

---

## RocketMQ 运维指令

ZTEsoft Confidential

## 1.1. 控制台使用

RocketMQ 提供有控制台及一系列控制台命令，用于管理员对主题，集群，broker 等信息的管理；

- 登录控制台：  
首先进入 RocketMQ 工程，进入/RocketMQ/bin  
在该目录下有个 mqadmin 脚本
- 查看帮助：  
在 mqadmin 下可以查看有哪些命令  

```
sh mqadmin
```
- 查看具体命令的使用  

```
sh mqadmin help 命令名称
```

  
例如，查看 updateTopic 的使用  

```
sh mqadmin help updateTopic
```

## 1.2. 详细命令

### 1.2.1. 创建 Topic

指令	updateTopic	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.UpdateTopicSubCommand
参数	是否必填		说明
-b	如果 -c 为空，则必填		broker 地址，表示 topic 建在该 broker
-c	如果 -b 为空，则必填		cluster 名称，表示 topic 建在该集群（集群可通过 clusterList 查询）
-h	否		打印帮助
-n	是		nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
-p	否		指定新 topic 的权限限制（W R WR）
-r	否		可读队列数（默认为 8）
-w	否		可写队列数（默认为 8）

-t	是	topic 名称（名称只能使用字符 <code>^[a-zA-Z0-9_-]+\$</code> ）
举例	在集群 DefaultCluster 上创建主题 ZTEExample，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876	
sh mqadmin updateTopic -n 10.45.47.168 -c DefaultCluster -t ZTEExample		

### 1.2.2. 删除 Topic

指令	deleteTopic	类路径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.DeleteTopicSubCommand
参数		是否必填	说明
-c		是	cluster 名称，表示删除某集群下的某个 topic （集群可通过 clusterList 查询）
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
-t		是	topic 名称（名称只能使用字符 <code>^[a-zA-Z0-9_-]+\$</code> ）
举例		在集群 DefaultCluster 上删除主题 ZTEExample，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876	
sh mqadmin deleteTopic -n 10.45.47.168:9876 -c DefaultCluster -t ZTEExample			

### 1.2.3. 创建（修订）订阅组

指令	updateSubGroup	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.consumer.UpdateSubGroupSubCommand
参数	是否必填	说明	
-b	如果 -c 为空，则必填	broker 地址，表示订阅组建在该 broker	
-c	如果 -b 为空，则必填	cluster 名称，表示 topic 建在该集群（集群可通过 clusterList 查询）	
-d	否	是否容许广播方式消费	
-g	是	订阅组名	
-i	否	从哪个 broker 开始消费	
-m	否	是否容许从队列的最小位置开始消费，默认会设置为	

		false
-q	否	消费失败的消息放到一个重试队列，每个订阅组配置几个重试队列
-r	否	重试消费最大次数，超过则投递到死信队列，不再投递，并报警
-s	否	消费功能是否开启
-w	否	发现消息堆积后，将 Consumer 的消费请求重定向到另外一台 Slave 机器
-h	否	打印帮助
-n	是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例		

### 1.2.4.删除订阅组配置

指令	deleteSubGroup	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.consumer.DeleteSubscriptionGroupCommand
参数		是否必填	说明
-b		如果 -c 为空，则必填	broker 地址，表示订阅组建在该 broker
-c		如果 -b 为空，则必填	cluster 名称，表示 topic 建在该集群（集群可通过 clusterList 查询）
-g		是	订阅组名
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例			

### 1.2.5.更新 Broker 配置文件

指令	updateBrokerConfig	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.broker.UpdateBrokerConfigSubCommand
参数		是否必填	说明
-b		如果 -c 为空，则必填	broker 地址，表示订阅组建在该 broker
-c		如果 -b 为空，则必填	cluster 名称，表示 topic 建在该集群（集群可通过 clusterList 查询）
-k		是	key 值
-v		否	value 值
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例			

### 1.2.6.查看 Topic 列表信息

指令	topicList	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.broker.UpdateBrokerConfigSubCommand
参数		是否必填	说明
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	nameserve 地址为 10.45.47.168:9876		
sh mqadmin topicList -n 10.45.47.168:9876			
打印内容：			
BenchmarkTest			
%RETRY%simple-consumer-test			
SELF_TEST_TOPIC			

