va_chester

路漫漫其修远兮, 吾将上下而求索。





•用命令#fdisk -l查看当前系统的硬盘,我是虚拟机演示的,所以是只有8GB,各位按照自己电脑的情况来操作,可以看到我的硬盘是sda

```
Arch Linux 4.5.4-1-ARCH (tty1)

archiso login: root (automatic login)
root@archiso " # fdisk -1
Disk /dev/sda: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop0: 323.1 MiB, 338796544 bytes, 661712 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
root@archiso " # _
```

•现在用fdisk /dev/sda命令进行分区操作,对于新手来说,Linux只需要分成一个swap主分区和/主分区,一般来说swap分区分为内存的2倍,但是现在的电脑内存都较大,所以一般为主存的1/4就差不多,其他空间都给/主分区,这里为了方便,我们给swap分1G(我实际的电脑4G内存分的也是1G,现在是虚拟机,所以无所谓)。

```
Command (m for help): n
Partition type
p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
e extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (1-4, default 1): 1
First sector (2048-16777215, default 2048):
Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-16777215, default 16777215): 2
9200
Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 1 GiB.
```

这里注意,由于前面fdisk -l中提到有16777216个扇区,一个扇区为512B(如下图),故1G=1024*1024*1024/512=2097152个扇区,由于分区是从2048开始的,故结束点是2097152+2048=2099200。

Disk /dev/sda: 8 GiB, 8589934592 bytes, 16777216 sectors Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

所以下一个区便是剩下的所有空间,直接按enter即可

```
Command (m for help): n
Partition type
p primary (1 primary, 0 extended, 3 free)
e extended (container for logical partitions)
Select (default p): p
Partition number (2-4, default 2):
First sector (2099201-16777215, default 2101248):
Last sector, *sectors or *size(K,M,G,T,P) (2101248-16777215, default 16777215)
Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 7 GiB.
```

最后选择参数w,保存分区操作即可。



随笔档案
2016年9月 (7)
2016年8月 (3)
2016年7月 (7)
2016年3月 (1)
2015年9月 (1)
2015年8月 (1)
2015年6月 (1)
2015年4月 (1)
2015年3月 (1)
2015年1月 (1)
2014年12月 (1)
2014年11月 (1)
2014年10月 (1)
2014年9月 (6)

相册	
大学风景(48)	
阅读排行榜	

IX I实排门榜

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
```

•现在查看系统内核的分区情况,用#cat /proc/partitions看看我们刚才进行的分区操作有没有生效(我的生效了),若是没有发现s da1和sda2分区为1G和7G,则分区没有刷新,则要用#partprobe /dev/sda刷新

•对这两个分区进行格式化,将swap(/dev/sda1)分区用mkswap格式化为swap格式并且用swapon命令激活,/分区(/dev/sda2)直接用mkfs.ext4命令格式化为ext4格式,如下

•将sda2分区挂载在Linux根目录下,你也可以挂载到home,boot等,则把/mnt/b为/mnt/home,/mnt/boot/(先得创建该目录)

root@archiso ~ # mount /dev/sda2 /mnt root@archiso ~ # _

至此,准备工作完成,接下来开始系统的安装

二安装系统

以下有些操作可能对系统中不存在的文件进行编辑,请自行创建文件#touch file_name ,或者直接用#vi file_name会自动创建 文件

安装过程中需要连接网络,如果不懂怎么连接,我的另一篇博客Archlinux无线联网教程将介绍连接无线的方法

•在/etc/pacman.conf最后添加下面一段,可以用vi编辑该文件,#vi /etc/pacman.conf

```
[archlinuxcn]
#The Chinese Arch Linux communities packages
SigLevel = Optional TrustAll
Server = http://repo.archlinuxcn.org/$arch
```

按Esc键进入vi的normal模式然后按冒号输入wq及可以保存退出

•将/etc/pacman.d/mirrorlist中将China的源注释去除,若原本就没有注释就不用理会

