目录

[1、准备linux连接工具 2](#_Toc482004124)

[2、安装JDK（每台服务器都需要安装） 2](#_Toc482004125)

[1）上传安装包 2](#_Toc482004126)

[2）执行安装命令 2](#_Toc482004127)

[3）查看安装情况， 2](#_Toc482004128)

[3、安装Memcached 2](#_Toc482004129)

[1）连接到需要安装Memcached的服务器上 2](#_Toc482004130)

[2）执行安装命令 2](#_Toc482004131)

[3）安装结束，查看安装目录 2](#_Toc482004132)

[4、安装MongoDB 2](#_Toc482004133)

[1）上传安装包 2](#_Toc482004134)

[2）执行安装命令 2](#_Toc482004135)

[3）启动服务常见错误 3](#_Toc482004136)

[4）常用操作命令 3](#_Toc482004137)

[5、安装Zookeeper 4](#_Toc482004138)

[1）连接到需要安装Zookeeper的服务器上，将Zookeeper安装包上传到服务器 4](#_Toc482004139)

[2）执行安装命令 4](#_Toc482004140)

[6、安装Mysql 4](#_Toc482004141)

[1）整理安装包 4](#_Toc482004142)

[2）上传安装包，执行安装命令 4](#_Toc482004143)

[3）初始化Mysql 4](#_Toc482004144)

[4）查看root账户的随机初始密码 5](#_Toc482004145)

[5）启动Mysql服务 5](#_Toc482004146)

[6) 查看启动状态 5](#_Toc482004147)

[7）登录Mysql 5](#_Toc482004148)

[8）修改初始密码 5](#_Toc482004149)

[9）创建一个新的用户，赋予权限，并创建一个数据库 5](#_Toc482004150)

[10）常见错误 6](#_Toc482004151)

[7、部署项目 6](#_Toc482004152)

[1）上传项目工程 6](#_Toc482004153)

[2）启动项目 6](#_Toc482004154)

[3）部署完成 6](#_Toc482004155)

**服务器部署步骤**

# 1、准备linux连接工具

推荐：SSH Secure Shell Client 或者 MobaXterm Personal Edition

# 2、安装JDK（每台服务器都需要安装）

## 1）上传安装包

连接到各个服务器，上传jdk-8u121-linux-x64.rpm到Linux服务器上，默认放/root下

## 2）执行安装命令

rpm -ivh jdk-8u121-linux-x64.rpm

## 3）查看安装情况，

执行命令java，如果显示一大堆信息，则安装成功

# 3、安装Memcached

## 1）连接到需要安装Memcached的服务器上

## 2）执行安装命令

（1）yum install libevent libevent-deve （安装libevent库）

（2）yum install memcached （自动安装）

## 3）安装结束，查看安装目录

（1）执行命令：whereis memcached ，得到安装路径，

（2）并执行以下命令，从后台启动Mencached(需根据对应的安装路径):

/usr/bin/memcached -p 11211 -m 512m -d -u root

# 4、安装MongoDB

## 1）上传安装包

连接到需要安装MongoDB的服务器上，将MongoDB安装包上传到服务器

## 2）执行安装命令

（1）进入usr/local cd /usr/local

（2）创建mongodb文件夹 mkdir mongodb

（3）解压MongoDB安装包

tar -zxvf mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.4.3.tgz

（4）进入解压后的文件夹，并将MongoDB文件夹下面的所有文件移动到 mongog文件夹下

cd mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.4.3.tgz

mv \* /usr/local/mongodb

（5）进入mongodb/bin目录，在usr/local/mongodb/bin/目录中创建一个存放日 志的目录

cd usr/local/mongodb/bin

mkdir -p data/test/logs

（6）在usr/local/mongodb/bin/目录中创建一个存放数据文件的目录

mkdir -p data/test/db

（7）在usr/local/mongodb/bin/目录下创建配置文件mongodb.conf

vi mongodb.conf

（8）在vi编辑器中，按A切换为INSERT模式，并写入以下内容

# idae - MongoDB config start - 2016-05-02

#设置数据文件的存放目录  
 dbpath = /usr/local/mongodb/bin/data/test/db

# 设置日志文件的存放目录及其日志文件名  
 logpath = /usr/local/mongodb/bin/data/test/logs/mongodb.log

#设置端口号（默认的端口号是 27017）  
 port = 27017

#设置为以守护进程的方式运行，即在后台运行  
 fork = true

# nohttpinterface = true  
 nohttpinterface = true  
 # idae - MongoDB config end - 2017-05-02

（9）编辑完成，按ESC结束编辑，在英文状态下，输入:wq保存并退出

（10）以自定义的mongodb配置文件方式启动mongodb服务

./mongod --config mongodb.conf

## 3）启动服务常见错误

（1）如果报如下错误：  
  ERROR: child process failed, exited with error number 1  
 很可能是 mongodb.conf 中配置的路径不一致问题；  
 （2）如果报如下错误：  
  ERROR: child process failed, exited with error number 100  
 很可能是没有正常关闭导致的，那么可以删除 mongod.lock 文件

## 4）常用操作命令

（1）常看mongodb进程

ps aux | grep mongodb

（2）查看mongodb服务的运行日志

tail -200f /usr/local/mongodb/bin/data/test/logs/mongodb.log

（3）检查端口是否已被启动

netstat -land | grep 27017

（4）杀死mongodb进程，即关闭mongodb服务

kill -15 PID (PID可通过步骤2查看)

