

一. 电脑或服务器硬件知识

请说出你笔记本的外部结构有哪些

键盘

移动硬盘

显示器

鼠标

触控板

耳麦

USB, type-c, HDMI,

电源

摄像头

你再说你笔记本内部结构有哪些

硬盘

CPU

CPU风扇

内存

显卡

声卡

主板

网卡

光驱

电池

服务器:

云服务器: 阿里云, 华为云, 腾讯云, 百度云, 京东云, 亚马逊云

常见的服务器厂商

DELL, HP, IBM, 浪潮, 联想

安装Centos7操作系统

参见博客: <https://www.cnblogs.com/tiger666/articles/10259102.html>

网络类型:

桥接网络: 虚拟机和大家都在同一个局域网

网络地址转换NAT: 虚拟机在独立的一个局域网

主机模式:

二. 初识linux系统

1 linux系统登录界面

1554951835349

2 远程连接到这台机器的前提条件

(1) 查看服务器的IP信息

```
ip add show  
ifconfig
```

1554953138994

(2) 操作网卡命令 (重启网络和启用网卡)

```
systemctl restart network  
systemctl start network  
systemctl stop network
```

启用和停止网卡命令

```
ifup 网卡名  
例:  
ifup ens33 # 启用网卡  
ifdown ens33 # 停止网卡
```

(3) 远程连接服务器

注意: 因为我的讲师机的虚拟机是桥接模式, 跟大家在同一个局域网, 所以谁都可以连接

但是, 不要干坏事儿

第一种方式: 使用第三方软件, 我们教学就使用xshell进行连接就可以

第二种方式: 使用命令进行连接

```
ssh root@192.168.12.56
```

三. linux目录结构

1554953409651

1554953891057

目录相关操作

```
.    当前目录
..   上一层目录
-    前一个工作目录
~    当前【用户】所在的家目录
```

蓝色的文件: 都是目录

白色的文件: 都是普通文件

绿色的 文件: 都是可执行文件

四. linux基本操作命令

增删改查的高大上叫法: CURD

增

```
# 创建目录(文件夹)
mkdir liulaoshi
mkdir chenwen
mkdir chengang
mkdir zhangqihang
```

```
# 创建普通文件
touch huangchun
touch xiaowei
```

删

```
remove > 因为太长, 所以改为rm
rm # 删除文件命令
rm -i # 递归删除目录和文件命令
rm -rf # 递归并且强制删除目录和文件命令
rmdir # 删除一个空目录
```

注意: rm -rf /*是炸弹命令, 千万不要使用

注意: rm -rf /*是炸弹命令，千万不要使用

注意: rm -rf /*是炸弹命令，千万不要使用

改

```
cd # 切换目录命令
```

1554953337554

```
mv # 移动文件命令  
mv 源文件 目标文件 # 对文件重命名
```

查

```
ls # 查看当前目录下的文件夹和文件  
ls -l或ll # 查看当前目录下的文件夹和文件详情  
ls -la # 查看当前目录下的文件夹和文件详情，还可以查看隐藏文件  
pwd # 查看当前所在的目录的绝对路径
```

重启或关机命令

```
init 6 # 重启  
init 0 # 关机
```

linux下查看环境变量

```
echo $PATH
```

1554954950832

绝对路径和相对路径

- 绝对路径：由根目录(/)为开始写起的文件名或者目录名称，如/home/oldboy/test.py;
- 相对路径：相对于目前路径的文件名写法。例如./home/oldboy/exam.py或../home/oldboy/exam.py，简单来说只要开头不是/，就是属于相对路径