**Centos 的安装**

使用hyperv 新建虚拟机

通过iso文件安装

安装方式选择 带gui的服务器

设置密码

设置ip 地址，固定ip， 配置网关 ,确定能ping通 （systemctl restart network 来重启网络，实现配置）

配置防火墙，开放ssh端口，确定能 telnet通

通过 xshell xftp putty SSH Secure Shell Client 等工具能连通

**列表类命令**

　　查询端口被哪个进程占用 netstat -ntlp | grep 关键字 进程id在最后一列

　　查询已安装的服务 systemctl list-units --type=service | grep 关键字 (模糊查询需要通配符)

　　查询进程信息 ps -ef | grep

　　列出目录下所有文件 ls，其中 ls –al 以列表的形式显示

　　　　文件分三类

　　　　　　- 表示普通文件

　　　　　　l 表示 link文件

　　　　　　d表示目录,文件权限分三组

　　　　权限分三组

　　　　　　rwx

**压缩和解压命令**

　　-c: 建立压缩档案

　　-x：解压

　　-t：查看内容

　　-r：向压缩归档文件末尾追加文件

　　-u：更新原压缩包中的文件

　　-z：有gzip属性的

　　-v：显示所有过程

　　-f: 使用档案名字，切记，这个参数是最后一个参数，后面只能接档案名

　　解压tar文件 tar –xvf xx.tar

　　解压tar.gz文件 tar –xzvf xx.tar.gz

　　压缩tar文件 tar –cvf aa.tar \*.\* 将目录中的所有文件压缩为一个tar文件

　　压缩tar.gz文件 tar –czvf aa.tar.gz \*.\* 将目录中的所有文件压缩为一个tar.gz文件

**文件操作类命令**

显示出文件列表 ls 显示隐藏文件 ls –a 列表显示 ls -l

　　显示当前目录 pwd

　　创建文件 touch

　　创建目录 mkdir

　　查看文件内容 cat

　　移动文件，重命名文件 mv

　　删除 批量删除 rm -rf -r 删除文件和目录 -f 强制删除， 不提示

　　复制 cp file1 file2 dir1 将file1 file 复制到 dir1文件

　　cp -R dir1 dir2 将dir1 下所有文件复制到dir2中

**权限修改类命令**

　　修改权限 chmod 例如 chmod 777 aa.txt(单个文件设置) chmod 777 -R aa (批量设置)

修改所有者 chown 例如 chown git:git aa.txt(单个文件改到git用户名和git组)

chown git:git -R .ssh (目录改到git用户名和git组)

　　切换为root账号 sudo su

**磁盘分区，磁盘挂载，操作命令**

　　fdisk –l 查看当前其中种安装的磁盘情况， 例如 /dev/sda /dev/sdb /dev/hdb等

fdisk /dev/sdb 将 /dev/sdb 进行分区

　　　　m 命令参考

　　　　n 建立分区

　　　　w 将分区写入磁盘

　　mkfs -t ext3 -c /dev/sdb1 将分区进行格式化

　　mount /dev/sdb1 /disk1 将磁盘挂载到某个目录下

　　df –h 查看目前 已经挂载的磁盘及空间占用情况

编辑vi /etc/fstab 在最后添加 /dev/hdb1 /test ext3 defaults 1 1 ，设置为开机自动挂载

当需要卸载和删除分区的时候

umount /disk1 删除分区和文件夹的关联

fdisk /dev/sdb 删除分区

m

d

w

编辑vi /etc/fstab 去掉挂载信息（否则启动不了）

**其他**

　　杀进程 kill -9 pid

　　关机 shutdown now

　　重启 shutdown -r now

　　查看当前登录系统的所有账号 w

　　查看当前系统时间 date

　　查看当前内存占用情况 free

　　查看当前磁盘占用情况 df

　　下载某个url将结果输出 curl

**关闭SELinux**

输入：sestatus,如果SELinux status: enabled ，表示开启，输入vi /etc/selinux/config 修改配置：SELINUX=disabled

