

(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 2022/174735 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 25 日 (25.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/27 (2019.01) G06F 16/2455 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/074853

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 29 日 (29.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110188344.X 2021年2月19日 (19.02.2021) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 刘区城(LIU, Qucheng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 李茂材(LI, Maocai); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 王宗友(WANG, Zongyou); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 蓝虎(LAN, Hu); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 周开班(ZHOU, Kaiban); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 孔利(KONG, Li); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 刘攀(LIU, Pan); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(54) Title: DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON DISTRIBUTED STORAGE, DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 基于分布式存储的数据处理方法、装置、设备以及介质

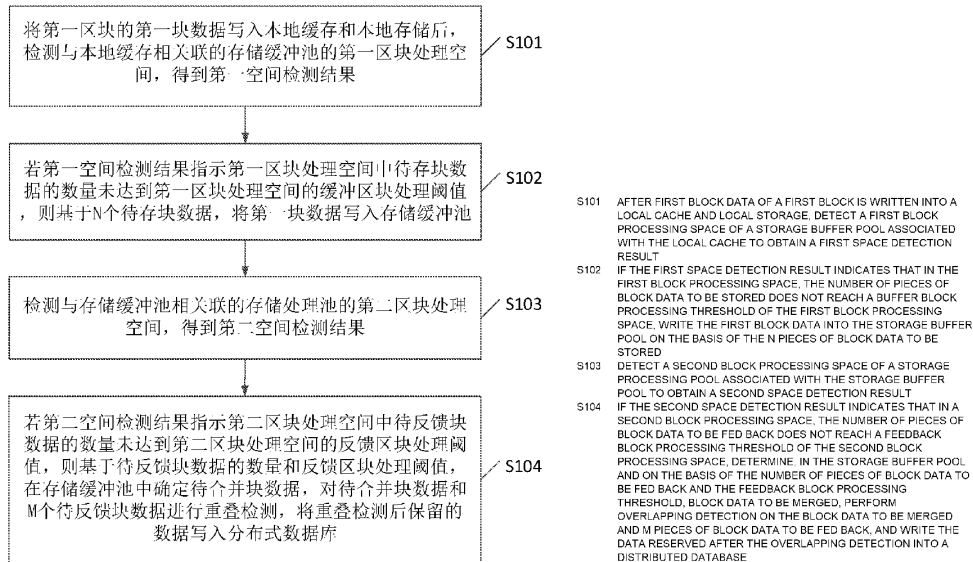


图 3

(57) Abstract: The present application provides a data processing method and apparatus based on distributed storage, a device, and a medium. The method comprises: after first block data is written into a local cache and local storage, detecting a first block processing space of a storage buffer pool to obtain a first space detection result; if the first space detection result indicates that the number of pieces of block data to be stored does not reach a buffer block processing threshold, writing the first block data into the storage buffer pool on the basis of the N pieces of block data to be stored; detecting a second block processing space of a storage processing pool to obtain a

[见续页]

(CN)。朱耿良(ZHU, Gengliang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。时一防(SHI, Yifang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦35层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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, IR, IS, IT, 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, 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))。

second space detection result; and if the second space detection result indicates that the number of pieces of block data to be fed back does not reach a feedback block processing threshold, determining, in the storage buffer pool and on the basis of the number of pieces of block data to be fed back and the feedback block processing threshold, block data to be merged which is used for being subjected to overlapping detection with the block data to be fed back, and writing the data reserved after the overlapping detection into a distributed database. By means of the present application, the storage efficiency of data can be improved.

(57) 摘要: 本申请提供了一种基于分布式存储的数据处理方法、装置、设备以及介质, 该方法包括: 将第一块数据写入本地缓存和本地存储后, 检测存储缓冲池的第一区块处理空间, 得到第一空间检测结果; 若第一空间检测结果指示待存块数据的数量未达到缓冲区块处理阈值, 则基于N个待存块数据将第一块数据写入存储缓冲池; 检测存储处理池的第二区块处理空间, 得到第二空间检测结果; 若第二空间检测结果指示待反馈块数据的数量未达到反馈区块处理阈值, 则基于待反馈块数据的数量和反馈区块处理阈值, 在存储缓冲池中确定出用于与待反馈块数据进行重叠检测的待合并块数据, 将重叠检测后保留的数据写入分布式数据库。采用本申请, 可以提升数据的存储效率。