

(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 8 月 17 日 (17.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/151268 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 67/63 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/117936

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 8 日 (08.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210132528.9 2022 年 2 月 14 日 (14.02.2022) CN
202210667595.0 2022 年 6 月 13 日 (13.06.2022) CN

(71) 申请人: 华为云计算技术有限公司 (HUAWEI CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心, Guizhou 550025 (CN)。

(72) 发明人: 王楠楠(WANG, Nannan); 中国贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心, Guizhou 550025 (CN)。 许阳(XU, Yang); 中国贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心, Guizhou 550025 (CN)。 王烽(WANG, Feng); 中国贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心, Guizhou 550025 (CN)。 杨昌鹏(YANG, Changpeng); 中国贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心, Guizhou 550025 (CN)。 王军(WANG, Jun); 中国贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心, Guizhou 550025 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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,

(54) Title: SERVICE DISTRIBUTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种业务分流方法、装置及系统

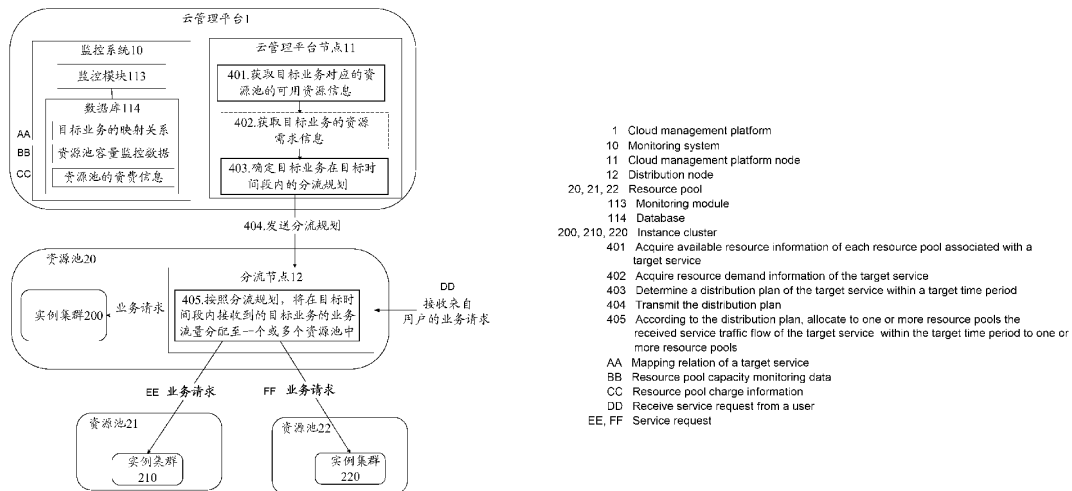


图 4

(57) Abstract: A service distribution method, an apparatus and a system. The system comprises a cloud management platform node, a plurality of resource pools and a distribution node, each resource pool comprising a plurality of hosts used for operating services for a plurality of tenants, at least one instance being operated on each host, an instance cluster corresponding to a target service of a target tenant being created in each resource pool, and instances in the instance cluster being used for operating the target service. In the method, the cloud management platform node acquires available resource information of each resource pool associated with the target service, the available resource information of each resource pool indicating the number of instances of the instance cluster which can be provided to the target service within a time period by the resource pool; on the basis of the available resource information of each resource pool, the cloud management platform node generates a distribution plan of for the target service in the time period; and

[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, 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, 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))。

according to the distribution plan, the distribution node distributes the service traffic flow of the target service in the time period to the plurality of resource pools.

(57) 摘要: 一种业务分流方法、装置及系统。该系统包括云管理平台节点、多个资源池和分流节点, 其中, 每个资源池包括多个主机用于为多个租户运行业务, 每个主机上运行至少一个实例, 每个资源池内创建有目标租户的目标业务对应的实例集群, 所述实例集群内的实例用于运行所述目标业务; 在该方法中, 云管理平台节点获取目标业务关联的每个资源池的可用资源信息, 其中, 每个资源池的可用资源信息指示该资源池在一个时间段内可提供给目标业务的实例集群的实例数量; 云管理平台节点基于每个资源池的可用资源信息生成目标业务在该时间段内的分流规划; 分流节点按照分流规划将目标业务在该时间段内的业务流量分配至所述多个资源池。