1. 环境准备

1.1搭建虚拟机

下载安装VMWare

<https://blog.csdn.net/weixin_36193920/article/details/86243246>

1.2安装CentOS 7

1.2.1

见<https://blog.csdn.net/weixin_36193920/article/details/86243631>

1.2.2

安装xshell，远程连接虚拟机

1.3 CentOS 7 创建 docker容器

下载docker，检查系统内核版本，必须是3.10及以上

Uname –r

安装docker

yum install docker

启动docker

[root@localhost ~]# systemctl start docker

查看docker版本

[root@localhost ~]# docker -v

开机启动docker

[root@localhost ~]# systemctl enable docker

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service to /usr/lib/systemd/system/docker.service.

停止docker

systemctl stop docker

附docker常用命令

1、搜索镜像

[root@localhost ~]# docker search tomcat

2、拉取镜像

[root@localhost ~]# docker pull tomcat

3、根据镜像启动容器

docker run –di –name=mytomcat –p 8080:8080 tomcat:latest

4、docker ps

查看运行中的容器

5、 停止运行中的容器

docker stop 容器的id

6、查看所有的容器

docker ps -a

7、启动容器

docker start 容器id

8、删除一个容器

docker rm 容器id

docker rmi imageId (delete images)

9、启动一个做了端口映射的tomcat

[root@localhost ~]# docker run -d -p 8888:8080 tomcat

-d：后台运行

-p: 将主机的端口映射到容器的一个端口 主机端口:容器内部的端口

10、为了演示简单关闭了linux的防火墙

service firewalld status ；查看防火墙状态

service firewalld stop：关闭防火墙

11、查看容器的日志

docker logs container-name/container-id

12、docker exec -it containerId bash 进入指定容器 ctrl+d退出容器操作

13 docker run -d -p 18080:8080

-v /data/webapps:/usr/local/tomcat/webapps/ tomcat3

更多命令参看

https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/docker/

可以参考每一个镜像的文档

1.4创建mysql容器

1.5

Redis

SpringDataRedis

SpringCache

MongoDB

SpringDataMongoDB

ElasticSearch

注意：Windows 环境启动es可能会出现内存不足的情况，es默认分配jvm内存2g，需要在config/jvm.option文件中修改 -Xms512M -Xmx512M

elasticsearch-head-master插件安装需要注意，执行命令都需要在该目录下操作 “E:\tensquare\elasticsearch-head-master”

