



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107209681 A

(43)申请公布日 2017.09.26

(21)申请号 201580002150.9

(22)申请日 2015.10.21

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.04.06

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2015/092457 2015.10.21

(87)PCT国际申请的公布数据
W02017/066944 ZH 2017.04.27

(71)申请人 华为技术有限公司
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 李浪波

(51)Int.Cl.
G06F 9/455(2006.01)

(54)发明名称

一种存储设备访问方法、装置和系统

(57)摘要

本发明实施例提供了一种存储设备访问方法、装置和系统,用于虚拟机对存储设备的访问操作。该方法包括:I/O适配器获取来自虚拟机的访问请求,访问请求中携带待访问的存储区域的虚拟地址信息,根据该访问请求生成访问指令,访问指令中携带该虚拟地址信息和该虚拟机的虚拟通道的标识,虚拟通道与虚拟机一一对应,用于连接对应的虚拟机与存储设备目标器,存储设备目标器用于管理对存储设备的访问操作,并将访问指令发送给存储设备目标器。从而实现了虚拟机对存储设备的直接访问,简化了存储设备的访问方法,缩减了I/O访问流程,减少了软件层对内存资源和计算资源的消耗。

600

