

(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 2025/137935 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04L 45/02 (2022.01)

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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/142380

(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。

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 27 日 (27.12.2023)

(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 310052 (CN)。

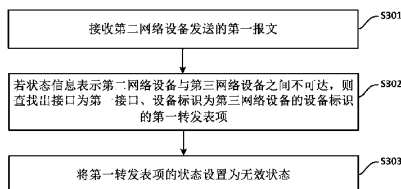
(72) 发明人: 林长望 (LIN, Changwang); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室 100102 (CN)。

(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

(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: LINK FAULT HANDLING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 一种链路故障处理方法、装置、电子设备及介质



S301 Receive a first message sent by a second network device
S302 If state information indicates that a third network device is unreachable from the second network device, look up a first forwarding entry where the egress interface is a first interface and the device identifier is a device identifier of the third network device
S303 Set the state of the first forwarding entry to be an invalid state

图 3

(57) Abstract: The embodiments of the present application relate to the field of communications. Provided are a link fault handling method and apparatus, and an electronic device and a medium. The technical solution in the embodiments of the present application comprises: a forwarding chip of a first network device receiving a first message sent by a second network device, wherein the first message comprises a device identifier of a third network device and state information; if the state information indicates that the third network device is unreachable from the second network device, the forwarding chip of the first network device looking up a first forwarding entry where the egress interface is a first interface and the device identifier is the device identifier of the third network device; and setting the state of the first forwarding entry to be an invalid state. Therefore, when a fault occurs in a link between network devices, route switching can be carried out in a more timely manner.

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种链路故障处理方法、装置、电子设备及介质, 涉及通信领域, 本申请实施例的技术方案包括: 第一网络设备的转发芯片接收第二网络设备发送的第一报文, 其中第一报文包括第三网络设备的设备标识以状态信息。若状态信息表示第二网络设备与第三网络设备之间不可达, 则第一网络设备的转发芯片查找出接口为第一接口、设备标识为第三网络设备的设备标识的第一转发表项, 并将第一转发表项的状态设置为无效状态。实现了在网络设备之间的链路发生故障时, 更及时地进行路由切换。

[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))。