

# Ubuntu系统使用

## 一,解决Ubuntu系统问题

安装系统完毕先找 软件更新器 更新一下软件。

### 1,安装显卡驱动(解决重启开机闪屏):

```
1 # 卸载nvidia相关组件
2 sudo apt-get remove --purge nvidia-*
3
4 # 卸载gdm和gdm3
5 sudo apt purge gdm gdm3
6
7 # 重新安装gdm3
8 sudo apt install gdm3 ubuntu-desktop
9
10 # 重新启动gdm3服务
11 systemctl restart gdm
```

### 2,apt-get包管理命令

apt-get, 是一条linux命令, 适用于deb包管理式的操作系统, 主要用于自动从互联网的软件仓库中搜索、安装、升级、卸载软件或操作系统。

Debian 作为 Ubuntu、Linux Mint 和 elementary OS 等 Linux 操作系统的母板, Debian一般使用deb文件安装。

apt-get命令一般需要root权限执行, 所以一般跟着sudo命令。

#### 1) , Ubuntu缺少命令add-apt-repository解决办法:

```
1 | sudo aptitude install software-properties-common
```

#### 2),Ubuntuapt-get安装包常用4步骤:

```
1 # 将PPA添加到源列表中, 指定更新源
2 sudo add-apt-repository ppa:地址
3
4 # 告诉apt-get更新其数据库, 指定可以安装那些软件包, 从那里安装。
5 sudo apt-get update
6
7 # 指定在数据库中下载指定文件并安装
8 sudo apt-get install 包名
9
10 # 卸载
11 sudo apt-get remove 包名
```

#### 3) , apt-get其他命令详解:

```
1 apt-get install packagename 安装一个新软件包
```

```
2
3 apt-get remove packagename 卸载一个已安装的软件包（保留配置文档）
4
5 apt-get remove --purge packagename 卸载一个已安装的软件包（删除配置文档）
6
7 apt-get autoremove packagename 删除包及其依赖的软件包
8
9 apt-get autoremove --purge packagename 删除包及其依赖的软件包+配置文件
10
11 dpkg --force-all --purge packagename 强制卸载 有些软件很难卸载，而且还阻止了别的软件的应用
12
13 apt-get autoclean apt会把已装或已卸的软件都默认备份在硬盘上，此删除您已卸载掉的软件的备份。
14
15 apt-get clean 把安装的软件的备份也删除，这样不会影响软件使用。
16
17 apt-get upgrade 更新任何已安装的软件包
18
19 apt-get dist-upgrade 将软件包升级到新版本
20
21 apt-get -u upgrade 让APT显示完整的可更新软件包列表。不加这个选项会下载每个软件包的最新更新版本，然后以合理的次序安装它们。
22
23 apt-cache search string 在软件包列表中搜索字符串。
24
25 apt-cache showpkg pkgs 显示软件包信息。
26
27 apt-cache dumpavail 打印可用软件包列表。
28
29 apt-cache show pkgs显示软件包记录，类似于dpkg --print-avail。
30
31 apt-cache pkgnames打印软件包列表中任何软件包的名称。
32
33 dpkg -S file 这个文档属于哪个已安装软件包。
34
35 dpkg -L package 列出软件包中的任何文档。
36
37 dpkg -l 列出所有已安装的软件包。
38
39 apt-file search filename
40 查找包含特定文档的软件包（不一定是已安装的），这些文档的文档名中含有指定的字符串。
```

### 3,dpkg命令离线安装.deb软件

deb文件是linux发行版debian系统的安装包格式，还有像基于debian系统的发型版ubuntu等系统就是使用的deb格式安装包，我们可以使用dpkg命令进行安装管理这些deb安装包文件。

```
1  安装，终端切换到文件所在目录
2  sudo dpkg -i 文件名.deb
3
4  命令修复安装依赖关系的错误
5  sudo apt-get install -f
6
7  查看已经安装的软件
8  sudo dpkg -l
9
10 卸载：
11 sudo dpkg -r 软件名
12
```

注意：在ubuntu中我们也可以尝试直接双击打开软件中心进行安装。

直接双击安装deb文件包，可能会出现安装不上的问题，建议使用dpkg命令安装。

## 4,yum包管理器

Yum（全称为 Yellow dog Updater, Modified）是一个在Fedora和RedHat以及CentOS中的Shell前端软件包管理器。基于RPM包管理，能够从指定的服务器自动下载RPM包并且安装，可以自动处理依赖性关系，并且一次安装所有依赖的软件包，无须繁琐地一次次下载、安装。

