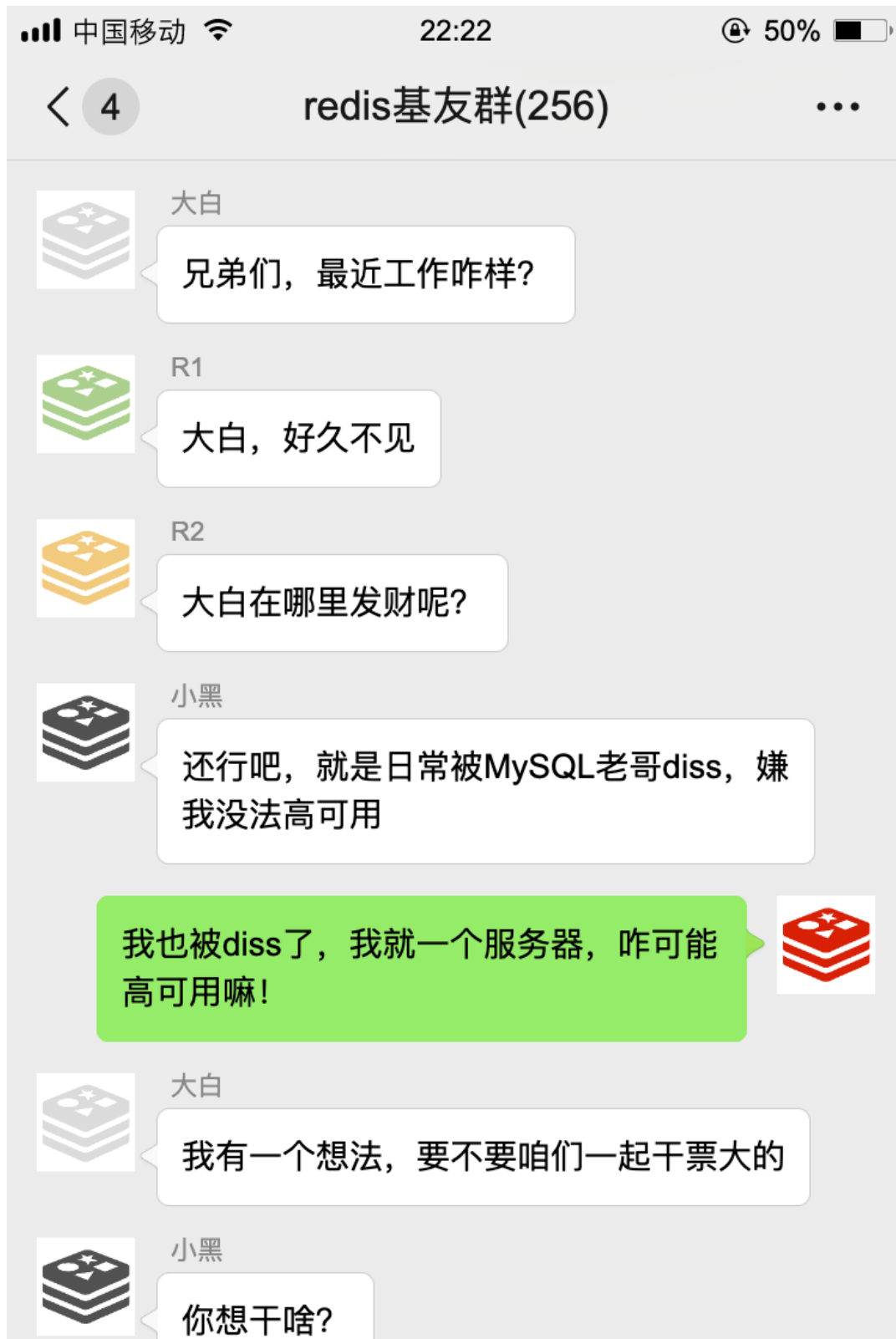


我是Redis，一个叫Antirez的男人把我带到了这个世界上。

那天，Redis基友群里，许久未见的大白发来了一条消息...







