查看进程、端口、防火墙

# 查询端口是否开放  
firewall-cmd --query-port=8080/tcp  
# 开放80端口  
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp  
# 移除端口  
firewall-cmd --permanent --remove-port=8080/tcp  
#重启防火墙(修改配置后要重启防火墙)  
firewall-cmd --reload

step1 查找ES进程号

ps -ef | grep elastic

ps -ef | grep tomcat

查看端口是否占用

netstat -anp|grep 65511

lsof -i:65511

杀死进程  
kill -9 3250

清理缓存

Sync

echo 3 >/proc/sys/vm/drop\_caches

**创建用户和授予权限**

#添加用户 useradd -m -g 组 新建用户名

useradd -m -g sifu sifu

#修改用户密码

passwd sifu

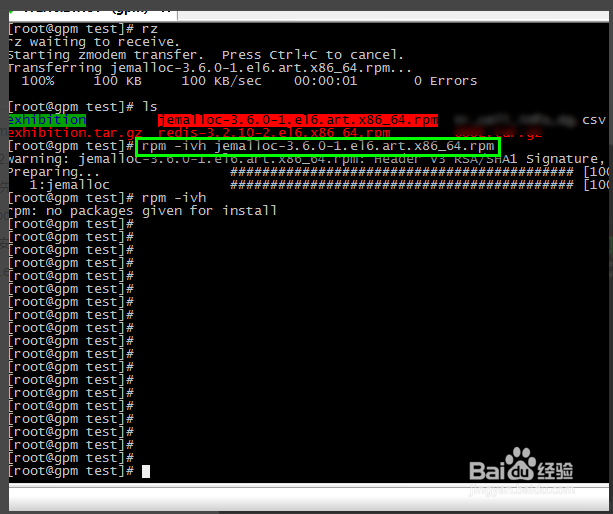
Redis安装步骤

1. 上传服务器：

将jemalloc-3.6.0-1.el6.art.x86\_64.rpm和redis-3.2.10-2.el6.x86\_64.rpm包上传到服务器上;

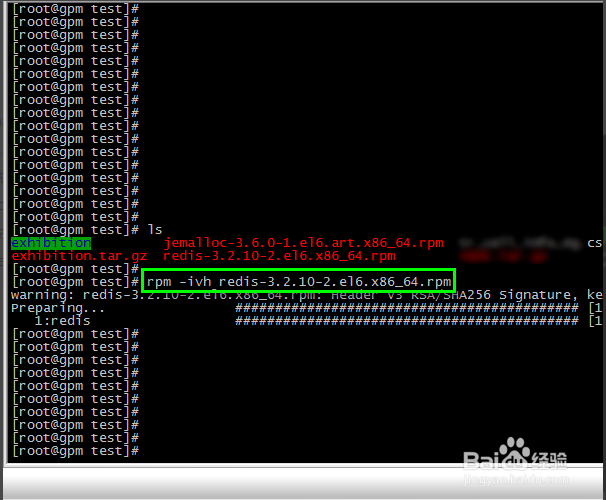
1. 先安装jemalloc：

输入命令rpm –ivh jemalloc-3.6.0-1.el6.art.x86\_64.rpm即可;



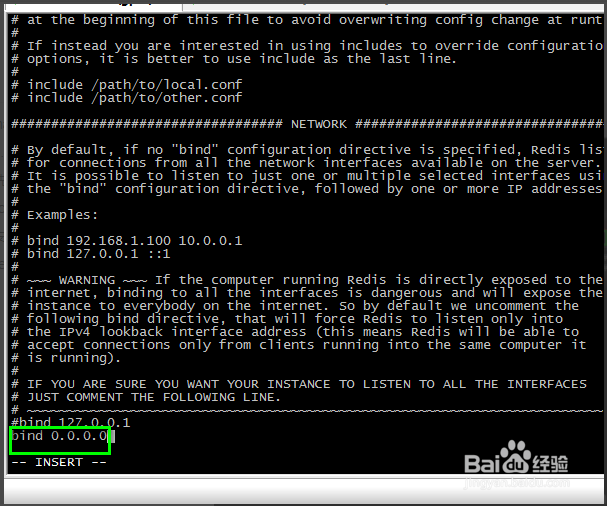
1. 然后再安装redis:

