

(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 2025/082488 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/40 (2022.01) **H04L 12/46** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/125805
- (22) 国际申请日: 2024 年 10 月 18 日 (18.10.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311355417.5 2023 年 10 月 18 日 (18.10.2023) 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)。
- (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,
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)。

(54) **Title:** SYSTEM FOR IMPLEMENTING INTERCOMMUNICATION BETWEEN VIRTUAL PRIVATE CLOUDS (VPCS),
AND METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 虚拟私有云 VPC 之间互通的实现系统及其方法

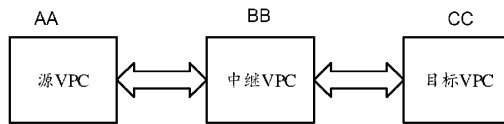


图 1

AA Source VPC
BB Relay VPC
CC Target VPC

(57) **Abstract:** Provided in one or more embodiments of the present description are a system for implementing intercommunication between virtual private clouds (VPCs), and a method thereof. In the solutions provided by the present description, a relay VPC is introduced between a source VPC and a target VPC, the source VPC can send access traffic to the relay VPC, and then the relay VPC forwards the access traffic to the target VPC, so that the target VPC can receive the access traffic sent by the source VPC, and on the basis that network isolation is formed between the source VPC and the target VPC, the communication between the source VPC and the target VPC is implemented, thus preventing the source VPC and the target VPC from being exposed to each other via the network therebetween, and improving the security and reliability of cross-VPC network communication.

(57) 摘要: 本说明书一个或多个实施例提供一种虚拟私有云 VPC 之间互通的实现系统及其方法。本说明书所提供的方案, 通过在源 VPC 和目标 VPC 之间引入中继 VPC, 源 VPC 可以将访问流量发送到中继 VPC, 由中继 VPC 将访问流量转发给目标 VPC, 以便目标 VPC 可以接收到源 VPC 发送的访问流量, 以在源 VPC 和目标 VPC 之间形成网络隔离的前提下, 实现源 VPC 与目标 VPC 之间的通信, 从而使得源 VPC 和目标 VPC 之间的网络不会相互暴露, 提高跨 VPC 网络通信的安全性和可靠性。

[见续页]

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。