

## 1. Redis-Cluster

- 集群是采用 `hash桶` 即 `slot` 的方式对数据进行分发存储的
  - 集群总共slot数量是 `16384` 个，Redis 会对 `key` 进行 `CRC16 MOD 16384` 计算得到 `slot` 编号，再存入到对应的 `slot` 中；
  - 集群又会把 `16384` 平分到每个节点上（`16384/N`）；

## 2. Redis

### 2.1 命令

#### 2.1.1 启动server

```
./redis-server /path/to/redis.conf
```

#### 2.1.2 启动client

```
redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379
```

### 2.2 设置

#### 2.2.1 redis.conf文件

##### 2.2.1.1 内存大小

不区分大小写

```
# 1k => 1000 bytes
# 1kb => 1024 bytes
# 1m => 1000000 bytes
# 1mb => 1024*1024 bytes
# 1g => 1000000000 bytes
# 1gb => 1024*1024*1024 bytes
```

##### 2.2.1.2 文件引入

可以在主配置文件 `redis.conf` 中引入其他配置文件：

```
# include /path/to/local.conf
# include /path/to/other.conf
```

注意：这种配置下，redis默认会按列出的顺序，后面文件覆盖前面文件的配置；

##### 2.2.1.3 daemon

默认 `daemonize no`

如果此项设置为 `yes`，redis运行时，默认会生成 `/var/run/redis.pid` 文件；

##### 2.2.1.4 pidfile

如果启动daemon模式，默认生成 `/var/run/redis.pid` 文件，可通过 `pidfile` 指令修改：`pidfile /var/run/redis.pid`

##### 2.2.1.5 端口

```
port 6379
```

### 2.2.1.6 backlog

设置已经建立的TCP连接的最大数量: `tcp-backlog 511`;

**注意:** `/proc/sys/net/ipv4/tcp_max_syn_backlog` 和 `/proc/sys/net/core/somaxconn` 都将影响到最大TCP连接数; 关于backlog, 请移步[博客](#)

### 2.2.1.7 客户端IP过滤

```
bind 192.168.1.100 10.0.0.1
```

### 2.2.1.8 UnixSocket

如果没有外网使用的需求, 我们还可以让 Redis 以 Unix Socket 的方式运行, 以避免 TCP/IP 的性能瓶颈, 在高访问场景实现 25% 的性能提升

```
# unixsocket /tmp/redis.sock
# unixsocketperm 700
```

具体设置使用方式自行搜索

### 2.2.1.9 timeout

设置client失活多久后断开连接, 单位秒 (S), 0表示设置无效:

```
timeout 0
```

#### 2.2.1.10 日志级别

```
loglevel notice
```

```
# debug (a lot of information, useful for development/testing)
# verbose (many rarely useful info, but not a mess like the debug level)
# notice (moderately verbose, what you want in production probably)
# warning (only very important / critical messages are logged)
```

#### 2.2.1.11 日志文件

```
logfile ""
```

- 空字符表示强制输出日志到 `standard output`
- Note that if you use standard output for logging but daemonize, logs will be sent to `/dev/null`

#### 2.2.1.12 syslog

- 打开syslog
  - `syslog-enable yes` : 使用 `system logger`
- syslog identity
  - `syslog-ident redis`

#### 2.2.1.13 多库

```
databases 16
```

[知识扩展](#)

#### 2.2.1.14 保存到disk

详细解释请查阅 `redis.conf` 文件

```
save 900 1
save 300 10
```

save 60 10000

更多

TODO `redis.conf` 配置文件还有很多配置模块（`SNAPSHOTTING`、`REPLICATION`、`SECURITY`、`APPEND ONLY MODE`、`REDIS CLUSTER`、`SLOW LOG`、`LATENCY MONITOR`、`EVENT NOTIFICATION`、`ADVANCED CONFIG`），太多了，以后再搞吧！