**Performance-analysis**

1. UDIS消息的时序图如下：

* D1、D2、、、、、Dn为message在UDIS内部占用时间.
* T1、T2、、、、、、Tn为message在UDIS外部占用时间.



1. 通过分析生产环境FEE日志得知:

* 1024个message在UDIS内部占用时间平均值D(avg) = 1,200ms.

本次优化之后，在Collection设置的最大并发数为1024，Fee设置的额最大并发数为1024时，D(avg)目前已经优化到大约500ms，后续可使用多线程等方法速度提高大约N倍（N为CPU核心数，工作量较大）

* 1024个message在UDIS外部占用时间平均值T(avg) = 15,000ms.
* 1024个message处理占用总时间平均值TT(avg) = 16,200ms

由此可见，UDIS消息处理绝大部分时间都在等在DCU回执，并不是内部处理

1. 通过提高Fee与DCU的任务并发数并未见TT(avg)一直明显减少，如下图所示：

* 因此提高整体系统Performance的主要方面在于提高DCU的Performance

1. 5W块表处理1个任务单请求的时间(T)计算估算如下：

T = 50000/1024\*15.5s = 757s = 12.7 m = 0.2h