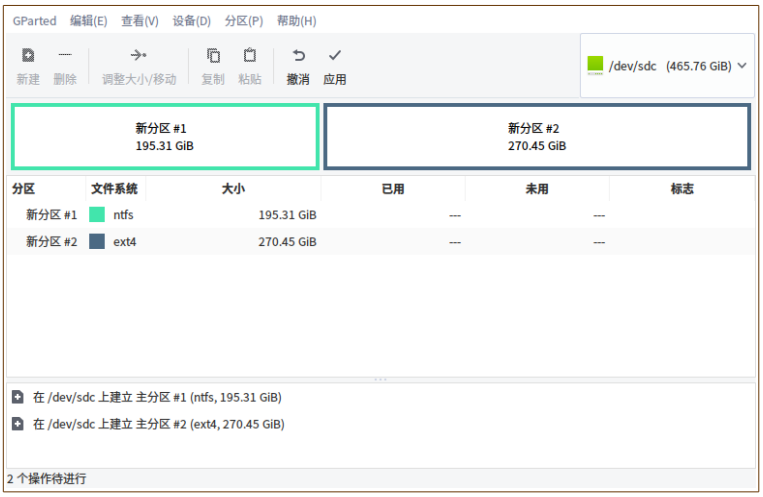
4. 创建分区

右击未分配的空间，选择“新建”

在新大小中输入 200G，注意这里的单位是 MB，文件系统选择 ntfs，之后单击添加，此时会创建一个 ntfs 分区。



按照这种方法，老陌创建第二个分区为 ext4 格式。



可以看到目前已经有两个分区了，单击上面的“应用”，此时 GParted 开始进行切割和格式化。任务完成！！

二、分区工具利器 FDISK

老陌喜欢图形分区工具，但据说玩 Linux 不会命令，会很悲惨。老陌听说 fdisk 命令可以进行分区，今天咱们就来尝尝鲜。

为了保护我深爱的移动硬盘不受伤害，我决定在虚拟机里测试。

我们都知道硬盘分区工具好比“核武”，弄不好世界因此而寂静，所以 Linux 要求我们必须具备管理员权限才可以运行。

1. 切换到管理员用户

su root

sudo -i

这两种方式都可以切换到管理员用户(root)上。当然可以用 sudo 命令使得 fdisk 获取管理员运行权限。

2. 查看硬盘分区信息

fdisk -l

此命令可以显示出所有硬盘的分区信息，经查“/dev/sdb”是我要分区的硬盘。

```
root@vtest:~# fdisk -l
Disk /dev/sdb: 500 GiB, 536870912000 bytes, 1048576000 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
```

3. 对/dev/sdb 进行分区

fdisk /dev/sdb

```
root@vtest:~# fdisk /dev/sdb

Welcome to fdisk (util-linux 2.29.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS disklabel with disk identifier 0xa7115d37.

Command (m for help):
```

4. 显示命令菜单

根据提示按“m”键就可以了，这里我们知道几个常用的就可以。

```
Command (m for help): m
Help:
  DOS (MBR)
    a   toggle a bootable flag
```

b edit nested BSD disklabel

c toggle the dos compatibility flag

Generic

d delete a partition 删除分区

F list free unpartitioned space

l list known partition types 列出分区类型

n add a new partition 创建新分区

p print the partition table 显示分区

t change a partition type 改变分区类型

v verify the partition table

i print information about a partition

Misc

m print this menu 显示帮助菜单

u change display/entry units

x extra functionality (experts only)

Script

I load disk layout from sfdisk script file

O dump disk layout to sfdisk script file

Save & Exit

w write table to disk and exit 保存并退出

q quit without saving changes 不保存并退出

Create a new label

g create a new empty GPT partition table 创建 GPT 分区

G create a new empty SGI (IRIX) partition table

o create a new empty DOS partition table 创建 DOS 分区

s create a new empty Sun partition table

老陌提示一下，创建 DOS 分区就是之前说的 MBR 类型的分区，也就是 GParted 创建的 msdos 分区。

都说“m”大法好，不会一逼格高，所以小白们记住了，按 m 就可以出现帮助菜单。现在老陌要规划一下分区，之后用 fdisk 创建了。这回让我们创建 GPT 分区，前两个分区是 NTFS，各 100GB，之后两个是 EXT4，各 50GB，最后是 SWAP 分区 4G，剩下的不分。

5. 老陌大战分区

fdisk /dev/sdb　　#对第二块硬盘分区

这块硬盘还没有分区表，没有分区，所以不用删除，直接创建 GPT 分区表。

Command (m for help): g

Created a new GPT disklabel (GUID: BFD925C7-91ED-4CBE-AF17-8697ACA166A8).

