## 压测报告

压测环境

1 mac Pro m1 pro 16GB

使用JDK21 jar 包启动,本地启动jmeter 压测,jmeter任务配置:



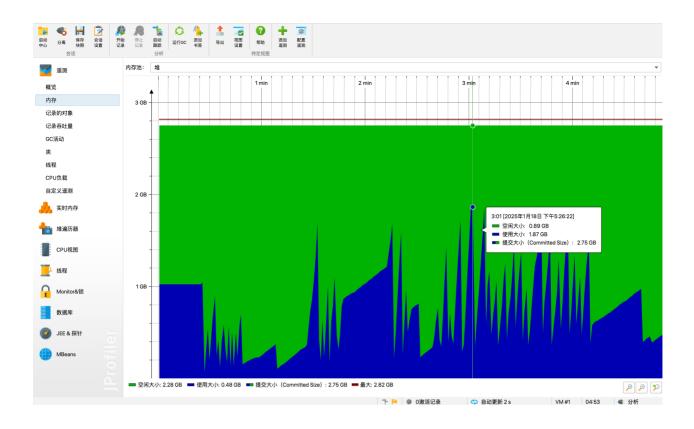
同时开jprofile分析线程和CPU,GC,内存情况是否正常

启动JVM参数

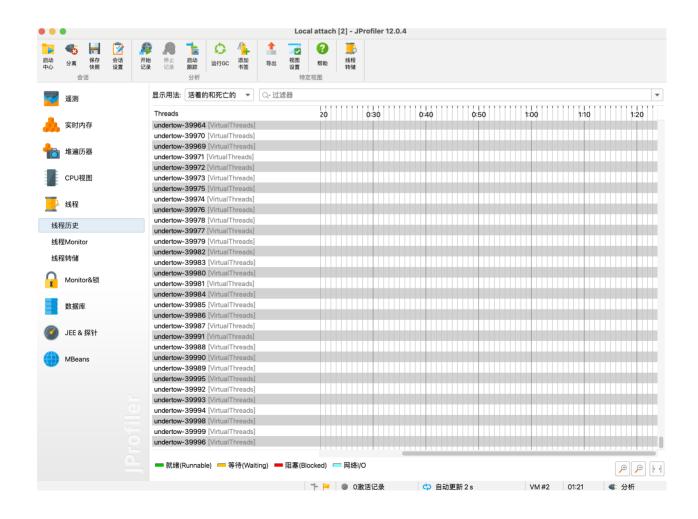
/Users/zhangdaochuan/Library/Java/JavaVirtualMachines/azul-21.0.5/Contents/Home/bin/java --add-opens java.base/java.lang=ALL-UNNAMED -Denv=dev - Dprocess\_num= -Xmx2688M -Xms2688M -XX:MaxMetaspaceSize=256M -XX:MetaspaceSize=256M -XX:HDisableExplicitGC -XX:MaxGCPauseMillis=100 -XX:+UseG1GC -XX:+ParallelRefProcEnabled -server -Duser.timezone=GMT+08 -XX:+HeapDump OnOutOfMemoryError -XX:HeapDumpPath=/Users/zhangdaochuan/Documents/git\_project/hsbc/transaction/target/transaction/logs/dump.hprof -XX:ErrorFile =/Users/zhangdaochuan/Documents/git\_project/hsbc/transaction/target/transaction/logs/hs\_err\_pid%p%t.log -jar /Users/zhangdaochuan/Documents/git\_project/hsbc/transaction/target/transaction/transaction-1.0-SNAPSHOT.jar --spring.profiles.active=dev

JVM堆内存2.75G

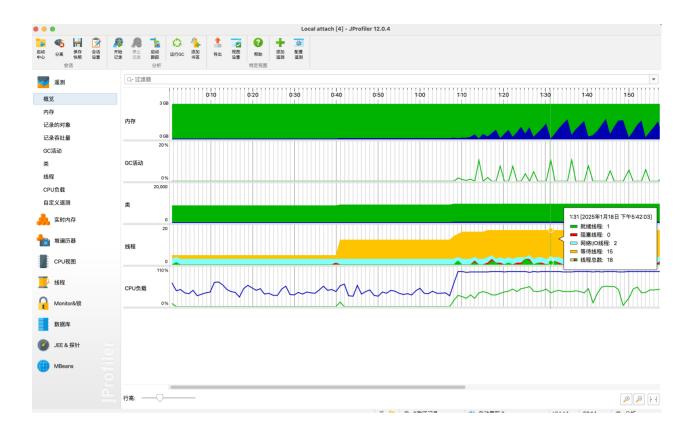
GC情况



开启虚拟线程后,不论Tomcat还是undertow都没有线程池限制,这里还是需要进一步评估不限制虚拟线程的影响

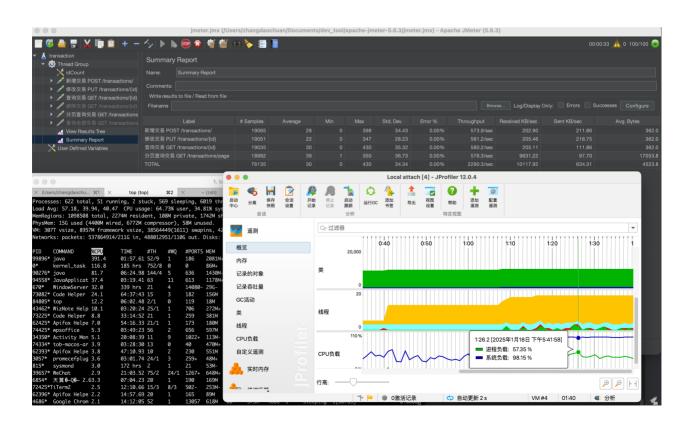


在压测中, 真实线程一直很稳定, 总线程在20个, 没有线程泄漏问题



用jemete 禁止了删除和查询全部接口,性能可以到580/s,总请求可以到2290/s 高峰CPU消耗400%,占本机总CPU约57%

## 可以看到线程那里



## 去除jprpfile在进行压测

CPU400%情况下,每个请求可以达到870/s,总请求3447/s 耗时 avg 13~25ms

