## Environment

Server1: Intel6250 Mem128GB

Server2: Intel6250 Mem128GB

Server3 Intel6250 Mem128GB(用做生产者、消费者)

## Benchmark

Pulsar 1broker/2broker

Rocketmq 2broker 1namesrv/1broker 1namesrv

## Metrics

1. Delay 发送端程序统计
2. CPU usage 工具nmon
3. Mem usage 工具 nmon
4. Bandwidth 工具 nmon
5. Syn cost 相邻两次实验2-4做差
6. TPS 发送端程序统计

# Test

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 单机 Pulsar- 1broker

不变参数 producer 100， consumer 100， 100msg/topic/s, payload 1K-4K不等

可变参数 topic 100:500:100 1K?10K? 100K? 1M?

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 集群 Pulsar- 2broker

不变参数 producer 100， consumer 100， 100msg/topic/s, payload 1K-4K不等

可变参数 topic 100:500:100 1K?10K? 100K? 1M?

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 单机 Rocketmq- 1broker

不变参数 producer 100， consumer 100， 100msg/topic/s, payload 1K-4K不等

可变参数 topic 100:500:100 1K?10K? 100K? 1M?

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 集群 Rocketmq- 2broker

不变参数 producer 100， consumer 100， 100msg/topic/s, payload 1K-4K不等

可变参数 topic 100:500:100 1K?10K? 100K? 1M?

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 单机 Pulsar- 1broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 100, (payload 1K-4K不等)

可变参数 20:100:20msg/topic/s

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境集群 Pulsar- 2broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 100, (payload 1K-4K不等)

可变参数 20:100:20msg/topic/s

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 单机 Rocketmq- 1broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 200, (payload 1K-4K不等)

可变参数 20:100:20msg/topic/s

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 集群 Rocketmq- 2broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 200, (payload 1K-4K不等)

可变参数 20:100:20msg/topic/s

异常测试

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 单机 Pulsar- 1broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 100, 100msg/s/topic

可变参数 payload 100/1K/10K/100K

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 集群 Pulsar- 2broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 100, 100msg/s/topic

可变参数 payload 100/1K/10K/100K

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 单机 Rocketmq- 1broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 100, 100msg/s/topic

可变参数 payload 100/1K/10K/100K

1. Delay /CPU usage/ Mem usage/ Bandwidth/TPS

环境 集群 Rocketmq- 2broker

不变参数 producer 100， consumer 100，topic 100, 100msg/s/topic

可变参数 payload 100/1K/10K/100K