

(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 1 月 2 日 (02.01.2025)

(10) 国际公布号
WO 2025/000291 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 45/50 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/103402

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 28 日 (28.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 新华三技术有限公司 (NEW H3C TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区长河路 466 号, Zhejiang 310052 (CN)。

(72) 发明人: 邱元香 (QIU, Yuanxiang); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。

(74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所 (普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市朝阳区小营北路 53 号院中源科技大厦 3 号楼 4 层, Beijing 100101 (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。

(54) Title: MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 报文转发方法、装置、电子设备及存储介质

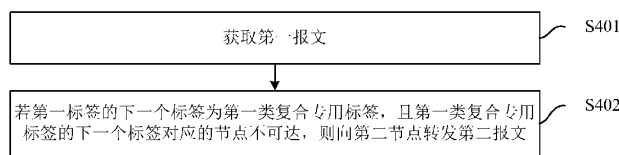


图 4

S401 Acquire a first message

S402 If the next label of a first label is a first-type composite special label and the node which corresponds to the next label of the first-type composite special label is unreachable, forward a second message to a second node

(57) Abstract: The embodiments of the present application relate to the technical field of communications. Provided are a message forwarding method and apparatus, and an electronic device and a storage medium. The method is applied to a first node, and specifically comprises: acquiring a first message, wherein the first message comprises a first label stack, the first label stack comprises node labels and a composite special label, and the node labels comprise a first label for indicating a first node and a second label for indicating a second node; and if the next label of the first label is a first-type composite special label and the node which corresponds to the next label of the first-type composite special label is unreachable, forwarding a second message to the second node, wherein the second message comprises a second label stack, and the stack top label in the second label stack is the second label. Thus, the reliability of an MPLS network can be improved.

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种报文转发方法、装置、电子设备及存储介质, 涉及通信技术领域, 该方法应用于第一节点, 该方法具体包括: 获取第一报文, 第一报文包括第一标签栈, 第一标签栈包括节点标签以及复合专用标签, 节点标签包括指示第一节点的第一标签以及指示第二节点的第二标签; 若第一标签的下一个标签为第一类复合专用标签, 且第一类复合专用标签的下一个标签对应的节点不可达, 则向第二节点转发第二报文, 第二报文包括第二标签栈, 第二标签栈的栈顶标签为第二标签。如此, 可以提高MPLS网络的可靠性。

[见续页]

WO 2025/000291 A1

(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))。