

(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
2025 年 4 月 24 日 (24.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/082440 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 9/40 (2022.01) H04L 45/74 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/125493

(22) 国际申请日: 2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311346789.1 2023 年 10 月 17 日 (17.10.2023) CN

(71) 申请人: 北京奥星贝斯科技有限公司
(**BEIJING OCEANBASE TECHNOLOGY CO., LTD.**)
[CN/CN]; 中国北京市朝阳区望京东园四区13号楼
-4至33层101内23层201室 100020 (CN)。

(72) 发明人: 卢亿 (**LU, Yi**); 中国浙江省杭州市西湖区
西溪路556号8层B段801-11 310000 (CN)。 刘天
驰 (**LIU, Tianchi**); 中国浙江省杭州市西湖区西溪
路556号8层B段801-11 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 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,
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,

(54) Title: DATA ACCESS

(54) 发明名称: 数据访问

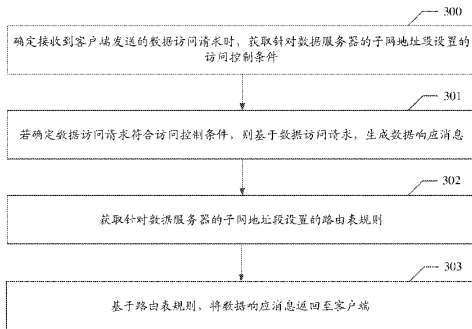


图 3

300 When it is determined that a data access request sent by a client is received, acquire an access control condition set for a subnet address segment of a data server

301 If it is determined that the data access request satisfies the access control condition, generate a data response message on the basis of the data access request

302 Acquire a routing table rule set for the subnet address segment of the data server

303 On the basis of the routing table rule, return the data response message to the client

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications, and particularly provides a data access method and apparatus, an electronic device, and a storage medium. The data access method comprises: when it is determined that a data access request sent by a client is received, acquiring an access control condition set for a subnet address segment of a data server, wherein the subnet address segment is obtained by division from a local area network address segment corresponding to a first VPC, and the client is deployed in a second VPC; if it is determined that the data access request satisfies the access control condition, generating a data response message on the basis of the data access request; acquiring a routing table rule set for the subnet address segment of the data server; and on the basis of the routing table rule, returning the data response message to the client. In this way, the number of VPCs consumed is reduced while ensuring data isolation.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请涉及通信技术领域, 具体提供了一种数据访问的方法、装置、电子设备及存储介质。一种数据访问的方法, 包括确定接收到客户端发送的数据访问请求时, 获取针对数据服务器的子网地址段设置的访问控制条件; 子网地址段是从第一VPC对应的局域网地址段中划分出的; 客户端部署在第二VPC中; 若确定数据访问请求符合访问控制条件, 则基于数据访问请求, 生成数据响应消息; 获取针对数据服务器的子网地址段设置的路由表规则; 基于路由表规则, 将数据响应消息返回至客户端。这样, 在保证数据隔离的同时, 减少了耗费的VPC数量。