在VM中，设置虚拟网络编辑器 针对vmnet1和vmnet8设置相应的参数【之前一直存在一个误区就是，针对这vmnet1和vmnet8的ip必须要和本地对应，在同一个网段，其实并不是这样的】即使说本地IP地址是10.12.130.0，对于vmnet1和vmnet8子网IP，设置成192开头的也是可以的，当然需要注意的是vmnet1和vmnet8子网IP不能相同。

配置系统环境变量

对于Linux系统，环境变量的文件是profile 在etc目录下

使用命令 vim /etc/profile 进入配置配置文件 进行修改

以tomcat为例，如果想要在任何路径下 使用startup.sh 来启动tomcat服务，可以在配置文件进行如下配置

export CATALINA\_HOME=tomcat安装路径

export PATH=$PATH:$CATALINA\_HOME/bin

查看防火墙 已经开放的端口

firewall-cmd --list-ports【使用firewalld来管理防火墙】

iptables –list-rules【使用iptables来管理防火墙】

windows下 启动服务

net start mysql

关闭防火墙

1） 永久性生效，重启后不会复原

开启： chkconfig iptables on

关闭： chkconfig iptables off

2） 即时生效，重启后复原

查看防火墙状态 service iptables status

开启： service iptables start

关闭： service iptables stop

3) 配置虚拟机固定静态IP地址 方便远程连接

命令窗口输入： setup 设置参数

设置好 退出 重启网络服务 service network restart

4）添加一个用户

useradd 用户名

passwd 用户名 为该用户设置、修改密码

su - 用户名 切换到该用户，并将环境也切换到该用户的环境

id 查看当前用户

-----------------------------

Linux系统常用命令：

* VM两个Linux中进行文件传送

例如Linux-A IP地址为192.168.243.130，Linux-B IP地址为192.168.243.128

现在需要将A中 /home 目录下的temp.txt文件复制到B中/homee目录下，需要在B中执行以下命令

scp -r [root@192.168.243.130](mailto:root@192.168.243.130):/home/temp.txt /home【：后面不要有空格】

^-^ su - 切换到root用户

^-^卸载 rpm -e --nodeps 目标文件

^-^tail -10 文件名 显示最后10行该文件内容

grep 目标字段 文件名 显示在该文件中的目标字段

grep 目标字段 文件名 --color 高亮显示在该文件中的目标字段

^-^ ps -ef | grep java 查看名称中包括java的进程信息

最常用的方法是 ps aux | grep xxx 查找特定的进程 然后进行操作

^-^ netstat –anp | grep 8080 查看占用8080端口进程的信息

^-^ 关闭firewalle 使用iptables 来管理防火墙

systemctl stop firewalld.service 关闭防火墙

在线下载

yum install iptables

yum install iptables-services

下载完成后 开启iptables

chkconfig iptables on | systemctl enable iptables.service【不建议关闭防火墙，如果需要放开某个端口，添加即可】

开放端口

vim /etc/sysconfig/iptables 添加如下语句

-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 80 -j ACCEPT

使用命令 service iptables restart 来更新修改后的配置文件

^-^ cat 文件名 在控制台打印该文件中的内容

查找一文件中某字段信息 cat 文件名 | grep 关键字

^-^ 根据文件名查找

Find / -name 文件名

^-^递归删除目标文件夹及其里面的文件夹或文件 rm -rf 目标文件夹

^-^unzip命令解压 unzip -oq example.zip -d example

在当前目录下，将example.zip解压到example目录中

^-^tar命令解压 tar -zxvf 目标压缩文件 -C 压缩目的路径

如： tar -zxvf aaa.tar.gz -C ../jdk 将当前路径下的aaa.tar.gz压缩到目录jdk中 jdk在aaa.tar.gz当前目录的上一级

^-^tar命令压缩Linux环境下的文件或文件名 tar -zcvf 目标路径/压缩名 目标压缩文件

如： tar -zcvf ./tmp/aaa.tar.gz ./aaa 在当前目录下的aaa文件夹压缩到当前tmp目录中，压缩文件名为aaa.tar.gz

^-^mv 重命名 mv aaa.a.a aaa 将aaa.a.a改名为aaa

^-^使用cp命令复制 如果要复制的是目录 需要在源目录前加上参数 -r 表示递归，如 cp -r aaa /urs/local/tomcat 将aaa目录复制到Tomcat目录下，如果说不是目录，省略参数-r即可

