ArchLinux 安装配置流程

操

作

手

册

编写日期:2020年7月

版本号: V1.0

编写人:晴空落叶

目录

—、	ArchLinux 系统安装······	
	1.1、引导界面	4
	1.2、配置网络······	
	1.3、修改镜像源	··· 4
	1.4、更新系统时间	4
	1.5、安装 vim 和网络服务····································	4
	1.6、配置磁盘分区	5
	1) 建立 GPT 分区表····································	5
	2)建立 EFI 分区····································	5
	3)建立 swap 分区······	5
	4)建立/和/home 分区····································	6
	5)格式化分区·····	6
	6) 挂载分区·····	
	1.7、开始安装系统	
	1.8、配置基础系统	···· 7
	1)配置 fstab······	7
	2)Chroot 到新系统······	
	3) 设置时区·····	7
	4)设置本地语言······	
	1.9、引导系统	
	1.10、用户管理·····	
	1) 设置 root 密码······	
	2) 添加用户·····	
	3)把用户加入到 sudo 组····································	
	1.11、退出 Chroot 重启······	8
	1.12、网络配置	8
	1.13、安装桌面环境	8
	1) 安装显卡驱动······	
	2) 安装 X 窗口系统······	
	3) 笔记本驱动······	
	4)安装字体·····	
	5)安装桌面环境	
二、	系统使用······	
	2.1、常用 pacman 命令······	
	2.2、设置中文	
	2.3、安装国内镜像源	
	2.4、启用 multilib 仓库····································	
	2.5、安装 KDE 套件和常用软件····································	
	2.6、安装 yay·····	
	2.7、安装 WPS 及相应字体····································	
	2.8、安装中文输入法	
	2.9、挂载和卸载文件系统	
	1) 临时挂载······	11

	2) 永久挂载······	1
	3) 卸载文件系统······	11
	2.10、安装字体······	11
	2.11、连接打印机······	11
	2.12、VMware 安装配置····································	12
	1) 软件安装	12
	2) 建立服务·······	
	2.13、安装 deepin 系软件····································	
	2.14、软件推荐····································	
	1) 系统软件	
	2) 开发软件	
	3)办公软件······	
	4)设计软件····································	
	4)以り秋什 5)网络工具····································	
	5) 网络工具 6) 娱乐软件·······	
	6)娱乐软件····································	
	,	
	2.15、安装 rc.local······	
	2.16、挂载 Webdav 网盘····································	
	2.17、ssh 显示图形化界面····································	
	2.18、为.sh 程序添加快捷方式····································	
三、	日常问题解决	
	3.1、deepin-wine-qq 不显示图片·······	
	3.2、没有Ⅱ等命令的解决办法	
	3.3、Brightness of backlight:acpi video0 错误·······	17

一、ArchLinux 系统安装

1.1、引导界面

```
Arch Linux install medium (x86_64, UEFI)
EFI Shell
Reboot Into Firmware Interface
```

1.2、配置网络

有线网络自动获取 IP: dhcpcd

```
root@archiso " # dhcpcd
dhcpcd-9.1.2 starting
dev: loaded udev
DUID 00:04:ab:92:4d:56:42:bb:79:bb:5d:2f:32:0f:19:50:b2:a5
ens33: IAID 29:50:b2:a5
ens33: soliciting an IPv6 router
ens33: soliciting a DHCP lease
ens33: offered 192.168.72.130 from 192.168.72.254
ens33: probing address 192.168.72.130/24
ens33: leased 192.168.72.130 for 1800 seconds
ens33: adding route to 192.168.72.0/24
ens33: adding default route via 192.168.72.2
forked to background, child pid 20306
root@archiso " # a
```

有线网络手动指定 IP:

ip address show ##显示当前网络情况,查看网卡名称

ip address add 192.168.1.3/24 broadcast + dev enp1s0 ##设置 enp1s0 网卡 ip 地址为 192.168.1.3

hostnamectl set-hostname Archlinux ##设置计算机名为 Archlinux

ip route add default via 192.168.1.1 ##设置网关为 192.168.1.1

vim /etc/resolv.conf ##设置 dns 服务器地址

Resolver configuration file. # See resolv.conf(5) for details. nameserver 192.168.1.2

/etc/rc.d/network restart ##重启网络服务

有线网络:

wifi-menu ##配置无线网络连接

1.3、修改镜像源

修改国内镜像源:

nano /etc/pacman.d/mirrorlist ##第一行地址换成 https://mirrors.163.com/archlinux/\$repo/os/\$arch

GNU nano 4.9.3 /etc/pacman.d/mirrorlist

Worldwide
Server = https://mirrors.163.com/archlinux/\$repo/os/\$arch
Server = http://mirror.rackspace.com/archlinux/\$repo/os/\$arch

