

archlinux+kde5+uefi安装以及快速安装

现在越来越喜欢archlinux的pacman了太强大了在他面前什么apt, yum, dnf都是渣, arch的wiki也十分的牛逼不管你遇到了什么问题wiki上面都写得很清楚。但是arch的安装让不少人说还是算了吧。。。。。所以我结合wiki以及网上的一些教程写一篇arch的安装指南

首先对硬盘（256GB SSD）进行清除数据，低格全部填零（其实不必低格太伤固态了）

```
dd if=/dev/zero of=/dev/sda bs=16M
```

使用parted命令进行分区，(parted)标识指在命令内部操作

```
parted /dev/sda
```

建立gpt分区表

```
(parted) mklabel gpt
```

建立ESP分区

```
(parted) mkpart primary 1 512M
```

建立剩余部分全部分区

```
(parted) mkpart primary 512M -1
```

设定ESP分区标志：boot

```
(parted) set 1 boot on
```

查看与退出

```
(parted) p  
(parted) q
```

查看分区

```
lsblk
```

我的分区状态

EFI：/dev/sda1 Linux：/dev/sda2 生成ESP分区的文件系统FAT32

```
mkfs.vfat -F32 /dev/sda1
```

格式化根分区

```
mkfs.ext4 /dev/sda2
```

挂载根分区

```
mount /dev/sda2 /mnt
```

建立efi目录

```
mkdir -p /mnt/boot/efi
```

挂载EFI分区

```
mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
```

电脑进行联网，本喵用wifi

```
wifi-menu
```

测试网络是否畅通

```
ping -c 3 www.baidu.com
```

编辑镜像源文件，添加中国源到第一行（源地址文件内可找到，比如163的），加快安装速度

```
vi /etc/pacman.d/mirrorlist
```

安装基本包

```
pacstrap -i /mnt base
```

编辑fstab记录当前mount状态

```
genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

完成后打开/mnt/etc/fstab 看看记录是否正确，建议把efi那行最后的数字改成0，不让每次都检查磁盘

```
vi /mnt/etc/fstab
```

把/mnt作为新的根目录

```
arch-chroot /mnt
```

时区与编码(编辑locale.gen文件，去掉en_US.UTF-8,zh_CN.UTF-8,zh_CN.GBK前面的#

```
vi /etc/locale.gen
```

重建编码表

```
locale-gen
```

设置时区

```
ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
```

同步本地时钟

```
hwclock --localtime
```

设置主机名

```
echo YourHostName >> /etc/hostname
```

安装wifi工具

```
pacman -S dialog  
pacman -S wpa_supplicant  
pacman -S netctl  
pacman -S wireless_tools
```

安装vim(vi太坑了有木有，hahahaha)

```
pacman -S vim
```

安装GRUB

```
pacman -S grub-efi-x86_64  
pacman -S efibootmgr
```

把grub装到efi分区里

```
grub-install --efi-directory=/boot/efi --bootloader-id=arch-grub --recheck
```

复制语言文件

```
cp /usr/share/locale/en@quot/LC_MESSAGES/grub.mo /boot/grub/locale/en.mo
```

如果是双系统

```
pacman -S os-prober
```

生成grub配置文件

```
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

基本系统安装完毕，现在可以重启然后拔掉U盘了

```
exit  
umount /mnt/boot/efi  
umount /mnt  
reboot
```

如果一切OK此时就可以进去GRUB菜单了 配置和完善

用户名:root 密码: 空

进入archlinux

来设置个root密码

```
passwd
```

联网

```
wifi-menu
```

如果想自动激活wifi的话可以 安装 X 图形系统

```
pacman -S xorg xorg-xinit
```

安装触摸板驱动

```
pacman -S xf86-input-synaptics
```

安装一些xorg的app

```
pacman -S xorg-twm xtrem
```

安装字体

```
pacman -S ttf-dejavu wqy-microhei
```

建立普通用户

```
useradd -m -k /etc/skel -G users,wheel YourLoginName
```

为新用户建立密码

```
passwd YourLoginName
```

安装kde5桌面

```
pacman -S kf5 kf5-aids
pacman -S plasma kdebase kdegraphics-ksnapshot gwenview
pacman -R plasma-mediacenter
pacman -S sddm sddm-kcm
systemctl enable sddm
```

```
vim /etc/sddm.conf
```

在sddm.conf加入一下内容，没有的话自己创建

```
[Theme]
Current=breeze
CursorTheme=breeze_cursors
```

安装其他软件包

```
pacman -S gtk-engines gtk2 gtk3 gnome-themes-standard gnome-icon-theme
```

显示回收站(trash)图标

```
pacman -S gvfs gamin
```

安装解压缩软件

```
pacman -S p7zip zip unzip rar unrar
```

安装NTP

```
pacman -S ntp
systemctl enable ntpd
```

安装NetworkManager

```
pacman -S networkmanager net-tools
systemctl enable NetworkManager dhcpcd
```