ZTEExample

注释：上述头三个主题是 RocketMQ 默认预先创建

1.2.7.查看 Topic 路由信息

指令	topicRoute	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.TopicRouteSubCommand
参数		是否必填	说明
-t		是	topic 名称
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	查看主题 ZTEExample 的路由，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876		
sh mqadmin topicRoute -n 10.45.47.168:9876 -t ZTEExample_Crm			
打印内容：			
<pre>{      "brokerDatas": [{          "brokerAddrs": {0:"10.45.47.168:10911"      },      "brokerName": "crmdb"      }],      "queueDatas": [{          "brokerName": "crmdb",          "perm": 6,          "readQueueNums": 8,          "writeQueueNums": 8      }]  }</pre>			

### 1.2.8.查看 Topic 统计信息

指令	topicStats	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.TopicStatsSubCommand	
参数		是否必填	说明	
-t		是	topic 名称	
-h		否	打印帮助	
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...	
举例		查看主题 ZTEExample 的统计信息，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876		
sh mqadmin topicStats -n 10.45.47.168:9876 -t ZTEExample				
打印内容：（统计信息里包括有 offset、最后更新时间）				
#Broker Name	#QID	#Min Offset	#Max Offset	#Last Updated
crmdb	0	0	1	2014-02-10 11:37:44,977
crmdb	1	0	0	
crmdb	2	0	0	
crmdb	3	0	0	
crmdb	4	0	0	
crmdb	5	0	0	
crmdb	6	0	0	
crmdb	7	0	0	

### 1.2.9.查看 Broker 统计信息

指令	brokerStats	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.broker.BrokerStatsSubComm d
参数		是否必填	说明
-b		是	broker 地址
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表, 格式 ip:port;ip:port;...

举例	查看 broker(crmdb) 的统计信息，broker 地址为 10.45.47.168:10911, nameserve 地址为 10.45.47.168:9876
<pre>sh mqadmin brokerStats -n 10.45.47.168:9876 -b 10.45.47.168:10911</pre> <p>打印内容：</p> <pre>bootTimestamp           : 1392003367470 brokerVersion            : 29 brokerVersionDesc        : V3_0_7 commitLogDiskRatio       : 0.32690830974763857 commitLogMaxOffset       : 217 commitLogMinOffset       : 0 consumeQueueDiskRatio    : 0.32690830974763857 dispatchMaxBuffer        : 1 getFoundTps              : 0.0 0.0 0.0 getMessageEntireTimeMax  : 4 getMissTps               : 0.0 0.0 0.0 getTotalTps              : 0.0 0.0 0.0 getTransferredTps        : 0.0 0.0 0.0 msgGetTotalTodayMorning  : 0 msgGetTotalTodayNow       : 1 msgGetTotalYesterdayMorning : 0 msgPutTotalTodayMorning  : 0 msgPutTotalTodayNow       : 1 msgPutTotalYesterdayMorning : 0 putMessageAverageSize    : 217.0 putMessageDistributeTime :                         0 (0.0%)                         1 (100.0%)                         0 (0.0%)                         0 (0.0%)</pre>	



0 (0.0%)	
0 (0.0%)	
0 (0.0%)	
putMessageEntireTimeMax	: 6
putMessageSizeTotal	: 217
putMessageTimesTotal	: 1
putTps	: 0.0 0.0 0.0
runtime	: [ 0 days, 3 hours, 21 minutes, 1 seconds ]
sendThreadPoolQueueCapacity	: 100000
sendThreadPoolQueueSize	: 0

### 1.2.10. 根据消息 ID 查询消息

指令	queryMsgById	类 路 径	com. alibaba. rocketmq. tools. command. message. QueryMsgByIdSubComm and
参数		是否必填	说明
-i		是	msgId
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	查 询  msgId= 0A2D2FA800002A9F0000000000000000  的消息， nameserve  地址为 10. 45. 47. 168:9876		
sh mqadmin queryMsgById -n 10.45.47.168:9876 -i 0A2D2FA800002A9F0000000000000000			
打印内容：			
Topic:	ZTEExample		
Tags:	[SimpleTest]		
Keys:	[SimpleTest-1]		
Queue ID:	0		
Queue Offset:	0		
CommitLog Offset:	0		

Born Timestamp:	2014-02-26 14:49:10,875
Store Timestamp:	2014-02-26 14:48:44,840
Born Host:	10.45.46.229:4231
Store Host:	10.45.47.168:10911
System Flag:	0
Properties:	{TAGS=SimpleTest, KEYS=SimpleTest-1, WAIT=true}
Message Body Path:	/tmp/rocketmq/msgbodys/0A2D2FA800002A9F0000000000000000