输入命令rpm -ivh redis-3.2.10-2.el6.x86\_64.rpm便可安装完成。



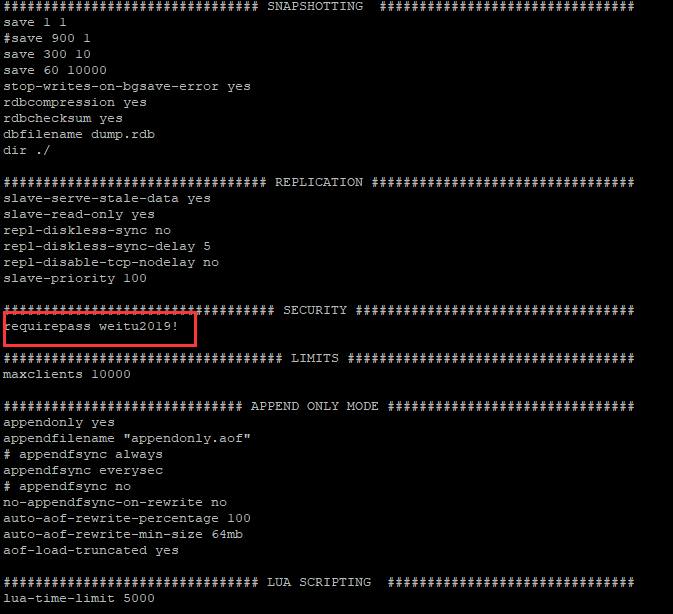
1. 修改Redis的配置文件:

使用命令vi /etc/redis.conf 来编辑redis的配置文件，该文件是安装Redis后便存在的。将bind行修改为：bind 0.0.0.0，然后将原来的bind 127.0.0.1使用#注释掉。



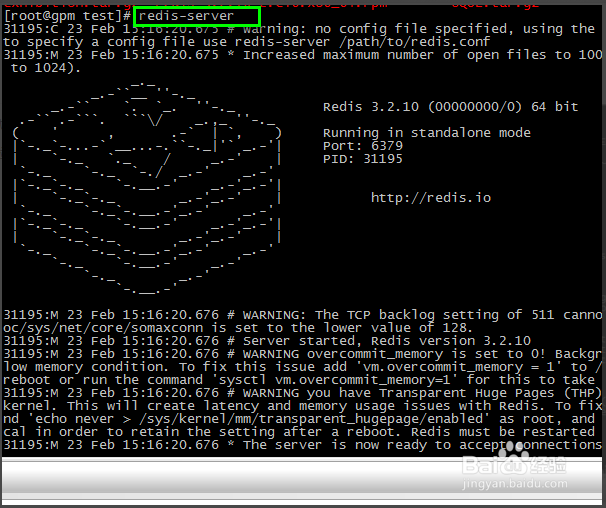
1. 设置密码：

requirepass weitu2019! ，另外Redis默认的端口号为6379,可根据需要选择是否修改。



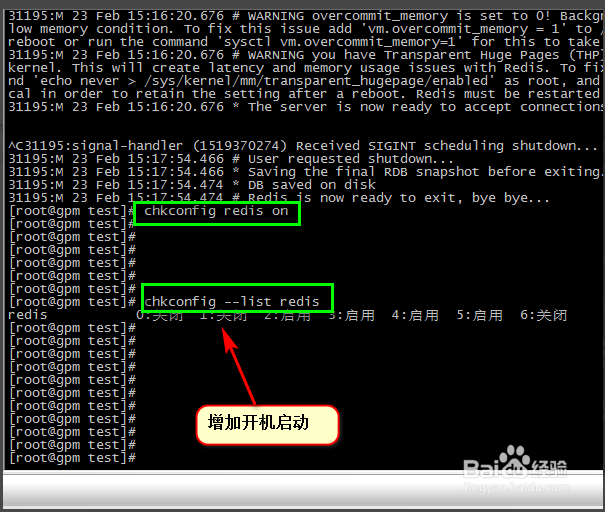
1. 启动redis服务：

使用redis-server命令可启动Redis，这是linux上的服务端，启动后的页面如下。



1. 将Redis设置为开机自启动：

使用命令chkconfig redis on，启动完成后可使用命令chkconfig --list redis查看。



启动后再看看状态：systemctl start redis

重启redis：systemctl restart redis.service

参考：<https://jingyan.baidu.com/article/6c67b1d64415862787bb1ec5.html>

<https://blog.csdn.net/hacker_Lees/article/details/99673333>

<https://www.cnblogs.com/metu/p/9609604.html>

MongoDB安装步骤

1. 上传服务器：

将MongoDB安装rpm包上传到服务器上;

