

学 号 14284060xx
等 第

苏州大学实验报告

Linux 操作系统课程社区创作

院(系)名称: 电子信息学院

专业名称: 14 通信工程(嵌入式培养)

学生姓名: 某某某

课程名称: Linux 操作系统

2015-2016 学年第一学期

摘要

这是摘要。主要写一下本汇编册子中有哪些文章，都做了写什么。教学检查先看的就是这一页，所以更得自己组织，篇幅半页就够了，不要超过一页。学期结束才要写这个，现在用不到。

这个报告模块主要提供了几篇实例文章，以做语法和结构方面的参考。还说了几点报告写作需要遵循的几点原则。最后为方便大家学习，将一些有用的资源做了集中整理。

目录

✦ 1 初试 linux	4
✦ 2 Linux 英文界面改为中文	5
✦ 3 如何在 ubuntu 下安装搜狗输入法	7
✦ 4 小试 Ubuntu	10
✦ 5 Linux 简单文件操作	12
✦ 6 二试 Ubuntu	14

✧ 1 初试 linux

日期：2015-09-28 09:48

网址：<http://www.jianshu.com/p/11a0bab9f0dc>

周末时间对着《linux 系统及编程基础》研究了一番时间，对着书上面的案例进行了一些操作。除了一些命令实现不了外，其他的进行还算顺利（现在不对着资料只能操作一些简单的命令）。

`date` 命令显示或者设置此时系统的时间。开始的时候，我像往常一样输入 `date -a` 系统没反应，又输了 `date a-` 还是没结果，后来用 `man date` 命令寻求帮助，发现需要的符号是 `%`，结果呢 `date: invalid date '%A'`，我也是很无奈，然后我就把这条命令记了下了，待日后慢慢研究。

接着，书上一条 `who am i` 命令出现在我的视野中，我没想到命令还能这么敲，当我在 `unbuntu` 输入时，终端告诉我

```
6004 pts/1 2015-09-28 08:55 (10.60.60.249)
```

好像很有意思的样子。

后面的 `clear` 和 `su` 命令我大致看了一会，没有尝试，前者是不想清屏（屏幕上的东西那么重要不能清），后者则是没有用户帐号供我切换。

到文件系统这一章节时，`more`、`less`、`head`、`tail` 等命令我都只是扫了一眼，没有深入了解，`rm`、`mv`、`find` 这些命令则是在终端里面进行了操作，也有了预期的效果。

翻到后面，`chmod` 命令让我眼前一亮，想到老师上课说的 `chmod 700 work` 里面的 `700` 是什么意思让我们自己去了解。`mode` 表示权限，是以 `rwX` 三个字母的一个或者三个的组合，把 `rwX` 看成二进制数，有权限用 `1` 表示，没有权限用 `0` 表示，相应的 `700=rwx --- ---` 表示文件主权限可读、可写、可执行或者可查询，组用户和其他用户则没有权限。常见的权限还有 `766`、`644`、`755`、`400` 等等。用 `chmod` 则可以修改这些权限。

