

(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 3 月 20 日 (20.03.2025)



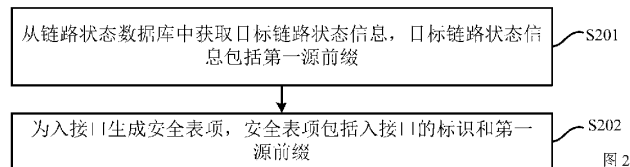
(10) 国际公布号
WO 2025/054829 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 9/40 (2022.01) **H04L 45/745 (2022.01)**
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/118377
- (22) 国际申请日: 2023 年 9 月 12 日 (12.09.2023)
- (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: 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, 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: SECURITY TABLE ENTRY GENERATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种安全表项生成方法、装置、网络设备及存储介质



S201 Acquire target link state information from a link state database, the target link state information comprising a first source prefix

S202 Generate a security table entry for an ingress interface, the security table entry comprising the identifier of the ingress interface and the first source prefix

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of network communications, and provides a security table entry generation method and apparatus, a network device, and a storage medium. The method comprises: acquiring target link state information from a link state database, the target link state information comprising a first source prefix; and generating a security table entry for an ingress interface, the security table entry comprising the identifier of the ingress interface and the first source prefix. The present application can improve the network security.

(57) 摘要: 本申请提供一种安全表项生成方法、装置、网络设备及存储介质, 涉及网络通信技术领域。该方法包括: 从链路状态数据库中获取目标链路状态信息, 目标链路状态信息包括第一源前缀; 为入接口生成安全表项, 安全表项包括入接口的标识和第一源前缀。可以提升网络安全性。

[见续页]



WO 2025/054829 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。