1.4、更新系统时间

timedatectl set-ntp true ##同步系统时间,避免安装过程出错

1.5、安装 vim 和网络服务

pacman -Sy vim ##安装 vim 编辑器

pacman -S wpa_supplicant dialog netctl iw ##安装网络相关服务,配置 wifi-menu 也需要先安装服务

1.6、配置磁盘分区

**分区的时候切记选择正确的分区,以免造成数据丢失!!

Isblk 命令查看磁盘状态, 当前是在虚拟机环境, 主硬盘是 sda, 如果是物理机环境需要看清楚磁盘名和大小!

```
oot@archiso ~
              # lsblk
NAME MAJ:MIN RM
                 SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
loop0
        7:0
              0 529.7M 1 loop /run/archiso/sfs/airootfs
       8:0
               0
                        0 disk
sda
                   30G
sr0
       11:0
               1
                   647M 0 rom /run/archiso/bootmnt
```

挂载点	分区	分区类型	建议大小
/mnt/boot/EFI	/dev/sda1	EFI 系统分区	300MB
/mnt	/dev/sda3	Linux 根分区 (/)	20GB-50GB , 具体视硬盘大小决定
[SWAP]	/dev/sda2	Linux swap 交换空间	4GB-16GB
/mnt/home	/dev/sda4	用户分区目录	剩余空间

用 fdisk 进行分区

**本文系统装在虚拟机里面,所以是采用类似全新盘重新规划分区的方式,如果是物理机,也可以用 PE 工具先分好区再操作,相对还会更保险一点,切记小心操作!!

1)建立 GPT 分区表

fdisk /dev/sda --> g ##不同设备会有不同显示,也有可能是/dev/sdb...,:g 是建立 gpt 分区表

```
root@archiso ~ # fdisk /dev/sda
Welcome to fdisk (util-linux 2.35.2).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before using the write command.
Device does not contain a recognized partition table.
Created a new DOS disklabel with disk identifier 0x245de794.
Command (m for help): g
Created a new GPT disklabel (GUID: BE6E9261-4699-EC41-913E-3FBDF9196FE0).
```

2)建立 EFI 分区

```
Command (m for help): n n建立分区
Partition number (1-128, default 1): 分区编号,默认即可,会自动排号
First sector (2048-62914526, default 2048): 分区开始扇区,默认2048即可
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-62914526, default 62914526): +300M
分区大小,这里先分配EFF分区,大小300M,所以是+300M
```

3) 建立 swap 分区

```
Command (m for help): n
Partition number (2-128, default 2):
First sector (616448-62914526, default 616448):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (616448-62914526, default 62914526): +4G 4G大小swap
Created a new partition 2 of type 'Linux filesystem' and of size 4 GiB. 提
Command (m for help): p
Disk /dev/sda: 30 GiB, 32212254720 bytes, 62914560 sectors
Disk model: VMware Virtual S
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 87C596D3-8C44-9344-BE5E-372EE000A1B8
Device
            Start
                       End Sectors
                                    Size Type
                                    300M Linux filesystem sda1是刚建立的EFI分区,大小300M
4G Linux filesystem sda2是刚建立的swap交换分区,大小
/deu/sda1
             2048
                   616447 614400
/dev/sda2 616448 9005055 8388608
Command (m for help): t 🗒
Partition number (1,2, default 2):
Partition type (type L to list all types): L_L查看可选类型清单, swap分区—般是82 ID,由于是虚拟机,ID变成19
```

具体是 19 还是 82 要按 L 查看,否则会因为类型不正确导致不可预估的问题发生:

```
      18 HP-UX service
      E2A1E728-32E3-11D6-A682-7B03A00000000

      19 Linux swap
      0657FD6D-A4AB-43C4-84E5-0933C84B4F4F

      20 Linux filesystem
      0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4

      81 VMware VMFS
      AA31E02A-400F-11DB-9590-000C2911D1B8

      82 VMware Diagnostic
      9D275380-40AD-11DB-BF97-000C2911D1B8

      83 VMware Virtual SAN
      381CFCCC-7288-11E0-92EE-000C2911D0B2
```

4) 建立/和/home 分区

```
Command (m for help): n
Partition number (4-128, default 4):
First sector (71919616-104857566, default 71919616):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (71919616-104857566, default 104857566): 直接回车
Created a new partition 4 of type 'Linux filesystem' and of size 15.7 GiB.
Command (m for help): pp查看分区列表
Disk /dev/sda: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Disk model: UMware Virtual S
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 4A29DCD5-EEE6-B346-BB3B-A1F304D5CD63
Device
              Start
                           End
                               Sectors
                                         Size Type
                       616447
                                614400
                                         300M Linux filesystem 300M EFF
/deu/sda1
               2048
                                           4G Linux swap
/deu/sda2
             616448
                      9005055
                               8388608
/deu/sda3
            9005056
                     71919615 62914560
                                          30G Linux filesystem 3
           71919616 104857566 32937951 15.7G Linux filesystem 剩下
/deu/sda4
                                                                        home分区
Command (m for help): w_wst
```

