并行和并发的区别，关键一点在于并行强调【同时】

常用端口号 ftp 21 Linux 22 Mysql 3306 oracle 1521 tomcat 8080

**df -h** 查看分区

**#**表示root用户，**$**表示普通用户

**echo $PATH** 查看环境变量

**man** 查看命令的信息

**cd pwd mkdir su/exit cp rm mv touch vim**

**vmstat** 动态监测系统资源变化

**shutdown -h now** 关机

**shutdown -r now** 重启

**runlevel / who -r** 查看运行级别

**init 3** 切换到命令行模式

**init 5** 切换到GUI模式

忘记root密码怎么办？进入**单用户模式**修改，只能在机器上修改

1. 重启系统
2. 出现Booting提示时，按enter
3. 选择“系统”，按e
4. 选择“kernel”，按e
5. 代码尾部，追加“ 1”，按enter
6. 按b进入单用户模式
7. passwd命令修改密码
8. 重启系统

**用户操作**

useradd -g jerry -G adm,root -s /bin/sh gm

usermod -s /bin/bash -g root -d /home/z -m gm

userdel -r gm

**用户组操作**

groupadd -g 8000 emp

groupmod -n newname emp

groupdel emp

**权限**

drwxrw-rw-

自左至右为 文件类型、所有者权限、用户组权限、其他人权限

chgrp grp1 filename 修改文件所属用户组

chown username filename 修改文件所有者

chmod 750 filename 修改文件权限

chmod [u/g/o/a][+/-/=][r/w/x] filename

mount -t iso9660 /dev/cdrom1 /mnt/cdrom1 挂载iso镜像

mount -o iocharset=utf8 /dev/sdb1 /mnt/udisk 挂载时出现乱码的解决方案

umount /mnt/cdrom 卸载

**远程操作**

scp -r /home/demo/ [root@192.168.xxx.xxx:/root](mailto:root@192.168.xxx.xxx:/root) 远程拷贝

ssh [root@192.168.xxx.xxx](mailto:root@192.168.xxx.xxx) 远程登录 logout 退出

SSH远程免密登录，RSA算法，非对称加密：

1. 生成公钥/私钥对 ssh-keygen
2. 将公钥拷贝到服务器

ssh-copy-id -i /root/.ssh/id\_rsa.pub [root@192.168.xxx](mailto:root@192.168.xxx)...

wget url 网络下载

**进程**

ps aux|grep bash 查看bash相关进程

top 动态观察进程变化

pstree -Aup 查看进程树

kill 杀死进程 -15 正常方式 -9 立刻强制终止 -1 若是守护进程，则重新配置

free 查看内存使用情况

uname -a 列出所有系统相关信息

netstat -atp 所有tcp协议的连接，并输出pid号

**防火墙**

service iptables start 启动

service iptables status 状态查看

service iptables stop 关闭

service iptables restart 重启

chkconfig iptables off/on 重启后永久生效

**后台任务**

cp f1 f2 &

jobs 查看后台任务

fg %jobnumber 将后台任务拿到前台执行

bg %jobnumber 将暂停的后台任务变成执行状态

**压缩**

tar -zcvf filename.tar.gz 打包目录

tar -zxvf filename.tar.gz 解压目录

**安装软件**

rpm -ivh package-name

yum -install …