

(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

(43) 国际公布日
2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/071819 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 21/12 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/125182

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 13 日 (13.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111269968.0 2021 年 10 月 29 日 (29.10.2021) CN

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 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)。

(72) 发明人: 李文杰 (LI, Wenjie); 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, CV, 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,

(54) Title: DATA MANAGEMENT AND CONTROL METHOD FOR ZERO-TRUST SECURITY CONTAINER

(54) 发明名称: 零信任安全容器的数据管控

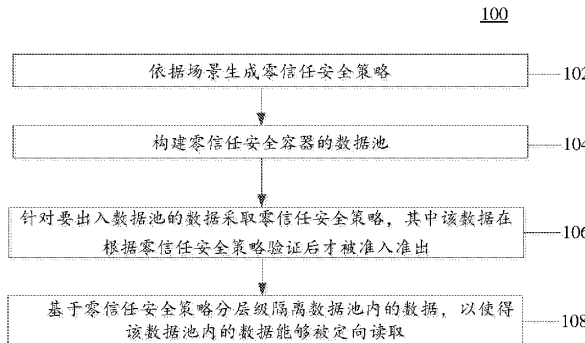


图 1

102 Generate a zero-trust security policy according to a scene
104 Construct a data pool of the zero-trust security container
106 Use a zero-trust security policy for data entering and exiting the data pool, wherein the data entering and exiting the data pool are allowed to enter and exit only after being verified according to the zero-trust security policy
108 Hierarchically isolate the data in the data pool on the basis of the zero-trust security policy, so that the data in the data pool may be directionally read

(57) Abstract: The present disclosure provides a data management and control method for a zero-trust security container. The method comprises: generating a zero-trust security policy according to a scene; constructing a data pool of the zero-trust security container; using a zero-trust security policy for data entering and exiting the data pool, wherein the data entering and exiting the data pool are allowed to enter and exit only after being verified according to the zero-trust security policy; and hierarchically isolating the data in the data pool on the basis of the zero-trust security policy, so that the data in the data pool may be directionally read.

(57) 摘要: 本公开提供了一种零信任安全容器的数据管控方法。其中, 所述方法包括: 依据场景生成零信任安全策略; 构建零信任安全容器的数据池; 针对要出入该数据池的数据采取零信任安全策略, 其中要出入所述数据池的数据在根据零信任安全策略验证后才被准入准出; 以及基于零信任安全策略分层级隔离数据池内的数据, 以使得该数据池内的数据能够被定向读取。

[见续页]



WO 2023/071819 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, ME, 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))。