

服务器环境组件安装

主要介绍服务器环境应该安装的组件以及相关配置,组件安装在/xlink/目录下,本机名为xlinkcorp

组件预览

- 1. [mysql数据库](#)
- 2. [mongo数据库](#)
- 3. [redis数据库](#)
- 4. [zookeeper](#)
- 5. [kafka队列](#)

1.mysql数据库

数据存储。

安装

如服务器没有安装则可以参考如下：

(1). 下载源码包(<https://downloads.mariadb.com/archives/mysql-5.5/>)

```
wget https://downloads.mariadb.com/archives/mysql-5.5/MySQL-server-5.5.40-1.el7.x86_64.rpm
```

```
wget https://downloads.mariadb.com/archives/mysql-5.5/MySQL-client-5.5.40-1.el7.x86_64.rpm
```

```
wget https://downloads.mariadb.com/archives/mysql-5.5/MySQL-devel-5.5.40-1.el7.x86_64.rpm
```

(2). 进入系统后, 检测是否安装mysql

```
rpm -qa | grep -i mysql
```

如有则删除：

```
rpm -e --nodeps ***
```

(3). 安装mysql

```
rpm -ivh MySQL-server-5.5.40-1.el7.x86_64.rpm
```

```
rpm -ivh MySQL-client-5.5.40-1.el7.x86_64.rpm
```

```
rpm -ivh MySQL-devel-5.5.40-1.el7.x86_64.rpm
```

(4). 验证是否安装成功

输入mysql, 如没有则service mysql start

```
netstat -an|grep 3306查看端口
```

(5). 设置密码

```
mysqladmin -u root password mypassword
```

创建用户并授权

(1). 创建用户

以root用户登录, 执行以下命令：

```
CREATE USER 'xlink'@'hostname' IDENTIFIED BY 'xlink';
```

(2). 授权

```
GRANT ALL ON *.* TO 'xlink'@'hostname'
```

开机启动

```
chkconfig mysql on
```

mysql表初始化

执行api-server-mysql-init.sql文件, 进行服务器用到的mysql表初始化。

```
source /xlink/api-server-mysql-init.sql
```

1.mongo数据库

数据存储。

安装

如服务器没有安装则可以参考如下：

(1).下载源码包

```
wget https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-2.6.11.tgz
```

(2).解压缩压缩包

```
tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-2.6.11.tgz
```

(3).重命名

```
mv mongodb-linux-x86_64-2.6.11 mongodb
```

(4).创建数据和日志目录

```
mkdir -p /xlink/mongodb/data
```

```
mkdir -p /xlink/mongodb/logs
```

创建新用户

(1).启动mongo

```
/xlink/mongodb/bin/mongod --dbpath /xlink/mongodb/data/ --logpath=/xlink/mongo  
db/logs/ --port 28018 >/dev/null 2>&1 &
```

(2).创建用户

```
/xlink/mongodb/bin/mongo
```

```
use admin
```

```
db.addUser('xlink','xlink');
```

建立启动命令

指定端口、数据保存路径、日志保存路径

```
cd /xlink/mongodb
```

```
touch start.sh
```

```
chmod 755 start.sh
```

```
vim start.sh
```

```
/xlink/mongodb/bin/mongod --dbpath /xlink/mongodb/data/ --logpath=/xlink/mongodb/l  
ogs/ --port 28018 --auth >/dev/null 2>&1 &
```

3.redis数据库

缓存数据。

安装

如服务器没有安装则可以参考如下,前提须安装c/c++

(1).下载源码包

```
wget http://download.redis.io/releases/redis-2.8.19.tar.gz
```

(2).解压缩压缩包

```
tar -zxvf redis-2.8.19.tar.gz
```

(3).重命名

```
mv redis-2.8.19 redis
```

(4).编译

```
cd /xlink/redis  
make
```

(5).设置端口密码

```
vim /xlink/redis/redis.conf  
port 16379  
requirepass xlink
```

建立启动命令

```
cd /xlink/redis  
touch start.sh  
chmod 755 start.sh  
vim start.sh
```

```
/xlink/redis/src/redis-server /xlink/redis/redis.conf >/dev/null 2>&1 &
```

测试

```
/xlink/redis/src/redis-cli -h 127.0.0.1 -p 16379 -a xlink  
keys *
```

4.zookeeper

用于协调kafka。

安装

如服务器没有安装则可以参考如下：

(1).下载源码包

```
wget http://archive.apache.org/dist/zookeeper/zookeeper-3.4.5/zookeeper-3.4.5.tar.gz
```

(2).解压缩压缩包

```
tar -zxvf zookeeper-3.4.5.tar.gz
```

(3).重命名

```
mv zookeeper-3.4.5 zookeeper
```

(4).编辑配置文件

```
cd /xlink/zookeeper/conf
```

建立zookeeper数据存储路径

```
mkdir -p /xlink/zookeeper/data
```

复制默认配置文件

```
cp zoo_sample.cfg zoo.cfg
```

配置端口、数据存储路径

```
vim zoo.cfg
```

```
dataDir=/xlink/zookeeper/data
```

```
clientPort=2181
```

建立启动命令

```
cd /xlink/redis
```

```
touch start.sh
```

```
chmod 755 start.sh
```

```
vim start.sh
```

```
/xlink/zookeeper/bin/zkServer.sh start
```

测试 (1).查看状态

```
/xlink/zookeeper/bin/zkServer.sh status
```

(2).进入查看数据

```
/xlink/zookeeper/bin/zkCli.sh -server 127.0.0.1:2181
```

```
ls /
```

5.kafka队列

安装

(1).下载源码包

```
wget http://apache.fayea.com/kafka/0.8.2.1/kafka_2.9.1-0.8.2.1.tgz
```

(2).解压缩压缩包

```
tar -zxvf kafka_2.9.1-0.8.2.1.tgz
```

(3).重命名

```
mv kafka_2.9.1-0.8.2.1 kafka
```

(4).修改server.properties

```
vim /xlink/kafka/config/server.properties
```

```
broker.id=10001 //唯一,填数字
```

```
log.dirs=/xlink/kakfa/logs //日志保存路径
```

```
host.name=xlinkcorp //不设置则为本机ip
```

```
zookeeper.connect=xlinkcorp:2181
```

建立启动命令

指定配置文件启动:

```
cd /xlink/kafka
```

```
touch start.sh
```

```
chmod 755 start.sh
```

```
vim start.sh
```

```
/xlink/kafka/bin/kafka-server-start.sh /xlink/kafka/config/server.properties > /dev/null 2>&1 &
```

测试

(1).创建topic

```
/xlink/kafka/bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper xlinkcorp:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic mykafka
```

(2).查看Topic

```
/xlink/kafka/bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper xlinkcorp:2181
```

(3).查看详细信息

```
/xlink/kafka/bin/kafktopics.sh --describe --zookeeper xlinkcorp:2181
```

(4).发送消息

```
/xlink/kafka/bin/kafka-console-producer.sh --broker-list xlinkcorp:9092 --topic mykafka
```

```
123
```

```
456
```

(5).接收信息

```
/xlink/kafka/bin/kafka-console-consumer.sh --zookeeper xlinkcorp:2181 --topic mykafka --from-beginning
```

kafka topic 初始化

初始化服务器中用到的topic,需要修改kafka-topic-create.txt文件中zookeeper安装的hostname, kafka-topic-create.txt