系统部署文档

# 一、linux虚拟机准备

## 1、购买阿里云-线上环境

## 2、自己搭建-测试环境

### 1、下载linux虚拟机镜像

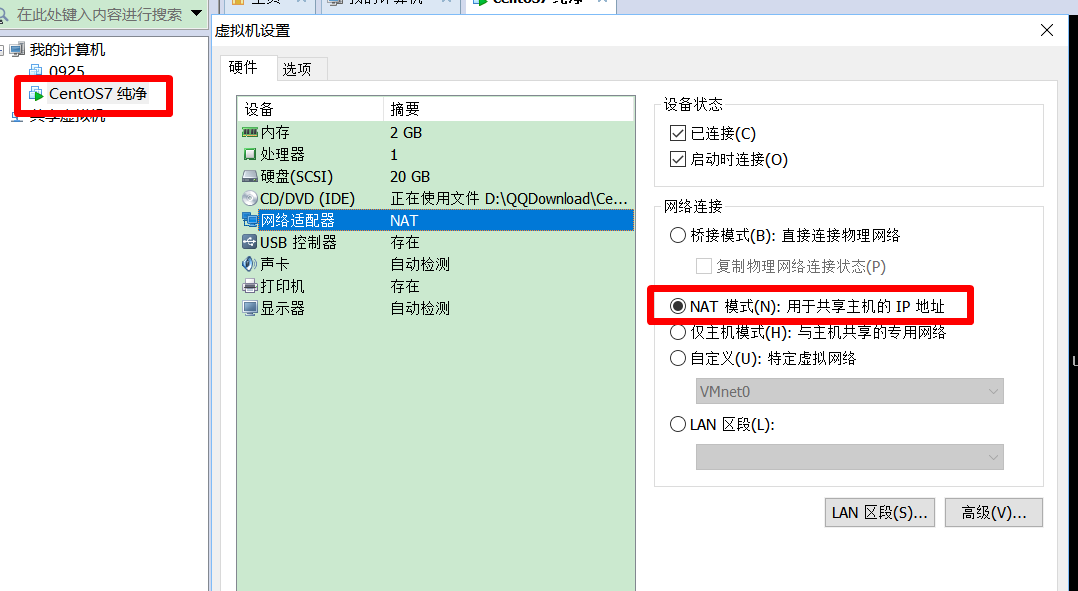
<http://mirrors.aliyun.com/centos/7/isos/x86_64/>

### 2、使用vmware安装

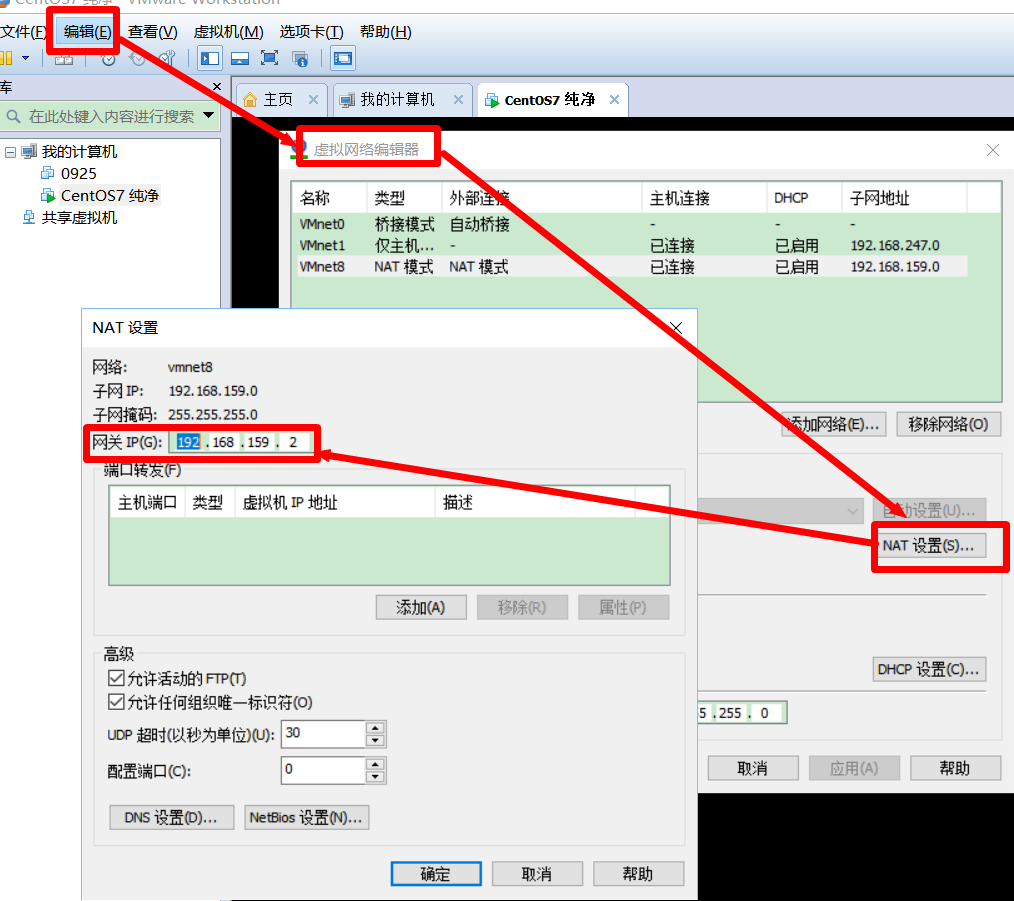
### 3、linux虚拟机初始化设置

#### 1、网络-固定ip设置

1）、使用NAT模式



2）、查看网关地址并记住



3）、修改网卡信息：

|  |
| --- |
| cd /etc/sysconfig/network-scripts  vi ifcfg-eno16777736 |
| 修改红色部分。并追加内容 |
| 重启网卡 |
| service network restart |
| 测试是否连通 |
| ping baidu.com（是否可以连通外网）  ip addr（查看本机ip地址是否正确） |

