

(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
2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/095048 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/50 (2018.01) *H04L 29/12* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/127592
- (22) 国际申请日: 2020 年 11 月 9 日 (09.11.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 陈泽昊 (CHEN, Zehao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李永翠 (LI, Yongcui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种通信方法、装置及计算机可读存储介质

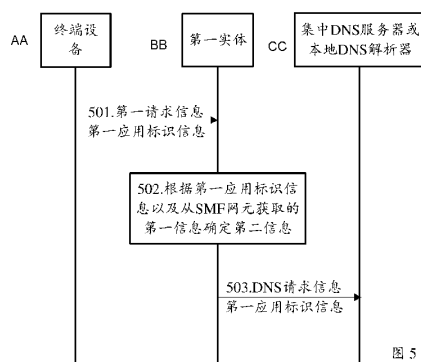


图 5

- 501 First request information, first application identifier information
502 According to the first application identifier information and first information obtained from an SMF network element, determine second information
503 DNS request information, the first application identifier information
AA Terminal device
BB First entity
CC Centralized DNS server or local DNS resolver

(57) Abstract: Disclosed are a communication method and apparatus and a computer readable storage medium. The communication method comprises: receiving first request information from a terminal device, the first request information comprising first application identifier information; according to the first application identifier information and first information obtained from a session management function network element, determining second information, the second information being a DNS extended mechanism client subnet option or address information of a local DNS resolver; and sending DNS request information to a centralized DNS server or the local

[见续页]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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))。

DNS resolver according to the second information, the DNS request information comprising the first application identifier information, and the DNS request information being used for obtaining address information of an application server. According to embodiments of the present application, it is not necessary to obtain the second information from the session management function network element after the request information being from the terminal device and comprising application identifier information is received every time, so as to reduce interactive information, thereby saving transmission resources.

(57) 摘要: 本申请实施例公开一种通信方法、装置及计算机可读存储介质, 包括: 接收来自终端设备的第一请求信息, 第一请求信息包括第一应用标识信息; 根据第一应用标识信息以及从会话管理功能网元获取的第一信息确定第二信息, 第二信息为DNS扩展机制客户端子网选项或本地DNS解析器的地址信息; 根据第二信息向集中DNS服务器或本地DNS解析器发送DNS请求信息, DNS请求信息包括第一应用标识信息, DNS请求信息用于获取应用服务器的地址信息。本申请实施例, 不需要在每次接收到来自终端设备的包括应用标识信息的请求信息之后, 从会话管理功能网元获取第二信息, 可以减少交互信息, 从而可以节约传输资源。