于是，大白拉了一个新的群



谢谢老板



小黑

谢谢老板



大白

我就先来当这个主节点了，主节点任务重，要负责数据写入和数据同步，大家先当一段时间从节点，熟悉熟悉工作节奏。

好的



小黑

好的

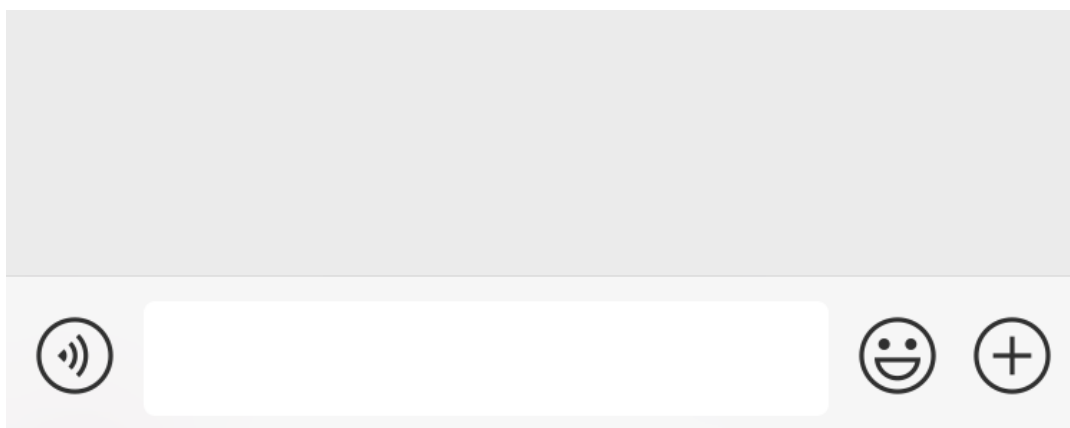


以后的日子中，咱们哥仨相互配合，日常工作中最多的就是数据同步了



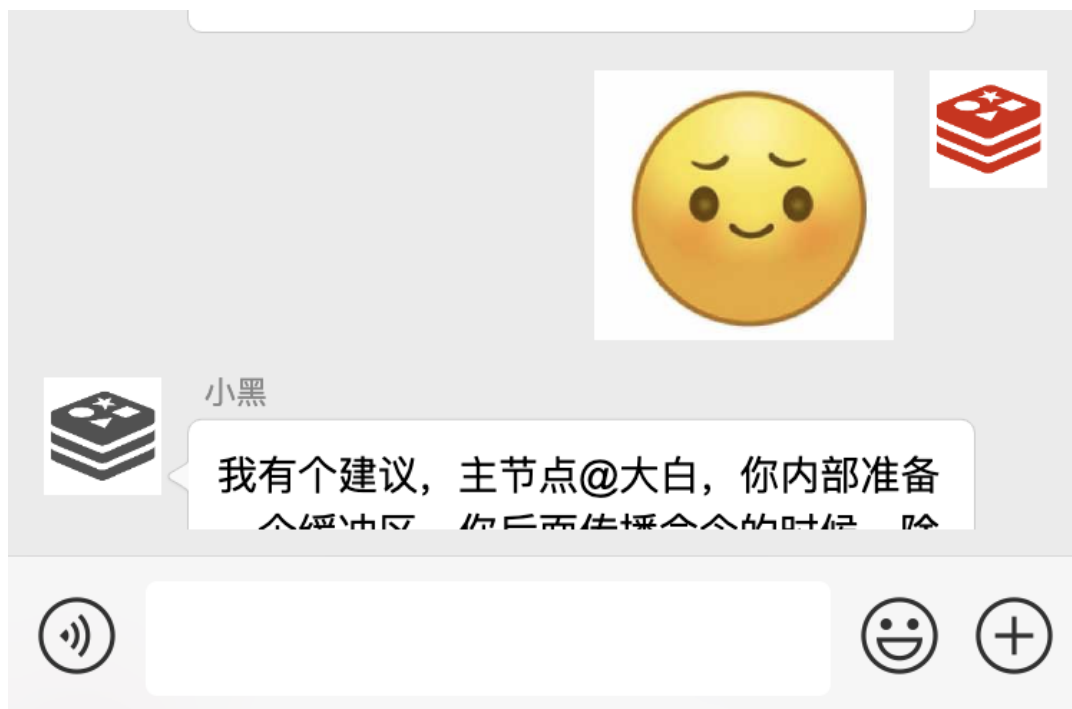
如果主节点有数据写入、删除、修改命令，也会把这些命令挨个通知到从节点，我们把这叫做**命令传播**。