```
## Score: 1.4, China
Server = http://mirrors.zju.edu.cn/archlinux/$repo/os/$arch
```

•更新源

•安装基本系统

#pacstrap /mnt base base-devel

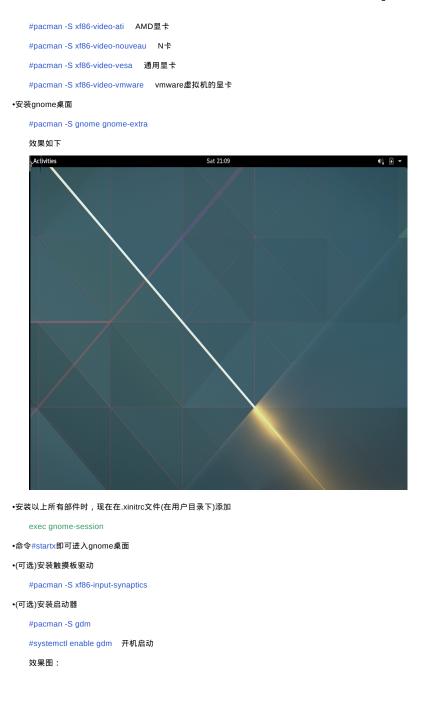
接下来耐心等待.....

2. Archlinux下i3wm与urxvt的配置(378)
3. Vim配置及使用技巧(350 目录导航
4. Archlinux无线联网教程(223)
5. Linux下硬盘分区(48)

推荐排行榜
1. Linux下硬盘分区(1)

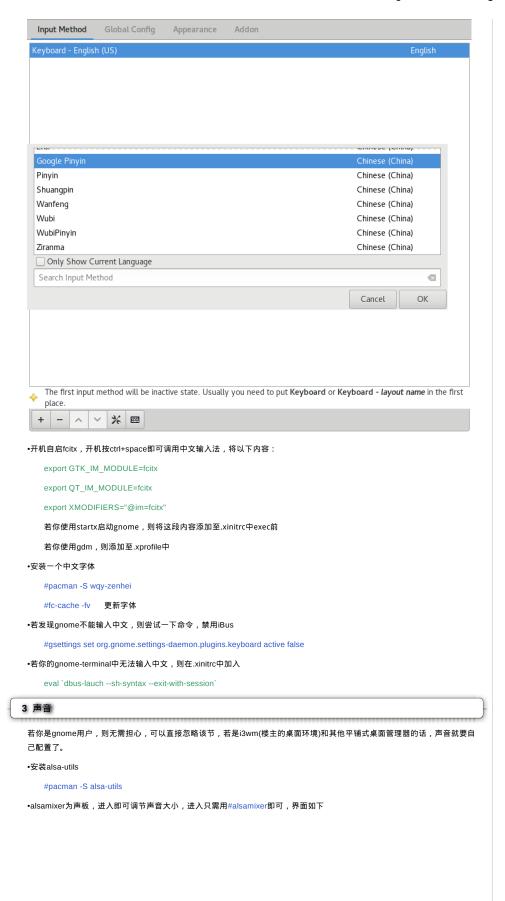
```
•生成fstab
     #genfstab -U -p /mnt >> /mnt/etc/fstab
 •转回到主目录,这时会发现提示符变化了
     #arch-chroot /mnt /bin/bash
 •设置语言环境(可选)
     #vi /etc/locale.conf 添加一行LANG=en_US.UTF-8
     #vi /etc/locale.gen 把en_US.UTF-8 UTf-8,zh_CN.GBK GBK,zh_CN.UTF-8 UTF-8,zh_CN GB2312前面的注释去掉
                     更新语言环境
     #locale-gen
 •设置时间
     #In -s /use/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
     #hwclock --systohc --utc
 •设置主机名和密码
     #vi /etc/hostname 添加主机名,我添加的是test
     #passwd 添加root用户的密码
 •安装一些net工具, net-tools, dnsutils, inetutils, iproute2
     #pacman -S net-tools , dnsutils , inetutils , iproute2
 •安装Grub
     #pacman -S grub os-prober
     #grub-install --target=i386-pc --recheck /dev/sda
     #grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
 •卸载分区
     #exit
     #umount /mnt
     #reboot
 至此系统安装完成了,重启后输入root和密码:
  rch Linux 4.6.3-1-ARCH (tty1)
  est login: root
 [root@test ~]# _
1 图形界面的安装
 这里选用最热门的也最适合新手的gnome桌面,楼主用的是i3wm
     #pacman -S xorg-xclock xterm xorg-utils xorg-xinit xorg-server xorg-server-utils 最后两个部件是必须选的
 •安装显卡驱动
```

分享到:::

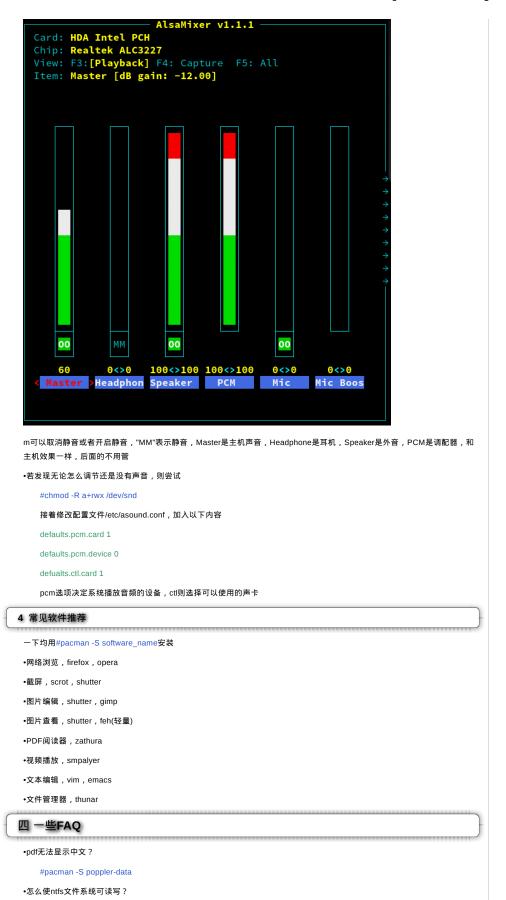












10/08/2016 10:01 AM