

# archlinux 安装配置

## 1. 安装基本系统

### 1.1 WiFi联网

```
wifi-menu  
ping www.baidu.com
```

### 1.2 格式化分区并挂载

```
fdisk -l #查看分区列表  
fdisk /dev/sda #格式化分区，点击选项m，查看help  
#分区方案  
mkfs.ext2 /dev/sda1 #/boot 200M  
mkswap /dev/sda2 #swap 8G  
mkfs.ext4 /dev/sda3 #/ 剩下所有空间  
#挂载分区  
mount /dev/sda3 /mnt  
mkdir /mnt/boot  
mount /dev/sda1 /mnt/boot  
swapon /dev/sda2
```

### 1.3 安装基本包

```
vim /etc/pacman.d/mirrorlist #修改国内源 /China 查找中国源，2dd剪切，gg到文件开头，p粘贴  
pacman -Syy #更新源  
pacstrap /mnt base base-devel
```

### 1.4 生成分区表 并切换root

```
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab  
arch-chroot /mnt
```

### 1.5 安装grub

```
pacman -S grub os-prober ntfs-3g  
gurb-install /dev/sda  
gurb-mkconfig -o /boot/gurb/grub.cfg
```

### 1.6 安装其他必备包

```
pacman -S iw wpa_supplicant dialog #WiFi联网必备
```

## 1.7 重启

```
exit #退出root
umount /mnt
reboot
```

## 1.8 时区、语言

```
timedatectl set-ntp true
pacman -S vim
vim /etc/locale.gen #去掉en_US.UTF-8和zh_CN.UTF-8的注释
locale-gen #使生效
echo LANG=en_US.UTF-8 > /etc/locale.conf
ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
hwclock --systohc --utc
```

## 1.9 驱动

```
pacman -S intel-ucode #intel 编码
pacman -S x86-video-intel
```

## 1.10 组、用户

```
echo obsession > /etc/hostname #主机名obsession
vim /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
::1 localhost
127.0.1.1 obsession.localdomain obsession
useradd -m -g users -G wheel -s /bin/bash grace
pacman -S sudo
visudo # 去掉%wheel ALL=(ALL)ALL 的注释，为wheel组添加sudo权限
passwd #root 密码
passwd grace #grace密码
```

## 1.11 装 X

```
pacman -S xorg-server xorg-xinit xfce4-trterminal
vim /etc/X11/xinit/xinitrc #删除twm ( 包含 ) 之后的行
```

此时输入startx 应该有图形界面的terminal。

## 1.12 fcitx 输入法

```
pacman -S fcitx fcitx-im fcitx-configtool fcitx-configtool
yaourt fcitx-sogoupinyin
vim ~/.bashrc 和 ~/.xprofile    #写入配置文件，最好在root下写
export GTK_IM_MODULE=fcitx
export QT_IM_MODULE=fcitx
export XMODIFIERS= "@im=fcitx"
```

## 1.13 多线程下载工具

### 1.13.1 aria2c

```
sudo pacman -S aria2c
#修改pacman配置文件/etc/pacman.conf
#找到Xfercommand修改成如下：
XferCommand = /usr/bin/aria2c -x 8 -s 8 --dir $(dirname %o) -o $(basename %o) %u

#保存更新系统
yaourt -Syyua
```

## 2. 安装图形界面

### 2.1 yaourt 和 yay

```
#安装yaourt
vim /etc/pacman.conf #最后加入
[archlinuxcn]
#The Chinese Arch Linux communities packages.
SigLevel = Optional TrustAll
Server = https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/archlinuxcn/$arch

pacman -S archlinuxcn-keyring
pacman -Syu yaourt
#配置AUR：
vim /etc/yaourtrc #去掉AURURL注释，改为：
AURURL="https://aur.tuna.tsinghua.edu.cn"

pacman -S yay

#系统全面更新
sudo pacman -Syyu --noconfirm
#登录后开启数字锁
yaourt -S --noconfirm systemd-numlockontty&&sudo systemctl enable numLockOnTty.service
```