操作里面的问题主要就是这些，最后就是 `make` 执行不了，不说了，我去研究 `make` 了，估计是文件排版的问题。

✧ 2 Linux 英文界面改为中文

日期：2015-09-28 16:33

网址：<http://www.jianshu.com/p/4500b4d27f74>

刚安装好的 linux，是全英文的，用着颇为不习惯。

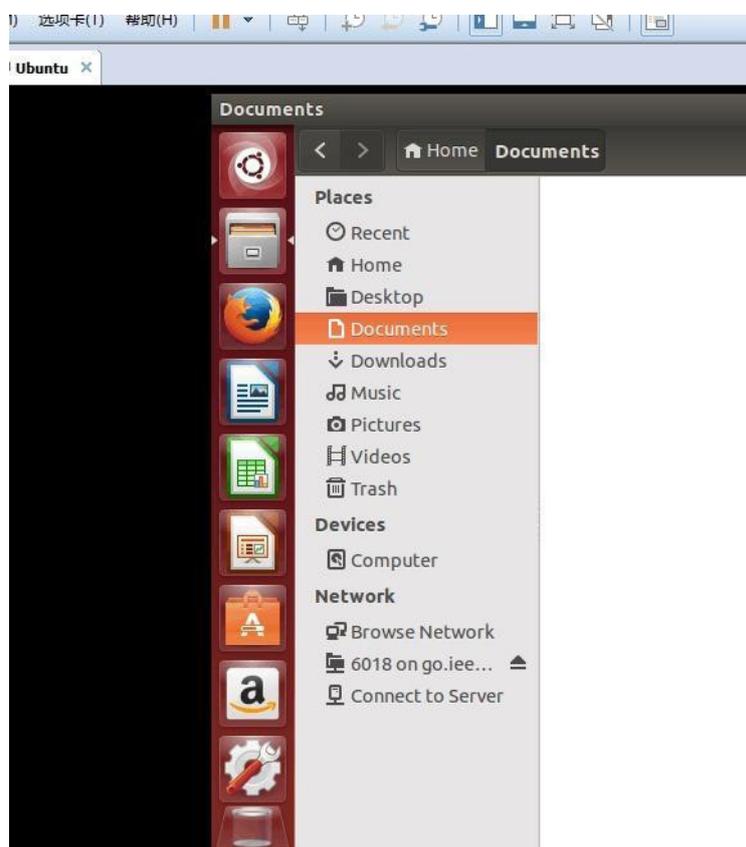


图 1: 英文的界面

所以就把它改中文吧，打开“system setting”，然后打开“language supporting”，你会发现并没有中文，然后在“install language”中找到“Chinese simplified”，点击下载，之后安装即可。

最后重启一下电脑就 ok 了。

但是在实际操作中自己很多次下载是失败的，后来才发现是没有网的原因。因为之前在学校用的是校内网，改了网络设置中的“perference”，所以 Linux 的 wifi 连不上，改回来就可以了。

