

设计文档

目名称: TubeMQ 命令行工具 和开发

目导师:

张 , Apache InLong PMC Chair

张国成, Apache InLong PMC Member

瑞, Apache InLong PMC Member

, Apache InLong PMC Committer

利, Apache InLong PMC Contributor

箱: alph000@163.com

- 1. 分析
 - 1. 利用 HTTP API 接口实现
 - 2. 参考 CliBrokerAdmin.java
 - 3. 消息的消 及生产
- 2. 命令格式

1. 设计分析

1. 利用 HTTP API 接口实现

HTTP API是Master或者Broker对外功能暴露的接口，管控台的各项操作是基于这些API行；如果有最新的功能，或者管控台没有覆盖的功能，业务可以直接用HTTP API接口完成

我们可以利用 HTTP API 接口实现命令行管理工具 在 inlong 文档中提供的 excel 中可以查到 topic 的增删查改对应的 HTTP API 接口及参数

e.g.

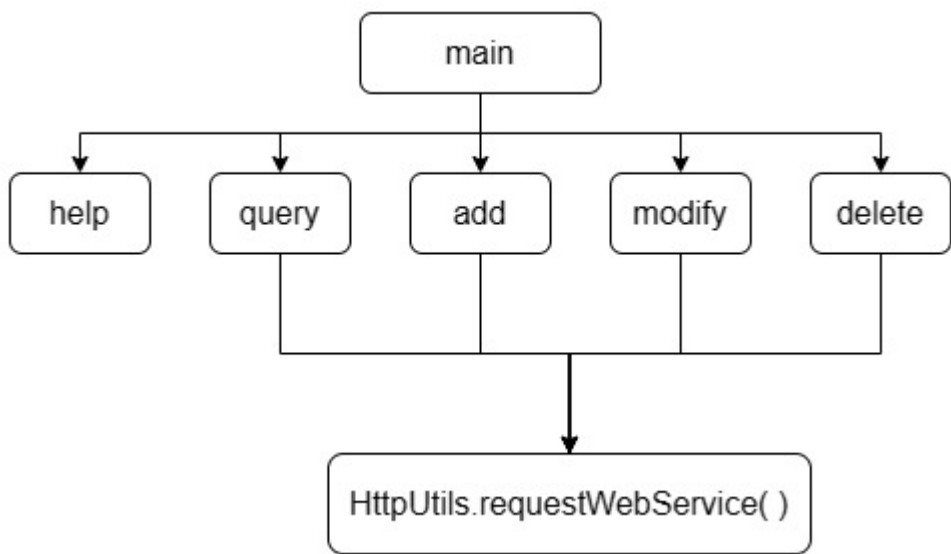
查 topic 的 HTTP 参数案例

```
1 http://127.0.0.1:8088/webapi.htm?
  type=op_modify&method=admin_add_new_topic_record
2 &topicName=test&brokerId=233&deleteWhen=0%200%206,18%20*%20*%20?
3 &deletePolicy=delete,168&numPartitions=2&unflushThreshold=55
4 &unflushInterval=100&createUser=gosonzhang&confModAuthToken=ASDFGHJKL)
```

2. 参考 CliBrokerAdmin. java 设计

CliBrokerAdmin. java 中包含了 命令行管理 broker 的工具 我们可以参考 个文件及对应脚本的 ， 将 topic 相关的 HTTP API 接口参数拼到 url 中， 然后

`HttpUtils.requestWebService(brokerUrl, inParamMap)` 函数向 broker 发 HTTP 请求



3. 消息的生产及消费

利用原有的 `CliProducer.java` 及 `CliConsumer.java` 功能实现, 将其整合到 `tubectl.sh` 工具中

2. 命令格式设计

命令格式:

```
1 $ ./bin/tubectl.sh {topic|message} {query|add|modify|delete|produce|consume}
  args
```

将 topic 增删改查的命令和消息的生产与消 的命令 成到
具体使用方式及案例在 `tubectl.md` 中 行 明