

权利要求书

- 1、一种事务处理方法，所述方法应用于事务处理的设备，所述方法包括：
将从数据库获取的待处理事务，划分为至少两个子事务；
按照每一子事务所属的网络接口和所述子事务实现的各功能，将每一所述子事务划
5 分为具有关联关系的N个部分，N为大于1的整数；
按照所述关联关系对每一所述子事务的N个部分进行处理，得到所述N个部分中最后
被执行的的部分的处理结果；
如果根据所述处理结果确定出有异常子事务，确定与所述异常子事务的异常原因相
匹配的处理策略；
10 采用所述处理策略对所述异常子事务进行处理，以得到所述待处理事务的最终处理
结果。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述按照每一子事务所属的网络接口和所述
子事务实现的各功能，将每一所述子事务划分为具有关联关系的N个部分，包括：
确定每一所述子事务所属的网络接口的类别集合；
15 根据所述网络接口的类别集合和对应子事务实现的各功能，将所述对应子事务划分
为N个部分；
根据每一所述子事务实现的各功能，确定所述N个部分之间的关联关系，以形成具有
关联关系的N个部分。
- 3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述按照所述关联关系对每一所述子事务的N
20 个部分进行处理，得到所述N个部分中最后被执行的的部分的处理结果，包括：
如果所述至少两个子事务之间是独立的，按照所述关联关系对每一所述子事务的N
个部分进行处理，得到所述N个部分中最后被执行的的部分的处理结果。
- 4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述按照所述关联关系对每一所述子事务的N
个部分进行处理，得到所述N个部分中最后被执行的的部分的处理结果，包括：
25 如果所述至少两个子事务之间存在交集，按照所述交集和预设白名单，确定所述至
少两个子事务之间的处理路径；按照所述处理路径，依次对每一子事务的N个部分按照所
述关联关系进行处理，以得到每一所述子事务的处理结果。
- 5、根据权利要求2所述的方法，其中，如果所述子事务所属的网络接口的类别集合

中包含M个类别，将所述子事务划分为至少M个部分，M为大于1的整数，所述按照所述关联关系对每一所述子事务的N个部分进行处理，得到所述N个部分中最后被执行的部分的处理结果，包括：

根据所述关联关系，确定所述至少M个部分之间的串行执行顺序；

- 5 按照所述串行执行顺序，基于所述至少M个部分在所述串行执行顺序中的第M-1个部分的处理结果，执行所述至少M个部分在所述串行执行顺序中的第M个部分，以得到最后被执行的部分的处理结果。

6、根据权利要求1至5任一项所述的方法，其中，在所述采用所述处理策略对所述异常子事务进行处理，以得到所述待处理事务的最终处理结果之前，所述方法还包括：

- 10 采用所述处理策略对所述异常子事务进行处理的结果，确定新的处理结果；

如果所述新的处理结果所述异常子事务仍处于异常状态，确定当前已处理的子事务的处理结果集合；

采用消息中间件，存储所述处理结果集合；

当接收到输入的读取指令时，从所述消息中间件中读取所述处理结果集合，并继续

- 15 对异常子事务的N个部分进行处理，以得到所述待处理事务的最终处理结果。

7、根据权利要求1所述的方法，其中，所述如果根据所述处理结果确定出有异常子事务，确定与所述异常子事务的异常原因相匹配的处理策略，包括：

如果所述异常原因为用户端在处理所述异常子事务时发生异常，将所述异常子事务的上一个子事务的处理结果作为所述异常子事务的处理结果；

- 20 如果所述异常原因为服务器端在处理所述异常子事务时发生异常，按照所述关联关系再次对所述异常子事务的N个部分进行处理。

8、根据权利要求1所述的方法，其中，所述将从数据库获取的待处理事务，划分为至少两个子事务，包括：

确定实现所述待处理事务需要调用的资源接口集合；

- 25 将所述待处理事务划分为与资源接口集合相匹配的多个子事务；

对应地，响应于接收到的处理执行指令，启动每一资源接口；

当接收到资源接口的反馈的准备完成信息时，在所述资源接口中对相匹配的子事务的N个部分按照所述关联关系进行处理，以得到所述N个部分中最后被执行的部分的处理结果。

- 30 9、一种事务处理装置，其中，所述装置包括：

第一划分模块，配置为将从数据库获取的待处理事务，划分为至少两个子事务；

第二划分模块，配置为按照每一子事务所属的网络接口和所述子事务实现的各功能，将每一所述子事务划分为具有关联关系的N个部分，N为大于1的整数；

5 第一处理模块，配置为按照所述关联关系对每一所述子事务的N个部分进行处理，得到所述N个部分中最后被执行的部分的处理结果；

第一确定模块，配置为如果根据所述处理结果确定出有异常子事务，确定与所述异常子事务的异常原因相匹配的处理策略；

第二处理模块，配置为采用所述处理策略对所述异常子事务进行处理，以得到所述待处理事务的最终处理结果。

10 10、一种事务处理的设备，其中，包括：

存储器，配置为存储可执行指令；

处理器，配置为执行所述存储器中存储的可执行指令时，实现权利要求1至8任一项所述的方法。

15 11、一种存储介质，其中，存储有可执行指令，配置为引起处理器执行时，实现权利要求1至8任一项所述的方法。