

(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
2023 年 11 月 2 日 (02.11.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/207161 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 69/16 (2022.01) **H04L 67/133** (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/141159

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 22 日 (22.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210494011.4 2022 年 4 月 29 日 (29.04.2022) CN

(71) 申请人: 京东科技信息技术有限公司 (JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 赵小强 (ZHAO, Xiaoqiang); 中国北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。张伟 (ZHANG, Wei); 中国北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。孙春明 (SUN, Chunming); 中国北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。陈亚辉 (CHEN, Yahui); 中国北京市北京经

济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。赵建星 (ZHAO, Jianxing); 中国北京市北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号 B1605、B1606、B1607, 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,

(54) Title: SERVICE QUALITY PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK DATA PACKET, AND DEVICE AND READABLE MEDIUM

(54) 发明名称: 网络数据包的服务质量处理方法、装置、设备和可读介质

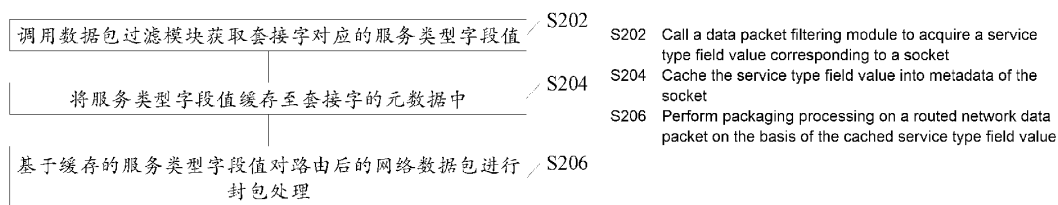


图 2

(57) Abstract: Provided in the present disclosure are a service quality processing method and apparatus for a network data packet, and a device and a readable medium. The service quality processing method for a network data packet comprises: calling a data packet filtering module to acquire a service type field value corresponding to a socket; caching the service type field value into metadata of the socket; and performing packaging processing on a routed network data packet on the basis of the cached service type field value. By means of the embodiments of the present disclosure, overheads required to update service type field values are reduced, and the pressure of interaction of network data packets is reduced.

(57) 摘要: 本公开提供一种网络数据包的服务质量处理方法、装置、设备和可读介质, 其中, 网络数据包的服务质量处理方法包括: 调用数据包过滤模块获取套接字对应的服务类型字段值; 将服务类型字段值缓存至套接字的元数据中; 基于缓存的服务类型字段值对路由后的网络数据包进行封包处理。通过本公开实施例, 减少了服务类型字段值更新所需的开销, 降低了网络数据包的交互压力。

[见续页]

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))。