

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号

WO 2022/257719 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 15 日 (15.12.2022) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/27 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/093816

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 19 日 (19.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110642105.7 2021 年 6 月 9 日 (09.06.2021) CN

(71) 申请人: 北京奥星贝斯科技有限公司 (BEIJING OCEANBASE TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN];
中国北京市朝阳区东三环中路 1 号 1 幢 1 单元 9 层 901 内 02 号单元, Beijing 100020 (CN)。

(72) 发明人: 肖金亮 (XIAO, Jinliang); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 高山岩 (GAO, Shanyan); 中国浙

江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。 韩富晟 (HAN, Fusheng);
中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,

(54) Title: DATABASE TRANSACTION PROCESSING METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据库事务处理的方法、系统、电子设备及存储介质

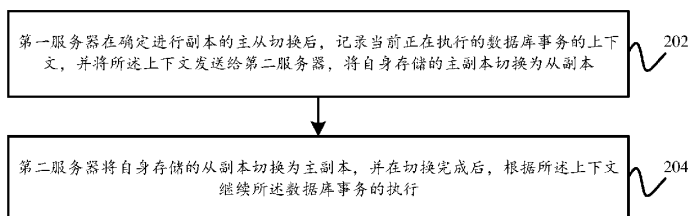


图 2

202 After determining to carry out master-slave copy switching, a first server records the context of a currently executed database transaction, sends the context to a second server, and switches a master copy stored therein into a slave copy

204 The second server switches a slave copy stored therein into a master copy, and after the switching is completed, continues the execution of the database transaction according to the context

(57) Abstract: A database transaction processing method. The method comprises: after determining to carry out master-slave copy switching, a first server records the context of a currently executed database transaction, sends the context to a second server, and switches a master copy stored therein into a slave copy (202); and the second server switches a slave copy stored therein into a master copy, and after the switching is completed, continues the execution of the database transaction according to the context (204). The execution efficiency of database transactions can be improved by said method.

(57) 摘要: 一种数据库事务处理的方法。该方法包括: 第一服务器在确定进行副本的主从切换后, 记录当前正在执行的数据库事务的上下文, 并将所述上下文发送给第二服务器, 将自身存储的主副本切换为从副本 (202); 所述第二服务器将自身存储的从副本切换为主副本, 并在切换完成后, 根据所述上下文继续所述数据库事务的执行 (204)。该方法可以提高数据库事务的执行效率。

[见续页]

WO 2022/257719 A1

PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。