✧ 3 如何在 ubuntu 下安装搜狗输入法

日期：2015-09-27 22:47

网址：<http://www.jianshu.com/p/a0c64adaedd4>

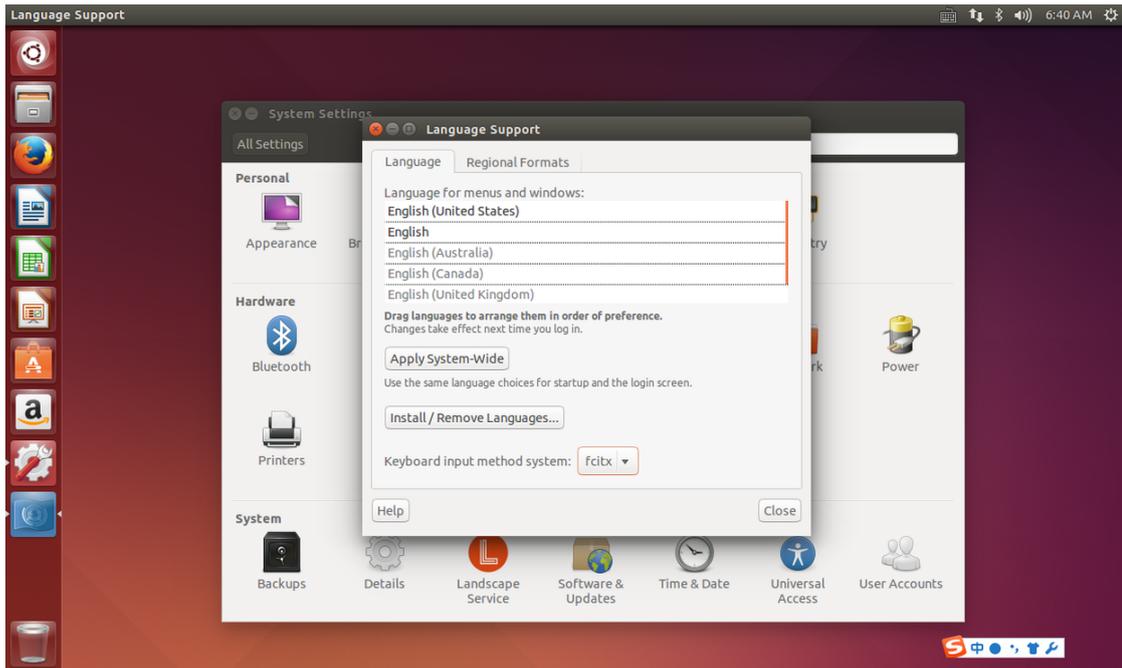
在 linux 下要打中文要借助 fcitx 的帮助。

下面是我在第一次使用 ubuntu 并安装搜狗输入法的过程及遇到的一些问题和解决方法。

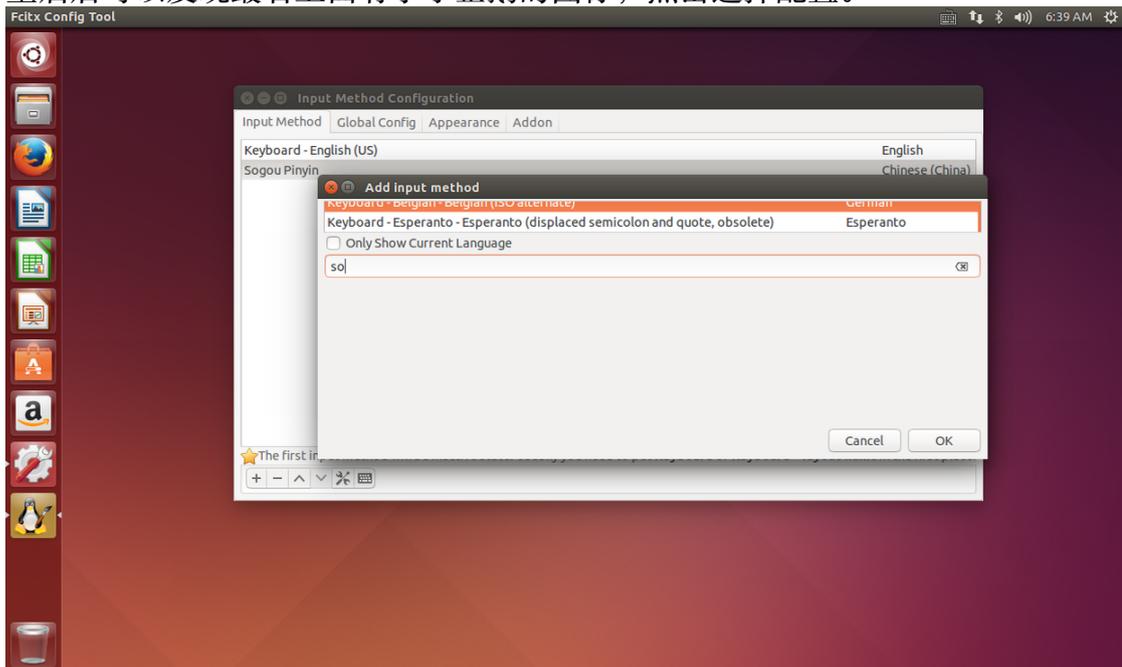
1. 首先在搜狗官网上下载 sogou for linux。



2. 打开下好的文件，在 ubuntu 14 中会直接进入应用商城并完成安装。
3. 打开设置进入“language support”，在“keyborad input”中选择“fcitx”。



4. 重启后可以发现最右上面有了小企鹅的图标，点击选择配置。



点加号，取消那个勾。在搜索中寻找“sogou pinyin”点“ok”，然后就可以使用了。在后来帮同学安装的过程中遇到了一些问题，最多的是 fcitx 的版本不够导致不能安装。

在搜狗的官网上用应用商店安装 update 极慢，基本不动，所以我又去寻找安装 fcitx 的方法。

<http://blog.csdn.net/sprintwater/article/details/8866169>

这是我找的解决方法。

用终端完成，代码：

```
sudo add-apt-repository ppa:fcitx-team/stable
```

然后

```
sudo apt-get update
```

更新完成后

```
sudo dpkg -i fcitx-sogoupinyin_0.0.0-2_i386.deb
```

安装配置工具

```
sudo apt-get install fcitx-config-gtk
```

打开语言支持，换为 *fcitx*，注销

```
fcitx-config-gtk3
```

完成。

✧ 4 小试 Ubuntu

日期：2015-09-28 00:57

网址：<http://www.jianshu.com/p/b59cc636468c>

首先介绍学习背景，学校开设了 linux 课程，为了利于上手就使用了带有图形界面的 ubuntu 来进行教学。

再说明下个人背景，由于不堪忍受虚拟机运行的卡慢，又没 money 购置一台性能 X 炸天的电脑，只好考虑双系统了。厚着脸皮跑去问老师并且凭借自己半瓶水晃荡的功夫，跟着网上的教程现学现卖。弄错了挺多次也重装了挺多次，过程挺复杂，最终是成功了，双系统 Windows 10 + Ubuntu，默认启动 win10，高级启动里可以选择 ubuntu。

其次再介绍下个人对 linux (ubuntu) 的看法。

linux 系统鼎鼎大名，很早就已听说过了。大到服务器，超级计算机，宇宙空间站，小到 ATM，单片机，Android 手机甚至是遥控赛车，运行的都是 linux 系统或者是根据 linux 内核延伸出来的系统。然而第一次听说 Ubuntu 系统还是在 2013 年，国内手机厂商魅族，发布运行 Ubuntu 系统的手机 mx4，从此 Ubuntu 系统才渐渐映入我的眼帘。

先列出一条个人感觉在笔记本上异常实用的运行命令。

关闭触摸板：`sudo modprobe -r psmouse`

打开触摸板：`sudo modprobe psmouse`

说实用，起因就是在 ubuntu 下编辑文本或者输入命令的时候，经常不小心碰到触摸板（本来在 windows 下不灵的触摸板在 ubuntu 下异常灵敏），然后 LibreOffice Writer 或者终端像抽了风一样莫名其妙删了点什么或者写错行。室友也有这个问题，顺便帮了他一把。