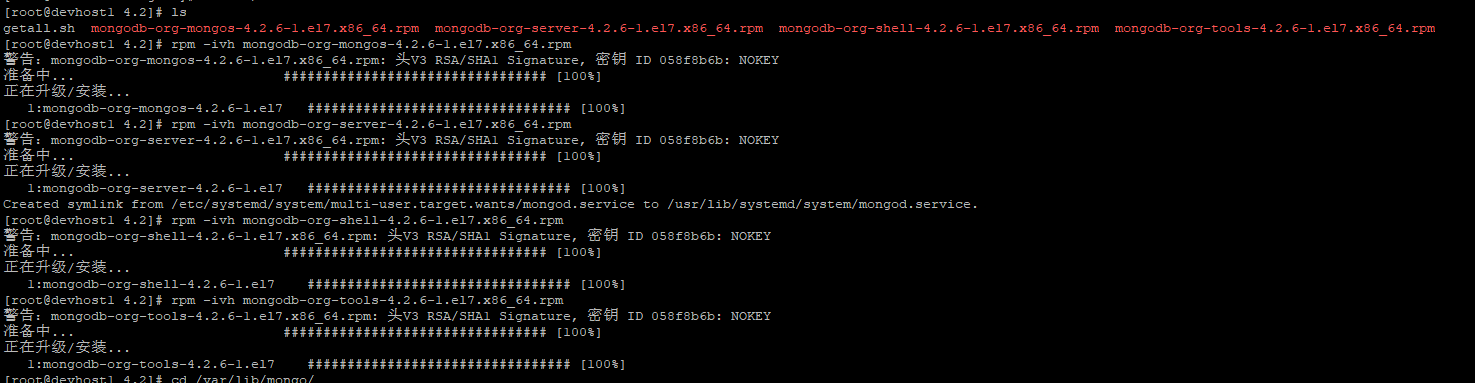
1. 安装MongoDB：

输入命令rpm –ivh mongodb-org-mongos-4.2.6-1.el7.x86\_64.rpm

输入命令rpm –ivh mongodb-org-server-4.2.6-1.el7.x86\_64.rpm

输入命令rpm –ivh mongodb-org-shell-4.2.6-1.el7.x86\_64.rpm

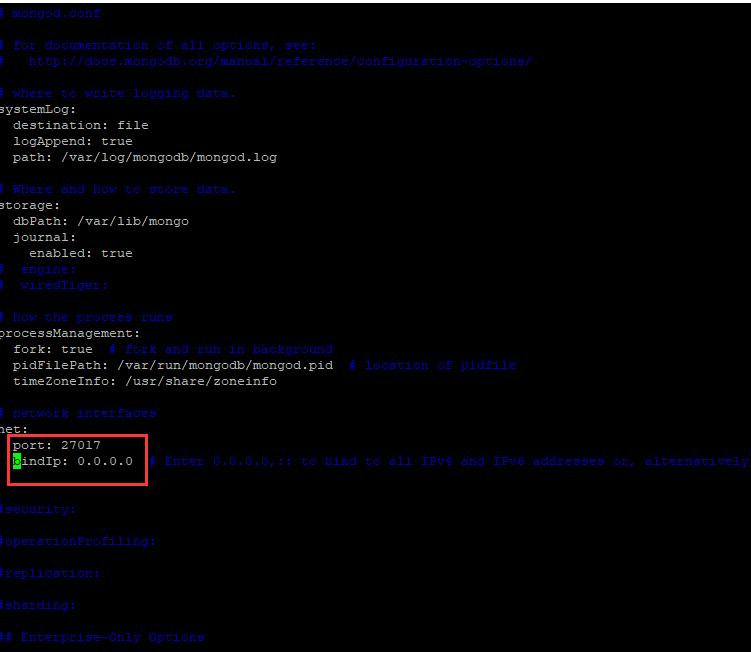
输入命令rpm –ivh mongodb-org-tools-4.2.6-1.el7.x86\_64.rpm



