

安装Docker

安装

```
yum install docker -y
```

启动docker

```
# 启动docker
systemctl start docker
# 停止docker
systemctl stop docker
# 重启docker
systemctl restart docker
```

阿里镜像配置

```
sudo mkdir -p /etc/docker

# 方式1
sudo tee /etc/docker/daemon.json <<- 'EOF'
{
  "registry-mirrors": [
    "https://registry.docker-cn.com",
    "http://hub-mirror.c.163.com",
    "https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"
  ]
}
EOF

# 方式2
vim /etc/docker/daemon.json
{
  "registry-mirrors": [
    "https://registry.docker-cn.com",
    "http://hub-mirror.c.163.com",
    "https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"
  ]
}

sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker
```

拉取镜像

```
docker pull registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/helowin/oracle_11g
```

创建容器

```
docker run -d -p 1521:1521 --name oracle11g registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/helowin/oracle_11g
```

如果空间不足可以清理数据：

删除所有dangling数据卷（即无用的Volume）：

```
docker volume rm $(docker volume ls -qf dangling=true)
```

启动容器

```
# 启动
docker start oracle11g
# 停止
docker stop oracle11g
```

容器配置

进入容器

```
docker exec -it oracle11g bash
```

切换到root 用户

```
su root
# 密码: helowin
```

配置profile

```
export ORACLE_HOME=/home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_2
export ORACLE_SID=helowin
export PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH

# 更新profile
source /etc/profile
```

创建软连接

```
ln -s $ORACLE_HOME/bin/sqlplus /usr/bin
```

配置Oracle

切换oracle 用户

```
su - oracle
```

登录oracle数据库

```
sqlplus /nolog  
-- 登录管理员  
conn /as sysdba
```

修改sys、system用户密码

```
alter user system identified by system;  
alter user sys identified by sys;
```

持久化密码

```
ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED;
```

oracle11g, 静默安装后用户的密码有效期默认设置为180天, 180天后密码将失效, oracle会提示要修改密码。

创建用户并赋予权限

```
-- 创建用户  
create user test identified by test;  
-- 并给用户赋予权限  
grant connect,resource,dba to test;
```

过程中出现的报错需要输入以下内容

```
alter database mount;  
alter database open;
```

查看SID

```
-- 用户登录
sqlplus /nolog
conn user/password

-- 查看SID
SELECT instance_name FROM v$instance;
```

连接数据库

连接参数

```
host: Linux IP
port: 1521
SID: helowin
user: test
password: test
```

创建表测试

```
create table TB_USER
(
    ID varchar2(10),
    NAME varchar2(10)
);
```

开机设置

```
# 启动docker
systemctl start docker
# 启动
docker start oracle11g
```