

(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
2024 年 5 月 2 日 (02.05.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/087810 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/455 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/113061

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 15 日 (15.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211328675.X 2022 年 10 月 27 日 (27.10.2022) CN

(71) 申请人: 深圳云豹智能有限公司 (SHENZHEN JAGUAR MICROSYSTEMS CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室 (入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 刘静涛 (LIU, Jingtao); 中国广东省深圳市南山区深南大道 9968 号汉京金融中心 1108, Guangdong 518000 (CN)。刘庆敏 (LIU, Qingmin); 中国广东省深圳市南山区深南大道 9968 号汉京金融中心 1108, Guangdong 518000

(CN)。陈书刚 (CHEN, Shugang); 中国广东省深圳市南山区深南大道 9968 号汉京金融中心 1108, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路 39 号西金大厦 6 层, Beijing 100036 (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。

(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

(54) Title: CLOUD DATA CENTER MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 云数据中心管理系统及电子设备

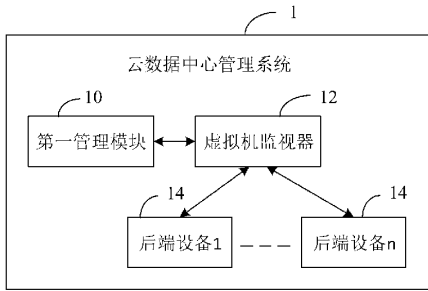


图 1

- 1 Cloud data center management system
10 First management module
12 Virtual machine monitor
14 Back-end device

(57) Abstract: A cloud data center management system and an electronic device. The management system comprises a first management module and a virtual machine monitor; the first management module and the virtual machine monitor are arranged in a DPU; the first management module is configured to send a first control instruction to the virtual machine monitor, the first control instruction being used for instructing the virtual machine monitor to perform a first operation on at least one virtual machine; and the virtual machine monitor is configured to manage different types of virtualization technologies as virtual machines and, when receiving and executing the first control instruction, complete the first operation by calling a callback function of a specific type of device corresponding to the virtual machines.

(57) 摘要: 云数据中心管理系统及电子设备。该管理系统包括第一管理模块和虚拟机监视器, 第一管理模块和虚拟机监视器配置于 DPU 中; 第一管理模块, 设置为向虚拟机监视器发送第一控制指令, 第一控制指令用于指示虚拟机监视器对至少一个虚拟机执行第一操作; 虚拟机监视器, 设置为将不同类型的虚拟化技术均作为虚拟机来管理, 并在接收与执行第一控制指令时, 通过调用与虚拟机对应的一个具体类型的设备的回调函数来完成第一操作。

[见续页]

WO 2024/087810 A1

(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))。