

U盘安装Ubuntu16.04-Win10双系统

Ubuntu

Author : Yunqiu Xu

1. 安装

1.1 更改Win10设置

- 电源设置: WIN+X,选择电源选项-选择电源按钮的功能-更改当前不可用的设置-去除'启用快速启动'的勾
- 磁盘设置: 使用分区助手,创造大约50G的未分配空间

1.2 制备U盘启动盘

- 下载Ubuntu的ISO文件;
- 下载并安装UltraISO;
- ULTRAISO-文件-打开-Ubuntu安装文件;
- 启动-写入硬盘映像-制备U盘启动盘(大约2-3G空间)

1.3 安装Ubuntu

- 设置电脑为USB启动
 - 插入启动盘,开机按ENTER+F1,进入BIOS;
 - 仅用安全启动;
 - 将STARTUP中的BIOS首选项设置为该启动盘;
- 重启后进入Ubuntu界面,选择语言后进入试用模式(注意不要联网)
- 在试用模式双击安装Ubuntu
 - 默认设置:安装第三方软件;
 - 安装类型: 其它选项 (自行创建/调整分区)
- 对之前空出的50G可用空间进行分区

- 16G, 主分区, 空间起始位置, Ext4, 挂载点/
 - 该分区/存储系统文件, 10-15G
- 8G, 逻辑分区, 空间起始位置, 交换空间
 - Swap, 相当于虚拟内存
- 200M, 逻辑分区, 空间起始, Ext4, /boot
 - 内核和系统启动分区
- 32M, 逻辑分区, 空间起始, 保留BIOS启动区
 - Bios grub
- 剩余空间, /home
 - 挂载文件
- 若出现 安装启动引导器的设备: **挂载/boot的分区**
- 设置时区/密码/键盘布局等, 完成安装

1.4. 启动引导设置

- EasyBCD
 - EasyBCD与UEFI(新电脑一般为这一类型)不兼容
 - 一开始我使用了这个, 会出现 无法加载AutoNeoGrub0.mbr 的情况
 - 安装并使用Boot-repair后可以搞定
- Boot-repair安装
 - 插U盘进入Ubuntu试用界面;
 - 进入终端界面, 输入如下内容安装boot-repair:
 - 使用Recommended repair, 按顺序操作即可

```
1.  sudo -i #进入root账户模式
2.  sudo add-apt-repository ppa:yannubuntu/boot-repair #添加软件源
3.  sudo apt-get update #更新系统
4.  sudo apt-get install -y boot-repair &&boot-repair
```

- 完成修复后设置启动首选项为Ubuntu

2. 基本设置

2.1 官方源升级

1. `update-manager`
2. `sudo apt-get update`
3. `sudo apt-get upgrade`

2.2 第三方源升级

1. `~$ sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-wine/ppa`
2. `~$ sudo apt-get update`
3. `~$ sudo apt-get install wine`

2.3 网络设置

2.4 系统时间设置

2.5 备份

2.6 语言字体设置

3. 基本软件及插件

- 搜狗拼音
- `unity-tweak-tool`
- 新立得软件包管理工具
- 文泉驿中文美化字体

1. `sudo apt-get install ttf-wqy-microhei`

- Chrome
- VLC播放器

1. `sudo apt-get install ubuntu-restricted-extras` #安装额外解码器
2. 2.10 VLC播放器
3. `sudo add-apt-repository ppa:n-muench/vlc`

```
4. sudo apt-get update
5. sudo apt-get install vlc
```

- Variety自动切换壁纸

```
1. sudo add-apt-repository ppa:peterlevi/ppa
2. sudo apt-get update
3. sudo apt-get install variety
4. sudo apt-get remove variety
```

- Uget下载工具

```
1. sudo add-apt-repository ppa:plushuang-tw/uget-stable
2. sudo apt-get update
3. sudo apt-get install uget
```

- Guake Terminal比较酷炫的终端
- Electronic Wechat电脑平台微信
- Sublime
- R & R Studio
 - 建议添加源后使用 `apt-get` 进行安装
- Python:
 - PyCharm
 - Ubuntu自带python

```
1. sudo apt-get install python-pip
2. sudo apt-get install python-dev
3. sudo apt-get install idle
```

- Java & C:
 - JDK
 - Eclipse: 尽量从官网下载, `apt-get` 版本过老
 - CDT插件
- Git
- PostgreSQL
- MySQL

- 参考资料

[1] <http://www.jianshu.com/p/2eebd6ad284d>

[2] <http://tieba.baidu.com/p/2467653341>

<http://askubuntu.com/questions/276923/how-can-i-fix-the-missing-nst-autoneogrub0-mbr-error-on-windows-8>

<http://itindex.net/detail/5073-boot-repair-ubuntu>