Ubuntu一般用apt-get。

### 常用命令行命令

```
1  安装软件(以foo-x.x.x.rpm为例)：
2  yum install foo-x.x.x.rpm
3
4  删除软件：
5  yum remove foo-x.x.x.rpm或者yum erase foo-x.x.x.rpm
6
7  升级软件：
8  yum upgrade foo或者yum update foo
9
10 查询信息：
11 yum info foo
12
13 搜索软件（以包含foo字段为例）：
14 yum search foo
15
16 显示软件包依赖关系：yum deplist foo
```

## 二，安装常用软件

Ubuntu用来作服务器，平时使用Ubuntu开发工具安装就足够使用。

### 1，软件清单

```

1 | goole chorme 谷歌浏览器 https://www.google.cn/intl/zh-CN/chrome/
2 | typora      https://www.typora.io/          官方支持deb文件
3 | vscode      https://code.visualstudio.com/   官方支持deb文件
4 | sublime
5 | filezilla
6 | QQ          https://im.qq.com/download/     官方支持deb文件
7 | 搜狗输入法  官方支持deb文件不好安装
8 | 有道词典    https://cidian.youdao.com/multi.html#linuxAll 官方支持deb文件不好安装

```

## 2,在线安装Typora

```

1 | # 指定秘钥
2 | wget -qO - https://typora.io/linux/public-key.asc | sudo apt-key add -
3 |
4 | # 添加安装源
5 | sudo add-apt-repository 'deb https://typora.io/linux .'
6 |
7 | # 更新软件库
8 | sudo apt-get update
9 |
10 | #安装
11 | sudo apt-get install typora

```

设置：设置快捷键，自动保存，字体

```

1 | "Code Fences": "Ctrl+Shift+K",
2 | "Toggle Sidebar": "Ctrl+m"

```

## 3，在线安装FileZilla Client FTP客户端

```

1 | 安装filezilla：
2 | sudo apt-get install filezilla
3 |
4 | 再装个语言包(支持中文)：
5 | sudo apt-get install filezilla-locales

```

## 4,在线安装SublimeText：

### 1),apt-get安装

```

1 |
2 | # 安装GPG密钥：
3 | wget -qO - https://download.sublimetext.com/sublimehq-pub.gpg | sudo apt-key add -
4 |
5 | # 添加确保apt已设置为使用https源
6 | sudo apt-get install apt-transport-https
7 |
8 | # 选择要使用的频道：
9 | # Stable 稳定版本
10 | echo "deb https://download.sublimetext.com/ apt/stable/" | sudo tee
    /etc/apt/sources.list.d/sublime-text.list
11 |

```

```

12 # Dev 开发版本
13 echo "deb https://download.sublimetext.com/ apt/dev/" | sudo tee
   /etc/apt/sources.list.d/sublime-text.list
14
15 # 更新apt源并安装Sublime Text
16 sudo apt-get update
17
18 # 安装
19 sudo apt-get install sublime-text
20
21 # 等待安装完成最后从命令行启动
22 subl

```

## 2),安装Package Control插件管理器:

输入命令subl打开Sublime Text 3

按快捷键ctrl + shift + p , 在弹出的窗口中查找install package control , 单击运行安装管理器

重启软件后可以在Preference菜单下找到Package Control: 命令,

单击运行Package Control, 选择install Package 确定 , 搜索插件关键字回车确定即为安装

### 安装插件

```

1 Chinese 汉化
2 Emmet
3 Git

```

## 3),Emmet 安装table失效解决办法:

Preferences>PackageSettings>Emmet>KeyBindings-User, 复制以下代码

```

1 {
2     "keys": [
3         "table"
4     ],
5     "args": {
6         "action": "remove_tag"
7     },
8     "command": "run_emmet_action",
9     "context": [
10         {
11             "key": "emmet_action_enabled.remove_tag"
12         }
13     ]
14 },

```

## 4),配置快捷键: Preferences-->KeyBindings

```

1 [
2     { "keys": ["ctrl+m"], "command": "toggle_side_bar" }, //显示隐藏侧栏
3     { "keys": ["ctrl+d"], "command": "duplicate_line" }, //复制整行
4     { "keys": ["alt+d"], "command": "cut" }, //删除整行
5     { "keys": ["alt+up"], "command": "swap_line_up" }, //向上移动
6     { "keys": ["alt+down"], "command": "swap_line_down" }, //向下移动

```

```

7   { "keys": ["ctrl+shift+y"], "command": "upper_case" }, //大写
8   { "keys": ["ctrl+shift+x"], "command": "lower_case" }, //小写
9   //emmet快捷键
10  {
11    "keys": [
12      "table"
13    ],
14    "args": {
15      "action": "remove_tag"
16    },
17    "command": "run_emmet_action",
18    "context": [
19      {
20        "key": "emmet_action_enabled.remove_tag"
21      }
22    ]
23  },
24 ]

