

权 利 要 求 书

- 1.一种任务的调度方法，包括：
获取本次待执行任务的任務信息，所述任务信息描述了所述本次待执行任务；
根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间；
- 5 将所述实际执行时间与所述本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对比结果，对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对下一次待执行任务进行调度。
- 2.根据权利要求1所述的方法，所述获取本次待执行任务的任務信息，包括：
根据所述本次待执行任务携带的存储地址，获取所述任务信息。
- 10 3.根据权利要求1所述的方法，所述根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间，包括：
确定执行所述任务信息的实际执行时间，作为所述本次待执行任务的实际执行时间。
- 4.根据权利要求3所述的方法，所述确定执行所述任务信息的实际执行时间，包括：
- 15 将所述任务信息输入至预置模型中，确定所述预置模型的输出，作为所述实际执行时间。
- 5.根据权利要求1所述的方法，所述根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间，包括：
将任务信息与多个预置任务信息进行匹配，根据匹配结果，选择与匹配到的预置任务信息对应的预置执行时间作为所述实际执行时间。
- 20 6.根据权利要求1所述的方法，所述根据对比结果，对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，包括：
当比较结果为所述实际执行时间大于所述预置调度时间，确定超时时间；
根据所述超时时间，对同一起来源的所述下一次待执行任务对应的实际调度时间进行
- 25 调节，得到更新后的所述实际调度时间，并继续作为同一起来源的后续待执行任务的实际调度时间，直至后续更新后的实际调度时间减少到为0；
在所述本次待执行任务为所述同一起来源的初始待执行任务时，所述本次待执行任务对应的实际调度时间与所述同一起来源的所述下一次待执行任务对应的实际调度时间相同，为预置调度时间。
- 30 7.根据权利要求6所述的方法，所述方法还包括：
当所述后续更新后的实际调度时间为0，则在后续待执行任务对应的预置调度时间达到后，确定不对该后续待执行任务进行调度。
- 8.根据权利要求1所述的方法，所述方法还包括：
当后续待执行任务对应的实际调度时间更新后不为0，则在对应的预置调度时间达

到后，确定根据所述实际执行时间，对该后续待执行任务进行调度。

9.根据权利要求1或8所述的方法，所述方法还包括：

在确定对下一次待执行任务进行调度后，接收所述下一次待执行任务，并等待对应的预置调度时间到达后，将所述下一次待执行任务发送至对应的处理设备，以根据对应的实际执行时间进行任务处理。

10.根据权利要求7所述的方法，所述方法还包括：

接收所述后续待执行任务，在对应的预置调度时间到达后，发送其它来源的待执行任务至对应的处理设备，以根据对应的实际执行时间进行任务处理。

11.根据权利要求10所述的方法，所述方法还包括：

等待对应的下一次预置调度时间到达后，发送所述后续待执行任务至对应的处理设备，以根据对应的实际执行时间进行任务处理；

在所述对应的下一次预置调度时间到达后，所述后续待执行任务对应的实际调度时间等于预置调度时间。

12.根据权利要求1所述的方法，所述根据对比结果，对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，包括：

当比较结果为所述实际执行时间小于所述预置调度时间，确定空闲时间；

根据所述空闲时间，对同一来源的所述下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，得到更新后的所述实际调度时间，并继续作为同一来源的后续待执行任务的实际调度时间。

13.根据权利要求12所述的方法，所述方法还包括：

当所述比较结果为所述实际执行时间小于或者等于所述预置调度时间，则确定对下一次待执行任务进行调度。

14.根据权利要求12所述的方法，所述方法还包括：

针对所述本次待执行任务，将所述空闲时间增加至本次待执行任务对应的所述实际调度时间，以对对应的所述实际调度时间进行更新，并将更新后的实际调度时间作为下一次待执行任务的实际调度时间。

15.根据权利要求6或12所述的方法，所述同一来源的待执行任务对应的预置调度时间相同。

16.根据权利要求1所述的方法，所述获取本次待执行任务的任務信息，包括：

通过通信接口，接收虚拟设备发送的本次待执行任务。

17.一种容器任务的调度方法，包括：

接收任一容器发送的本次待执行任务，获取所述本次待执行任务的任務信息，所述任務信息描述了所述本次待执行任务；

根据所述任務信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间；

将所述实际执行时间与所述本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对

比结果，对同一容器的下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对同一容器的下一次待执行任务进行调度。

18.根据权利要求 17 所述的方法，所述接收任一容器发送的本次待执行任务，包括：根据与容器对应的通信接口接收所述本次待执行任务；

5 所述方法还包括：

根据所述通信接口确定容器标识，以使得根据容器标识，确定同一容器的待执行任务。

19.一种任务的调度装置，包括：

10 获取模块，用于获取本次待执行任务的任务信息，所述任务信息描述了所述本次待执行任务；

确定模块，用于根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间；

调节模块，用于将所述实际执行时间与所述本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对比结果，对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对下一次待执行任务进行调度。

15 20.一种容器任务的调度装置，包括：

接收模块，用于接收任一容器发送的本次待执行任务，获取所述本次待执行任务的任务信息，所述任务信息描述了所述本次待执行任务；

确定模块，用于根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间；

20 调节模块，用于将所述实际执行时间与所述本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对比结果，对同一容器的下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对同一容器的下一次待执行任务进行调度。

21.一种计算设备，包括：存储器以及处理器；

所述存储器，用于存储计算机程序；

所述处理器，用于执行所述计算机程序，以用于：

25 获取本次待执行任务的任务信息，所述任务信息描述了所述本次待执行任务；

根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间；

将所述实际执行时间与所述本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对比结果，对下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对下一次待执行任务进行调度。

30 22.一种计算设备，包括：存储器以及处理器；

所述存储器，用于存储计算机程序；

所述处理器，用于执行所述计算机程序，以用于：

接收任一容器发送的本次待执行任务，获取所述本次待执行任务的任务信息，所述任务信息描述了所述本次待执行任务；

35 根据所述任务信息，确定所述本次待执行任务的实际执行时间；

将所述实际执行时间与所述本次待执行任务对应的预置调度时间进行对比，根据对比结果，对同一容器的下一次待执行任务对应的实际调度时间进行调节，以确定是否对同一容器的下一次待执行任务进行调度。

- 23.一种存储有计算机程序的计算机可读存储介质，其特征在于，计算机程序被一个或多个处理器执行时，致使所述一个或多个处理器实现权利要求 1-18 任一项所述方法中的步骤。
- 5