**raw/result\_delta\_\*.xlsx**

后面不同的数字表示不同的聚集间隔。原始数据，每个文件有延迟和吞吐率两张表。

数据一共包含33个节点，记为1-33。其中算法运行的入口节点为18，真正引发错误的节点组为6，13，28，30，31。根因分析算法使用的是rawdata.xlsx内sheet1表。

**nodeNotion.xlsx**

节点名字，含 events的为事件相关节点，为可能根因；含console的为终端相关节点，作为后端给前端提供数据；含dashboard的为前端展示相关节点，是和用户交互的，作为根因分析算法的入口；包含xforce的为IBM的安全处理服务节点，是和系统维护相关的。

这些不同的微服务可能都参与系统故障的传播过程。