```

### 5),其他配置：Preferences -> Setting-User

```

1  "theme": "Default.sublime-theme",
2  "font_size": 16,
3  "default_encoding": "UTF-8" //设置编码方式
4  "update_check": false, //关闭自动更新

```

## 5，安装搜狗输入法

FcitiX[<sup>1</sup>fairtrks]是 (Free Chinese Input Toy for X) 的英文缩写，中文名为小企鹅输入法，是一个以 GPL 方式发布的输入法框架，编写它的目的是为桌面环境提供一个灵活的输入方案，解决在 [GNU/Linux](#) 下没有中文输入法的问题。

安装搜狗输入法必须先安装Fcitx，Ubuntu默认字典的ibus框架的中文输入法难以使用。

安装fcitx：

```

1  # 卸载IBUS,系统搜索无法使用fcitx框架，所以要配置好ibus的输入法备用
2  # sudo apt-get purge ibus
3
4  # 添加软件源
5  sudo add-apt-repository ppa:fcitx-team/nightly
6
7  # 更新软件包：
8  sudo apt-get update
9
10 # 安装fcitx
11 sudo apt-get install fcitx
12
13 # 安装fcitx可视化的配置界面
14 sudo apt-get install fcitx-config-gtk
15
16 # 安装fcitx的table-all软件包：
17 sudo apt-get install fcitx-table-all
18
19 # 安装im-switch切换工具：

```

```

20 sudo apt-get install im-switch
21
22 # 找到配置fcitx，打开
23 设置-》区域和语言-》语言支持->键盘输入法系统--》选择fcitx，如果找不到重启电脑，重新设置
24
25 # 下载搜狗输入法Linux版本XXX.deb并安装
26 sudo dpkg -i sogoupinyin_XXX.deb
27
28 # 修复安装包依赖关系
29 sudo apt-get -f install
30
31 # 打开fcitx配置--》输入法--》+号，添加两个：
32 键盘-英文、搜狗拼音
33
34 #使用搜狗输入法设置搜狗输入法：设置shift切换中英文、候选字个数、皮肤。

```

### 搜狗输入法候选面板乱码

搜狗输入法有Bug导致候选字乱码,是因为fcitx-qimpanel-configtool导致的，  
对应的软件包就是fcitx-ui-qimpanel，卸载这个软件包即可。

```

1 # 卸载fcitx-ui-qimpanel
2 sudo apt -y remove fcitx-ui-qimpanel

```

## 6,安装视频播放器。

```

1 # 安装smplayer
2 sudo apt-get install smplayer
3
4 # 安装vlc播放器
5 sudo apt-get install vlc
6
7 # 说明：Ubuntu自带mpv视频播放器，安装完毕搜索并打开使用。

```

## 7，安装有道词典

```

1 # 从官方下载Ubuntu版本的deb包：
2 youdao-dict_6.0.0-ubuntu-amd64.deb
3
4 # 创建youdao-dict目录，把该deb包解压到youdao-dict目录：
5 sudo dpkg -X ./youdao-dict_6.0.0-ubuntu-amd64.deb youdao-dict
6
7 # 解压deb包中的control信息（包的依赖就写在这个文件里面）到youdao-dict/DEBIAN下：
8 sudo dpkg -e ./youdao-dict_1.1.0-0-ubuntu_amd64.deb youdao-dict/DEBIAN
9
10 # 编辑control文件，删除Depends里面的gststreamer0.10-plugins-ugly。
11 sudo vi ./youdao-dict/DEBIAN/control
12
13 # 重新打包：
14 sudo dpkg-deb -b youdao-dict youdaobuild.deb
15
16 # 安装重新打包的安装包，已经安装gdebi包管理器，可以使用如下命令安装，自动解决依赖问题
17 sudo gdebi youdaobuild.deb

```

```

18
19 # 使用dpkg进行安装
20 sudo dpkg -i youdaobuild.deb
21
22 # 出现缺少的依赖使用如下命令安装所需依赖
23 sudo apt install -f
24
25 # 依赖安装完成后再次键入如下命令进行安装
26 sudo dpkg -i youdaobuild.deb

```

### 三、安装vim

使用命令安装vim，安装后的vim需要进行一些配置，不然使用起来会有些不方便，比如不会自动缩进。

```
1 | sudo apt-get install vim
```