尝试了下 reboot 命令：

```
zhz@zhz-ThinkPad-Edge-E431:~$ reboot
```

```
reboot: 只有 root 能够执行
```

```
zhz@zhz-ThinkPad-Edge-E431:~$ su
```

```
密码:
```

```
root@zhz-ThinkPad-Edge-E431:/home/zhz# reboot
```

意想不到的，竟然重启到 win10 了。。。。。

✧ 5 Linux 简单文件操作

日期: 2015.10.11 21:26

网址: <http://www.jianshu.com/p/7a271eea2da1>

这个星期自己通过网络资源, 在萌萌哒的! 潘旭! 同学帮助下, 学习了基本的文件操作, 诸如进入文件夹, 新建、删除文件、文件夹, 转移文件夹。

其中拷贝命令刚开始没有完全理解, 在自己的实践操作中, 弄懂了其原理。

将 file1 复制进入 file2 中

```
6002@go:~/work$ cp -r file1 file2
6002@go:~/work$ ls
Makefile  file2      media01  report.pdf  work02.md
file1     header.md  media02  work01.md   work99.md
```

进入 file1 文件夹

```
6002@go:~/work$ cd file1
6002@go:~/work/file1$ ls
6002@go:~/work/file1$ ls ( 里面神马都没有 )
```

进入 file2

```
6002@go:~/work/file1$ cd file2
-bash: cd: file2: No such file or directory
```

(直接进, 进不去, 很低级的一个错误)

返回上一个文件夹

```
6002@go:~/work/file1$ cd ..
6002@go:~/work$ ls
Makefile  file2      media01  report.pdf  work02.md
file1     header.md  media02  work01.md   work99.md
```

进入 file2

```
6002@go:~/work$ cd file2
```

```
6002@go:~/work/file2$ ls
```

```
file1 (发现文件file1)
```

好吧，就这样了。

✧ 6 二试 Ubuntu

发表日期：2015-10-11 23:56 最后修改：2015-10-13 14:04

网址：<http://www.jianshu.com/p/fd0887f06846>

痛苦的两天两夜过去了，对于安装 Ubuntu 至 U 盘一无所获，泪流满面。。。（安装 Ubuntu 至 U 盘√ U 盘安装 Ubuntu ×）

先来讲讲产生这个念头的原由。作为一枚大学牲，下午 5 点下课晚上 6 点开始 Linux 课程，中间一小时要横穿校园（1.2 km）回宿舍，然后拎上净重 2.2 kg 的装好 windows/Ubuntu 双系统的笔电外加鼠标电源电脑包去食堂和小鲜肉抢个饭再来一个横穿校园（1.3 km）去机房，有谁愿意每星期都这么苦逼呢？于是就产生一个念头，将 Ubuntu 一套包括启动引导全部装在 U 盘里，每天只要带个 U 盘就能轻轻松松去上课了（太天真了）

一定会有人说为何不用机房的电脑，机房的电脑安装个输入法，下次用还得再装。安装个文本编辑器，下次用还得再装。安装个 XXX，下次用还得。。。。。

一定还有人会说 Ubuntu 的安装盘不是有一个试用，只需要分配一点可储存空间用来存文件就可以了。悲催的是，试用版 Ubuntu 并不支持我笔电的无线网卡。。。简简单单的硬理由就把这个想法否决掉了

再来讲讲安装过程。为了照顾到 U 盘运行 Ubuntu 的流畅性，特意 X 宝上买了一块高大上的 U 盘。SLC 颗粒银灿 is903 主控，标称持续读写均可到达 200 M/S（以下简称固态 U 盘）。安装过程异常曲折，两个 U 盘，一个做好的安装盘，一个固态 U 盘都插电脑上。一会是直接从安装盘安装失败，一会是从安装盘进入试用后安装失败，一会电脑找不到固态 U 盘。。唯一一次莫名其妙成功了，电脑开机选 USB-HDD 直接失败无法进入系统。。。不知所然只好放弃。一整个下午加晚上加深夜都废掉了。。。。

既然失败了，那么还是双系统吧。然而在我只求最新不求最好的精神下，毅然决然将 Ubuntu 14.04.1 更新到了 15.04 版本。悲催的事情接踵而来，重启 Ubuntu 之后找不到 Ubuntu 的启动引导了。。。。。。。。一鼓作气格式化了 Ubuntu 所在分区并入了 D 盘然后开始虚拟机之旅（不得不说，推荐一个珍藏已久的好的软件网站 <http://hrtsea.com/>）。过程不多说了总之最后是异常卡慢绝对无法忍受。再次祭出系统盘开始分区安装双系

