## 服务器概况

- 目前实验室有两台服务器、根据 IP 分为 55 和 56 机(172.16.15.xx/24)
- 我们日常使用和维护的是55机,56机方老师那边会安排人维护,一般不用管
- 日常运维的时候使用管理员账户登陆,在需要的时候再使用 sudo
  - o 账户: amax

# 机器配置

- 硬件上两台机器完全一致
  - o K80 x 2
  - o E5-2640 v4 x 2
  - o DDR4 32G x5
  - o 480G的SSD加4T的HDD
    - 历史遗留原因,硬盘最初是双系统的分区,且NTFS分区在前, 所以我接手的时候只能格式化挂载为另外的分区,因此 /home 和 /data 分区会有些混乱

Home 目录分散在 /home (挂载于 / 下)、/home/users、/home/users2,然后使用软链接link到 /home 下,看情况调整

Data 分区目前仅使用了原先的ExFAT分区,可以将 /dev/sdb1 格式化后,移动文件过去,再拓展 /dev/sdb2

```
● ● ●

设备 Start 末尾 扇区 Size 类型
/dev/sdb1 2048 3907018751 3907016704 1.8T Microsoft basic data
/dev/sdb2 3907018752 7814037134 3907018383 1.8T Linux filesystem
```

- o 55机 运行的是 Ubuntu Kylin 16.04, 56机是 CentOS 7
- 。 55机日常开放所有端口,56机屏蔽了端口,所以使用56机的 Jupyter Notebook 必须将端口映射到本地
- o 联网:
  - 55机用的是 mentohust, 直接 sudo mentohust 就可以联网, 用完后记得 sudo mentohust -k 退出
  - 56机还是 原版锐捷,文件在 /home/amax/RG/rjsupplicant/rjsupplicant.sh' 设置了alias ,直接输入 conn-net 即可联网,加 -q 退出

# Conda 使用

#### PS:

- 大多是情况 Conda 和 PyPi 结合使用就行,优先 Conda
- 公用的 env 都是使用的 amax 账户创建和维护的
- Conda 使用环境变量实现环境的切换,注意 env 之间的关系,不要误嵌套

## 55 机

进入 Conda 环境需要手动 conda activate ,
 也可以在 ~/.bashrc 中加入 conda activate , 但要注意 env 之间的关系

• 正常情况下, conda install 不存在权限问题,不需要 sudo,如果出现问题,查看 /home/amax/anaconda3 下的文件 owner ,应该都是 amax ,如果是 root ,则是之前安装误使用了 sudo, chown 成 amax 就行

## 56机

• 目前还是旧版 Conda,直接在 .bashrc 中 export 了环境变量,不需要手动 activate

# 用户管理

## 55机

- 在 /home/amax 下有脚本 adduser.sh 将 newuser 替换成要 增加的用户名, chmod u+x 运行
- 注意修改 home 路径

```
for name in newuser01 newuser02
do
useradd $name -m
echo $name:neuqdelta | chpasswd
usermod -s /bin/bash $name
mkdir /data/$name
#sed -i '$a conda activate' /home/$name/.bashrc
chown -R $name /data/$name/
chmod -R 700 /data/$name/
done
```

## 56机

# Linux 学习

推荐阅读《The Linux Command Line》,

有需求时 Google 及查找国外 VPS 提供商的文档(如 Digital Ocean)

有兴趣可以读《 UNIX环境高级编程 》

不推荐私房菜,工具类书籍不应该冗长而且 RHEL 使用场景越来越少,Debian系是主流选择

还有一些说明,另见 GPU资源使用指北