(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 8 月 28 日 (28.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/175703 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 41/0803 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/109385

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 2 日 (02.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410194969.0 2024年2月21日 (21.02.2024) CN

(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 518129 (CN)。

(72) 发明人: 张明谦 (**ZHANG, Mingqian**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 闫海涛 (**YAN, Haitao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 姜忠兵 (**JIANG, Zhongbing**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 王彬 (**WANG, Bin**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所（普通合伙） (**SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY**); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2 518001 (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,

WO 2025/175703 A1

(54) **Title:** CACHE ENABLING MANAGEMENT METHOD FOR NAS AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 一种NAS缓存启用管理方法以及相关设备

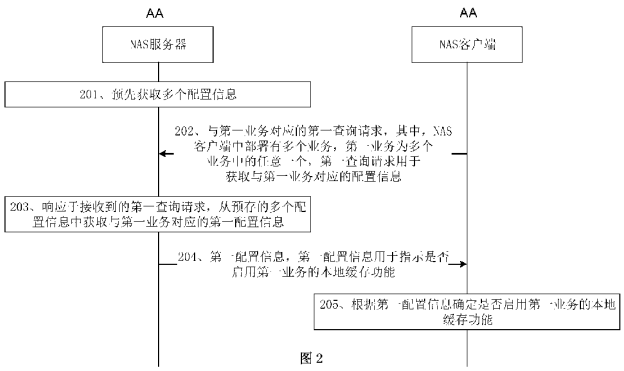


图 2

201 Acquire a plurality of pieces of configuration information in advance
202 First query request corresponding to a first service, wherein a plurality of services are deployed in a NAS client, the first service is any one of the plurality of services, and the first query request is used for acquiring configuration information corresponding to the first service
203 In response to the first query request received, acquire first configuration information corresponding to the first service from among the plurality of pieces of configuration information pre-stored
204 First configuration information, wherein the first configuration information is used for indicating whether to enable a local cache function for the first service
205 On the basis of the first configuration information, determine whether to enable the local cache function for the first service
AA NAS server

(57) **Abstract:** Provided are a cache enabling management method for NAS and a related device. The method is applied to application scenarios based on NAS technology. The method comprises: at least one service being deployed in an NAS client; when the NAS client wants to acquire configuration information corresponding to a first service among the at least one service, sending to an NAS server a first query request corresponding to the first service, wherein the query request is used for acquiring the configuration information corresponding to the first service; and then receiving first configuration information fed back by the NAS server, and on the basis

[见续页]

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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

of the first configuration information, determining whether to enable a local cache function for the first service. An NAS server is used to achieve differentiated management on whether to enable a local cache function, thereby meeting personalized requirements of different services.

(57) 摘要: 提供一种NAS缓存启用管理方法以及相关设备，该方法应用于基于NAS技术的应用场景中。方法包括：NAS客户端中部署有至少一个业务，当NAS客户端想要获取与前述至少一个业务中的第一业务对应的配置信息时，向NAS服务器发送与第一业务对应的第一查询请求，查询请求用于获取与第一业务对应的配置信息；进而接收NAS服务器反馈的第一配置信息，根据第一配置信息确定是否启用第一业务的本地缓存功能。利用NAS服务器来实现差异化的管理是否启用本地缓存功能，从而满足不同业务的个性化需求。