# 5、安装Zookeeper

## 1）连接到需要安装Zookeeper的服务器上，将Zookeeper安装包上传到服务器

## 2）执行安装命令

（1）解压安装包

tar -zxvf zookeeper-3.4.10.tar.gz

（2）进入conf目录

cd zookeeper-3.4.10/conf

（3）将配置zoo.cfg上传到该目录底下

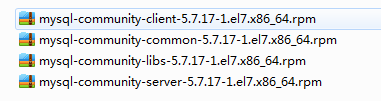
（4）进入bin目录下启动服务

./zkServer.sh start

# 6、安装Mysql

## 1）整理安装包

因大多数情况，只需要安装Mysql -server和Mysql -client安装包即可安装一个标准功能的 MYSQL，而官方下载的完整包存在部分不需要用到的安装包，因包的互相依赖，需要多安装两 个包，因此实际只需要以下四个安装包：



## 2）上传安装包，执行安装命令

连接到需要安装Mysql的服务器上，将以上四个安装包上传到服务器，并依次执行命令安装， 因为依赖关系，顺序不可打乱：

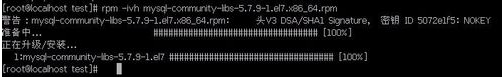
（1） rpm -ivh mysql-community-common-5.7.17-1.el7.x86\_64.rpm

（2） rpm -ivh mysql-community-libs-5.7.17-1.el7.x86\_64.rpm

（3） rpm -ivh mysql-community-client-5.7.17-1.el7.x86\_64.rpm

（4） rpm -ivh mysql-community-server-5.7.17-1.el7.x86\_64.rpm

正常安装过程如下示意图：



## 3）初始化Mysql

（1）进入/usr/bin目录中，初始化Mysql，并为root账户生成一个随机的初始 密码

cd/usr/bin

mysql --initialize --user=mysql

## 4）查看root账户的随机初始密码

（1）执行命令

vi /var/log/mysqld.log

如下图红色框中的字符即为密码，需要记录下来，用来登录Mysql



## 5）启动Mysql服务

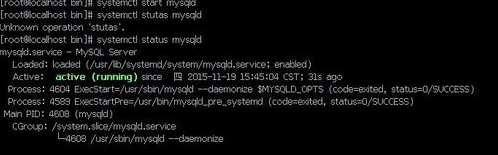
systemctl start mysqld

## 6) 查看启动状态

（1）执行以下命令：

systemctl status mysqld

如和以下示意图一致，则说明启动成功



## 7）登录Mysql

（1）执行命令：

mysql -u root -p

输入前面步骤记录的初始密码

## 8）修改初始密码

（1）执行命令：

alter user 'root'@'localhost'  identified  by  'mYsqL$%123'

此时root账户的密码被修改为mYsqL$%123

## 9）创建一个新的用户，赋予权限，并创建一个数据库

（1）创建用户

create user 用户名 identified by '密码'

（2）创建数据库

create database 数据库名

（3）授予新建数据库的所有权限给新建用户

grant all on 数据库名.\* to 用户名

若授权失败，可以退出root账户，并重新登录

## 10）常见错误

（1）初始化时，mysqld服务会检查数据目录是否存在，如果数据目录不 存在，mysqld则会创建它。如果数据目录存在，且不是空目录（即 包含有文件或子目录），mysqld会显示一条错误信息并中止：

[ERROR] --initialize specified but the data directory exists. Aborting.

遇到这种情况，就将数据目录删除或重命名后，重新再试一次。

可在初始化之前，先检查一下数据目录是否存在，执行命令： ls  -l  /var/lib|grep mysql。若有，则执行命令：

rm  -rf  /var/lib/mysql，将其删除；

或者执行命令：mv  /var/lib/mysql   /var/lib/newname，将其重命名 为newname，就可以了。

（2）如果在执行命令： systemctl  start  mysqld时，出现了和下图一样 的提示：



Job for mysqld.service failed. See 'systemctl status mysqld.service' and 'journalctl -xn' for details.

出现这样的错误提示，先查看一下/var/lib/mysql-files目录是否存在，

执行命令：ls  -ld  /var/lib/mysql-files。如果不显示任何信息就表示不存 在，执行命令：mkdir  /var/lib/mysql-files，创建/var/lib/mysql-files目录。 这时，试着执行命令：systemctl  start  mysqld。如果还出现和上图一样 的提示，执行另一条命令：chown -R mysql:mysql  /var/lib/mysql，将 /var/lib/mysql目录及其下所有文件和子目录的所有者和所属组都改为 mysql。再执行一下：systemctl  start  mysqld就可以启动mysqld服务了。

# 7、部署项目

## 1）上传项目工程

（1）上传各个项目到对应服务器上，最好在启动之前，到tomcat的logs目录底 下，删除原来的日志文件，并且需要将各个项目resource.properties文件， applicationContext.xml底 下的mysql数据库路径修改为对应地址

## 2）启动项目

（1）对各个项目分别执行以下命令：

进入tomcat的bin目录下，启动服务

sh startup.sh

（2）进入tomcat的logs目录下查看服务运行日志

tail -f -n 200 catalina.out

（注：api与admin工程需要放到最后启动）

## 3）部署完成

至此，服务器部署完毕。