#### 2、基础-工具安装

##### 1、wget、vim

yum –y install wget

yum –y install vim\*

##### 2、更新yum源为阿里云

1、备份

mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup

2、下载新的CentOS-Base.repo 到/etc/yum.repos.d/

CentOS 5

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-5.repo

CentOS 6

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-6.repo

CentOS 7

wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo

## 3、关闭防火墙

systemctl status firewalld （查看防火墙状态）

systemctl stop firewalld （停止防火墙）

systemctl disable firewalld（禁止开机启动）

# 二、Docker安装

<https://www.docker.com/products/docker-engine>

## 1、安装docker

检查内核版本，返回的值大于3.10即可。

uname -r

如果内核版本低，需要更新系统

yum update

或者安装官网进行完整安装：

操作系统 CentOS7.6 x64

Docker版本 18.06.1-ce

<https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/centos/>

1、Install required packages. yum-utils provides the yum-config-manager utility, and device-mapper-persistent-data and lvm2 are required by the devicemapper storage driver.

yum install -y yum-utils \

device-mapper-persistent-data \

lvm2

2、Use the following command to set up the **stable** repository.

yum-config-manager \

--add-repo \

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

3、查看版本

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

#### INSTALL DOCKER CE

yum -y install docker-ce-18.03.1.ce-1.el7.centos

systemctl start docker(启动docker)

systemctl enable docker(设为开机启动)

docker run hello-world

## 3、docker镜像加速

阿里云，容器镜像服务

针对Docker客户端版本大于 1.10.0 的用户

您可以通过修改daemon配置文件/etc/docker/daemon.json来使用加速器

sudo mkdir -p /etc/docker

sudo tee /etc/docker/daemon.json <<-'EOF'

{

"registry-mirrors": ["https://82m9ar63.mirror.aliyuncs.com"]

}

EOF

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl restart docker

# 三、MySQL安装

## 1、下载镜像文件

docker pull mysql:5.7

## 2、创建实例并启动

docker run -p 3306:3306 --name mysql \

-v /mydata/mysql/log:/var/log/mysql \

-v /mydata/mysql/data:/var/lib/mysql \

-v /mydata/mysql/conf:/etc/mysql \

-e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root \

-d mysql:5.7

参数说明

* -p 3306:3306：将容器的3306端口映射到主机的3306端口
* -v /mydata/mysql/conf:/etc/mysql：将配置文件夹挂在到主机
* -v /mydata/mysql/log:/var/log/mysql：将日志文件夹挂载到主机
* -v /mydata/mysql/data:/var/lib/mysql/：将配置文件夹挂载到主机
* -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=root：初始化root用户的密码

MySQL配置

vim /mydata/mysql/conf/my.cnf

[client]

default-character-set=utf8

[mysql]

default-character-set=utf8

[mysqld]

init\_connect='SET collation\_connection = utf8\_unicode\_ci'

init\_connect='SET NAMES utf8'

character-set-server=utf8

collation-server=utf8\_unicode\_ci

skip-character-set-client-handshake

## 3、通过容器的mysql命令行工具连接

docker exec -it mysql mysql -uroot -proot

## 4、设置root远程访问

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' identified by 'root' with grant option;

flush privileges;

## 5、进入容器文件系统

docker exec -it mysql /bin/bash

## 6、解决MySQL连接慢的问题

在配置文件中加入如下，并重启mysql

[mysqld]

skip-name-resolve

解释：

skip-name-resolve：跳过域名解析

# 四、Redis安装

## 1、下载镜像文件

docker pull redis:3.2

## 2、创建实例并启动

docker run -p 6379:6379 --name redis -v /mydata/redis/data:/data -d redis:3.2 redis-server --appendonly yes

## 3、使用redis镜像执行redis-cli命令连接

docker exec -it redis redis-cli

# 五、Rabbitmq安装

## 1、下载镜像文件

docker pull rabbitmq:management

## 2、创建实例并启动

docker run -d --name rabbitmq --publish 5671:5671 \

--publish 5672:5672 --publish 4369:4369 --publish 25672:25672 --publish 15671:15671 --publish 15672:15672 \

rabbitmq:management

注：

4369 -- erlang发现口

5672 --client端通信口

15672 -- 管理界面ui端口

25672 -- server间内部通信口

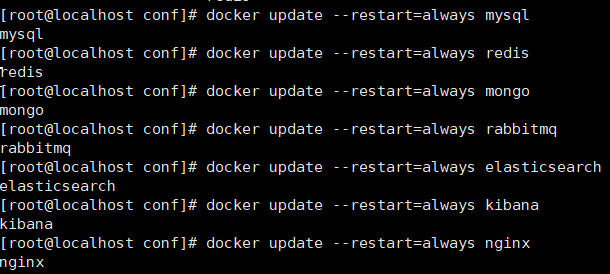
## 3、测试

在web浏览器中输入地址：http://虚拟机ip:15672/

输入默认账号: guest 密码: guest

# 六、Docker容器开机自启

docker update --restart=always xxx



docker update --restart=always mysql

docker update --restart=always mongo

docker update --restart=always rabbitmq

docker update --restart=always elasticsearch

docker update --restart=always kibana

docker update --restart=always logstash

docker update --restart=always nginx

docker update --restart=always redis

docker update --restart=always zookeeper

docker update --restart=always opt\_apollo\_1