之后yay 或者yaourt 安装即可。出现编辑时选n，安装选y。或者加入--noconfirm选项；若单个keyring未授权，则  
gpg --recv-keys 5DECDBA89270E723（签名）；若大范围签名出错，则重新初始化签名，并安装

```
pacman -Syu haveged
systemctl start haveged
systemctl enable haveged
rm -rf /etc/pacman.d/gnupg
pacman-key --init
pacman-key --populate archlinux
pacman-key --populate archlinuxcn
```

## 2.2 安装常用软件

```
yaourt -Sy --noconfirm netease-cloud-music smplayer smplayer-skins smplayer-themes google-chrome sublime-text-dev-
zh-cn masterpdfeditor remarkable uget filezilla shadowsocks-qt5 deepin-screenshot shutter
gimp #类似PS
obs-studio #编辑视频音频
```

### 生产力

```
yaourt -Sy --noconfirm wiznote meld goldendict easystroke catfish peek gitkraken
    wiznote 为知笔记；
    meld 文本比较；
    goldendict 词典软件；
    easystroke 鼠标手势；
    GitKraken github 客户端
    catfish 基于GTK+的非常快，轻量级的文件搜索工具；
    peek 屏幕录像工具，小巧玲珑，可保存录像为gif动图和兼容于html5的webm视频；
yaourt -Sy --noconfirm xmind #有可能报错，选其他包即可
```

```
yaourt -Sy --noconfirm bleachbit redshift
```

bleachbit 快速释放磁盘空间并不知疲倦地守卫你的隐私。释放缓存，删除 cookie，清除互联网浏览历史，清理临时文件，删除日志，以及更多功能...

i-nex 小而全的系统信息查看软件；

redshift 根据你的周边调整你屏幕的色温。当你夜晚在屏幕前工作时，它也许能帮助你减少对眼睛的伤害；

```
yaourt -Sy --noconfirm keepassx-git screenfetch-git freefilesync #需要网络git
```

keepassx-git 密码管理器；

screenfetch-git 系统信息工具，终端使用screenfetch命令；

freefilesync 文件夹比较和同步工具；

```
yaourt -Sy --noconfirm eclipse-jee jetbrains-toolbox openjdk8-doc openjdk8-src dbeaver dbeaver-plugin-apache-poi
dbeaver-plugin-batik dbeaver-plugin-office
```

- eclipse-jee 企业Java 集成开发环境；
- jetbrains-toolbox 著名的jetbrains序列的IDE管理工具；
- openjdk8-doc openjdk8-src 针对OpenJDK8的文档和源码；
- dbeaver 通用数据库客户端，支持多个平台及多种数据库，社区版是免费的

```
yaourt -Sy --noconfirm codeblocks qtcreeator glade glade-gtk2 kompozer kompozer-i18n-zh-cn
```

codeblocks 跨平台的C++ IDE，官方网站上称其能满足最苛刻的用户的需求。

qtcreeator 基于QT的C++开发工具（包括界面设计）；

glade 基于GTK3 的C++开发工具（包括界面设计）；

glade-gtk2 基于GTK2 的C++开发工具（包括界面设计）；

kompozer 类似Dreamweaver所见即所得功能的开源HTML编辑器。

```
yaourt -Sy --noconfirm nginx tomcat8 zookeeper
```

dbeaver 通用数据库客户端，支持多个平台及多种数据库，社区版是免费的；

nginx 终端执行 `sudo nginx` 启动，`sudo nginx -s stop/reload` 停止或重启；

tomcat8 开发必备，轻量的应用服务器；

zookeeper 终端执行`sudo zkServer.sh start` 启动；

```
yaourt -Sy --noconfirm cmatrix geogebra stellarium celestia
```

cmatrix 终端从上往下输出无尽的字符串,类似<<黑客帝国>>中的矩阵效果，终端运行 `cmatrix` ；

geogebra 图形计算器，支持函数，几何，代数，微积分，统计以及 3D 数学。

stellarium 星象软件。可调选项很多，这是随便开起来截图的。

celestia 免费的空间模拟器，让你在三维空间中探索我们的宇宙；

gncash 开源免费的个人或小型企业财务软件；

gramps 家谱软件；

```
yaourt -Sy --noconfirm nethack gnome-mines 2048-qt zaz
```

- nethack 经典的命令行游戏，启动命令行`nethack`；
- gnome-mines 经典的扫雷游戏（gnome桌面自带，kde也有类似的`kmines`）；
- 2048-qt 经典的2048游戏；
- zaz 经典的泡泡射击游戏；

```
yaourt -Sy --noconfirm sudokuki wesnoth wesnoth-data 0ad
```

