提高 Flink 易用性

景丽宁 ・阿里巴巴 / 工程师

Flink China Meetup 上海 - 2018年11月04日







常见问题

- 作业需要配置多少资源?
- 作业出现了问题如何快速定位问题?
- 集群资源紧张是否可以优化作业资源使用?







资源优化 多维度Metric 一键诊断







资源优化

多维度Metric

一键诊断







资源优化

作业需要多少资源?

当前作业资源是否有问题?

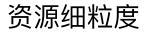
如何减少资源使用?

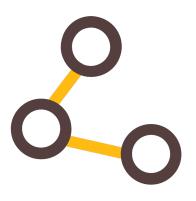




资源优化



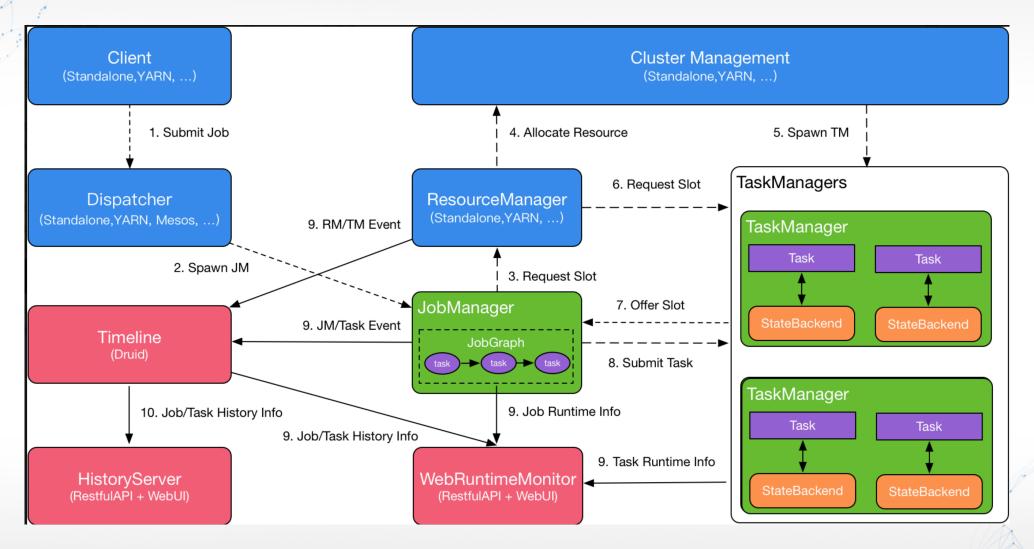




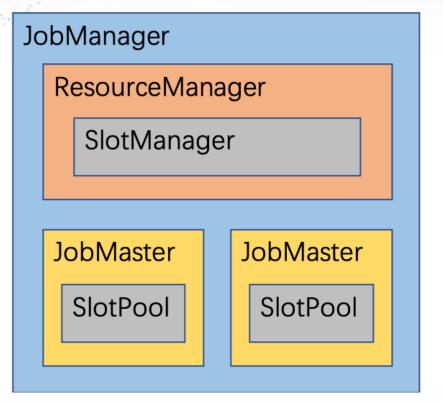
自动调优

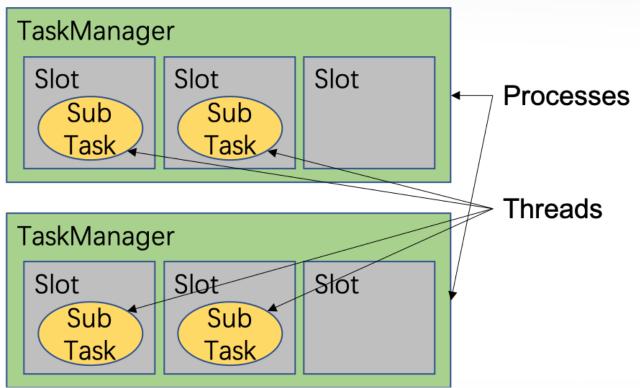