5)格式化分区

Isblk 查看分区,注意分区大小和盘符 mkfs.fat -F32 /dev/sda1 ##格式化 EFI 分区为 FAT32 格式 mkswap /dev/sda2 ##格式化 swap 分区,swapon /dev/sda2 ##启用 swap 分区 mkfs.ext4 /dev/sda3 ##格式化/分区为 ext4 格式 mkfs.ext4 /dev/sda4 ##格式化/home 分区为 ext4 格式

```
root@archiso ~ # lsblk lsblk
                       SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
        MAJ:MIN RM
NAME
                   0 529.7M
loop0
           7:0
                               1 loop /run/archiso/sfs/airootfs
                         50G 0 disk
           8:0
sda
                   0
  -sda1
           8:1
                  0
                        300M 0 part
  -sda2
                   0
           8:2
                          4G
                               0 part
                         30G
  -sda3
           8:3
                   0
                               0 part
  sda4
           8:4
                   0
                       15.7G
                               0 part
sr0
          11:0
                   1
                        647M 0 rom /run/archiso/bootmnt
 root@archiso ~ # mkfs.fat -F32 /deu/sda1 将EFI分区格5
mkfs.fat 4.1 (2017-01-24)
root@archiso " # mkswap /dev/sda2
root@archiso ~ # mkswap /dev/sda2 格式化swap交换分区
Setting up swapspace version 1, size = 4 GiB (4294963200 bytes)
no label, UUID=6585e41a-05dc-4766-96f4-3d3777d62652
root@archiso ~ # swapon /dev/sda2 启用swap交换
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/sda3 将/分区格式
mke2fs 1.45.6 (20-Mar-2020)
```

6)挂载分区

mount /dev/sda3 /mnt ##将/dev/sda3 分区挂载到/目录
mkdir /mnt/boot ##建立/boot 目录
mkdir /mnt/boot/EFI ##建立/boot/EFI 目录
mount /dev/sda1 /mnt/boot/EFI ##将/dev/sda1 分区挂载到/boot/EFI 目录
mkdir /mnt/home ##建立/home 目录
mount /dev/sda4 /mnt/home ##将/dev/sda4 分区挂载到/home 目录

```
oot@archiso /etc # lsblk
NAME
      MAJ:MIN RM
                   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
         7:0
              0 529.7M
                         1 loop /run/archiso/sfs/airootfs
loop0
        8:0
                         0 disk
               0
                    30G
sda
 -sda1
        8:1
               0
                    300M
                         0 part /mnt/boot/EFI
  sda2
        8:2
               0
                     4G
                         0 part [SWAP]
  sda3
        8:3
               0
                  25.7G
                         0 part /mnt
```

1.7、开始安装系统

pacstrap -i /mnt base base-devel linux linux-firmware ##安装必须的 base 软件包和 Linux 内核及固件

1.8、配置基础系统

1)配置fstab

genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab ##生成/etc/fstab 文件, cat /mnt/etc/fstab 检查是否正确。

2) Chroot 到新系统

arch-chroot /mnt /bin/bash ##切换到系统

pacman -S vim ##先安装 vim 编辑器

pacman -S wpa_supplicant dialog netctl iw ##安装网络相关服务,配置 wifi-menu 也需要先安装服务

pacman -S network-manager-applet && systemctl enable NetworkManager ##安装网络服务后启动

3)设置时区

In -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime ##设置时区上海

hwclock --systohc --utc ##运行 hwclock 以生成/etc/adjtime

4)设置本地语言

执行 vim /etc/locale.gen,修改语言文件,将下面几行前面的注释去掉后保存退出,然后执行 locale-gen en_US.UTF-8 UTF-8

zh_CN.UTF-8 UTF-8

zh CN.GBK GBK

1.9、引导系统

pacman -S dosfstools grub efibootmgr ## GRUB 进行 UEFI 引导 grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot/EFI --recheck ##安装引导工具 grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg ##创建配置文件

```
Iroot@archiso /|# grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot/EFI --recheck
Installing for x86_64-efi platform.
Installation finished. No error reported.
Iroot@archiso /|# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-linux
Found initrd image: /boot/initramfs-linux.img
Found fallback initrd image(s) in /boot: initramfs-linux-fallback.img
done
```

1.10、用户管理

1) 设置 root 密码

passwd ##设置 root 用户密码

2)添加用户

useradd -m -g users -s /bin/bash username ##username 改成需要添加的用户名 passwd username ##给用户设置密码

3)把用户加入到 sudo 组

执行 vim /etc/sudoers, 在 root ALL=(ALL) ALL 下面增加一行:用户名 ALL=(ALL) ALL,:wq!保存退出

```
## User privilege specification
##
root ALL=(ALL) ALL
qkly ALL=(ALL) ALL
```

1.11、退出 Chroot 重启

exit 退出 chroot, reboot 重启电脑

1.12、网络配置

pacman -S dhcpcd wpa_supplicant dialog netctl iw ##安装网络相关服务,配置 wifi-menu 也需要先安装服务 pacman -S network-manager-applet && systemctl enable NetworkManager ##安装网络服务后启动服务