### 1.2.11. 根据消息 Key 查询消息

指令	queryMsgByKey	类 路 径	com. alibaba. rocketmq. tools. command. message. QueryMsgByKeySubCom mand
参数		是否必填	说明
-f		否	被查询消息的截止时间
-k		是	msgKey
-t		是	Topic 名称
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	查 询 Topic= ZTEExample 下 key= SimpleTest-1 的 消 息 ， nameserve 地 址 为 10. 45. 47. 168:9876		
sh mqadmin queryMsgByKey -n 10.45.47.168:9876 -t ZTEExample -k SimpleTest-1			
打印内容：			
#Message ID		#QID #Offset	
0A2D2FA800002A9F0000000000000000		0 0	

### 1.2.12. 根据 offset 查询消息

指令	queryMsgByOffs et	类 路 径	com. alibaba. rocketmq. tools. command. message. QueryMsgByOffsetSub Command
----	----------------------	----------	---

参数	是否必填	说明
-b	是	Broker 名称，表示订阅组建在该 broker（这里需要注意填写的是 broker 的名称，不是 broker 的地址，broker 名称可以在 clusterList 查到）
-i	是	query 队列 id
-o	是	offset 值
-t	是	topic 名称
-h	否	打印帮助
-n	是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	查询 brokerName=crm-168，Topic= ZTEExample 的第 1 个队列下 offset=0 的消息，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876	
<pre>sh mqadmin queryMsgByOffset -n 10.45.47.168:9876 -b crm-168 -i 0 -t ZTEExample -o 0</pre> <p>打印内容：</p> <p>Topic: ZTEExample</p> <p>Tags: [SimpleTest]</p> <p>Keys: [SimpleTest-1]</p> <p>Queue ID: 0</p> <p>Queue Offset: 0</p> <p>CommitLog Offset: 0</p> <p>Born Timestamp: 2014-02-26 14:49:10,875</p> <p>Store Timestamp: 2014-02-26 14:48:44,840</p> <p>Born Host: 10.45.46.229:4231</p> <p>Store Host: 10.45.47.168:10911</p> <p>System Flag: 0</p> <p>Properties: {TAGS=SimpleTest, KEYS=SimpleTest-1, WAIT=true}</p> <p>Message Body Path: /tmp/rocketmq/msgbodies/0A2D2FA800002A9F0000000000000000</p>		

### 1.2.13. 查询 Producer 的网络连接

- 该命令只打印当前与 cluster 连接的 producer 网络连接信息

指令	producerConnection	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.connection.ProducerConnectionSubCommand
参数		是否必填	说明
-g		是	生产者所属组名
-t		是	topic 名称
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	查询当前属于 group（生产者组）=simple-producer-test 的生产者到 topic=ZTEExample 的网络连接，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876		
sh mqadmin producerConnection -n 10.45.47.168:9876 -g simple-producer-test -t ZTEExample			
打印内容：			
0001      10.45.46.229@simple-producer-test-99f09de2a20a4b6284bb949b452bee0c      10.45.46.229:4332			
JAVA   V3_0_7			

### 1.2.14. 查询 Consumer 的网络连接

- 该命令只打印当前与 cluster 连接的 consumer 网络连接信息

指令	consumerConnection	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.connection.ConsumerConnectionSubCommand	
参数		是否必填	说明	
-g		是	消费者所属组名	
-h		否	打印帮助	
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...	
举例		查询当前属于 group（消费者组）=simple-consumer-test 的消费者的网络连接，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876		
sh mqadmin consumerConnection -n 10.45.47.168:9876 -g simple-consumer-test				

打印内容:

```
001      10.45.46.229@simple-consumer-test-7babbb6021b040d29978494b16d559ae  10.45.46.229:4355
JAVA      V3_0_7
```

Below is subscription:

```
001  Topic: ZTEExample                               SubExpression: *
```

ConsumeType: CONSUME\_ACTIVELY

MessageModel: CLUSTERING

ConsumeFromWhere: CONSUME\_FROM\_LAST\_OFFSET

### 1.2.15. 查看订阅组消费状态

指令	consumerProgress	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.consumer.ConsumerProgressSubCommand		
参数		是否必填	说明		
-g		是	消费者所属组名		
-h		否	打印帮助		
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...		
举例	查询当前属于 group（消费者组）=simple-consumer-test 的订阅状态，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876				
sh mqadmin consumerProgress -n 10.45.47.168:9876 -g simple-consumer-test					
打印内容：					
#Topic	#Broker Name	#QID	#Broker Offset	#Consumer Offset	#Diff
ZTEExample	crm-168	0	2	2	0
ZTEExample	crm-168	1	0	0	0
ZTEExample	crm-168	2	0	0	0
ZTEExample	crm-168	3	0	0	0
ZTEExample	crm-168	4	0	0	0