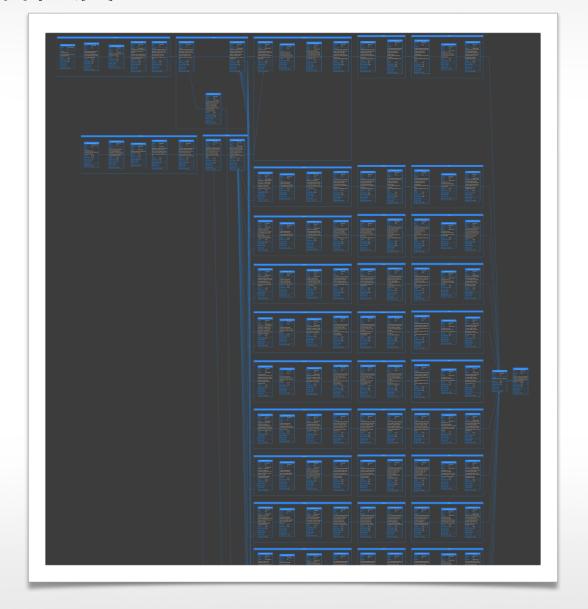












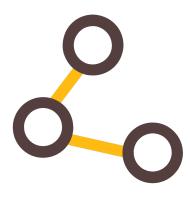




资源优化/自动调优







自动调优





资源优化/自动调优

1 资源配置	3 上线作业
资源配置方式: ② 智能推荐配置: 指定使用 2 CU ② 使用上次资源配置(手动资源配置) ②	





资源优化/自动调优

ID: CPU: 0/1 628.00 MB / 1.50 GB MEM: **PARALLEL:** 1 2.00 TPS: **DELAY:** 0.00 ms 0.00 % IN_Q: OUT_Q: 0.00 %







源优化 多维度Metric

一键诊断





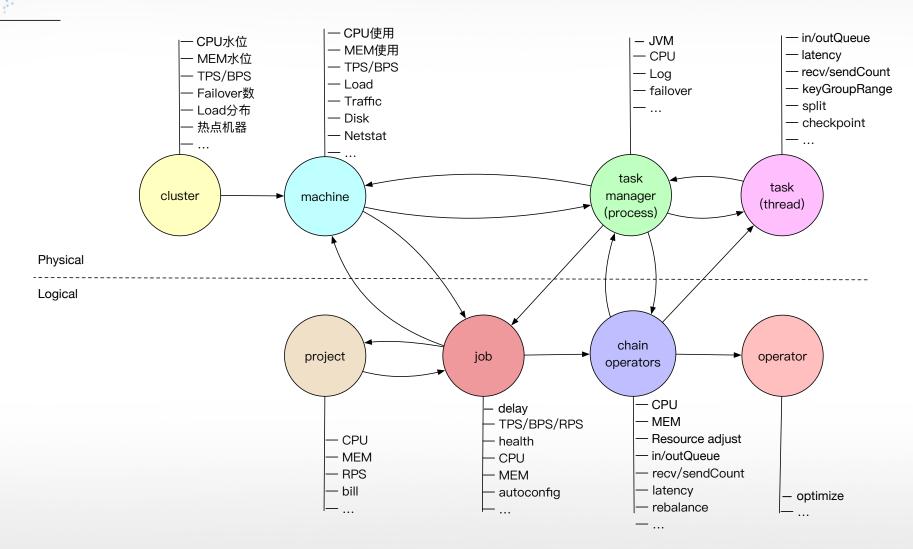
Metric 信息贫乏,需要登机器

Metric 没有细致分类,不知道从何看起?