有线网络自动获取 IP: dhcpcd

有线网络手动指定 IP:

ip address show ##显示当前网络情况,查看网卡名称

ip address add 192.168.1.3/24 broadcast + dev enp1s0 ##设置 enp1s0 网卡 ip 地址为 192.168.1.3

hostnamectl set-hostname Archlinux ##设置计算机名为 Archlinux

ip route add default via 192.168.1.1 ##设置网关为 192.168.1.1

vim /etc/resolv.conf ##设置 dns 服务器地址,末尾添加 nameserver 192.168.1.1

/etc/rc.d/network restart ##重启网络服务

有线网络: wifi-menu ##配置无线网络连接

1.13、安装桌面环境

1)安装显卡驱动

执行 Ispci | grep VGA 确定显卡型号, pacman -S 驱动包 安装驱动

显卡	驱动包	显卡	驱动包	
通用	xf86-video-vesa	Geforce7±	xf86-video-nouveau	
intel-gpu	xf86-video-intel	Geforce6/7	xf86-video-304xx	
amdgpu	xf86-video-amdgpu	ati	xf86-video-ati	

2)安装 X 窗口系统

pacman -S xorg

3)笔记本驱动

pacman -S xf86-input-synaptics ##触控板驱动 pacman -S fprintd libfprint ##指纹识别驱动

4)安装字体

pacman -S ttf-dejavu wqy-microhei wqy-zenhei wqy-bitmapfont ttf-arphic-ukai ttf-arphic-uming adobe-source-han-sans-cn-fonts adobe-source-han-serif-cn-fonts noto-fonts-cjk

5)安装桌面环境

名称	简介				
GNOME3	OME3 gtk 开发的桌面环境,RedHat 系默认桌面,消耗资源较大				
plasma	kde, qt 开发,美观旦功能强大,包含的软件最多,支持各种自定义功能,资源消耗适中				
xfce	轻量级桌面,资源占用低,界面没 KDE 美观,自带软件也较少				

pacman -S plasma ##KDE Plasma 桌面安装

pacman -S konsole dolphin kate plasma-nm firefox pamac ##konsole、dolphin、kate、firefox、软件中小

systemctl enable sddm ##启用 sddm 显示管理器 reboot ##重启电脑

二、系统使用

2.1、常用 pacman 命令

更新系统

sudo pacman -Syu #对整个系统 e 进行更新

pacman -Syy #强制更新

pacman -Syudd #使用 -dd 跳过所有检测

搜索包

pacman -Ss keyword 在仓库中搜索含关键字的包(常用) pacman -Ss '^fcitx-'

pacman -Qs keyword 搜索已安装的包(常用) pacman -Qs '^fcitx-'

pacman -Qi package_name 查询本地安装包的详细信息

pacman -QI package_name列出该包的文件pacman -Fs keyword按文件名查找软件库

pacman -Si package_name 显示远程软件包的详尽的信息

pacman -Qii package_name 使用两个 -i 将同时显示备份文件和修改状态

pacman -Ql package_name 要获取已安装软件包所包含文件的列表

pacman -Fl package_name 查询远程库中软件包包含的文件 pacman -Qk package_name 检查软件包安装的文件是否都存在

pacman -Fo /path/to/file_name 查询文件属于远程数据库中的哪个软件包

pacman -Qdt 要罗列所有不再作为依赖的软件包(孤立 orphans) pacman -Qet 要罗列所有明确安装而且不被其它包依赖的软件包

pactree package_name 要显示软件包的依赖树

whoneeds package_name 检查一个安装的软件包被那些包依赖 pkgtoolsAUR 中的 whoneeds

pactree -r package_name 检查一个安装的软件包被那些包依赖

安装软件

pacman -S package_name 执行此命令安装软件,也可以同时安装多个包,以空格分隔包名即可

pacman -Sy package_name 与上面命令不同的是,该命令将在同步包数据库后再执行安装。

pacman -Sv package_name 在显示一些操作信息后执行安装。

pacman -U local_package_name 安装本地包,其扩展名为 pkg.tar.gz 或 pkg.tar.xz

pacman -U url 安装一个远程包 ,例 :pacman -U http://abc.com/repo/example.pkg.tar.xz

卸载软件

pacman -R package_name 删除软件包

pacman -Rs package_name 删除软件包的同时也删除软件包的相关依赖

其他用法

pacman -Sw package_name 只下载包,不安装。

pacman -Sc 清理未安装的包文件(常用),包文件位于 /var/cache/pacman/pkg/ 目录

pacman -Scc 清理所有的缓存文件(常用)

2.2、设置中文

```
执行 sudo vim /etc/locale.conf , 加入 LANG=zh_CN.UTF-8
执行 vim ~/.config/plasma-localerc , 修改 LANG=zh_CN.UTF-8
执行 vim ~/.xprofile , 加入以下内容:
if [ -z "$DISPLAY" ]; then
export LANG=en_US.UTF-8
unset LANGUAGE
fi
```

2.3、安装国内镜像源

```
sudo vim /etc/pacman.conf ##设置 archlinuxcn 源,在文件末尾添加以下内容 [archlinuxcn]
SigLevel = Optional TrustedOnly
```