1. 修改配置文件

vim /etc/mongod.conf

net:bindIp: 127.0.0.1 改为 0.0.0.0



1. 启动并开机自启

systemctl start mongod 启动

systemctl enable mongod 配置开机自启

systemctl restart mongod 重启

1. 连接数据库

mongo --host 127.0.0.1:27017

1. 查看所有数据库

show dbs

1. 进入admin数据库

use admin

1. 设置超级管理员

//db.addUser(“weitu2019”,”weitu2019!”)

db.createUser(

{

user: "weitu2020",

pwd: "weitu2020!",

roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" }, "readWriteAnyDatabase" ]

}

)

db.createUser(

{

user: "weitu2019",

pwd: "weitu2019!",

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

}

)

1. 验证用户名密码

db.auth("weitu2020", "weitu2020!")

参考：<https://blog.csdn.net/chenshuzhuo/article/details/103294758>

<https://www.cnblogs.com/qq931399960/p/10425803.html>

<https://blog.csdn.net/u010649766/article/details/78498130>

<https://blog.csdn.net/weixin_34332905/article/details/88759759>

Nginx 安装步骤

1. 上传服务器：

将Nginx安装rpm包上传到服务器上;

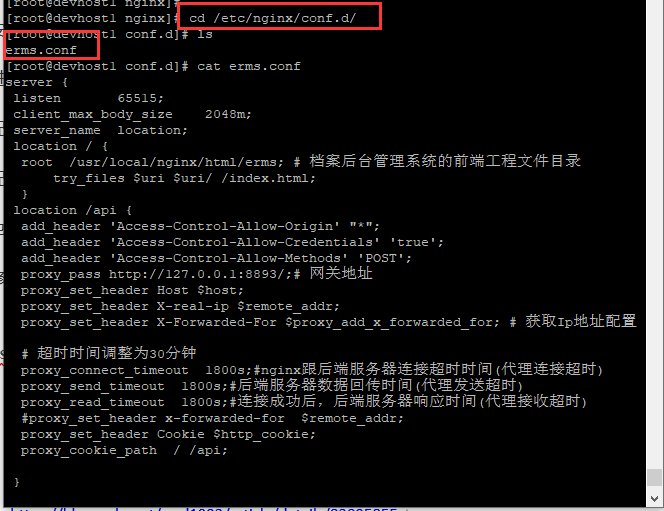
1. 安装Nginx：

进入到Nginx文件目录下，运行install.sh文件；

1. 配置Nginx

配置文件的默认路径在 /etc/nginx/ 下：vim /etc/nginx/nginx.conf

也可在 /etc/nginx/conf.d/下新增.conf文件



请求返回 413 Request Entity Too Large

Nginx 限制上传文件只能有1M， 在 http{} 中加入 client\_max\_body\_size 10m;

1. 重启Nginx

修改完后重启Nginx： /usr/sbin/nginx -s reload

参考：<https://blog.csdn.net/ywd1992/article/details/83095855>

Mysql8.0安装步骤

1. 上传服务器：

将Mysql安装rpm包上传到服务器上;

1. 安装Mysql：

进入到Mysql文件目录下，运行install.sh文件；

rpm -ivh mysql-community-common-8.0.20-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-libs-8.0.20-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-libs-compat-8.0.20-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-embedded-compat-8.0.20-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-client-8.0.20-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-server-8.0.20-1.el7.x86\_64.rpm

如果报错：file /usr/share/mysql/charsets/swe7.xml from install of mysql-community-common-5.7.27-1.el7.x86\_64 conflicts with file from package mariadb-libs-1:5.5.56-2.el7.x86\_64

则执行 yum remove mysql-libs

1. 修改配置文件：

修改/etc/my.cnf文件，在文件的最后面加入下面信息：

sql\_mode=STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION

关闭服务，修改mysql配置文件:

systemctl stop mysqld.service

修改配置文件

vi /etc/my.cnf

mysqld下面添加skip-grant-tables 保存退出启动服务(如图)。

重启服务：

systemctl start mysqld.service

修改root密码：

mysql -u root  # 刚才添加了skip，这种情况下不需要密码直接回车

use mysql   # 指定库

update user set authentication\_string=password('sfj#12348') where user='root' and host='localhost';

flush privileges; # 清空权限表缓存

exit;

vi /etc/my.cnf #把 skip-grant-tables   # 把这句删除保存退出重启mysql服务，恢复密码登录。

重启服务

systemctl restart mysqld.service

查看密码等级：

show variables like 'validate\_password%';

set global validate\_password\_policy=0;

flush privileges;