^-^查找一文件中某字段信息 cat 文件名 | grep 关键字

^-^sh startup.sh 启动Tomcat

^-^修改完配置文件后 需要使用source命令更新下 source 文件名

^-^pwd 打印当前路径

^-^既可以使用sh startup.sh 来启动 也可以使用 ./startup.sh

^-^剪切文件夹 mv 源文件夹 目的文件夹【其中源文件夹可以有多个 用空格隔开即可 当然该命令也适用于文件】

^-^重命名 rm 1.txt 2.txt 把1.txt文件 重命名为2.txt 当然如果不在同级目录，那么就是剪切并重命名

^-^删除文件夹 rm -rf 文件夹【也可同时删除多个】

^-^查看当前路径下所有文件夹的大小 du -ah --max-depth=1

^-^chkconfig --list 查看服务状态 chkconfig iptables off关闭防火墙 开机启动后状态也是不变的， 和 service iptables start不同

^-^如果在Tomcat的bin目录下 使用命令 startup.sh tail -f ../logs/catalina.out 可以以日志形式启动Tomcat

^-^往某文件中输入信息 echo 信息【需要用双引号】 目的文件

^-^ poweroff 关闭系统

reboot shutdown -r now 重启

^-^ 修改文件权限 chmod xxx 文件名

其中xxx 代表三个数字 7最高，表示具备所有权限 1最低，表示具备执行权限，另外第一个x代表属主权限，其次是属组权限，最后是其他用户权限。

如 chmod 755 a.txt 表示对该文件，属主的权限是7，可读可写可执行，属组权限为5 具备读和执行，其他用户权限为5 具备读和执行【r-4,w-2,x-1】

[root@ybhost bin]# ./startup.sh && tail -f ../logs/catalina.out

查看数据库连接是否成功

47.98.135.108(公)

172.16.164.48(私有)'

rsync /home/work/source.txtwork@192.168.0.10:/home/work/ #把本地的source.txt文件拷贝到192.168.0.10机器上的/home/work目录下

rsync work@192.168.0.10:/home/work/source.txt/home/work/ #把192.168.0.10机器上的source.txt文件拷贝到本地的/home/work目录下

rsync work@192.168.0.10:/home/work/source.txtwork@192.168.0.11:/home/work/ #把192.168.0.10机器上的source.txt文件拷贝到192.168.0.11机器的/home/work目录下

rsync -r /home/work/sourcedirwork@192.168.0.10:/home/work/ #拷贝文件夹，加-r参数

rsync -r /home/work/sourcedirwork@www.myhost.com:/home/work/ #使用主机名

rsync -r -v /home/work/sourcedirwork@www.myhost.com:/home/work/ #显示详情，加-v参数

rsync -r -v --exclude sourcedir/notinclude /home/work/sourcedir work@www.myhost.com:/home/work/ #排除子目录，注意：--exclude后面的路径不能为绝对路径，必须为相对路径才可以，否则匹配不上，就不会被排除掉。

Linux系统中，可以通过ctrl + insert来复制 shift + insert来粘贴

## Docker常用命令

配置docker国内镜像地址 使用命令：vi /etc/docker/daemon.json

创建该文件，并添加

{

"registry-mirrors": ["https://registry.docker-cn.com",<https://docker.mirrors.ustc.edu.cn>]

