# Redis3集群安装

# 什么是Redis

Redis是目前一个非常优秀的key-value存储系统。和Memcached类似，它支持存储的value类型相对更多，包括string(字符串)、list(链表)、set(集合)、zset(sorted set有序集合)和hash（哈希类型）。

# 为什么要安装Redis3集群

Redis3.x支持集群模式，更加可靠！

# 安装Redis3

参考文章：<http://blog.csdn.net/myrainblues/article/details/25881535>

1. 下载redis3的稳定版本，下载地址http://download.redis.io/releases/redis-3.2.11.tar.gz
2. 上传redis-3.2.11.tar.gz到服务器
3. 解压redis源码包

tar -zxvf redis-3.2.11.tar.gz -C /usr/local/src/

1. 进入到源码包中，编译并安装redis

cd /usr/local/src/redis-3.2.11/

make && make install

1. 报错，缺少依赖的包

缺少gcc依赖（c的编译器）

1. 配置本地YUM源并安装redis依赖的rpm包

yum -y install gcc

1. 编译并安装

make && make install

1. 报错，原因是没有安装jemalloc内存分配器，可以安装jemalloc或直接输入

make MALLOC=libc && make install

1. 重新编译安装

make MALLOC=libc && make install

1. 在所有机器的/usr/local/下创建一个redis目录，然后拷贝redis自带的配置文件redis.conf到/usr/local/redis

mkdir /usr/local/redis

cp /usr/local/src/redis-3.2.11/redis.conf /usr/local/redis

1. 修改所有机器的配置文件redis.conf

|  |
| --- |
| daemonize yes #redis后台运行  #cluster-enabled yes #开集群后把注释去掉  appendonly yes #开启aof日志，它会每次写操作都记录一条日志  bind 192.168.1.207 |

1. 启动所有的redis节点

cd /usr/local/redis

redis-server /usr/local/redis.conf

# make&&make install 就已经把redis添加到环境变量了

1. 查看redis进程状态

ps -ef | grep redis

1. 使用命令行客户的连接redis

redis-cli -h 192.168.1.207

redis-cli -p 6379

1. 关闭redis

redis-cli shutdown

16.配置redis密码

config set requirepass 123

17.再次连接的时候输入密码

auth 123

添加redis的java依赖

|  |
| --- |
| <dependency>  <groupId>redis.clients</groupId>  <artifactId>jedis</artifactId>  <version>2.9.0</version>  </dependency> |

java操作Redis：Jedis

http://blog.csdn.net/xyang81/article/details/51918129

|  |
| --- |
| **package** cn.edu360.game  **import** redis.clients.jedis.{Jedis, JedisPool, JedisPoolConfig}   **object** JedisConnectionPool{   **val** *config* = **new** JedisPoolConfig()  *//最大连接数,  config*.setMaxTotal(20)  *//最大空闲连接数,  config*.setMaxIdle(10)  *//当调用borrow Object方法时，是否进行有效性检查 -->  config*.setTestOnBorrow(**true**)  *//10000代表超时时间（10秒）* **val** *pool* = **new** JedisPool(*config*, **"192.168.1.210"**, 6379, 10000, **"123568"**)   **def** getConnection(): Jedis = {  *pool*.getResource  }  *// def main(args: Array[String]) { // // // val conn = JedisConnectionPool.getConnection() // // val r1 = conn.get("xiaoniu") // // println(r1) // // conn.incrBy("xiaoniu", -50) // // val r2 = conn.get("xiaoniu") // // println(r2) // //// val r = conn.keys("\*")*  *//把java集合转成scala集合 //// import scala.collection.JavaConversions.\_  //// for(p <- r) { //// println(p + " : " + conn.get(p)) //// }*  *// conn.close() // }* } |