

(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 2020/057437 A1

(43) 国际公布日
2020 年 3 月 26 日 (26.03.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/445 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/105681

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 12 日 (12.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811082104.6 2018 年 9 月 17 日 (17.09.2018) 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: 罗思标 (LUO, Sibiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: VIRTUAL MACHINE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE FOR CLOUD PLATFORM

(54) 发明名称: 云平台的虚拟机管理方法及装置

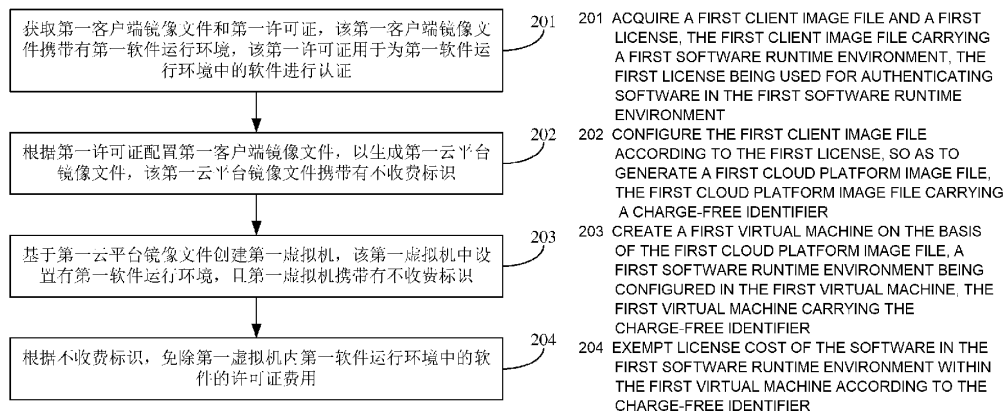


图 6

(57) Abstract: A virtual machine management method and device for a cloud platform, belonging to the field of cloud processing. When a client selects bring your own license mode, the method comprises: acquiring a first client image file and a first license, the first client image file carrying a first software runtime environment, the first license being used for authenticating software in the first software runtime environment (201); configuring the first client image file according to the first license, so as to generate a first cloud platform image file, the first cloud platform image file carrying a charge-free identifier (202); creating a first virtual machine on the basis of the first cloud platform image file, a first software runtime environment being configured in the first virtual machine, the first virtual machine carrying the charge-free identifier (203); and exempting license cost of the software in the first software runtime environment within the first virtual machine according to the charge-free identifier (204). The cloud platform implements full automatic processing of client image files, improving the convenience of switching of service of an enterprise onto a cloud.

[见续页]

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：一种云平台的虚拟机管理方法及装置，属于云处理领域。当客户端选择自带许可证模式，该方法包括：获取第一客户端镜像文件和第一许可证，第一客户端镜像文件携带有第一软件运行环境，第一许可证用于为第一软件运行环境中的软件进行认证（201）；根据第一许可证配置第一客户端镜像文件，以生成第一云平台镜像文件，第一云平台镜像文件携带有不收费标识（202）；基于第一云平台镜像文件创建第一虚拟机，第一虚拟机中设置有第一软件运行环境，且第一虚拟机携带有不收费标识（203）；根据不收费标识，免除第一虚拟机内第一软件运行环境中的软件的许可证费用（204）。所述云平台实现了对客户端镜像文件的全自动化处理，提高了企业的业务切换上云的便捷性。