**网络配置**

　　1.修改 /etc/sysconfig/network-scripts 目录下 ifcfg开头接数字的文件

　　2.ONBOOT=yes 设置为开机自动启动

3. 可以通过修改文件来配置ip 地址 dns 网关等信息

4. systemctl restart network 立即生效

**服务器管理**

　 1.centos7 以后 systemctl 命令来管理

　　2.systemctl list-unit-files | grep 来查询服务是否存在

　　3.systemctl status 服务名 来查看服务的状态

　　4.systemctl start restart stop reload 来 开始 重启 结束 重新加载 服务

　　5.systemctl kill enable disable 来 强行结束 激活 禁止 服务

**防火墙配置**

　　1. 打开某个区域的 某个端口的访问 firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent (--permanent 表示永久保存)

　　2. 打开某个区域的 某个服务的访问 firewall-cmd --zone=public --add-service=smtp --permanent

3.修改 /etc/firewalld/firewalld.conf 文件 进行直接配置

4.完成后需要重启防火墙 systemctl restart firewalld.service

**vim/vi 编辑文本**

　　命令模式 插入模式 (iao IAO 插入的地方不同) 编辑模式

　　搜索忽略大小写命令 :set ic 大小写敏感 :set noic

　　强行保存退出 :wq! 保存:w 退出:q,强行退出q!

　　vim中查询 　　　　　　　　　　　　　　 /关键字

**定期执行任务**

　　systemctl status crond.service

　　　　如果 服务没有安装 则 yum install vixie-cron yum install crontabs 来安装

crontab –l 查看当前用户的计划任务

　　crontab –e 编辑当前用户计划任务

　　 基本格式 :　　 \* \* 　 \*　 \*　 \*　　command

　　　　　　　　　　分　时　 日　月　周　 命令

　　　　　　　　　　第1列表示分钟1～59 每分钟用\*或者 \*/1表示

　　　　　　　　　　第2列表示小时1～23（0表示0点）

　　　　　　　　　　第3列表示日期1～31

　　　　　　　　　　第4列表示月份1～12

　　　　　　　　　　第5列标识号星期0～6（0表示星期天）

　　　　　　　　　　第6列要运行的命令

　　　　示例：

　　 \*/2 \* \* \* \* curl -o /home/index.html [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 每隔两分钟使用curl 访问www.baidu.com 并将结果写入/home/index.html 文件

　　 30 21 \* \* \* systemctl restart nginx.service 每晚的21:30重启 nginx

　　 0 4 1 jan \* systemctl restart nginx.service 一月一号的4点重启nginx

添加任务的另一种方法

第一步：写cron脚本文件,命名为crontest.cron，并编写任务内容

第二步：添加定时任务。执行命令 crontab crontest.cron 将脚本的内容添加进去

第三步：可以使用 crontab -l 查看任务的添加情况

最后通过 systemctl restart crond.service 来实现 服务的重启，生效任务

**重点命令详情**

　　ps 显示当前进程的快照 ，对于参数，有标准语法 ， BSD语法 一般而言 使用 ps –ef 查看详细信息

　　netstat 显示当前网络的状态 使用 netstat –ntlp 查看当前端口的监听状况

**用户操作**

查看当前所有的用户 vi /etc/group

添加用户组 groupadd group1

添加用户到某个用户组中 groupadd user1 –g group1

设置某个用户的密码 passwd 用户名 （需要root权限）

**SSH连接**

判断当前机器安装ssh的版本 ssh –V

连接到远程主机 ssh user@ip 然后输入密码

Windows下xshell 通过密匙对连接centos服务器

在服务器上 打开 /etc/ssh/sshd\_config 文件，确保 以下三项生效

RSAAuthentication yes

PubkeyAuthentication yes

AuthorizedKeysFile .ssh/authorized\_keys

重启sshd 服务 systemctl restart sshd

在客户端使用xshell生成密匙对

将公用密匙的内容copy 到 home/用户/.ssh/authorized\_keys 文件，如果 .ssh 目录或者 authorized文件不存在，则需要新建

Centos 在命令行 通过密匙对连接centos服务器