创建分区

Command (m for help): n　　#创建分区

Partition number (1-128, default 1): 1　#分区号，按顺序就行。

First sector (2048-1048575966, default 2048):　#开始位置，直接回车默认就行

Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-1048575966, default 1048575966): +100G　#指定分区大小，可以+size 的格式，表示创建多大的分区。

Created a new partition 1 of type 'Linux filesystem' and of size 100 GiB.

后面的分区都按这个方法创建，创建完成之后可以按 p 键打印分区信息。

```
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 500 GiB, 536870912000 bytes, 1048576000 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: BFD925C7-91ED-4CBE-AF17-8697ACA166A8

Device          Start       End   Sectors  Size Type
/dev/sdb1        2048 209717247 209715200  100G Linux filesystem
/dev/sdb2   209717248 419432447 209715200  100G Linux filesystem
/dev/sdb3   419432448 524290047 104857600   50G Linux filesystem
/dev/sdb4   524290048 629147647 104857600   50G Linux filesystem
/dev/sdb5   629147648 637536255   8388608    4G Linux filesystem
```

我们发现前两个是 100G，随后两个是 50G，最后一个是 4G，符合我们的要求，但现在类型都是 Linux，所以我们需要修改类型。

前两个改成“Microsoft basic data”，随后两个不用动，默认是 Linux filesystem，最后一个改成“Linux swap”

想要修改分区类型，必须知道类型对应的 ID 值，可以按小写的 L 键查看 ID 值，我们把它记下来，注意查看完之后，q 键退出。

11 Microsoft basic data

20 Linux filesystem

19 Linux swap

好了，老陌已经记录下来了，现在开始修改类型，我们需要把 1,2 分区的类型设置为 Microsoft basic data ,把 5 分区的类型设置为 Linux swap

```
Command (m for help): t        #修改分区类型
Partition number (1-5, default 5): 1    #第几个分区
Hex code (type L to list all codes): 11    #分区类型 ID 号
Changed type of partition 'Linux filesystem' to 'Microsoft basic data'.
```

按照这种方法，老陌最终的分区类型如下：

```
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 500 GiB, 536870912000 bytes, 1048576000 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 4923B769-C8A8-42F8-98C5-ADEA19B1384F

Device         Start       End   Sectors  Size Type
/dev/sdb1       2048 209717247 209715200  100G Microsoft basic data
/dev/sdb2  209717248 419432447 209715200  100G Microsoft basic data
/dev/sdb3  419432448 524290047 104857600   50G Linux filesystem
/dev/sdb4  524290048 629147647 104857600   50G Linux filesystem
/dev/sdb5  629147648 637536255   8388608    4G Linux swap
```

好了，通过 p 查看分区都对，现在需要保存了。

按一下 w 保存并退出。

通过 GParted 分区，可以自动格式化，但 fdisk 是专门用于分区的工具，格式化还需要用其它命令。

```
mkntfs -f -Q  /dev/sdb1
mkntfs -f -Q  /dev/sdb2
```

mkntfs 是格式化 ntfs 分区的命令，后面的短参数表示快速格式化，最后指定格式化哪个分区。

第 3,4 分区需要格式化为 ext4 格式

mkfs.ext4 /dev/sdb3

mkfs.ext4 /dev/sdb4

最后一个分区我们需要用 mkswap 命令创建交换分区

mkswap /dev/sdb5

如果需要开启 swap 分区，可以用 swapon 命令，关闭可以用 swapoff 命令。

swapon /dev/sdb5

swapoff /dev/sdb5

可以通过 free 命令查看 swapon 之后的交换空间大小。

好了，资深小白的老陌，通过硬盘的故事，收获了这么多知识，你呢？

2018 年 6 月 4 日 老陌