

证书号第1062252号



# 发明专利证书

发明名称：一种虚拟机调度方法

发明人：肖臻；宋维佳；陈琪；罗海鹏；陈曙威

专利号：ZL 2009 1 0238364.2

专利申请日：2009年12月01日

专利权人：北京大学

授权公告日：2012年10月10日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月01日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101719081 B

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 200910238364. 2

(56) 对比文件

(22) 申请日 2009. 12. 01

CN 101520738 A, 2009. 09. 02, 全文.

CN 101398768 A, 2009. 04. 01, 全文.

(73) 专利权人 北京大学

地址 100871 北京市海淀区颐和园路 5 号北京大学

审查员 陈婕

(72) 发明人 肖臻 宋维佳 陈琪 罗海鹏  
陈曙威

(74) 专利代理机构 北京君尚知识产权代理事务所 (普通合伙) 11200

代理人 余长江

(51) Int. Cl.

G06F 9/50(2006. 01)

G06F 9/455(2006. 01)

G06F 1/32(2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称

一种虚拟机调度方法

(57) 摘要

本发明公开了一种虚拟机调度方法,属于计算机网络领域。本方法为:1)在每台物理服务器上运行一物理机监控器,用于定期搜集各虚拟机的负载并将其发送到虚拟机调度器,以及接收并执行虚拟机调度器发来的指令;2)虚拟机调度器定期判断出负载数据发生变化的虚拟机及其所在的物理服务器;3)虚拟机调度器采用装箱算法对负载数据发生变化的虚拟机进行调整,得到虚拟机与物理服务器的目标对应关系;4)虚拟机调度器比较虚拟机与物理服务器的当前对应关系和目标对应关系,生成一虚拟机调度计划;5)物理机监控器根据虚拟机调度计划对虚拟机进行调度。与现有技术相比,本发明具有负载均衡的效果,同时休眠处于空闲的物理服务器,进一步降低能耗。

