

Motivation 部分

1. (2.2) 后面缺句号。 (已改)
2. 2.1 第一段 The succceeding 书写错误。(已改)
3. 2.1 第一段最后 called reduce tasks 缺 as 。(已改)
此外是否要说明下为了后面的称呼更明确，所以把所有的 DAG 模式的第一个阶段和第三阶段都成为 map 和 reduce。
4. 第二段 第一句 Figure2. 应该 为 逗号， 然后 Shuffle 应该小写。(已改)
5. 第二段 During shuffle wirte, 书写错误。(已改)
6. 第三段 Reports show that, that 后面的逗号应该去掉，另外参考文献应该至少两篇，因为你提到 Reports 是复数，这里只有 1 篇。(逗号去掉了，但参考文献需要你这边增加)
7. Figure 2 的对称性建议考虑。
8. 第三段 the shuffle lantency 书写错误， 应为 latency。(已改)
9. 第三段 最后 Meanwhile， 我感觉应该用 Besides 更好一些。
10. This variation may bring a huge challenge for operators to find the correct configuration of the DAG framework. 这个表述，对于读者来说很模糊。
11. 2.2 第一段 Take the trace of one node running Spark GroupByTest job in Figure 3 as an example. 直接用强调句 是否不太好。
12. 2.2 第一段 We have marked out the execution phase as from the launch time of the first task of this node to the execution finish timestamp of the last one. Of this node 建议删掉，因为前一句已经提到 each node 了。
13. The shuffle read and shuffle read and execution phase. 重复，多余部分删除。(已改)
14. Spark source code[] and reference publications. Code 后面参考文献是空着的，reference publications 后面也没有参考文献。
15. we propose following observations. Following 前面加 the 更好一些。(已改)
16. 2.2.1 第一段 CPU and memory are binded as a schedule slot. binded 应该是 bound, as 改为 with (已改)
17. 2.2.1 won't 需要 改为 will not, 书面语中很少用缩写。(已改)

18. 2.2.1 第一段 will be realised 书写错误。（已改）
19. 2.2.1 第一段 shuffle is I/O intensive job. I/O intensive job 前加一个定冠词更好。（已改）
20. 2.2.1 第一段 It doesn't 不应该简写。（已改）
21. 2.2.1 第一段 Both shuffle write and shuffle read occupying..... 改为 occupy。（已改）
22. 2.2.1 第一段 a explicit I/O delay. a 应该 改为 an, explicit 拼写错误。（已改）
23. 2.2.1 第一段 resource demands and allocation and a low resource utilization. 建议 demands and 可以去掉。
24. To break this inconsistency, break 建议改为 shake。
25. 2.2.2 all the reduce tasks. the 去掉。（已改）
26. 2.2.2 burst data into network 没有这种表述方法，建议修改。
27. 2.2.2 the burst data transfer 修改为 bursty。（已改）
28. Data reported in previous work[?,16] 改为 The previous works 吧，参考文献里面有？
29. 2.2.4 第一段 the detial I/O 拼写错误。（已改）
30. 2.2.4 we find that the operation on persistent storage of shuffle is unefficient. 改为 operations 和 are 。（已改）
31. 2.2.4 two persistent storage operation. operation 应该是复数。（已改）
32. 2.2.4 the mean time to failure(MTTF) 首字母需要大写。（已改）
33. 2.2.4 in recent yeras 拼写错误。（已改）
34. 2.2.4 have been propsed [?, 28, ?], propsed 拼写错误（已改），参考文献里有问号。
35. 2.2.4 a factor of 5-10 是想说 5-10 分之一么？ 这里是 5-10 倍的意思了。
36. 2.2.4 it's 不要缩写。（已改）
37. 2.2.4 without lauching 拼写错误。（已改）