Server = https://mirrors.ustc.edu.cn/archlinuxcn/\$arch

```
[archlinuxcn]
SigLevel = Optional TrustedOnly
Server = https://mirrors.ustc.edu.cn/archlinuxcn/$arch
```

2.4、启用 multilib 仓库

执行 sudo vim /etc/pacman.conf, 取消下面白色字体部分的注释:

```
[multilib]
Include = /etc/pacman.d/mirrorlist
```

sudo pacman -Sy archlinuxcn-keyring ##安装 archlinuxcn-keyring 包以导入 GPG key , 不导入会影响安装 sudo pacman -Syyu ##更新 pacman 数据库并全面更新系统

2.5、安装 KDE 套件和常用软件

sudo pacman -S firefox ark akregator dolphin-plugins ffmpegthumbs filelight grantlee-editor gwenview kamera kamoso kbackup kcachegrind kcalc kcharselect kcolorchooser kcron kde-dev-scripts kde-dev-utils kdebugsettings kdeconnect kdegraphics-mobipocket kdegraphics-thumbnailers kdenetwork-filesharing kdesdk-kioslaves kdesdk-thumbnailers kdf kdialog keditbookmarks kfind kget kgpg khelpcenter kimagemapeditor kio-extras kio-gdrive kipi-plugins kirigami-gallery kmag kmousetool kmouth kolourpaint kompare kopete krdc krfb kross-interpreters kruler kshisen ksystemlog ktimer kwave kwrite lokalize okular poxml print-manager signon-kwallet-extension svgpart telepathy-kde-accounts-kcm telepathy-kde-approver telepathy-kde-auth-handler telepathy-kde-call-ui telepathy-kde-common-internals telepathy-kde-contact-list telepathy-kde-contact-runner telepathy-kde-desktop-applets telepathy-kde-filetransfer-handler telepathy-kde-integration-module telepathy-kde-send-file telepathy-kde-text-ui umbrello yakuake zeroconf-ioslave

2.6、安装 yay

```
sudo pacman -S yay ##AUR 是 ArchLinux/Manjaro 的社区存储库,用 yay 安装软件不需要 sudo; yay -S package ##使用 yay -S 从 AUR 安装软件包 yay -Rns package ##示例 2:使用 yay -Rns 删除软件包 yay -Qi package ##检查安装的版本 yay -Ps ##打印系统统计信息 yay -Syu ##升级所有已安装的软件包
```

2.7、安装 WPS 及相应字体

sudo pacman -S wps-office-cn sudo pacman -S wps-office-mime-cn sudo pacman -S wps-office-mui-zh-cn sudo pacman -S ttf-wps-fonts

2.8、安装中文输入法

输入法和语言包词库: sudo pacman -S fcitx5 fcitx5-chinese-addons-git fcitx5-pinyin-zhwiki kcm-fcitx5 设置环境变量: vim ~/.pam_environment,添加下面内容保存:

INPUT_METHOD DEFAULT=fcitx5
GTK_IM_MODULE DEFAULT=fcitx5
QT_IM_MODULE DEFAULT=fcitx5
XMODIFIERS DEFAULT=@im=fcitx5

将输入法设置开机自动启动: sudo cp /usr/share/applications/fcitx5.desktop /etc/xdg/autostart/

2.9、挂载和卸载文件系统

sudo pacman -S ntfs-3g ##挂载 NTFS 分区需要先安装 ntfs-3g 软件包

1)临时挂载

mount /dev/vdb1 /mnt/mydata 将 vdb1 盘第一个分区挂载到/mnt/madata 目录 挂载网络共享: mount -t cifs -o username="admin",password="12345" //10.8.34.1/soft /share

2) 永久挂载

sudo blkid 查看分区的 UUID:

```
[qkly@Archlinux ~]$ sudo blkid
[sudo] qkly 的密码:
/dev/sda1: UUID="1974-A308" BLOCK_SIZE="512" TYPE="vfat" PARTUUID="19242911-e633-e541-9723-42b63d351ee6"
/dev/sda2: UUID="ca672aff-15d9-4280-974e-14d1e4359a2a" TYPE="swap" PARTUUID="916a43c5-e2c2-4446-8bc3-b4a39
/dev/sda3: UUID="37aed48f-f27b-45b9-91f2-5a0881ec08e0" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="248bae52-8f
fa-705abb3ee00e"
/dev/sda4: UUID="73e8e5d7-065b-40b8-811e-01595380db80" BLOCK_SIZE="4096" TYPE="ext4" PARTUUID="36268b61-e3
e8-0fe0820716c4"
```

sudo vim /etc/fstab,以下 UUID 要对应上面查看到的 ID 号,挂载目录可以自定义,分区类型 ntfs,其他默认 UUID=65F33762C14D581B /media/qkly/Win10 ntfs defaults 0 0

# /dev/sda4 UUID=73e8e5d7-065b-40b8-811e-01595380db80	/home	ext4	rw,relatime	0 2
# /dev/sda2 UUID=ca672aff-15d9-4280-974e-14d1e4359a2a	none	swap	defaults	0 0

