

(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 2024/222777 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/50 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/089740

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 25 日 (25.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310480011.3 2023年4月27日 (27.04.2023) CN
202311128158.2 2023年8月30日 (30.08.2023) 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, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 郭健(GUO, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
邱振发(QIU, Zhenfa); 中国广东省深圳市龙岗区坂

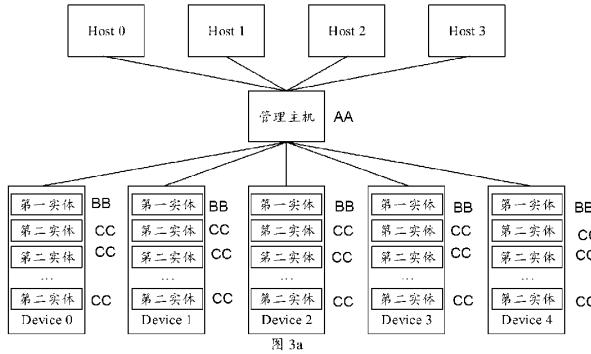
田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。韩兆皎(HAN, Zhaojiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, 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。

(54) Title: DEVICE RESOURCE MANAGEMENT METHOD, RELATED SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种设备资源管理方法、相关系统及存储介质



AA Management host
BB First entity
CC Second entity

(57) Abstract: The present application discloses a device resource management method, a related system, and a storage medium. The system may comprise at least one user host, at least one resource device, and a management host; each resource device comprises a first entity and at least one second entity, and there are N second entities in total; the first entity comprises a physical configuration resource, and one or more second entities comprise function configuration resources generated after the physical configuration resource is configured; the management host allocates, according to a resource allocation policy, the N second entities to the at least one user host for use, and a target user host is allocated L second entities; and the target user host registers the L second entities and uses the L second entities. According to the present application, second entities in the resource device can serve as a unit and be allocated to different user hosts, so that the granularity of resource allocation is finer, the resource utilization rate is higher, and the resource allocation flexibility is higher.

[见续页]

(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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种设备资源管理方法、相关系统及存储介质, 该系统可包括至少一个用户主机、至少一个资源设备和管理主机, 其中, 每个资源设备包括第一实体和至少一个第二实体, 共N个第二实体; 该第一实体包括物理配置资源, 该一个或多个第二实体包括由该物理配置资源配置后所产生的功能配置资源; 管理主机根据资源分配策略将所述N个第二实体分配给所述至少一个用户主机使用, 目标用户主机分配得到L个第二实体; 目标用户主机对该L个第二实体进行注册并使用该L个第二实体。本申请能够以资源设备中的第二实体为单位分配给不同的用户主机, 资源分配的粒度更细, 资源利用率更高, 资源分配灵活性更高。