

(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 2023/184220 A1

(43) 国际公布日
2023 年 10 月 5 日 (05.10.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/12 (2018.01) *H04L 101/659* (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/084010

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 30 日 (30.03.2022)

(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: 叶金荣 (YE, Jinrong); 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, Beijing 100102 (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, Beijing 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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。

(54) Title: PACKET FORWARDING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 报文转发方法及装置

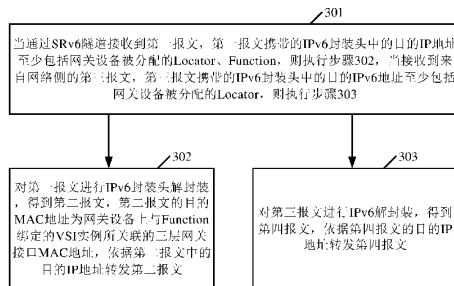


图 3

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a packet forwarding method and apparatus. In the embodiments of the present application, by automatically assigning different Locators to a gateway device and to different APs connected under the gateway device, automatic deployment of SRv6 in a three-layer network is implemented, so as to make full use, in the three-layer network, of the advantages brought by SRv6. Furthermore, in the embodiments, SRv6 tunnels are deployed between the gateway device and the APs on the basis of the Locators assigned to the gateway device and the APs, and packets are transmitted between the gateway device and the APs by means of the SRv6 tunnels, such that the packet forwarding method applied to the three-layer network in which SRv6 is deployed is implemented.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了报文转发方法及装置。本申请实施例中, 通过自动为网关设备、以及网关设备下连的不同 AP 分配不同的 Locator, 实现了在三层网络部署 SRv6 的自动化, 以在三层网络中充分利用 SRv6 带来的优势。进一步地, 在本实施例中, 基于网关设备与 AP 被分配的 Locator 在网关设备与 AP 之间部署 SRv6 隧道, 通过 SRv6 隧道在网关设备与 AP 之间进行报文传输, 实现了应用于部署了 SRv6 的三层网络中的报文转发方法。

[见续页]

WO 2023/184220 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, 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, 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))。