(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 11 月 23 日 (23.11.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/221444 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/50 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/133401

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 22 日 (22.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210536539.3 2022年5月17日 (17.05.2022) 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: 陈普 (**CHEN, Pu**); 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: 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, Guangdong 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, 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, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,

WO 2023/221444 A1

(54) **Title:** RESOURCE MANAGEMENT METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种资源管理方法以及相关装置

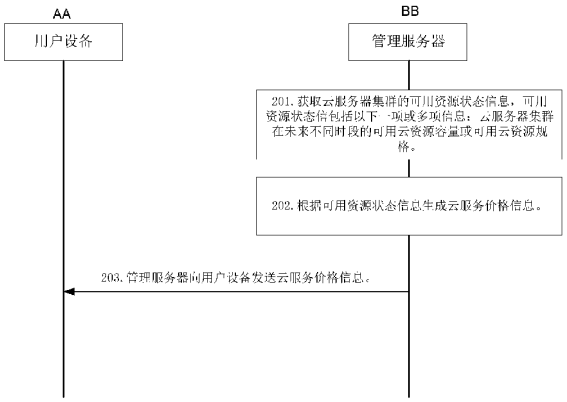


图 2

201 Acquire state information of available resources of a cloud server cluster, wherein the state information of available resources comprises one or more pieces of the following information: capacities and specifications of available cloud resources of the cloud server cluster at different time periods in the future
202 Generate cloud service price information according to the state information of available resources
203 The management server sends the cloud service price information to a user equipment
AA User equipment
BB Management server

(57) **Abstract:** Disclosed in the embodiments of the present application are a cloud resource management method and a related apparatus, which are used for improving the resource utilization rate of a cloud server. The method in the embodiments of the present application comprises: acquiring state information of available resources of a cloud server cluster, wherein the state information of available resources comprises one or more of the following: capacities of available cloud resources of the cloud server cluster at different time periods in the future, and specifications of available cloud resources at different time periods in the future; generating cloud service

[见续页]

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))。

price information according to the state information of available resources, wherein the cloud service price information comprises price information of cloud resources of a plurality of specifications; and sending the cloud service price information to a user equipment.

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种云资源管理方法以及相关装置，用于提升云服务器的资源利用率。本申请实施例方法包括：获取云服务器集群的可用资源状态信息，可用资源状态信息包括以下一项或多项：云服务器集群在未来不同时段的可用云资源容量和未来不同时段的可用云资源规格。根据可用资源状态信息生成云服务价格信息，云服务价格信息包括多个规格的云资源的价格信息。向用户设备发送云服务价格信息。