- sudokuki 基于Java的跨平台的数独游戏（<https://sourceforge.net/projects/sudokuki/files/sudokuki/>）；
- wesnoth 经典的韦诺之战，Linux上比较火的游戏，回合制策略游戏；
- 0ad 跨平台的“帝国时代”（<http://sourceforge.net/projects/zero-ad/files/releases/locales/>）下载对应版本的汉化放到 `$HOME/.local/share/0ad/mods/public/` ；

#虚拟机（全面更新系统重启后最后安装）

```
sudo pacman -Sy virtualbox linux414-virtualbox-host-modules virtualbox-ext-oracle
```

virtualbox 虚拟机工具，linux首选，比vmware还好用。

<https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Virtualboxlinux414-virtualbox-host-modules> 根据安装的内核版本选择，比如有 `uname -r` 如果是4.14内核，则安装 `linux414-virtualbox-host-modules` ；

## 2.3 Windows 可移植软件

```
vim /etc/pacman.conf #取消multilib注释，安装32位包，否则报错
```

```
yaourt -Sy deepin.com.thunderspeed #迅雷
```

```
yaourt -Sy deepin.com.qq.office #TIM
```

```
yaourt -Sy deepin.com.qq.im #qq
```

```
yaourt -Sy deepin.com.wechat #wechat
```

```
yaourt -Sy deepin.com.baidu.pan
```

```
#微信 QQ 输入法无法用，修改微信后QQ的启动脚本。  
#微信启动脚本： /opt/deepinwine/apps/Deepin-WeChat/run.sh  
#QQ启动脚本： /opt/deepinwine/apps/Deepin-TIM/run.sh  
#在脚本中添加如下配置：  
export GTK_IM_MODULE=fcitx  
export QT_IM_MODULE=fcitx  
export XMODIFIERS="@im=fcitx"
```

```
pacman -S wps-office ttf-wps-fonts #wps
```

## 2.4 安装 gnome 桌面

### 2.4.1安装gnome 基本包：

```
pacman -S gnome gnome-extra #其及依赖基本包含所有东西，声卡驱动，显卡驱动，触摸板驱动等等。  
pacman -S ttf-dejavu wqy-microhei #安装字体，不然网页各处乱码  
pacman -S networkmanager  
systemctl enable NetworkManager #重启生效  
pacman -S gdm #登录管理器，不然得手动启动  
systemctl enable gdm
```

重启，进入 gnome 图形界面

### 2.4.2美化gnome

#### 2.4.2.1oh-my-zsh

```
sudo pacman -S zsh  
sudo vim /etc/passwd #将要修改的用户的shell路径改为 /usr/bin/zsh 即可，也就是将 bash 改为 zsh  
sudo pacman -S git wget curl #联网下载工具  
#curl 方式：  
sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh)"  
  
#wget 方式  
sh -c "$(wget https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh -O -)"  
  
#git方式：  
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions  
cd ~/.oh-my-zsh/plugins  
./install.sh  
  
sudo chsh -s /bin/zsh grace  
sudo vim ~/.zshrc 修改主题，找到 ZSH_THEME="robbyrussell"修改为 ZSH_THEME="random" 为随机主题，要换其他主题，  
修改此处即可  
upgrade_oh_my_zsh #更新zsh
```

#### 2.4.2.2 gdm背景

```
curl -L -O http://archibold.io/sh/archibold
chmod +x archibold
./archibold login-background 你的背景的地址
```

#### 2.4.2.3 主题, dash-to-dock

```
yaourt -S numix-circle-icon-theme-git
yaourt -S gtk-theme-arc-git
sudo pacman -S gnome-tweak-tool
#在tweak-tool里面启用主题及dash-to-dock
```