1 Docker 安装 Redis

docker search redis docker pull redis:4.0 docker run -p 6379:6379 -v \$PWD/data:/data -d redis:4.0 redis-server --appendonly yes 命令说明:

-p 6379:6379: 将容器的 6379 端口映射到主机的 6379 端口

-v \$PWD/data:/data:将主机中当前目录下的 data 挂载到容器的/data

redis-server --appendonly yes: 在容器执行 redis-server 启动命令,并打开 redis 持久化配置

进入 shell 测试

docker exec -it 6f6af6591948 redis-cli

```
127.0.0.1:6379> keys *
(empty list or set)
127.0.0.1:6379> set key1 value1
OK
127.0.0.1:6379> keys *
1) "key1"
127.0.0.1:6379> exit
```

2 Docker 安装 nginx

http://www.runoob.com/docker/docker-install-nginx.html

docker pull nginx

docker run -p 80:80 --name mynginx -v \$PWD/www:/www -v \$PWD/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf -v \$PWD/logs:/wwwlogs -d nginx

docker run -p 80:80 --name mynginx -v \$PWD/www:/www -v \$PWD/conf:/etc/nginx -v \$PWD/logs:/wwwlogs -d nginx

命令说明:

- -p 80:80: 将容器的 80 端口映射到主机的 80 端口
- --name mynginx: 将容器命名为 mynginx
- -v \$PWD/www:/www: 将主机中当前目录下的 www 挂载到容器的/www
- -v \$PWD/conf/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf: 将主机中当前目录下的 nginx.conf 挂载到容器

-v \$PWD/logs:/wwwlogs:将主机中当前目录下的 logs 挂载到容器的/wwwlogs

docker stop `docker ps -a |grep nginx | awk '{print \$1}'` docker rm `docker ps -a |grep nginx | awk '{print \$1}'`

3 安装 nginx

下载:

http://nginx.org/en/download.html



● 解压

tar -zxf nginx-1.14.2.tar.gz -C /opt

● 装插件

yum install gcc-c++
yum install -y pcre pcre-devel
yum install -y zlib zlib-devel
yum install -y openssl openssl-devel

- Make
- cd /opt/nginx-1.14.2/ ./configure --prefix=/home/nginx make install
- 启动和测试 Cd /home/nginx/sbin/ ./nginx ps -aux|grep nginx curl -i localhost

在浏览器中输入: ip 即可

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to <u>nginx.org</u>. Commercial support is available at <u>nginx.com</u>.

Thank you for using nginx.

● 停止

./nginx -s quit

- 配置文件生效 ./nginx -s reload
- 开机自启
 vi /etc/rc.local
 添加一行:
 /home/nginx/sbin/nginx

4 Docker 安装 mysql

4.1 安装

cd /opt/
mkdir mysql_docker
cd /opt/mysql_docker/
docker pull mysql

 $\label{logs:logs-v} $$\operatorname{PWD/data:/var/lib/mysql}$ -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -d -i -p 3306:3306 mysql:latest$

4.2 采用 docker 安装的目录问题

Mysql 的关键目录:

Basedir: 程序安装目录,如 D:/program/mysql5.5/

Datadir: 数据存放路径,如 C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.5\Data\

配置文件目录: D:\program\mysql5.5\my.ini

运行 mysql 镜像

参数说明:-P:暴露所有端口(映身出来的端口是随机的),-p:容器端口和机器端口映射(端口是确定的),下方的-p3306(宿主机端口):3306(容器端口);

docker run --name mysqlserver -v \$PWD/conf:/etc/mysql/conf.d -v \$PWD/logs:/logs -v \$PWD/data:/var/lib/mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -d -i -p 3306:3306 mysql:5.7

Datadir:

```
root@8855431faec6:/etc/mysql/conf.d# cd /var/lib/mysql root@8855431faec6:/var/lib/mysql# ls #innodb_temp binlog.000002 .pem fastwave ib_logfile1 mysql private_key.pem server-key.pem auto.cnf binlog.index client-cert.pem ib_buffer_pool ibdata1 mysql.ibd public_key.pem sys binlog.000001 ca-key.pem client-key.pem ib_logfile0 ibtmp1 performance_schema server-cert.pem undo_001 coot@8855431faec6:/var/lib/mysql# undo_011
```

● 配置文件目录:

如果想要自定义配置,建议向 /etc/mysql/conf.d 目录中创建 .cnf 文件。新建的文件可以任意起名,只要保证后缀名是 cnf 即可。新建的文件中的配置项可以覆盖 /etc/mysql/my.cnf 中的配置项。

● Docker 教程安装 mysql,对 dockerfile 也有介绍 http://www.runoob.com/docker/docker-install-mysql.html

4.3 采用 docker 安装如何进入到本地 mysql shell

进入到 mysql 容器内部 docker exec -it mysqlserver bash mysql -uroot -p //输入密码 show databases; //然后就可以输入执行的命令了

4.4 问题和解决方法

Navicat 链接 mysql 显示 Clinet dose not support authentication protocol request by server ;consider upgrading MySQL client

解决方法:

docker exec -it mysqlserver bash mysql -uroot -p //输入密码 show databases; //然后就可以输入执行的命令了

select host, user from user;

ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '123456'; alter user 'root'@'%' IDENTIFIED by 'password' PASSWORD EXPIRE NEVER; FLUSH PRIVILEGES;

//8.0 以上版本可用:

alter user'root'@'%' IDENTIFIED BY '123456';

5 使用 Docker 安装 Hbase

1. 拉取 Hbase 镜像

docker pull harisekhon/hbase

2. 安装镜像,将实例化为一个运行容器,即一组 Hbase 数据库进程

docker run -d -h myhbase -p 2181:2181 -p 8080:8080 -p 8085:8085 -p 9090:9090 -p 9095:9095 -p 16000:16000 -p 16010:16010 -p 16201:16201 -p 16301:16301 --name hbasedockerharisekhon/hbase

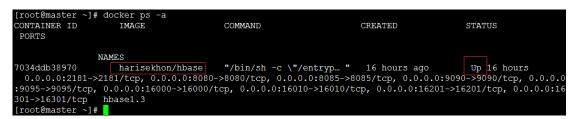
- -d 表示后台
- -h 定义容器 host
- -p 表示端口映射
- name 表示容器别名 (我这里命名 hbase1.3)

harisekhon/hbase 是 image 镜像

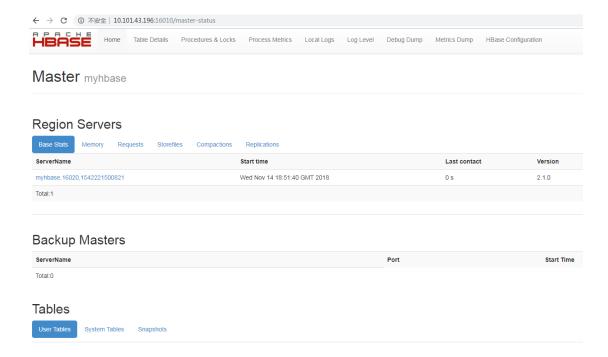
3. 查看效果

dockerps - a

如出现以下回显信息,则说明容器安装成功且能正常提供服务:



还可以通过浏览器查看,输入地址: http://{虚拟机或物理机 IP}:16010/master-status 效果如下:



已测试 hbase shell OK docker pull dajobe/hbase

docker exec -it b7d285b80ed6 /bin/bash

hbase shell