服务器环境配置

环境：安装Vm 10.0以上版本，Centos 7.0以上版本

使用root账号进入系统，执行以下步骤

一、安装eclipse

http://www.eclipse.rg/downloads/download.php?file=/technology/epp/downloads/release/mars/1/eclipse-cpp-mars-1-linux-gtk-x86\_64.tar.gz

从这里下载64位eclipse for c++，放到/root 目录下面，执行下面命令

tar -zxvf eclipse-cpp-mars-1-linux-gtk-x86\_64.tar.gz

二、安装boost

yum install boost

yum install boost-devel

三、安装openssl

1、安装zlib

yum install zlib-devel

2、源码安装openssl

rm /usr/bin/pod2man

cd /root

tar -zxvf openssl-1.0.1g.tar.gz

cd openssl-1.0.1g

./config shared zlib-dynamic

make && make install

重命名原来的openssl

mv /usr/bin/openssl /usr/bin/openssl.old

将安装好的openssl 的openssl命令软连到/usr/bin/openssl

ln -s /usr/local/ssl/bin/openssl /usr/bin/openssl

将安装好的openssl 的openssl目录软连到/usr/include/openssl

ln -s /usr/local/ssl/include/openssl /usr/include/openssl

修改系统自带的openssl库文件，如/usr/local/lib64/libssl.so(根据机器环境而定) 软链到升级后的libssl.so

ln -s /usr/local/ssl/lib/libssl.so /usr/local/lib64/libssl.so

ln -s /usr/local/ssl/lib/libcrypto.so /usr/local/lib64/libcrypto.so

在/etc/ld.so.conf文件中写入openssl库文件的搜索路径

echo "/usr/local/ssl/lib" >> /etc/ld.so.conf

echo "/usr/local/lib64" >> /etc/ld.so.conf

使修改后的/etc/ld.so.conf生效

ldconfig

执行命令查看openssl依赖库版本是否为1.0.1g：

openssl version

四、安装curl

1、tar -zxf curl-7.50.1.tar.gz

2、cd curl-7.50.1

3、./configure --prefix=/usr/local/curl

4、make && make install

5、cp -rf /usr/local/curl/include /usr/local/include

6、cp -rf /usr/local/curl/lib/libcurl.so.4.4.0 /usr/local/curl/lib/libcurl.so.4

/usr/local/curl/lib/libcurl.so /usr/local/lib64

ldconfig

五、安装jsoncpp

1、tar -jxvf jsoncpp-bin-0.5.0-release.tar.bz2

2、cd jsoncpp-bin-0.5.0-release

3、cp -rf include/json /usr/local/include

4、cd libs/linux-gcc-4.4.7 cp libjson\_linux-gcc-4.4.7\_libmt.so /usr/local/lib64

5、建立软连接

cd /usr/local/lib64

ln -s libjson\_linux-gcc-4.4.7\_libmt.so libjsoncpp.so

ldconfig

如果想挑战下，可以尝试源码编译安装jsoncpp

tar -zxvf scons-2.1.0.tar.gz

export MYSCONS=/root/scons-2.1.0

export SCONS\_LIB\_DIR=$MYSCONS/engine

tar -zxvf jsoncpp-src-0.5.0.tar.gz

cd jsoncpp-src-0.5.0/

python $MYSCONS/script/scons platform=linux-gcc 编译生成相应的库

cp libs/linux-gcc-4.8.3/libjson\_linux-gcc-4.8.3\_libmt.a /usr/local/lib 将json库拷贝到系统库文件

cp libs/linux-gcc-4.8.3/libjson\_linux-gcc-4.8.3\_libmt.so /usr/local/lib

六、安装mysql

1. 下载mysql的repo源

wget http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

2. 安装mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm包

rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

安装这个包后，会获得两个mysql的yum repo源：/etc/yum.repos.d/mysql-community.repo，/etc/yum.repos.d/mysql-community-source.repo。

3. 安装mysql

sudo yum install mysql-server

根据步骤安装就可以了，不过安装完成后，没有密码，需要重置密码。

4. 重置密码

重置密码前，首先要登录

mysql -u root

登录时有可能报这样的错：ERROR 2002 (HY000): Can‘t connect to local MySQL server through socket ‘/var/lib/mysql/mysql.sock‘ (2)，原因是/var/lib/mysql的访问权限问题。下面的命令把/var/lib/mysql的拥有者改为当前用户：

chown -R root:root /var/lib/mysql

然后，重启服务：

service mysqld restart

接下来登录重置密码：

mysql -u root

use mysql;

update user set password=password('123456') where user='root';

flush privileges;

5. 开放3306端口

vim /etc/sysconfig/iptables

添加以下内容：

-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT

保存后重启防火墙：

systemctl restart firewalld.service

这样从其它客户机也可以连接上mysql服务了。

七、安装mongodb（安装到/root/mongodb）

1、安装mongodb服务器

tar -zxvf mongodb-bin-linux-x86\_64-3.0.8.tar.gz

mv mongodb-linux-x86\_64-3.0.8 mongodb

mkdir /data

cd data

mkdir db

mkdir log

开启mongodb服务器

/root/mongodb/bin/mongod -dbpath=/data/db --fork --port 27017 --logpath=/data/log/work.log --logappend

将该命令添加到/etc/rc.local,保存，即可实现开机自动启动

启动mongodb客户端 /root/mongdb/bin/mongo

2、搭建mongodb编译环境

tar -jxvf mongodb-lib-3.0.8.tar.gz

cd mongodb-lib-3.0.8/

cp -rf include/mongo /usr/local/include

cp lib/libmongoclient.so /usr/local/lib64

cp lib/libmongoclient.a /usr/local/lib

ldconfig

3、如果有兴趣，可以进行源码编译安装mongodb

1、从yum安装boost, pcre, pcre-devel等依赖库。

执行命令 yum install boost

yum install pcre

yum install pcre-devel

2、安装scons

解压scons tar -zxvf scons-2.4.0.tar.gz cd scons-2.4.0

安装scons python setup.py install

3、编译mongodb-client

解压mongodb tar -zxvf mongodb-src-r2.0.4.tar.gz cd mongodb-src-r2.0.4

编译mongodb scons --prefix=/usr/mongo --sharedclient install

将在usr/mongo下生成bin, include, lib目录，lib下包括动态、静态mongoclient库。

八、拷贝netlib库 mysql-connector库 v8库

进入server/doc目录下面

1、拷贝netlib

tar -zxvf libnetlib.tar.gz

cd netlib/

cp libnetlib.so /usr/local/lib64

cp ./\* /usr/local/include/netlib

2、拷贝mysql-connector

tar -zxvf mysql-connector-c++-1.1.1-linux-el6-x86-64bit.tar.gz

cd mysql-connector-c++-1.1.1-linux-el6-x86-64bit/

cp -rf include/\* /usr/local/include

cp lib/libmysqlcppconn.so lib/libmysqlcppconn.so.6 lib/libmysqlcppconn.so.6.1.1.1 /usr/local/lib64

cp lib/libmysqlcppconn-static.a /usr/local/lib

3、拷贝v8运行环境

tar -zxvf v8.tar.gz

将所有so文件拷贝到/usr/local/lib64

将所有a文件拷贝到/usr/local/lib

将include文件夹拷贝到/usr/local/include

将natives\_blob.bin snapshot\_blob.bin拷贝到server同目录

执行命令ldconfig