docker部署警务平台文档

武汉微创光电股份有限公司

2018年8月16日

版本历史信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 时间 | 作者 | 修改主要原因 |
| 1.0 | 2018-8-16 | 段文杰 | 文档创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1：项目介绍

帮助管理人员部署和配置web端警务平台系统

2：安装docker服务

2.1准备软件列表；

【sept0】文件存放路径:

[\\192.168.3.3\pis-publish\项目开发环境\Java\Java后台服务组件\docker内网部署及服务组件](\\\\192.168.3.3\\pis-publish\\项目开发环境\\Java\\Java后台服务组件\\docker内网部署及服务组件)

前提：拷贝软件到linux /home/tools/目录下;tools是本人新创建的；

|  |  |
| --- | --- |
| 软件 | 说明 |
| docker1.7.1离线安装依赖包及自动安装脚本 | device-mapper-libs-1.02.117-12.el6.x86\_64.rpm  docker-io-1.7.1-2.el6.x86\_64.rpm  libcgroup-0.40.rc1-23.el6.x86\_64.rpm  lua-alt-getopt-0.7.0-1.el6.noarch.rpm  lua-filesystem-1.4.2-1.el6.x86\_64.rpm  lua-lxc-1.0.9-1.el6.x86\_64.rpm  lxc-1.0.9-1.el6.x86\_64.rpm  lxc-libs-1.0.9-1.el6.x86\_64.rpm |

将tar包下的文件拷贝到/home/tools/loadMenu/下：

|  |  |
| --- | --- |
| 软件 | 说明 |
| tar包 | centos-nginx-gridfs.tar  mongo3.0.tar  mysql-jwzh.tar  nginx1.10.tar  rabbitmq-3.6.1-management.tar  redis3.0.tar  registry5000.tar  tomcat8080.tar |

【sept1】安装依赖环境

linux命令：

#cd /home/tools/docker1.7.1离线安装依赖包及自动安装脚本/ #进入目录

#rpm -ivh \*.rpm --force --nodeps # 执行目录下所以的rpm程序

【sept2】挂载cgroup

linux命令：

#vi /etc/fstab #编辑fatab文件

#在结尾添加

none /sys/fs/cgroup cgroup defaults 0 0

#保存重启

#reboot

【sept3】再次运行启动

#docker ps //看到container id等字样代表安装成功

3：registry私服搭建

3.1registry私服搭建

【sept1】载入文件registry5000.tar

#save load --input /home/tools/loadMenu/registry5000.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动registry私服容器服务

#docker run -d -p 5000:5000 -v /home/tools/date/registry/:/var/lib/registry/ --name registry2 registry:latest

【sept3】客户端docker上传配置

#修改客户端的属性：

# vi /etc/sysconfig/docker

other\_args=" --insecure-registry 192.168.3.205:5000"//添加配置ip：端口

#service docker stop //停止

#service docker start //启动

#ps -ef|grep docker //查看有192.168.3.205:5000

4：tomcat镜像服务启动

4.1tomcat镜像服务搭建

【sept1】载入文件tomcat8080.tar

#save load --input /home/tools/loadMenu/tomcat8080.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】将war包放入挂载的目录下，然后启动tomcat容器服务

|  |  |
| --- | --- |
| 软件 | 说明 |
| war包 | background.war  javaCms.war  jwzh.war  stream-loadbalance-jwzh.war  vod-loadbalance-jwzh.war  socket-io-jwzh.war  mq-jwzh.war |

#将7个war包拷贝到/home/tools/data/tomcat/webapps/

【sept3】启动tomcat容器服务

#默认bridge模式;带network namespace和ip、端口

#docker run -d -p 8080:8080 -v /home/tools/data/tomcat/webapps:/usr/local/tomcat/webapps -v /home/tools/data/tomcat/logs/:/usr/local/tomcat/logs/ --name jwzh\_tomcat-rm tomcat8080

#以host方式启动；以宿主机的ip和端口为准。容器不带ip和端口

#docker run --net=host -d -v /home/tools/data/tomcat/webapps:/usr/local/tomcat/webapps -v /home/tools/data/tomcat/logs/:/usr/local/tomcat/logs/ --name jwzh\_tomcat-rm tomcat8080

5：mysql镜像服务启动

5.1mysql镜像服务搭建

【sept1】载入文件mysql-jwzh.tar

#save load --input /home/tools/loadMenu/mysql-jwzh.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动mysql容器服务 --ulimit nofile=65536:65536 解决最大连接为214问题

#docker run -d -p 3306:3306 -v /home/tools/data/mysql/:/var/lib/mysql/ -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456 --ulimit nofile=65536:65536 --name mysql-jwzh-rm mysql-jwzh:latest

【sept3】登录并创建user用户

# 创建用户密码

# CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';

# 授权

# GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'user'@'%' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;

#刷新权限

#flush privileges;

完成

【sept1】mysql 登录并导入wt-ssp.sql文件  
 #使用navicat工具导入

6：redis镜像服务启动

6.1redis镜像服务搭建

【sept1】载入文件redis3.0.tar

# docker load --input /home/tools/tar包/redis3.0.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动redis容器服务

#docker run -p 6379:6379 -v /home/tools/data/redis:/data -d redis:3.0 redis-server --appendonly yes

7：mongo镜像服务启动

7.1mongo镜像服务搭建

【sept1】载入文件mongo3.0.tar

# docker load --input /home/tools/tar包/mongo3.0.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动mongo容器服务

#docker run -p 27017:27017 -v /home/tools/data/mongo/db:/data/db -d mongo:3.0.6

【sept3】进入容器创建用户密码和数据库

# docker exec -it 镜像id /bin/bash （进入容器）

# mongo （进入mongodb）

下面是安装完之后，正确的执行步骤，创建管理账户用户和普通用户的步骤，

创建管理账户，然后退出。

use admin  
 db.createUser(  
 {  
 user: "admin",  
 pwd: "password",  
 roles: [ { role: "root", db: "admin" } ]  
 }  
 );

exit; （退出容器）

use jwzh

db.createUser(

{

user: "user",

pwd: "123456",

roles: [ { role: "readWrite", db: "jwzh" } ]

}

);

exit;

8：rabbitmq镜像服务启动

8.1rabbitmq镜像服务搭建

【sept1】载入文件rabbitmq-3.6.1-management.tar

# docker load --input /home/tools/tar包/rabbitmq-3.6.1-management.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动rabbitmq容器服务

#docker run -d --name myrabbitmq -p 5672:5672 -p 15672:15672 rabbitmq:3.6.1-management

【sept3】默认帐号密码都为:guest

9：nginx镜像服务启动

9.1nginx镜像服务搭建

【sept1】载入文件nginx1.10.tar

# docker load --input /home/tools/tar包/nginx1.10.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动nginx容器服务

#docker run -p 80:80 --name mynginx -v /home/tools/data/nginx-gridfs/www:/www -v /home/tools/data/nginx-gridfs/logs:/wwwlogs -d nginx:1.10.3

10：centos-nginx-gridfs镜像服务启动

10.1centos-nginx-gridfs镜像服务搭建

【sept1】载入文件centos-nginx-gridfs.tar

# docker load --input /home/tools/tar包/centos-nginx-gridfs.tar

#载入成功后，查看

#docker images

【sept2】启动centos-nginx-gridfs容器服务

#docker run -itd -p 80:80 --name centos-nginx-gridfs-rm centos-nginx-gridfs /home/auto\_service.sh