#### 配置vim

使用命令 `$ vim /etc/vim/vimrc` 修改vim配置文件 (修改该文件对所有用户都生效)，在该文件最后添加如下代码：

```

1 | set ai      自动缩进，新行与前面的行保持一致的自动空格
2 | set aw      自动写，转入shell或使用：n编辑其他文件时，当前的缓冲区被写入
3 | set flash   在出错处闪烁但不鸣叫(缺省)
4 | set ic      在查询及模式匹配时忽略大小写
5 | set nu
6 | set number  屏幕左边显示行号
7 | set showmatch 显示括号配对，当键入“]”“)”时，高亮度显示匹配的括号
8 | set showmode 处于文本输入方式时加亮按钮条中的模式指示器
9 | set showcmd  在状态栏显示目前所执行的指令，未完成的指令片段亦会显示出来
10 | set warn/nowarn 对文本进行了新的修改后，离开shell时系统给出显示(缺省)
11 | set ws/nows  在搜索时如到达文件尾则绕回文件头继续搜索
12 | set wrap/nowrap 长行显示自动折行
13 | colorscheme evening 设定背景为夜间模式
14 | filetype plugin on 自动识别文件类型，自动匹配对应的，“文件类型Plugin.vim”文件，使用缩进定义文件
15 | set autoindent 设置自动缩进：即每行的缩进值与上一行相等；使用 noautoindent 取消设置
16 | set cindent   以C/C++的模式缩进
17 | set noignorecase 默认区分大小写
18 | set ruler     打开状态栏标尺
19 | set scrolloff=5 设定光标离窗口上下边界 5 行时窗口自动滚动
20 | set shiftwidth=4 设定 << 和 >> 命令移动时的宽度为 4
21 | set softtabstop=4 使得按退格键时可以一次删掉 4 个空格,不足 4 个时删掉所有剩下的空格)
22 | set tabstop=4   设定 tab 长度为 4
23 | set wrap       自动换行显示
24 | syntax enable
25 | syntax on      自动语法高亮

```

注意：如果有些功能自己不需要可以在行前使用符号" 注释该行。

如果使用 !wq 不能保存，则使用命令 `w !sudo tee %` 进行保存。

### 四、附录命令



## 1, 压缩与解压缩命令:

```
1 .tar
2 解包: tar xvf FileName.tar
3 打包: tar cvf FileName.tar DirName
4 (注: tar是打包, 不是压缩! )
5
6
7 .gz
8 解压1: gunzip FileName.gz
9 解压2: gzip -d FileName.gz
10 压缩: gzip FileName
11
12 .tar.gz 和 .tgz
13 解压: tar zxvf FileName.tar.gz
14 压缩: tar zcvf FileName.tar.gz DirName
15
16
17 .bz2
18 解压1: bzip2 -d FileName.bz2
19 解压2: bunzip2 FileName.bz2
20 压缩: bzip2 -z FileName
21
22 .tar.bz2
23 解压: tar jxvf FileName.tar.bz2
24 压缩: tar jcvf FileName.tar.bz2 DirName
25
26 .bz
27 解压1: bzip2 -d FileName.bz
28 解压2: bunzip2 FileName.bz
29 压缩: 未知
30
31 .tar.bz
32 解压: tar jxvf FileName.tar.bz
33 压缩: 未知
34
35
36 .Z
37 解压: uncompress FileName.Z
38 压缩: compress FileName
39
40 .tar.Z
41 解压: tar Zxvf FileName.tar.Z
42 压缩: tar Zcvf FileName.tar.Z DirName
43
44
45 .zip
46 解压: unzip FileName.zip
47 压缩: zip FileName.zip DirName
48
49
50 .rar
51 解压: rar x FileName.rar
52 压缩: rar a FileName.rar DirName
```

```
53
54
55 .lha
56 解压: lha -e FileName.lha
57 压缩: lha -a FileName.lha FileName
58
59
60 .rpm
61 解包: rpm2cpio FileName.rpm | cpio -div
62
63
64 .deb
65 解包: ar p FileName.deb data.tar.gz | tar xzf -
66
67
68 .tar .tgz .tar.gz .tar.Z .tar.bz .tar.bz2 .zip .cpio .rpm .deb .slp .arj .rar .ace .lha .lzh .lzx .lzs .arc .sda
   .sfx .lnx .zoo .cab .kar .cpt .pit .sit .sea
69 解压: sEx x FileName.*
70 压缩: sEx a FileName.* FileName
```

## 2, 重启命令：

```
1  reboot      立刻重启
2  shutdown -r now 立刻重启
3  shutdown -r 10  过10分钟自动重启
4  shutdown -r 20:35 在时间为20:35时候重启
5
6  说明：如果是通过shutdown命令设置重启的话，可以用shutdown -c命令取消重启
```

## 3, 关机命令：

```
1  halt      立刻关机（一般加-p 关闭电源）
2  poweroff  立刻关机
3  shutdown -h now 立刻关机
4  shutdown -h 10 10分钟后自动关机
```