3)卸载文件系统

umount:如果卸载的时候提示有进程在访问,可以输入命令 lsof /mnt/mydata 查看有哪些进程后结束。

2.10、安装字体

用 root 账户登陆,复制移动 ttf 字体文件到文件夹: usr/share/fonts/TTF, fc-cache -fv 刷新即可

2.11、连接打印机

sudo pacman -S cups ghostscript gsfonts hpoj ##打印机管理配套工具, hpoj 是 HP Officejet 打印机需要 sudo systemctl start org.cups.cupsd ##启动打印机管理软件服务 sudo systemctl enable org.cups.cupsd ##设置打印机管理软件开机启动

打印机驱动

这是一些驱动包。根据你的打印机选择合适的包安装。

sudo pacman -S gutenprint ##一组质量非常好的驱动集合,支持的目标机型包括 Canon, Epson, Lexmark, Sony, Olympus;以及配合 CUPS/GhostSscript/Foomatic/GIMP 使用的 PCL printers。

```
sudo pacman -S hplip ##HP GNU/Linux 驱动. 支持 DeskJet, OfficeJet, Photosmart, Business Inkjet 和一
 些 LaserJet printer 型的, 以及一些兄弟打印机。
 sudo pacman -S splix ##三星驱动,支持 SPL 打印机(USB 打印机要配合使用 AUR 的 cups-usblp
 yay -S cndrvcups-lb ##佳能 UFR2 驱动,支持 LBP, iR 和 MF 系列打印。
 sudo pacman -S cups-pdf ##PDF 虚拟打印机,这个东西可以把发送给他的打印任务输出为 PDF 文件。
2.12、VMware 安装配置
1)软件安装
```

sudo pacman -S linux-headers ##更新内核和头文件,不装的话可能会在使用过程中报错 sudo pacman -S vmware-workstation ##安装 VMware

2)建立服务

执行 sudo vim /etc/systemd/system/vmware.service,将下面内容添加进去并保存退出:

[Unit]

Description=VMware daemon

Requires=vmware-usbarbitrator.service

Before=vmware-usbarbitrator.service

After=network.target

[Service]

ExecStart=/etc/init.d/vmware start

ExecStop=/etc/init.d/vmware stop

PIDFile=/var/lock/subsys/vmware

RemainAfterExit=yes

[Install]

WantedBy=multi-user.target

执行 sudo vim /etc/systemd/system/vmware-usbarbitrator.service,将下面内容添加进去并保存退出:

[Unit]

Description=VMware USB Arbitrator

Requires=vmware.service

After=vmware.service

[Service]

ExecStart=/usr/bin/vmware-usbarbitrator

ExecStop=/usr/bin/vmware-usbarbitrator --kill

RemainAfterExit=yes

[Install]

WantedBy=multi-user.target

systemctl start vmware ##临时开启 vmware 服务 systemctl enable vmware ##将 vmware 服务设置为开机自动运行 systemctl start vmware-usbarbitrator ##临时开启 vmware-usbarbitrator 服务 systemctl enable vmware-usbarbitrator ##将 vmware-usbarbitrator 服务设置为开机自动运行 sudo systemctl enable --now vmware-networks.service ##启动 vmware 网络服务 sudo systemctl enable --now vmware-hostd.service ##启动 vmware-hostd 服务

```
2.13、安装 deepin 系软件
 yay -S xsettingsd ##X 服务,安装才能正常使用微信,xsettingsd &启动,自启动需要加到~/.xprofile 里面
 yay -S deepin-wine-qq ##deepin-wine 版本 QQ,最新 9.3.6版本,存在断线不能重连,无法记住密码问题
 yay -S deepin.com.qq.im ##deepin-wine 版本 QQ,最新 9.1.8-1,可以记住密码也支持断线重连
 yay -S deepin-wine-tim ##deepin-wine 版本 TIM,最新 3.0.0 版本,存在掉线不能重连无法记住密码问题
 yay -S deepin.com.gg.office ##deepin-wine 版本 TIM,最新 2.0.0 版本,版本低但是相对稳定
 yay -S deepin-wine-wechat ##deepin-wine 版本微信,最新 2.9.5.56-1,有截屏黑屏,无法发送图片等问题
 yay -S deepin.com.wechat2 ##deepin-wine 版本微信,最新 2.6.8.65,没有上面版本的问题,比较稳定
 yay -S deepin.com.thunderspeed ##deepin-wine 版本迅雷极速版
 yay -S deepin-wine-foxmail ##deepin-wine 版本 Foxmail
 yay -S deepin-wine-wxwork ##deepin-wine 版本企业微信
 yay -S deepin-wine-baidupan ##deepin-wine 版本百度云盘
 sudo pacman -S deepin-draw ##深度画板
 sudo pacman -S deepin-screen-recorder ##深度录屏
 sudo pacman -S deepin-boot-maker ##深度启动盘制作工具
 sudo pacman -S deepin-picker ##深度取色器
 sudo pacman -S deepin-system-monitor ##深度系统状态监视器
2.14、软件推荐
1) 系统软件
  yay -S debtap ##deb 解包打包工具, 装完需要升级一下 sudo debtap -u
  使用方法:先解包 sudo debtab **.deb,解包时输入任意包名,license填写 GPL,会在同目录生存*.tar.xz 文件,
          用 pacman 安装即可: sudo pacman -U *.tar.xz
  sudo pacman -S net-tools ##安装 ifconfig 工具,不装的话无法使用 ifconfig 命令,默认用: ip addr
  sudo pacman -S gparted ##分区工具,也可以对分区盘符进行改名
  sudo pacman -S neofetch ##终端输入 neofetch 可以显示系统信息
```