ZTEExample	crm-168	5	0	0	0
ZTEExample	crm-168	6	0	0	0
ZTEExample	crm-168	7	0	0	0
Consume TPS: 0					
Diff Total: 0					

### 1.2.16. 查看集群消息

指令	clusterList	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.cluster.ClusterListSubCommand			
参数		是否必填	说明			
-m		否	打印更多信息（增加打印出如下信息 #InTotalYest, #OutTotalYest, #InTotalToday ,#OutTotalToday）			
-h		否	打印帮助			
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...			
举例	查询当前集群状态，nameserve 地址为 10.45.47.168:9876					
sh mqadmin clusterList -n 10.45.47.168:9876						
打印内容：						
#Cluster Name	#Broker Name	#BID	#Addr	#Version	#InTPS	#OutTPS
CRM	crm-168	0	10.45.47.168:10911	V3_0_7	0.00	0.00
CRM	crm-181	0	10.45.47.181:10911	V3_0_7	0.00	0.00
sh mqadmin clusterList -n 10.45.47.168:9876 -m						
#Cluster Name	#Broker Name	#InTotalYest	#OutTotalYest	#InTotalToday	#OutTotalToday	
CRM	crm-168	0	0	2	3	
CRM	crm-181	0	0	0	0	

### 1.2.17. 添加（更新）KV 配置信息

指令	updateKvConfig	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.namesrv.UpdateKvConfigCommand
参数		是否必填	说明
-k		是	key 值
-v		是	value 值
-s		是	Namespace 值
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例			

### 1.2.18. 删除 KV 配置信息

指令	deleteKvConfig	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.namesrv.DeleteKvConfigComma nd
参数		是否必填	说明
-k		是	key 值
-s		是	Namespace 值
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例			

### 1.2.19. 添加（更新）Project group 配置信息

指令	updateProjectG	类 路	com.alibaba.rocketmq.tools.command.namesrv.UpdateProjectGroupC
----	----------------	-----	--

	roup	径	ommand
参数		是否必填	说明
-i		是	服务器 ip
-p		是	project group 名
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例			

### 1.2.20. 删除 Project group 配置信息

指令	deleteProjectGroup	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.namesrv.DeleteProjectGroupCommand
参 数		是否必填	说明
-i		是	服务器 ip
-p		是	project group 名
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举 例			

### 1.2.21. 取得 Project group 配置信息

指令	getProjectGrou p	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.namesrv.GetProjectGroupComm and
参数	是否必填	说明	
-i	是	服务器 ip	
-p	是	project group 名	
-h	否	打印帮助	



-n	是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例		

## 1.2.22. 设置消费进度

- 根据时间来设置消费进度，设置之前要关闭这个订阅组的所有 consumer，设置完再启动，方可生效

指令	resetOffsetByTime	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.offset.ResetOffsetByTimeSubCommand
参数		是否必填	说明
-f		否	通过时间戳强制回滚（true false），默认为 true
-s		是	时间戳 (currentTimeMillis yyyy-MM-dd#HH:mm:ss:SSS)
-g		是	消费者所属组名
-t		是	topic 名称
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例			

## 1.2.23. 清除特定 Broker 权限

指令	wipeWritePerm	类 路 径	com.alibaba.rocketmq.tools.command.namesrv.WipeWritePermSubCommand
参数	是否必填	说明	
-b	是	broker 地址	
-h	否	打印帮助	

-n	是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例		

## 1.2.24. 获取 Consumer 消费进度

- 该命令只打印当前与 cluster 连接的 consumer 的消费进度

指令	getConsumerSta tus	类 路 径	com. alibaba. rocketmq. tools. command. offset. GetConsumerStatusCom mand
参数		是否必填	说明
-g		是	消费者所属组名
-t		是	查询主题
-i		否	Consumer 客户端 ip
-h		否	打印帮助
-n		是	nameserve 服务地址列表，格式 ip:port;ip:port;...
举例	查询属于 group（消费者组）=simple-consumer-test 的消费者在 Topic=ZTEExample 上的消 费状态，nameserve 地址为 10. 45. 47. 168:9876		
sh mqadmin getConsumerStatus -n 10.45.47.168:9876 -g simple-consumer-test -t ZTEExample get consumer status from client. group=simple-consumer-test, topic=ZTEExample, originClientId= #clientId#brokerName#queueId#offset 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16840 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16802 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16830 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16810 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16850 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16860 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16870 10.45.46.229@simple-consumer-test-3f89fb692e874640crm-16820			