

(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 2024/098244 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 16 日 (16.05.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 45/247 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/130582

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 8 日 (08.11.2022)

(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)。林长望 (LIN, Changwang); 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)。

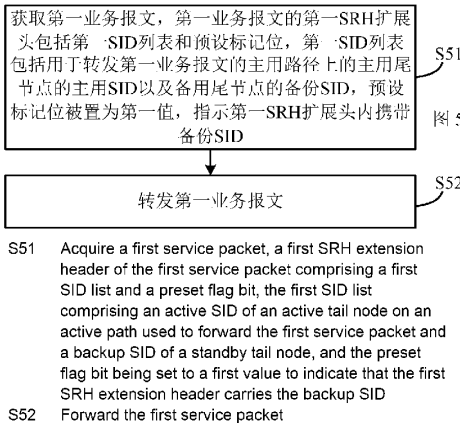
(74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所 (普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市朝阳区小营北路 53 号院中源科技大厦 3 号楼 4 层, Beijing 100101 (CN)。

(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, 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: NODE PROTECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 一种节点保护方法、装置、电子设备及介质



(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a node protection method and apparatus, an electronic device, and a medium, and are applied to a first node. The method comprises: acquiring a first service packet, a first SRH extension header of the first service packet comprising a first SID list and a preset flag bit, the first SID list comprising an active SID of an active tail node on an active path used to forward the first service packet and a backup SID of a standby tail node, and the preset flag bit being set to a first value to indicate that the first SRH extension header carries the backup SID; and forwarding the first service packet. After an active tail node is unreachable and before a route is re-converged, a user connected to a CE device will not be disconnected, ensuring reliability of the tail node and improving network reliability.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种节点保护方法、装置、电子设备及介质, 应用于第一节点, 包括: 获取第一业务报文, 第一业务报文的第一SRH扩展头包括第一SID列表和预设标记位, 第一SID列表包括用于转发第一业务报文的主用路径上的主用尾节点的主用SID以及备用尾节点的备份SID, 预设标记位被置为第一值, 指示第一SRH扩展头内携带备份SID; 转发第一业务报文。在主用尾节点不可达后, 路由重新收敛前, CE设备下连接的用户不会断流, 为尾节点可靠性提供了保障, 提升了网络可靠性。

[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))。