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'sfj#12348'

创建数据库：

登入：

mysql -h localhost -u root –p

输入密码：

weitu@123456

创建数据库

create database ermsDb;

创建用户

create user 'haiguan'@'%' identified by 'WT@weitu2020';

ALTER USER 'haiguan'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'WT@weitu2020';

给用户赋值权限

grant all privileges on \*.\* to 'haiguan'@'%' identified by 'WT@weitu2020' with grant option;

GRANT ALL ON \*.\* TO 'root'@'%';

FLUSH PRIVILEGES ;

另，给普通用户远程连接的权限：  
1、授权 myuser 用户对指定库的所有表，所有权限并设置远程访问

GRANT ALL ON \*.\* TO haiguan@'%';

FLUSH PRIVILEGES ;

update user set authentication\_string=password('weitu@123456') where user='root' and host='localhost';

update user set authentication\_string=password("weitu@123456") where user='root' and host='localhost';

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'weitu@123456';

SET PASSWORD FOR 'root'@'localhost'= "weitu@123456"

出现大小写敏感时要修改，修改配置文件vi /etc/my.cnf

vi /etc/my.cnf

最开始增加：

[mysql]

# 设置mysql客户端默认字符集

default-character-set=utf8

在[mysqld]里面增加：

# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集

character-set-server=utf8

# 创建新表时将使用的默认存储引擎

default-storage-engine=INNODB

lower\_case\_table\_names=1

max\_allowed\_packet=16M

参考：<https://blog.csdn.net/ai_64/article/details/100557530>

<https://newsn.net/say/mysql8-password.html> （修改密码）

<https://www.cnblogs.com/liran123/p/10164564.html> （授权可以远程登录）

Mysql7.0安装步骤

1. 上传服务器：

将Mysql安装rpm包上传到服务器上;

1. 安装Mysql：

进入到Mysql文件目录下，运行install.sh文件；

rpm -ivh mysql-community-common-5.7.27-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-libs-5.7.27-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-libs-compat-5.7.27-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-embedded-compat-5.7.27-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-client-5.7.27-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-server-5.7.27-1.el7.x86\_64.rpm

如果报错：file /usr/share/mysql/charsets/swe7.xml from install of mysql-community-common-5.7.27-1.el7.x86\_64 conflicts with file from package mariadb-libs-1:5.5.56-2.el7.x86\_64

则执行 yum remove mysql-libs

1. 修改配置文件：

修改/etc/my.cnf文件，在文件的最后面加入下面信息：

sql\_mode=STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION

关闭服务，修改mysql配置文件:

systemctl stop mysqld.service

修改配置文件

vi /etc/my.cnf

mysqld下面添加skip-grant-tables 保存退出启动服务(如图)。

重启服务：

systemctl start mysqld.service

修改root密码：

mysql -u root  # 刚才添加了skip，这种情况下不需要密码直接回车

use mysql   # 指定库

update user set authentication\_string=password('sfj#12348') where user='root' and host='localhost';

flush privileges; # 清空权限表缓存

exit;

vi /etc/my.cnf #把 skip-grant-tables   # 把这句删除保存退出重启mysql服务，恢复密码登录。

重启服务

systemctl restart mysqld.service

查看密码等级：

show variables like 'validate\_password%';

set global validate\_password\_policy=0;

flush privileges;

alter user 'root'@'localhost' identified by 'sfj#12348';

flush privileges;

创建用户

set global validate\_password\_policy=0;

flush privileges;

create user songda@'%' identified by 'sfj#12348';

给用户赋值权限

grant all privileges on \*.\* to 'songda'@'%' identified by 'sfj#12348' with grant option;

**数据库报错：**

# ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES) 问题

mysqld下面添加skip-grant-tables 保存退出启动服务(如图)。

重启服务：

systemctl start mysqld.service

在mysql5.7以下的版本如下：  
mysql> UPDATE user SET Password=PASSWORD('sfj#12348') where USER='root' and host='127.0.0.1' or host='localhost';//把空的用户密码都修改成非空的密码就行了。

