**Redis服务器搭建说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改内容** | **修改人员** | **修改日期** | **备注** |
| 创建文档 | Shinehoo | 2013-04-10 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 一、安装Redis服务器

**方法一：**安装debian/ubuntu自带redis软件包

sudo apt-get install redis-server

**方法二：**下载安装redis-2.6.12.tar.gz，下载地址 <http://redis.cn/download.html>

tar –xzf redis-2.6.12.tar.gz

cd redis-2.6.12

make

sudo make install

会安装到/usr/local/bin目录

然后cp redis-2.6.12/redis.conf 到/etc/

## 二、Redis简介

**1．安装结束后会在/usr/local/bin出现一下几个文件：**

redis-benchmark：Redis性能测试工具，测试Redis在你的系统及你的配置下的读 写性能

redis-check-aof：

redis-check-dump：

redis-cli：Redis命令行操作工具

redis-server：Redis服务器的daemon启动程序

**2．用root打开/etc/redis.conf，关于redis的一些配置信息都会在里面设置，按照下面参数设置后，cp redis.conf**

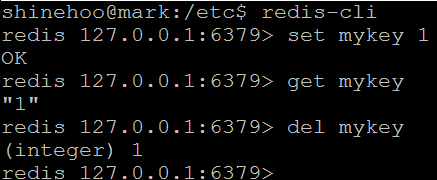
**配置redis.conf**

* daemonize：是否以后台daemon方式运行
* pidfile：pid文件位置
* port：监听的端口号
* timeout：请求超时时间
* loglevel：log信息级别
* logfile：log文件位置
* databases：开启数据库的数量
* save \* \*：保存快照的频率，第一个\*表示多长时间，第三个\*表示执行多少次写操作。在一定时间内执行一定数量的写操作时，自动保存快照。可设置多个条件。
* rdbcompression：是否使用压缩
* dbfilename：数据快照文件名（只是文件名，不包括目录）
* dir：数据快照的保存目录（这个是目录）
* appendonly：是否开启appendonlylog，开启的话每次写操作会记一条log，这会提高数据抗风险能力，但影响效率。
* appendfsync：appendonlylog如何同步到磁盘（三个选项，分别是每次写都强制调用fsync、每秒启用一次fsync、不调用fsync等待系统自己同步）

## 三、运行Redis

**1．运行redis服务程序**

sudo redis-sever /etc/redis.conf，启动redis服务后，我们可以使用redis-cli来操作redis，比如：



**2．关闭redis服务**

redis-cli sudo redis-cli shutdown

或关闭指定端口的redis-server

redis-cli -p 6380 shutdown

## 四、安装hiredis

Hiredis是redis的C客户端，开发者可以使用Hiredis的API进行对redis的操作。

1. 下载hiredis，下载地址：<https://github.com/redis/hiredis>

unzip hiredis-master.zip

cd hiredis-master

make

sudo make install

2．程序在调用hiredis的时候只需#include <hiredis/hiredis.h>即可，具体使用方法参见hiredis-master目录下的example.c例子程序。

## 五、修改配置文件

/etc/sysctl.conf

添加

vm.overcommit\_memory=1

刷新配置使之生效

sysctl vm.overcommit\_memory=1

如果内存情况比较紧张的话，需要设定内核参数：

overcommit\_memory文件指定了内核针对内存分配的策略，其值可以是0、1、2。

0， 表示内核将检查是否有足够的可用内存供应用进程使用；如果有足够的可用内存，内存申请允许；否则，内存申请失败，并把错误返回给应用进程。

1， 表示内核允许分配所有的物理内存，而不管当前的内存状态如何。

2， 表示内核允许分配超过所有物理内存和交换空间总和的内存

## 六、参考资料

1．Redis官方中文网：<http://redis.cn/>

2．Redis性能调优：

<http://www.infoq.com/cn/articles/tq-redis-memory-usage-optimization-storage>

3．Redis起步：<http://www.cnblogs.com/shanyou/archive/2012/01/28/2330451.html>