

(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 2023/071731 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 9/40 (2022.01) *G06F 8/61* (2018.01)
G06F 21/60 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/123927

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 8 日 (08.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111258238.0 2021 年 10 月 27 日 (27.10.2021) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 梁宇明(LIANG, Yuming); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 洪定坤(HONG, Dingkun); 新加坡亚洲广场 1 号楼 43 层滨海景 8 号, Singapore 018960 (SG)。 桑立锋(SANG, Lifeng); 美国加利福尼亚州洛杉矶西杰弗逊大道 12655 号六层第 137 室, California 90066 (US)。 金敬亭(JIN, Jingting); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 陈兴修(CHEN, Xingxiu); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 杨震原(YANG, Zhenyuan); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 叶剑烨(YE, Jianye); 中国

(54) Title: DATA SECURITY PROTECTION SYSTEM

(54) 发明名称: 数据安全保护系统

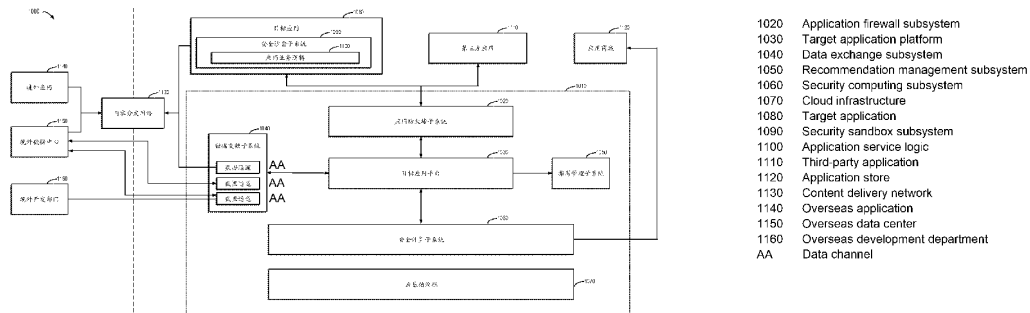


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure provide a data security protection system and method, an electronic device, a storage medium and a program product. The system comprises: a security computing subsystem, which is configured to manage the security of a development code, so as to compile the development code into an installation file corresponding to a target application and a service program for supporting the target application; a data exchange subsystem, which is configured to manage data communication between the target application or the service program and overseas; and a security sandbox subsystem, which is configured to manage network traffic associated with the target application. On the basis of the described means, the embodiments of the present disclosure may ensure the security and compliance of data related to the target application.

(57) 摘要: 根据本公开的实施例, 提供了一种数据安全保护系统、方法、电子设备、存储介质和程序产品。该系统包括: 安全计算子系统, 被配置为管理开发代码的安全性, 以将开发代码编译为与目标应用对应的安装文件和用于支持目标应用的服务程序; 数据交换子系统, 被配置为管理目标应用或服务程序与境外的数据通信; 以及安全沙盒子系统, 被配置为管理与目标应用相关联的网络流量。基于这样的方式, 本公开的实施例能够确保与目标应用有关的数据的安全性和合规性。

[见续页]

WO 2023/071731 A1

北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦
今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (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, 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))。