}

一个是docker中国区镜像，一个是中科大的docker镜像地址

* 安装docker

在centos中，使用命令 yum -y install docker-ce 或 yum -y install docker-ce.x86\_64

在 Ubuntu中，使用命令 wget -qO- <https://get.docker.com/> | sh

安装成功后 查看版本号 docker –v

docker安装在宿主机中的位置是 var/lib/docker

【如：在docker/containers目录下查看到在线拉取的镜像】

* **启动 停止Docker 【端口为9200 9300】**

**systemctl**命令是系统服务管理器指令，它是 service 和 chkconfig 两个命令组合。

l 启动docker：systemctl start docker

l 停止docker：systemctl stop docker

l 重启docker：systemctl restart docker

l 查看docker状态：systemctl status docker

l 开机启动：systemctl enable docker

* docker 下载镜像

命令：docker pull elasticsearch 【如果不指定版本，则会下载最新的，即latest】

* docker info 查看docker概要信息,可以用来测试服务是否启动了
* 查看主机上已经创建的容器

命令：docker ps -a 【-a表示包括停止运行的容器，不加的话，只显示运行中的】

* 查看docker主机上已有的docker镜像

命令：docker images

* 删除已经安装的容器

命令：docker rm 容器ID【ID可以写前几位即可】

* 删除已经安装的镜像

命令：docker rmi 镜像ID【可简写】

* 创建一个docker容器

docker run -d --name=my\_elk -p 9200:9200 -p 9300:9300 elasticsearch:5.6.11【通常

-d 是表示创建的容器会在后台运行，常用的有tomcat elasticsearch kibana 一般都会涉及到端口 -p 如果需要容器自动重启的话，需要加上参数 --restart=always】

* 如果需要创建的容器不涉及到端口之类的，即前台交互模式的，使用命令

docker run -id –name=容器名 镜像名：版本【不加版本则默认为最新，如果需要创建的容器对应的镜像没有下载，会先下载再创建容器】

启动成功后，必然可以通过 docker ps 来查看到对应的容器信息

* docker ps | grep el 【只要包含el关键字的容器都会显示出来，grep 命令是全面搜索正则表达式并打印出来，是一个强大的文本搜索工具】

需要的话，可以通过命令 docker logs -f 加上查询到的容器ID，查看容器启动的状态信息。

* 启动已经创建好的容器

docker start 容器ID 【快捷键 CTRL+INSERT 复制 SHIFT+INSERT 黏贴】

* 进入创建的容器中

docker exec -it 加上容器ID /bin/bash

* docker容器中进行文件的拷贝

docker cp 文件名 容器名 : 需要拷贝到的目录【从宿主拷贝到docker容器中】

docker cp 容器名 ：文件名 需要拷贝到的目录【从docker容器拷贝到宿主】

* docker安装nginx

docker run –id –name=my\_nginx –p 80:80 –v /宿主机目录【以方便操作来同步容器中的文件】 : /usr/share/nginx/html nginx:版本

* docker部署mysql数据库
  + 首先需要有mysql相应的镜像
  + 使用命令创建容器 docker run -id --name=my\_mysql -p 3306:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=520025 mysql:版本【PS：3306：3306表示端口映射，前一个是指宿主机的端口号，后一个指mysql在容器docker中的端口号，前者是可以随意更改的，后者是固定的，这样使用连接数据库软件时，使用宿主机端口即可、-e表示具体的环境，指定了用户密码 用户名默认为root】
* 查看每个容器的IP地址

其实每个创建后的容器都是存在其自身固定的IP地址，同一个宿主环境下创建的多个容器之间是局域网的网络，互相是可以通信的

使用命令：docker inspect 容器名 or 容器ID

* 如果需要将已经有的镜像放到其他机器上使用，或给别人使用，可以备份然后迁移
  + 备份

docker save -o xxx.tar 镜像名

* + 迁移

docker load -I xxx.tar

* docker中安装elasticsearch容器

docker run -id –name=my\_els -p 9200:9200 -p 9300:9300 elasticsearch:版本【如果这里添加了文件映射，虽然可以创建成功，但无法启动，至于原因，未解决】

如果要使用elasticsearch-head来连接会出现跨域的问题，需要进入容器中，在elasticsearch.yml文件中添加 http:cors.enabled: true http.cors.allow-origin: “\*”

重启容器即可

【docker部署redis后，如果需要进入客户端，使用命令docker exec -it 容器名 redis-cli】

* 在docker容器中安装命令 如vim

初始时下载地址是海外地址，所以速度很慢，可以先执行一下命令

mv /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak

echo "deb http://mirrors.163.com/debian/ jessie main non-free contrib" >> /etc/apt/sources.list

echo "deb http://mirrors.163.com/debian/ jessie-proposed-updates main non-free contrib" >>/etc/apt/sources.list

echo "deb-src http://mirrors.163.com/debian/ jessie main non-free contrib" >>/etc/apt/sources.list

echo "deb-src http://mirrors.163.com/debian/ jessie-proposed-updates main non-free contrib" >>/etc/apt/sources.list

执行完后，依次执行 apt-get update apt-get install vim

ls -a 查看当前目录下所有文件