



黑客派

mongodb 常见命令汇总

作者: [cbxjj](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1492759965941>

来源网站: 黑客派

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

```

<h2 id="Replica-Set-集群搭建">Replica Set 集群搭建</h2>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr
pt>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in
>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<p>中文翻译叫做副本集，不过我并不喜欢把英文翻译成中文，总是感觉怪怪的。其实简单来说就是
群当中包含了多份数据，保证主节点挂掉了，备节点能继续提供数据服务，提供的前提就是数据需要
主节点一致。如下图：<br> </p>
<p>Mongodb(M)表示主节点，Mongodb(S)表示备节点，Mongodb(A)表示仲裁节点。主备节点
储数据，仲裁节点不存储数据。客户端同时连接主节点与备节点，不连接仲裁节点。<br> 默认设置
，主节点提供所有增删查改服务，备节点不提供任何服务。但是可以通过设置使备节点提供查询服务
这样就可以减少主节点的压力，当客户端进行数据查询时，请求自动转到备节点上。这个设置叫做 Re
d Preference Modes，同时 Java 客户端提供了简单的配置方式，可以不必直接对数据库进行操作。
br> 仲裁节点是一种特殊的节点，它本身并不存储数据，主要的作用是决定哪一个备节点在主节点挂
之后提升为主节点，所以客户端不需要连接此节点。这里虽然只有一个备节点，但是仍然需要一个仲
节点来提升备节点级别。我开始也不相信必须要有仲裁节点，但是自己也试过没仲裁节点的话，主节
挂了备节点还是备节点，所以咱们还是需要它的。<br> 介绍完了集群方案，那么现在就开始搭建了
</p>
<h3 id="建立数据文件夹">建立数据文件夹</h3>
<p>一般情况下不会把数据目录建立在 MongoDB 的解压目录下，不过这里方便起见，就建在 Mon
oDB 解压目录下吧。</p>
<pre><code class="highlight-chroma">mkdir -p /mongodb/data/master
mkdir -p /mongodb/data/slaver
mkdir -p /mongodb/data/arbiter
#三个目录分别对应主，备，仲裁节点
</code></pre>
<h3 id="建立配置文件">建立配置文件</h3>
<p>由于配置比较多，所以我们将配置写到文件里。</p>
<pre><code class="highlight-chroma">master.conf
dbpath=/mongodb/data/master
logpath=/mongodb/log/master.log
pidfilepath=/mongodb/master.pid
directoryperdb=true
logappend=true
replSet=testrs
bind_ip=10.10.148.130
port=27017
oplogSize=10000
fork=true
noprealloc=true
</code></pre>
<pre><code class="highlight-chroma">slaver.conf
dbpath=/mongodb/data/slaver
logpath=/mongodb/log/slaver.log
pidfilepath=/mongodb/slaver.pid
directoryperdb=true
logappend=true

```

```

replSet=testrs
bind_ip=10.10.148.131
port=27017
oplogSize=10000
fork=true
noprealloc=true
</code></pre>
<pre><code class="highlight-chroma">arbiter.conf
dbpath=/mongodb/data/arbiter
logpath=/mongodb/log/arbiter.log
pidfilepath=/mongodb/arbiter.pid
directoryperdb=true
logappend=true
replSet=testrs
bind_ip=10.10.148.132
port=27017
oplogSize=10000
fork=true
noprealloc=true
</code></pre>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></scr
pt>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342"
data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></in
>
<script>
  (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<p><strong>参数解释:</strong><br> dbpath: 数据存放目录<br> logpath: 日志存放路径<br>
pidfilepath: 进程文件, 方便停止 MongoDB<br> directoryperdb: 为每一个数据库按照数据库
建立文件夹存放<br> logappend: 以追加的方式记录日志<br> replSet: replica set 的名字<br> b
nd_ip: MongoDB 所绑定的 ip 地址<br> port: MongoDB 进程所使用的端口号, 默认为 27017<br>
oplogSize: MongoDB 操作日志文件的最大大小。单位为 Mb, 默认为硬盘剩余空间的 5%<br>
ork: 以后台方式运行进程<br> noprealloc: 不预先分配存储</p>
<h3 id="启动mongodb">启动 MongoDB</h3>
<pre><code class="language-go highlight-chroma"><span class="highlight-nx">cd</span>
<span class="highlight-o">/</span><span class="highlight-nx">usr</span><span class="h
ghlight-o">/</span><span class="highlight-nx">local</span><span class="highlight-o">/</
span><span class="highlight-nx">mongodb</span><span class="highlight-o">/</span><sp
n class="highlight-nx">bin</span>
<span class="highlight-p">.</span><span class="highlight-o">/</span><span class="highl
ght-nx">monood</span> <span class="highlight-o">-</span><span class="highlight-nx">
</span> <span class="highlight-nx">master</span><span class="highlight-p">.</span><s
an class="highlight-nx">conf</span>
<span class="highlight-p">.</span><span class="highlight-o">/</span><span class="highl
ght-nx">mongod</span> <span class="highlight-o">-</span><span class="highlight-nx">
</span> <span class="highlight-nx">slaver</span><span class="highlight-p">.</span><sp
n class="highlight-nx">conf</span>
<span class="highlight-p">.</span><span class="highlight-o">/</span><span class="highl
ght-nx">mongod</span> <span class="highlight-o">-</span><span class="highlight-nx">
</span> <span class="highlight-nx">arbiter</span><span class="highlight-p">.</span><s
an class="highlight-nx">conf</span>
</code></pre>

```

配置主-备-仲裁节点

进入主节点，做如下操作

```
./mongo 10.10.148.130:27017 #ip和port是某个节点地址
>use admin
>cfg={_id:"testrs", members:[ {_id:0,host:'10.10.148.130:27017',priority:2}, {_id:1,host:'10.10.148.131:27017',priority:1},
{_id:2,host:'10.10.148.132:27017',arbiterOnly:true}]};
>rs.initiate(cfg) #使配置生效
```

cfg 是可以任意的名字，当然最好不要是 MongoDB 的关键字，conf, config 都可以。最外层的 id 表示 replica set 的名字，members 里包含的是所有节点的地址以及优先级。优先级最高的即成主节点，即这里的 10.10.148.130:27017。特别注意的是，对于仲裁节点，需要有个特别的配置——arbiterOnly:true。这个千万不能少了，不然主备模式就不能生效。不进入主节点做以上操作，会报错

```
{
  "ok" : 0,
  "errmsg" : "replSetReconfig should only be run on PRIMARY, but my state is SECONDARY;
se the \"force\" argument to override",
  "code" : 10107
}
```

然后执行 rs.status() 可以查看集群配置信息了 rs.reconfig(cfg);重新生效配置

手机游戏源码素材网: [http://www.codegather.com](https://link.hacpai.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.codegather.com)