通过这样的方式，我们主节点与从节点之间数据就能保持同步了～
有一次，我不小心掉线了～





我们用上了新的数据同步策略，效率高了不少，就算偶尔掉个线，也能很快把缺失的数据给补上。

就这样过了一段时间...



"大白" 邀请 "R3" 加入了群聊



大白

欢迎新朋友



小黑

欢迎欢迎

欢迎欢迎



R1

膜拜大佬



R2

膜拜大佬



R3

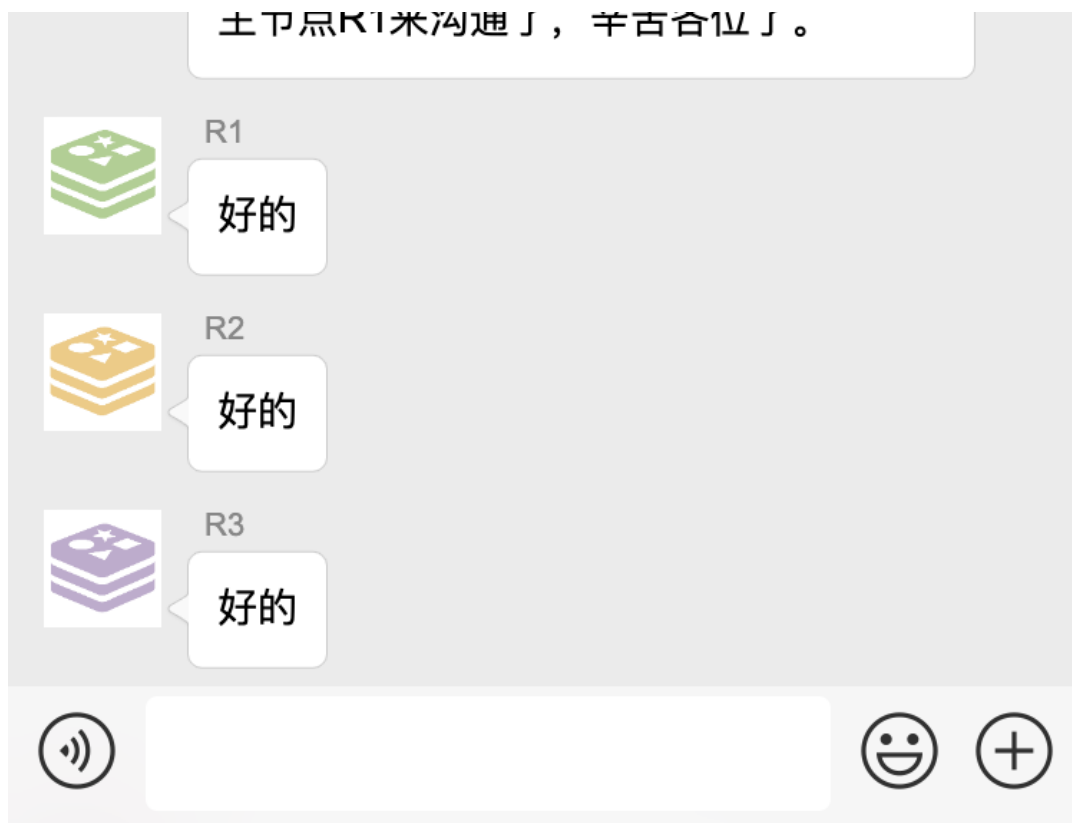


膜拜大佬



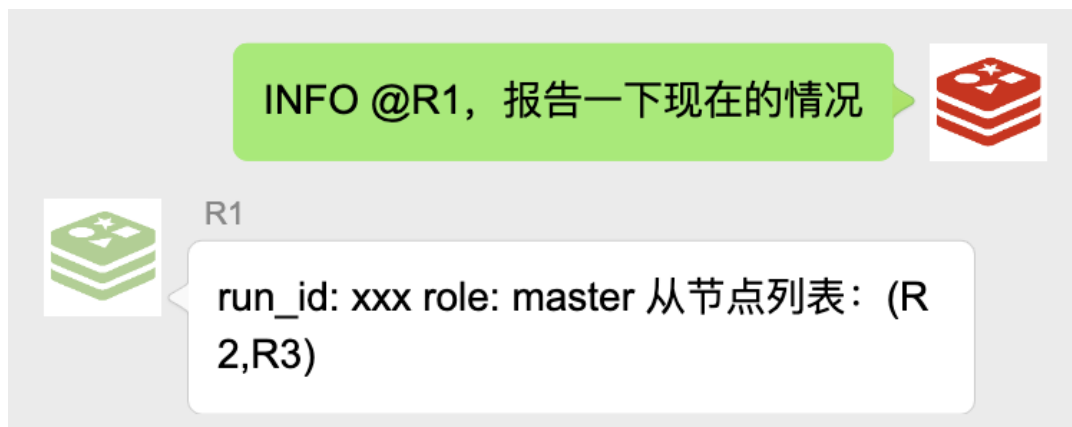
大白

@R1, @R2, @R3, 你们三位以后就负责数据读写了, @R1你先来当主节点吧。我和@小黑 @我 三位负责监控各位工作情况。以后工作上的事我们就主要和@R1来沟通了。辛苦各位了



新添了人手，我们准备大干一场！

为了及时获得和更新主从节点的信息，咱们哨兵每隔十秒钟就要用**INFO**命令去问候一下主节点，主节点会告诉我他有哪些从节点



为了更加及时知道大家是否掉线，咱们哨兵每隔一秒都要用**PING**命令问候一下群里的各个小伙伴：





大白

PING @R3, 在不在



大白

PING @小黑, 在不在



大白

PING @我, 在不在



R1

在



R2

在



R3

在



小黑

在

在





如果在设置的时间里没有收到回复，我就知道这家伙多半是跪了，就该启动故障转移了

不过这只是我的主观意见，光我一个人说了不算，为了防止误判，我还得去管理员小群里征求一下大家的意见：



这不行，以谁的为准呢？咱得定个规矩才是啊



小黑

我有一个提议，每个管理员发现主节点掉



中国移动

22:22

50%

< 4

redis哨兵群(3)

...



大白

该谁去呢？



大白

都不说话，那咱们来定个选举制度吧。

选举？



大白

对！遇到主节点客观下线后，咱们就从管理员哨兵小团队选举出一个带头大哥去执行故障转移。

小黑



怎么选呢？

要不谁先发现掉线的谁就去？



小黑

那不行，万一咱俩都觉得自己先发现，都跑去干活不冲突了吗？



大白



中国移动

22:22

50%

< 4

redis哨兵群(3)

...



