

(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 2025/123968 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 19 日 (19.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/242 (2019.01)

[CN/CN]; 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/128171

(72) 发明人: 武文博(WU, Wenbo); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。符敦辉(FU, Dunhui); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。郭金城(GUO, Jincheng); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。李现涛(LI, Xiantao); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 29 日 (29.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311733024.3 2023年12月15日 (15.12.2023) CN
202410095005.0 2024年1月23日 (23.01.2024) CN

(71) 申请人: 华为云计算技术有限公司 (HUAWEI CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES CO., LTD.)

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路81号院二区3号楼8层801-1室 100094 (CN)。

(54) Title: METHOD FOR SQL ENGINE TO EXECUTE SECURITY POLICY, AND SQL ENGINE

(54) 发明名称: SQL引擎执行安全策略的方法以及SQL引擎

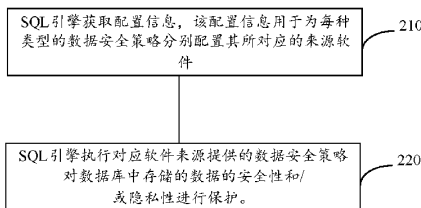


图 2

210 An SQL engine acquires configuration information, wherein the configuration information is used for respectively configuring corresponding source software for each type of data security policies
220 The SQL engine executes the data security policies provided by the corresponding software source to protect the security and/or privacy of data stored in a database

(57) Abstract: Provided in the present application is a method for an SQL engine to execute a security policy. The method is applied to a database system, wherein the database system comprises a database and at least one SQL engine, the at least one SQL engine being used for acquiring, on the basis of an SQL statement, data stored in the database. The method comprises: an SQL engine acquiring first configuration information, wherein the first configuration information is used for indicating that different types of security policies executed on the SQL engine are each configured with at least one respective corresponding software source, and the at least one software source corresponding to each of the different types of security policies is not exactly the same; and on the basis of the first configuration information, the SQL engine executing the corresponding security policies respectively provided by the different software sources indicated in the first configuration information, so as to protect the security and/or privacy of data stored in a database. The method can make a data security system relatively flexible, thereby improving the experience of users.

(57) 摘要: 本申请提供了一种SQL引擎执行安全策略的方法, 该方法应用于数据库系统, 该数据库系统中包括数据库和至少一个SQL引擎, 该至少一个SQL引擎用于根据SQL语句获取该数据库中存储的数据, 该方法包括: SQL引擎获取第一配置信息, 该第一配置信息用于指示该SQL引擎上执行的不同类型的安全策略配置各自对应的至少一种软件来源, 该不同类型的安全策略分别对应的至少一种软件来源不完全相同; 该SQL引擎根据该第一配置信息, 通过执行该第一配置信息中指示的不同软件来源各自所提供的对应的安全策略, 对该数据库中存储的数据的安全性和/或隐私进行保护。该方法可以使得数据安全体系较为灵活, 提高用户的体验感。

[见续页]

WO 2025/123968 A1

(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, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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))。