在mysql5.7版本如下：

update mysql.user set authentication\_string=password('sfj#12348') where user='root' and host='127.0.0.1' or host='localhost';

mysql> FLUSH PRIVILEGES;

# ERROR 2006 (HY000): MySQL server has gone away 问题

vi /etc/my.cnf

max\_allowed\_packet=1073741824

# 查询端口是否开放  
firewall-cmd --query-port=8080/tcp  
# 开放80端口  
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp  
# 移除端口  
firewall-cmd --permanent --remove-port=8080/tcp  
#重启防火墙(修改配置后要重启防火墙)  
firewall-cmd --reload

JDK安装步骤

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.8.0\_131

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

OpenJDK卸载步骤

查询出系统自带的OpenJDK及版本

rpm -qa | grep jdk

[root@localhost /]*# rpm -qa |grep jdk*

java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.51-2.4.5.5.el7.x86\_64

java-1.7.0-openjdk-1.7.0.51-2.4.5.5.el7.x86\_64

删除openJDK版本

rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.51-2.4.5.5.el7.x86\_64

再次查询 OpenJDK及版本 此时 OpenJDK已经被删除

rpm -qa |grep jdk

step1 查找ES进程号

ps -ef | grep elastic

ps -ef | grep tomcat

查看端口是否占用

netstat -anp|grep 80

step2 杀掉ES进程  
kill -9 3250

step3 重启ES  
把目录切换到elasticsearch的bin目录下，然后执行下面的命令

sh elasticsearch -d



groupadd elsearch

useradd elsearch -g elsearch -p elasticsearch

sudo chown -R elsearch elasticsearch/

su elsearch

cd /usr/share/elasticsearch/bin

./elasticsearch

##### ElasticSearch后端启动命令

./elasticsearch -d

Vi

程序在 /usr/share/elasticsearch/bin

但是需要添加新用户，并设置通过

给下列目录设置权限

/etc/sysconfig/elasticsearch/

/usr/share/elasticsearch/

/var/log/elasticsearch/

/var/lib/elasticsearch/

/etc/elasticsearch/

然后设置通过"/etc/security/limits.conf"或ulimit -n 65536

设置max file descriptors的值大于等于65536



Tomcat 问题排查

1. Windows 下 Tomcat 假死问题排查

**问题大量tcp 连接 CLOSE\_WAIT**

查看端口号 8080 连接情况

netstat -ano|findstr 8080

1. Windows 杀死进程pid

taskkill /F /PID <进程ID>

1. 修改如下配置：tomcat/conf/server.xml

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443" keepAliveTimeout="0" />

修改 tomcat/conf/server.xml 加个 keepAliveTimeout="0"

Windows MySQL 免安装版

1. 解压mysql-5.7.25-winx64.zip 文件
2. 在解压的根目录下创建 my.ini, 并写入如下内容



[client]

# 设置mysql客户端默认字符集

default-character-set=utf8

[mysqld]

# 设置3306端口

port = 3306

# 设置mysql的安装目录

basedir=D:\\mysql-5.7.25-winx64

# 设置 mysql数据库的数据的存放目录，MySQL 8+ 不需要以下配置，系统自己生成即可，否则有可能报错

# datadir=D:\\mysql-5.7.25-winx64\\data

# 允许最大连接数

max\_connections=500

# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集

character-set-server=utf8

# 创建新表时将使用的默认存储引擎

default-storage-engine=INNODB

#skip-grant-tables

sql\_mode=STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION

1. 初始化数据库

mysqld --initialize --console

此时会得到一个 root 用户密码

1. 安装 mysql 服务, 服务名为 mysql （可自定义）

mysqld install mysql

1. 启动 mysql 服务

net start mysql

1. 修改数据库密码

mysql -uroot -P <端口号> -p

Enter password:

use mysql

update user set authentication\_string=password('sfj#12348') where user='root' and host='localhost';

flush privileges; # 清空权限表缓存

exit;

**配置binlog日志模式**

vim my.cnf（在[mysqld]模块中配置）

log-bin = /data/3306/mysql-bin

binlog\_format="STATEMENT"

#binlog\_format="ROW"

#binlog\_format="MIXED"