

(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 2025/251169 A1**

(43) 国际公布日  
2025 年 12 月 11 日 (11.12.2025)

(51) 国际专利分类号:  
**H04L 45/24** (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/097061

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 3 日 (03.06.2024)

(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 310052 (CN)。

(72) 发明人: 杜伟 (DU, Wei); 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 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 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。

(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))。

(54) Title: IN-SITU FLOW TELEMETRY INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 随流检测信息配置方法、装置、网络设备及存储介质

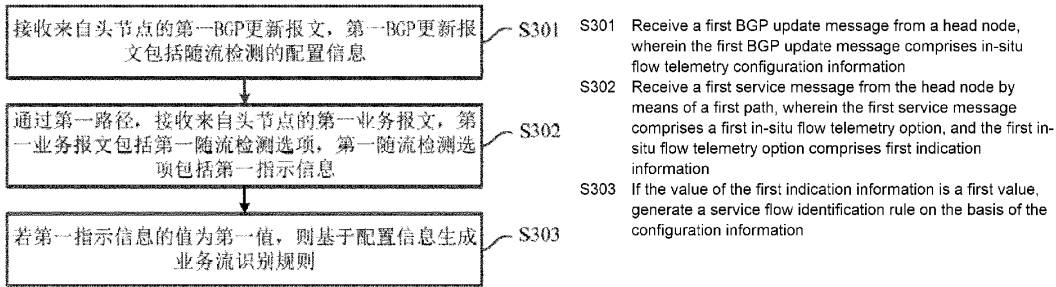


图 3

(57) Abstract: The embodiments of the present application relate to the technical field of communications. Provided are an in-situ flow telemetry information configuration method and apparatus, and a network device and a storage medium. The method is applied to a tail node, and comprises: receiving a first BGP update message from a head node, wherein the first BGP update message comprises in-situ flow telemetry configuration information; receiving a first service message from the head node by means of a first path, wherein the first service message comprises a first in-situ flow telemetry option, and the first in-situ flow telemetry option comprises first indication information; and if the value of the first indication information is a first value, generating a service flow identification rule on the basis of the configuration information, wherein the service flow identification rule is used for identifying a service flow requiring in-situ flow telemetry, the service flow is transmitted by means of a second path, the second path is a forwarding path from the tail node to the head node, and the first path and the second path pass through the same intermediate node. In this way, the forwarding efficiency of a service message can be improved.

[见续页]

WO 2025/251169 A1

(57) 摘要: 本申请实施例提供一种随流检测信息配置方法、装置、网络设备及存储介质, 涉及通信技术领域。该方法应用于尾节点, 该方法包括: 接收来自头节点的第一BGP更新报文, 第一BGP更新报文包括随流检测的配置信息; 通过第一路径接收来自头节点的第一业务报文, 第一业务报文包括第一随流检测选项, 第一随流检测选项包括第一指示信息; 若第一指示信息的值为第一值, 则基于配置信息生成业务流识别规则, 业务流识别规则用于识别需要进行随流检测的业务流, 该业务流通过第二路径传输, 第二路径为尾节点到达头节点的转发路径, 第一路径与第二路径途径相同的中间节点。能够提升业务报文转发效率。