sudo pacman -S brasero ##Brasero 刻录软件

sudo pacman -S k3b ##K3b 刻录软件

sudo pacman -S kate ##Kate 文本编辑器

sudo pacman -S doublecmd-qt5 ##Double Commander 文件管理工具

sudo pacman -S latte-dock ##Latte 仿 MacOS dock 栏

sudo pacman -S optimus-manager optimus-manager-qt ##Nvidia\Intel 双显卡电脑设置程序

sudo pacman -S ksystemlog ##系统日志查看软件

sudo pacman -S samba ##安装 samba 服务

2)开发软件

sudo pacman -S

3) 办公软件

yay -S xmind-2020 ##Xmind2020 10.1.3 版本思维导图有破解补丁

4)设计软件

sudo pacman -S drawio-desktop-bin ##Visio 替代软件, visio 文件可在浏览器装 Free Visio Viewer 插件 sudo pacman -S gimp ##修图设计软件, 类似 Photoshop sudo pacman -S desktop-naotu ##百度脑图 sudo pacman -S flameshot ##火焰截图软件

5)网络工具

yay -S dingtalk ##钉钉

```
yay -S uget ##uget 下载软件
  yay -S xdman ##xdm 下载软件
  yay -S mailspring ##邮件客户端程序
  sudo pacman -S qbittorrent ##qBittorrent 下载软件
  yay -S vivaldi ##Chromium 内核跨平台浏览器 Vivaldi
  yay -S vivaldi-ffmpeg-codecs ##Vivaldi 浏览器 ffmpeg 视频解码插件
  yay -S v2raya ##v2raya, 安装完要启动 v2ray 服务, systemctl start v2ray --> systemctl enable v2ray
  #yay -S shadowsocks-qt5 ##Shadowsocks 客户端
  #yay -S v2ray ##v2ray 客户端
  #sudo pacman -S qv2ray ##qv2ray VPN 客户端
  #yay -S electron-ssr ##electron-ssr 客户端
  yay -S skype ##skype 沟通工具
  yay -S jre ##jre
  sudo pacman -S feedreader ##FeedReader RSS 阅读软件
  yay -S sunloginclient ##向日葵,启动服务 systemctl start runsunloginclient , systemctl enable runsunloginclient
  yay -S teamviewer #TeamViewer 启动服务 teamviewer --daemon start , teamviewer --daemon enable
  sudo pacman -S telegram-desktop ##Telegram Desktop、客户端
  yay -S synology-drive ##群晖 Drive 同步软件 (需要有群晖 NAS )
  yay -S synology-note-station ##群晖 Note Station (需要有群晖 NAS)
  yay -S synology-assistant ##群晖助手 (需要有群晖 NAS )
6)娱乐软件
  sudo pacman -S freshplayerplugin ##Flash Player 插件
  yay -S ffmpeg ##ffmpeg,浏览器还需要到软件中心安装相关插件
  yay -S chromium-ffmpeg ##chromium-ffmpeg
  sudo pacman -S handbrake ##视频转码软件
  sudo pacman -S mkvtoolnix-qui ##MKVTOolNix 视频封装软件
  sudo pacman -S mpv ##mpv 媒体播放器
  yay -S clementine ##Clementine 音乐播放器
  sudo pacman -S pantheon-music ##elementary OS 音乐播放器
  sudo pacman -S netease-cloud-music ##网易云音乐
  yay -S mp3tag ##编辑音频元数据软件
  yay -S soundconverter ##音频转换程序
  yay -S tencentvideo ##腾讯视频
  yay -S kodi ##kodi
  yay -S youtube ##Youtube 客户端
  yay -S xdroid-installer ##安卓模拟器
7)运维软件
  sudo pacman -S wireshark-qt ##Wireshark 网络抓包工具
  sudo pacman -S gitkraken ##Git 管理工具
  yay -S remmina remmina-plugin-rdesktop myrdp ##remmina 远程连接工具
  sudo pacman -S filezilla ##FileZilla FTP 传输工具
  sudo pacman -S dbeaver ##DBeaber 数据库连接管理软件
2.15、安装 rc.local
```

1) sudo pacman -Sy systemd-rc-local ##安装 rc.local

2)建立 rc-local.service 服务文件, sudo vim /usr/lib/systemd/system/rc-local.service 写入以下内容:

[Unit]

