

(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 2 月 16 日 (16.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/016415 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 8/65 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/110895

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 8 日 (08.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110910594.X 2021 年 8 月 9 日 (09.08.2021) CN

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

数据中心, Guizhou 550025 (CN)。 黄璁(HUANG, Jian); 中国贵州省贵阳市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: 北京亿腾知识产权代理事务所(普通合伙) (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国北京市海淀区中关村紫金数码园 3 号楼 707, Beijing 100190 (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, 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,

(54) Title: NODE FOR RUNNING CONTAINER GROUP, AND MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF CONTAINER GROUP

(54) 发明名称: 运行容器组的节点, 容器组的管理系统和方法

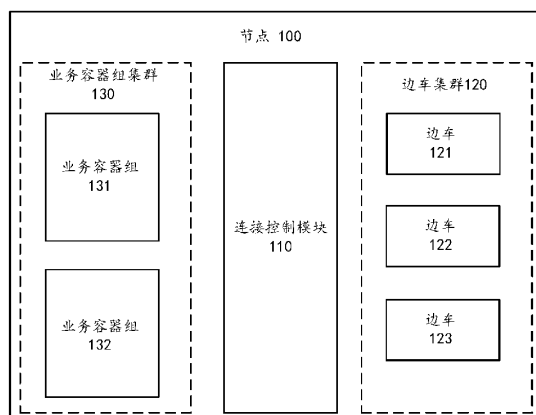


图 2

100 Node
110 Connection control module
120 Sidecar cluster
121, 122, 123 Sidecar
130 Service container group cluster
131, 132 Service container group

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of data processing, and in particular to a node for running a container group, and a management system and method of the container group. The node runs a connection control module, a sidecar cluster, and a first service container group. The sidecar cluster comprises at least two sidecars; the connection control module is configured to receive a sidecar allocation strategy sent by a console connected to the node, select a first sidecar in the sidecar cluster according to the sidecar allocation strategy, and forward a data packet sent by the first service container group to the first sidecar; the first sidecar is configured to perform traffic management on the data packet sent by the first service container group. In the present application, the sidecar may be selected for the service container group, so as to perform better traffic management on the service container group.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请涉及数据处理技术领域, 具体涉及一种运行容器组的节点, 容器组的管理系统和方法。其中, 该节点运行有连接控制模块、边车集群、和第一业务容器组, 边车集群包括至少两个边车, 其中, 连接控制模块, 用于接收与该节点相连的控制台发送的边车分配策略, 根据边车分配策略在边车集群中选择第一边车, 并将第一业务容器组发出的数据包转发至第一边车; 第一边车, 用于对第一业务容器组发出的数据包进行流量管理。在本申请中, 可以为业务容器组选择边车, 以对业务容器组进行更优的流量管理。