

Go Stress 压测工具使用说明

概述:

该工具基于旧版工具实现了动态生成avro 数据的功能， 配置与旧版保持一直。 需要特别注意的时， 所有参数都相对于单topic， 因此在topic 列表过多时需要， 注意并发数设置， 单机的总并发数 = topic * threads （linux 默认单个进程可打开的文件数未1024， 如需高并发可以调高此值或者通过 deployment 多pod 执行）。 此外， avro schema 文件目前固定， 需要使用新schema 时需要更新代码重新编译。

默认日志级别未 debug， 日志文件未当前目录下 stress-\$(date +%Y-%m-%d-%H-%M-%S).log， 默认日志级别和配置文件参数可通过命令行参数修改， 更多参数见: stress --help ,

代码修改和编译:

代码获取:

1. git clone [git@code.cestc.cn:paas-qa/mpp-stress](https://github.com/cestc-cn/paas-qa/mpp-stress).git
2. cd mpp-stress && git checkout v2

schema 修改:

- utils/message.go: 字符变量 ' DataSchema ' 为Avro schema, DataRow schemaNewDataRow Avro Avro Schema DataSchema DataRow NewDataRow
- utils/clients.go : httpClient 和 kafkaClient 的封装， 新增客户端类型时需要实现接口 Do ()
- utils/report.go: 负责统计和生成report。主要逻辑如下: 配发送一条数据， 生成一条统计数据并放入channel zhong， Calc goroutine 负责接收并记录统计信息， 所有发送任务完成后， 关闭统计channel， Calc goroutine 结束， Print() 根据统计结果打印report。
- utils/mode.go: 主要负责message 发送和接收， 单一的goroutine 负责生成message, message 被复制到每个topic 对应的channel， 发送 gorouting 负责从 channel 读取数据并通过client 发出。发送前后在统计channel 发送统计数据。
- main.go: 程序入口， 负责构建channel， 执行调度。

重新构建:

1. cd mpp-stress
2. go env -w GOARCH=\${your ARCH} # amd64 or arm64
3. go env -w GOOS="linux"
4. go build -mod=vendor -o stress main.go

配置说明:

```
tianxu@DESKTOP-CILPR6P:/mnt/c/Users/35020/mpp-stress$ cat stress.toml
[required]
eip="127.0.0.1" #data proxy EIP
brokerips=["127.0.0.1:9094","127.0.0.2:9094"] #kafka brokerip list
schemaname=1 # default=1 #Don't changed only support 1
topics=["test_1", "test_2", "test_3", "test_4"] # topics list
threadsnum=10 #threads num for each topic
recordnum=3500 #rows in each message, 3500 1MB
sndnum=0 # how many message want to send, use together with runtostop args
runtostop=1 # how many minutes want to run, can't used together with sndnum

[optional]
flow=true # don't support, ingore it
flowinterval=3 # don't support, ingore it

[test]
usemethod=1 # 1,dataprox;2kafka

[dpconf]
user="a" # dataproxy user
pwd="b" # dataproxy password
```

使用说明:

stress --cfg=stress.toml --loglevel=3

如有疑问， 请联系: tianxu@cestc.cn