1. C语言编写、支持网络、可基于内存亦可持久化的日志型、Key-Value数据库，是高性能键值对数据库，支持的键值对有：
   1. 字符串类型
   2. 列表类型
   3. 有序集合类型
   4. 散列类型
   5. 集合类型

应用场景：缓存（数据查询、新闻、商品内容）、任务队列（秒杀、抢购）、网站访问统计、数据过期处理、分布式集群架构中session的分离

1. ubuntu下安装redis：
   1. 下载redis的压缩文件，解压缩并在解压后的目录（类似于redis-5.0.4）下编译：make
   2. 编译完成后，采用make PREFEX=/usr/.... install 进行安装
   3. 将编译目录（redis-5.0.4）下的redis.conf拷贝到安装目录下

**启动服务**

* 1. 进入bin，运行redis（./redis-server）这种方式采用的是前端运行方式。
  2. 后端运行：在redis.conf文件中找到：

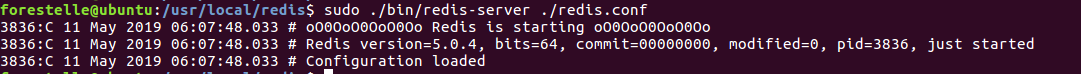
# By default Redis does not run as a daemon. Use 'yes' if you need it.

# Note that Redis will write a pid file in /var/run/redis.pid when daemonized.

daemonize no

将其更改成yes，然后采用 “./redis-server /path/to/redis.conf”将redis后端运行

如图：



过程中出现如下报错：Failed opening the RDB file dump.rdb (in server root dir /usr/local/redis/bin) for saving: Permission denied

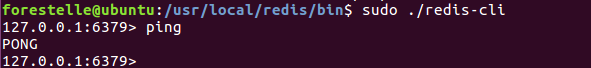
f）停止redis：调用客户端指令shutdown：

使用”./server-cli shutdown”即可。（注意可能因为没权限要加sudo）

可以采用sudo chown 770 [fileName]更改所有者，或者使用sudo的方式运行redis

1. 执行语句：

调用客户端



1. 使用jedis

jedis是redis的客户端，使用方式也很容易，官网上拥有jedis的maven依赖，注入以后就很好使用了。小demo查看仓库内的代码。

1. jedis连接服务器失败的问题（Jedis jedis = new Jedis("192.168.145.130",6379);）：
   1. 由于linux防火墙未打开6379端口，所以首先需要打开防火墙端口。
   2. 打开防火墙之后，如果依旧无法ping通6379端口（telnet可以ping指定端口）：(参考：<https://www.cnblogs.com/bestmystery/p/6371229.html>)

打开cmd 然后使用 “telnet ip 端口”的格式 来ping 配置的redis（要保证redis已启动），发现无法ping通。

这是因为在redis.conf中有个配置 **bind 127.0.0.1** 这个是默认只有本机访问，把这个注释掉就好了

注释以后查看redis进程就变为下面这样：

[root@localhost redis]# ps -ef | grep redis

root 5655 1 0 11:40 ? 00:00:23 ./redis-server \*:6379

root 21184 18040 0 17:33 pts/1 00:00:00 grep --color=auto redis

这个\*号就表示允许其它用户访问了。然后在用打开本机的 cmd使用 telnet ip 端口 就能ping通了。

* 1. 如果出现报错（依旧无法ping通）DENIED Redis is running in protected mode because protected mode is enabled：

这是说Redis服务处于保护模式，我们需要修改配置文件redis.conf。将NETWORK下的protected-mode yes修改为protected-mode no，然后重启服务