Description=/etc/rc.local Compatibility

ConditionPathExists=/etc/rc.local

[Service]

Type=forking

ExecStart=/etc/rc.local

TimeoutSec=0

StandardOutput=tty

RemainAfterExit=yes

SysVStartPriority=99

[Install]

WantedBy=multi-user.target

- 3)安装完毕再启动服务: sudo systemctl start rc-local.service --> sudo systemctl enable rc-local.service
- 4)创建 rc.local 并设置权限: sudo touch /etc/rc.local --> sudo chmod 755 /etc/rc.local
- 5)编辑 rc.local 文件: sudo vim /etc/rc.local,将需要开机运行的脚本添加进去。

2.16、挂载 Webdav 网盘

- 1) 先安装 davfs2: yay -S davfs2
- 2) sudo vim /etc/davfs2/davfs2.conf 将 use_locks 后面数值改成 0, ignore_dav_header 后面数值改成 1, 并去掉两条的注释,保存退出;
- 3)编辑密码配置文件 sudo vim /etc/davfs2/secrets, 在末尾添加: https://dav.example.com 帐号 密码
- 4) sudo vim /etc/rc.local 编辑文件, 挂载目录提前建立,添加下面内容并保存重启即可开机自动挂载:
 sudo mount -t davfs -o rw,uid=1000,gid=1000 https://dav.example.com/home/qkly/WebDAV/
 mount -t davfs https://dav.example/home/qkly/WebDAV ##该命令可手动挂载,取消挂载用 umount

2.17、ssh 显示图形化界面

首先需要在 linux 服务器端打开 X11 转发, sudo vim /etc/ssh/sshd_config 编辑配置文件, 转发参数改为 yes

X11Forwarding <mark>yes</mark> X11DisplayOffset 10

sudo systemctl restart sshd ##重启 ssh 服务

ssh -X root@192.168.1.196 ##ssh 连接服务器的时候需要加上-X 参数

2.18、为.sh 程序添加快捷方式

以 XMind8 程序创建快捷方式为例,需要建立 XMind8.desktop 文件到/usr/share/applications

1) cd /usr/share/applications 进入目录,然后 sudo vim XMind8.desktop 将下面的内容输入进去并保存退出
[Desktop Entry]

Type=Application ##快捷方式类型

Name=XMind8 ##软件名称

Path=/run/media/qkly/Soft/Soft/XMind8/XMind_amd64/ ##软件保存路径

Exec=/run/media/qkly/Soft/Soft/XMind8/XMind_amd64/XMind ##软件具体位置

Icon=/run/media/qkly/Soft/Soft/XMind8/XMind_amd64/XMind.png ##软件 Logo

2)上面是二进制文件快捷方式的建立,如果是.sh后缀,在写.desktop文件的时候需要用下面的内容:

[Desktop Entry]

Type=Application ##快捷方式类型

Name=tinyMediaManager ##软件名称
Path=/run/media/qkly/tmm/ ##软件保存路径

Exec=/usr/bin/env bash "/run/media/qkly/tmm/tinyMediaManager.sh" ##sh 需要指定 bash 来执行
Icon=/run/media/qkly/tmm/tmm.png ##软件 Logo
Categories=AudioVideo;Video;Database;Java; ##软件类别,非必选项

- 3)建立完快捷方式文件以后并没有可执行权限,还需要分配权限 sudo chmod +x XMind8.desktop
- 4)建立完快捷方式文件并分配权限以后,就可以在程序列表里找到快捷方式,可以添加到 Dock 或者桌面。

三、日常问题解决

3.1、deepin-wine-qq 不显示图片

该问题是由于默认开启了 IPv6 导致,只需要禁用即可,先执行 ifconfig 查看网卡名称:

```
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 书签(B) 设置(S) 帮助(H)

[qkly@Qkly-Manjaro /]$
[qkly@Qkly-Manjaro /]$ ifconfig
enplsO: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.12 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    ether e8:d8:d1:4b:c4:61 txqueuelen 1000 (Ethernet)
```

针对网卡禁用:

nmtui,打开伪图形化管理界面,针对网卡进行单独的 ipv6 选项关闭,需要重连网络或者重启网络服务。 永久禁用:

sudo vim /etc/default/grub 编辑内核参数文件,修改成:GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=1" 修改完以后执行:sudo grub-mkconfig, 重启电脑即可生效。



3.2、没有 || 等命令的解决办法

vim ~/.bashrc 设置别名,在末尾添加如下行,并:wq 存盘退出,然后 source ~/.bashrc 让设置生效 alias ll='ls -alF' alias la='ls -A' alias vi='vim'

alias sub='sublime-text-dev'
3.3、Brightness of backlight:acpi_video0 错误

Failed to start Load/Save Screen Backlight Brightness of backlight:acpi_video0 ##开关机都会报错
sudo systemctl mask systemd-backlight@backlight:acpi_video0.service ##禁用 intel 显卡背光亮度服务

sudo systemctl mask systemd-backlight@backlight:amdgpu_bl0.service ##禁用 AMD 显卡背光亮度服务