**确保虚拟机能连外网**

1.在hyper-v上安装系统为 centos7的虚拟机，将网络方式配置为 内部网络（默认会新建1个名字为DefaultSwitch 的 虚拟交换机）

2.打开物理机器的控制面板\网络和 Internet\网络连接 ，找到上一步的虚拟交换机，右键属性，选择 IPv4协议，将ip地址设置为 192.168.125.1 （此ip地址需要和下一步中的虚拟机的网络配置一致）， 子网掩码设置为 255.255.255.0

3.修改配置，开启虚拟机的网络，固定虚拟机的ip地址

进入/etc/sysconfig/network-scripts 目录

使用vi 打开 ifcfg-eth0 这个文件

修改以下几列

BOOTPROTO=”static” //表示为固定ip

ONBOOT=”yes” //表示开机自动启动

IPADDR=192.168.125.200 //以下几列需要和上一步的虚拟交换机的配置对应

GATEWAY=192.168.125.1

DNS1=192.168.125.1

NETMASK=255.255.255.0

修改完成后 使用 systemctl restart network 进行生效

使用ifconfig命令确认是否生效

可以在物理机上ping 192.168.125.200 来确认是否可以连上虚拟机

4.使用终端工具来连接虚拟机（如mobaxterm）,需先确定虚拟机22端口没有开通防火墙

5.在虚拟机中运行 ping [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 和 wget <http://www.baidu.com> 命令来确定虚拟机可以访问外网，如果访问不了外网，则在控制面板->网络和共享中心->更改适配器设置中，选中此时物理机使用的网卡，右键属性点击共享选项， ”复选框选中“在允许其他网络用。。。”并在下拉框中选择对应的虚拟路由器

**Docker的安装**

1.uname -r ， 只有3.10以上的版本才可以安装

2.sudo yum update

3. 如果之前有安装docker,需要先卸载

sudo yum remove docker \

docker-client \

docker-client-latest \

docker-common \

docker-latest \

docker-latest-logrotate \

docker-logrotate \

docker-engine

4.安装依赖和添加yum源

sudo yum install -y yum-utils

sudo yum-config-manager \

--add-repo \

https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo

5.查看可以下载的Docker版本，

yum list docker-ce --showduplicates | sort -r

安装最新的稳定的版本

sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

如果不想安装最新版本，则可以指定安装的版本

sudo yum install docker-ce-<这里填版本> docker-ce-cli-<这里填版本> containerd.io

6.启动 docker 并设置为开机启动

sudo systemctl start docker

sudo systemctl enable docker

7.验证docker是否安装成功

docker version

**Docker的基本命令**

1. 安装和运行第一个容器

docker pull hello-world

docker run hello-world

1. 查看当前安装的镜像列表

docker images 或者 docker image list

1. 删除镜像 ，可以通过id 或者name 来删除

docker rmi hello-world

1. 查看正在运行的容器 docker container ls 或者 docker ps

查看所有的容器 docker container ls -all 或者 docker ps -a

1. 启动 停止 删除 容器，

docker start 容器id

docker stop 容器id

docker rm 容器id

1. 重载服务并重启docker

systemctl daemon-reload

systemctl restart docker

参考： https://www.cnblogs.com/simawenbo/p/13644326.html

https://www.cnblogs.com/simawenbo/p/13652454.html

参考：https://blog.csdn.net/rai369963/article/details/83450947