安装声音

```
pacman -S alsa-utils pulseaudio pulseaudio-alsa libcanberra-pulse libcanberra-gstreamer jack2-dbus
```

安装NTFS系统识别

```
pacman -S ntfs-3g
```

安装sudo

```
pacman -S sudo
```

编辑sudo配置文件,去掉root ALL=(ALL) ALL 和%wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL 前面的注释 vim /etc/sudoers

安装kde中文语言包

```
pacman -S kde-l10n-zh_cn
```

安装kde全部应用(不建议)

```
pacman -S kde-applications
```

安装fcitx输入法

```
pacman -S fcitx
pacman -S fcitx-rime
pacman -S fcitx-im
pacman -S kcm-fcitx
```

新建配置文件，使之qt支持fcitx和中文环境

```
cd /home/YourLoginName/
vim .xprofile
```

加入以下内容

```
export LANG=zh_CN.UTF-8
export LC_ALL=zh_CN.UTF-8
export GTK_IM_MODULE=fcitx
export QT_IM_MODULE=fcitx
export XMODIFIERS="@im=fcitx"
```

重启

```
reboot
```

如果一切正常就该进入kde5桌面了。。。

记住联网时如果要创建kde钱包，请输入空密码，这样就不用以后每次登录都要输入钱包密码了。。 不要在意这些细节以上是我砖的 解决蓝牙问题

安装 bluez 和 bluez-utils 软件包。bluez 软件包提供蓝牙协议栈，bluez-utils 软件包提供 bluetoothctl 工具。如果尚未加载通用蓝牙驱动则需先加载：

```
modprobe btusb
```

然后启动 bluetooth.service systemd 单元。可以在系统引导时自动启用它。

图形化前端 bluedevil 是 KDE 的蓝牙管理工具，可以用 bluedevil (KDE Plasma 5) 或 bluedevil4[broken link: package not found] (KDE 4) 安装。

确认 bluetooth 守护进程在运行。你可以在 dolphin 和系统通知区域里得到一个蓝牙图标，你可以通过点击这个图标来设置 bluedevil、检测蓝牙设备等等。你也可以通过 KDE 的系统设置来配置 bluedevil。这样以后还有一点问题就是蓝牙能够配对但是不能够连接解决如下：

PulseAudio 5.x 开始默认支持 A2DP。确保这些包已经安装 Install: pulseaudio-alsa, pulseaudio-bluetooth, bluez, bluez-libs, bluez-utils, bluez-firmware. 如果没有安装 pulseaudio-bluetooth，蓝牙设备在配对完成后，连接会失败，而且你不会得到任何有用的提示。

启动 bluetooth 服务：

```
systemctl start bluetooth
```

好了重头戏来了上面不理解也可以10分钟（取决于网速还可以更快）我写的简单脚本 1.sh

```
mkfs.vfat -F32 /dev/sda1
mkfs.ext4 /dev/sda2
mount /dev/sda2 /mnt
mkdir -p /mnt/boot/efi
mount /dev/sda1 /mnt/boot/efi
pacstrap -i /mnt base
genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
arch-chroot /mnt
```

2.sh

```
echo copie > /etc/hostname
pacman -S dialog
pacman -S wpa_supplicant
pacman -S netctl
pacman -S wireless_tools
pacman -S vim
pacman -S grub-efi-x86_64
pacman -S efibootmgr
grub-install --efi-directory=/boot/efi --bootloader-id=arch-grub --recheck
cp /usr/share/locale/en@quot/LC_MESSAGES/grub.mo /boot/grub/locale/en.mo
grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
pacman -S xorg xorg-xinit
pacman -S xf86-input-synaptics
pacman -S xorg-twm xtrem
pacman -S ttf-dejavu wqy-microhei
useradd -m -k /etc/skel -G users,wheel copie
passwd copie
pacman -S kf5 kf5-aids
pacman -S plasma kdebase gwenview
pacman -R plasma-mediacenter
pacman -S sddm sddm-kcm
systemctl enable sddm
pacman -S gtk-engines gtk2 gtk3 gnome-themes-standard gnome-icon-theme
pacman -S gvfs gamin
pacman -S p7zip zip unzip unrar
pacman -S ntp
systemctl enable ntpd
pacman -S networkmanager net-tools
systemctl enable NetworkManager dhcpcd
pacman -S alsa-utils pulseaudio pulseaudio-alsa libcanberra-pulse libcanberra-gstreamer jack2-
```

```
dbus
pacman -S ntfs-3g
pacman -S sudo
pacman -S kde-l10n-zh_cn
modprobe btusb
pacman -S bluez bluez-utils
systemctl enable bluetooth.service
systemctl start bluetooth.service
```

以上两个脚本我不想多说结合脚本和上面的讲解适当的改些东西就可以了。