小黑

那不行，万一咱俩都觉得自己先发现，都跑去干活不冲突了吗？

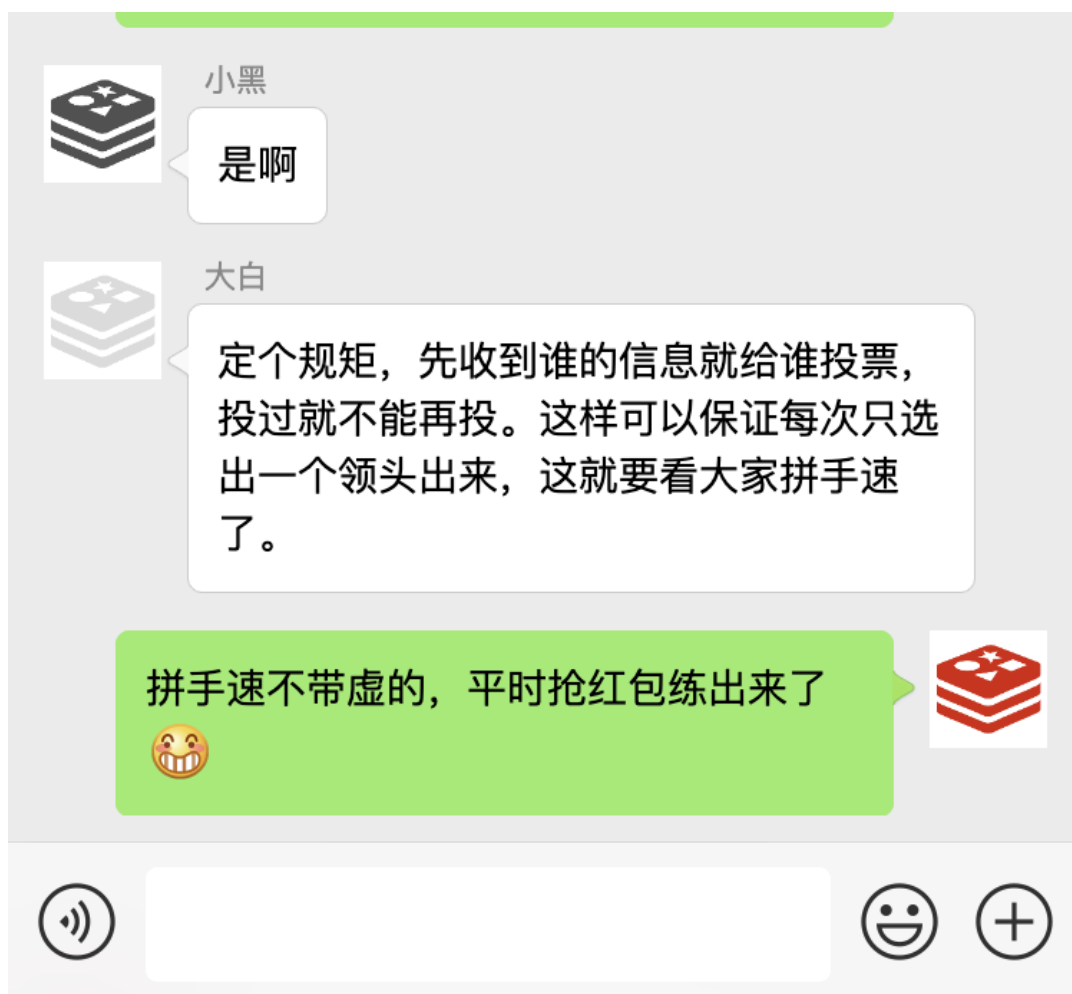


大白

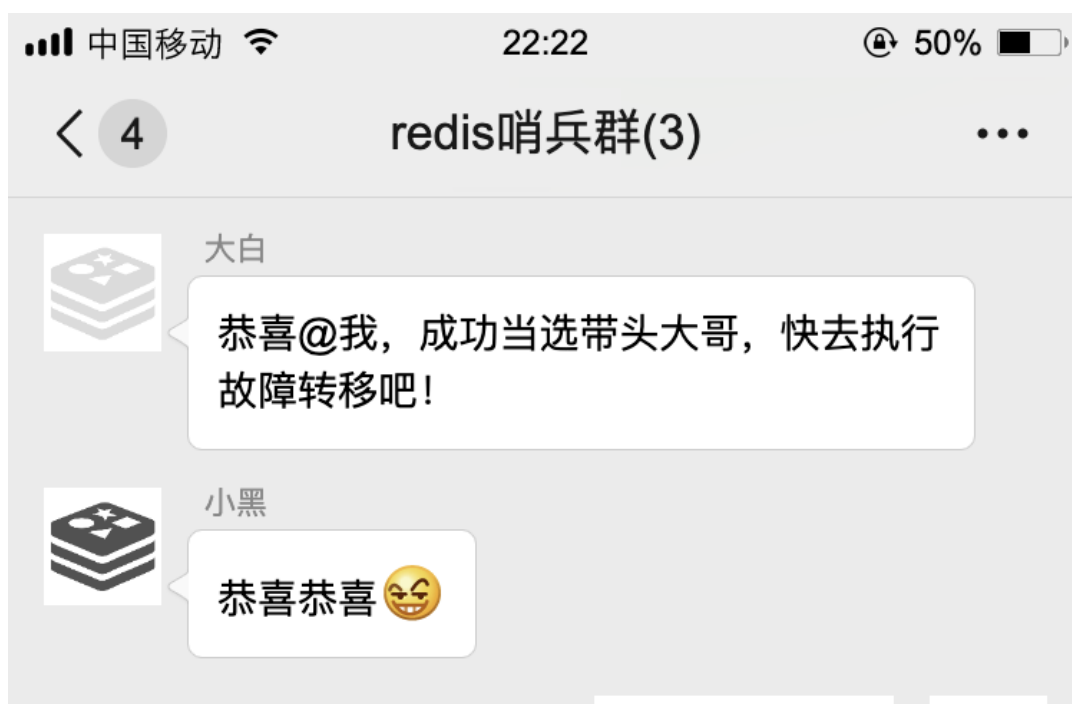
这样吧，谁先发现就来管理员群里主动发消息举手当带头大哥，如果获得一半以上投票那就成功当选。

那收到消息后，我们是投票还是不投票呢





接下来，咱们就开始了第一次选举。



笑着流泪



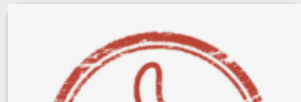
大白

还记得怎么操作的吗？

当然记得，简单得很，就像把大象关进冰箱，第一步：选个新主节点，第二步：让其他从节点从新主节点那里同步数据，第三步：把原来旧的主节点改成从节点



小黑



中国移动

22:22

50%

< 4

redis哨兵群(3)

...



小黑





大白

加油!

兄弟们，还剩R2和R3两个小伙伴，该扶谁上位啊?



小黑

当然是谁表现得好就让谁上呗



大白

这不行，咱们还得定一个选择新主节点的规矩才行，不然难以服众啊!

同意



小黑

同意



中国移动

22:22

50%

< 4

redis哨兵群(3)

...



大白

大家有什么想法，畅所欲言。我先提一

个，可以给每个节点上设置一个优先级，下

下：可以给每隔节点设置一个优先级，不同节点的配置不一样，可以给配置更高的优先级更高一些，挑选的时候可以参考这个优先级。

我也提一个，应该优先选择和主节点断开连接时间最短的节点，这样他的数据应该更新一些



小黑

嗯，有道理，可以参考一下复制偏移量，越大的数据应该更全



大白

可以，那就优先选择优先级更高、复制偏移量更大的节点！



小黑

同意

同意



经过一番努力，我终于完成了故障转移，现在R2是主节点了。
不过没过多久，R1又回来了：



R1

不好意思各位，刚刚我这网络不好，掉线了

你来啦，现在R2是主节点了，你现在去做他的从节点吧！



R1



绝望你经历过吗？

没事，后面还有机会当主节点，节哀节哀 🤔



R1

行吧，我要准备来同步数据咯@R2



R2

好的，来吧 😁



以上就是我们的日常工作了，通过咱们几个小伙伴的齐心协力，构成了一个高可用的缓存服务，MySQL大哥再也不敢小瞧我们了。

