**第一部分：在容器内安装db2 client。**

以下是宿主机

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

docker pull centos:7

#尽量使用高位端口号，50050是v9版本，50051是v10版本。

docker run -itd --privileged --cap-add=SYS\_PTRACE --security-opt seccomp=unconfined -v /tmp:/tmp --name db2\_src\_srv -p 50030:50050 -p 50031:50051 -p 50032:22 centos:7 bash

cd /home

#/home下方有这两个客户端文件

cp v11.5.5\_linuxx64\_client.tar.gz /tmp/

cp v9.7fp10\_linuxx64\_client.tar.gz /tmp/

#进入到容器

docker exec -it db2\_src\_srv bash

以下是容器

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#时区

echo Asia/Shanghai > /etc/timezone

yum -y install file

#以下是db2 client 9.7 安装

cd /tmp

tar xf v9.7fp10\_linuxx64\_client.tar.gz

cd /tmp/client

#检察安装环境

./db2prereqcheck

WARNING: DBT3534W The db2prereqcheck utility determined that ASLR is set to ON and that this could cause issues with some tools. WARNING: The 32-bit library file libpam.so is not found on the system.

#永久关闭随机内存，在下列文件增加

vim /etc/sysctl.conf

kernel.randomize\_va\_space = 0

#让设置生效

sysctl -p

#so问题

yum search pam | grep library

opa-libopamgt.x86\_64 : Omni-Path management API library opa-libopamgt-devel.x86\_64 : Omni-Path library development headers pam.i686 : An extensible library which provides authentication for applications pam.x86\_64 : An extensible library which provides authentication for

#i686代表的是32位版本，会安装一大坨依赖包

yum -y install pam.i686

#rpm 看一看这个pam.i686安装了哪些so

rpm -ql pam.i686 | grep libpam

/usr/lib/libpam.so.0 /usr/lib/libpam.so.0.83.1 /usr/lib/libpam\_misc.so.0 /usr/lib/libpam\_misc.so.0.82.0 /usr/lib/libpamc.so.0 /usr/lib/libpamc.so.0.82.1

#看一下

file /lib/libpam.so.0.83.1

#建立一个软连接 问题解决 /lib是/usr/lib的软连接

ln -s /lib/libpam.so.0.83.1 /lib/libpam.so

#开始进行安装

./db2\_install

Do you want to choose a different directory to install [yes/no] ?

no

#创建用户组和用户 -g后指定工作组id -u指定用户ID

groupadd -g 901 db2iadm1&&

useradd -g db2iadm1 -u 801 -d /home/db2inst1 -m db2inst1

#为db2inst1创建密码

passwd db2inst1

#创建一个实例

cd /opt/ibm/db2/V9.7/instance

#-u是db2的保护账号，安装客户端不需要

#./db2icrt -u db2inst1 db2inst1

./db2icrt db2inst1

#切换用户

su - db2inst1

#验证一下是否ok,如果进入db2命令行，证明ok

db2

db2=> quit

#看一下版本

db2level

#切回root

exit

#db2 client9.7安装完成

#以下是db2 client 11.5 安装

cd /tmp

#如果有client文件夹存在，那么先删除

rm /tmp/client -rf

tar xf v11.5.5\_linuxx64\_client.tar.gz

cd /tmp/client

#解决一下依赖库问题

yum -y install numactl &&

yum install -y libaio.x86\_64

./db2\_install

To accept those terms, enter "yes". Otherwise, enter "no" to cancel the install process. [yes/no]

yes

Default directory for installation of products - /opt/ibm/db2/V11.5 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Install into default directory (/opt/ibm/db2/V11.5) ? [yes/no]

yes

#安装完成

#创建用户组和用户

groupadd -g 910 db2ad10&&

useradd -g db2ad10 -u 810 -d /home/db2inst2 -m db2inst2

#密码

passwd db2inst2

#创建一个实例

cd /opt/ibm/db2/V11.5/instance

#-u是db2的保护账号，安装客户端不需要

#./db2icrt -u db2inst2 db2inst2

./db2icrt db2inst2

#切换用户

su - db2inst2

#验证一下是否ok,如果进入db2命令行，证明ok

db2

db2=> quit

#看一下版本

db2level

#切回root

exit

#db2 client11.5安装完成

usermod -aG root db2inst2 &&

usermod -aG root db2inst2

#接下来备份安装好db2 client的镜像，做后续使用

#清理镜像

yum autoremove &&

yum clean all &&

package-cleanup --leaves --all

#退出docker 容器，回到宿主机

exit

以下是宿主机

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#解决时间问题

docker cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai db2\_src\_srv:/etc/localtime

docker commit -p -m "db2 db2\_src\_srv v0备份镜像" db2\_src\_srv db2\_src\_srv:v0

#停止并删除本容器

docker stop db2\_src\_srv

docker rm db2\_src\_srv

#以下以新镜像 db2\_src\_srv:v0启动

docker run -itd --privileged --cap-add=SYS\_PTRACE --security-opt seccomp=unconfined -v /tmp:/tmp --name db2\_src\_srv -p 50030:50050 -p 50031:50051 -p 50032:22 db2\_src\_srv:v0 bash

#把打包好的DB2ReadLogServer.tgz放到/tmp下方

rm /tmp/DB2ReadLogServer.tgz -rf &&

cd /home &&

mv DB2ReadLogServer.tgz /tmp/

#进入容器

docker exec -it db2\_src\_srv bash

以下是容器内

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

rm /home/DB2ReadLogServer -rf &&

cd /tmp &&

tar xf DB2ReadLogServer.tgz &&

mv DB2ReadLogServer /home/

exit

以下是宿主机

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

docker commit -p -m "db2 db2\_src\_srv v1备份镜像" db2\_src\_srv db2\_src\_srv:v1

docker save -o db2\_src\_srv.image.v10\_13.tgz db2\_src\_srv:v1.3

#这句可以载入

docker load -i db2\_src\_srv.v1.tgz

#用以下命令启动db2\_src\_srv

docker run -itd --privileged --cap-add=SYS\_PTRACE --security-opt seccomp=unconfined --name db2\_src\_srv -p 50030:50050 -p 50031:50051 -p 50032:22 db2\_src\_srv:v1 /bin/bash -c "/home/DB2ReadLogServer/db2\_src\_start.sh /home/DB2ReadLogServer"

docker run -itd --privileged --cap-add=SYS\_PTRACE --security-opt seccomp=unconfined --restart=always --name db2\_src\_srv -p 50031:50051 -p 50032:22 db2\_src\_srv:v1.2 /bin/bash -c "/home/DB2ReadLogServer/db2\_src\_start.sh /home/DB2ReadLogServer"

docker run -itd --privileged --cap-add=SYS\_PTRACE --security-opt seccomp=unconfined --restart=always --name db2\_src\_srv -p 50031:50051 db2\_src\_srv:v1.12 /bin/bash -c "/home/DB2ReadLogServer/db2\_src\_start.sh /home/DB2ReadLogServer"

#查看日志

docker logs -ft db2\_src\_srv