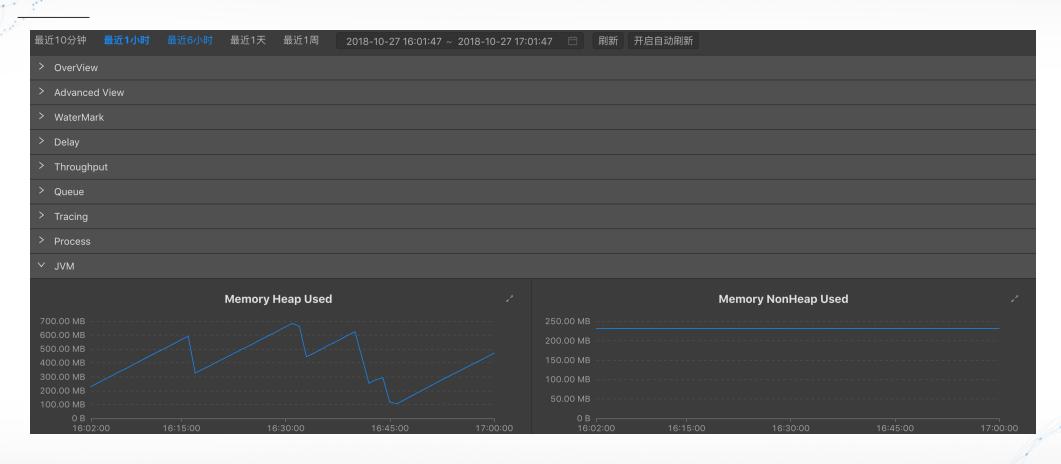




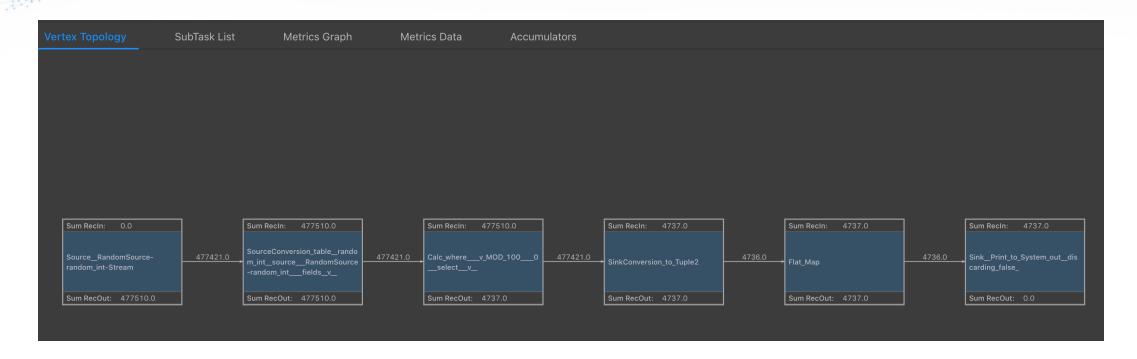


机器整体信息						
CPU使用率	内存使用率			流入流量		
26.27 %	55.71 %		46786	46786004 kib		
当前Job的Container						
Contianer ID	Total Cpu	Used Cpu	Total Mem	Used Mem	App Name	
container_e59_1540299672809_21786_01_00000	02 1 Core	0.01 Core	1536 MB	628 MB	random	
					< 1 >	
其它Job的Container						
Contianer ID	Total Cpu	Used Cpu	Total Mem	Used Mem	App Name	
container_e59_1540299672809_21920_01_00002	21 1 Core	0.75 Core	6144 MB	2914.833496 09375 MB	diaplay2tott	
container_e58_1539696418274_34825_01_00205	51 1.5 Core	0 Core	5504 MB	1535 MB	et2bts-mainv9-maindump-blink- inc-20180719020400	
container_e59_1540299672809_21756_01_00004	17 1 Core	0.01 Core	5120 MB	1969 MB	search4_tkitem_pre_et2_tkitem_data _incjoin_1004220_topic_1	















音源优化 多维度Metric

一键诊断







一键诊断

作业有没有问题?

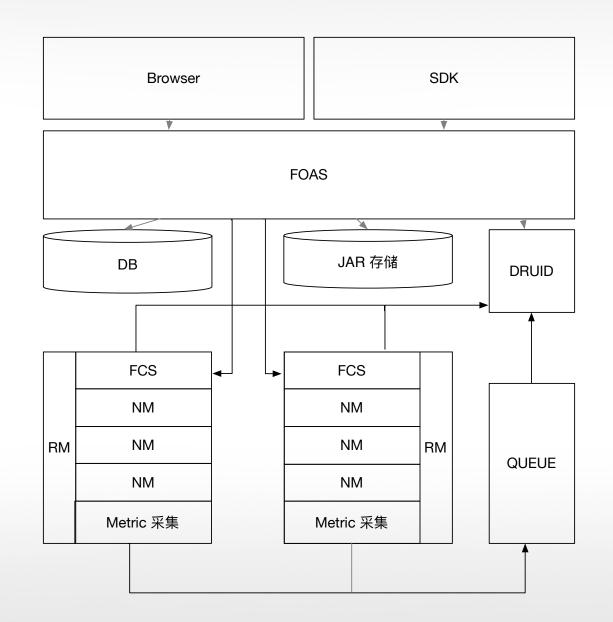
是否需要优化一下?

有问题在哪里?





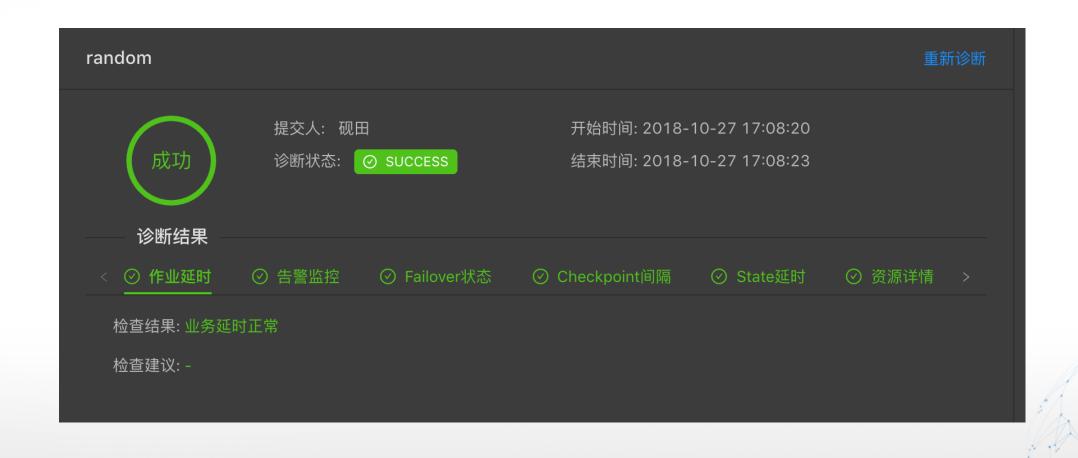
一键诊断







-键诊断



THANKS

