

<<KVM虚拟化技术>>

图书基本信息

书名：<<KVM虚拟化技术>>

13位ISBN编号：9787111439004

10位ISBN编号：7111439007

出版时间：2013-9-13

出版时间：机械工业出版社

作者：任永杰,单海涛

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<KVM虚拟化技术>>

内容概要

首本Linux KVM虚拟化技术专著，由Intel虚拟化技术部门资深虚拟化技术专家和国内KVM技术的先驱者撰写，权威性毋庸置疑。

在具体内容上，本书不仅系统介绍了KVM虚拟机的功能、特性和使用方法，而且还深入地剖析了KVM虚拟机的核心技术和工作原理，对KVM做了全面而透彻的讲解。

全书一共9章：第1章介绍了云计算和虚拟化的概念，并对KVM等几种流行的虚拟化技术做了比较；第2章介绍了KVM的基本架构、QEMU的作用以及Intel的硬件虚拟化技术；第3章详细讲解了KVM依赖的硬件环境配置，编译和安装KVM和QEMU的步骤与方法，以及KVM客户机的启动；第4章深入讲解了KVM的基础功能，包括虚拟的CPU、内存、存储、网络、图形显示等的配置和基本原理，以及CPU和内存的过载使用；第5章讲解了KVM的高级功能，包括半虚拟化驱动virtio、设备直接分配VT-d、热插拔、动态迁移、嵌套虚拟化、KSM、透明大页、KVM安全技术、QEMU监控器、QEMU命令行参数以及从物理机或其他虚拟机迁移到KVM的方法；第6章介绍了管理KVM虚拟化的上层软件；第7章介绍了RHEL等所有流行的Linux发行版中的KVM虚拟化功能的使用；第8章首先介绍了虚拟化性能测试，然后详细介绍了对KVM虚拟化的CPU、内存、网络、磁盘I/O等重要组件进行性能测试的方法、工具和步骤；第9章介绍了Linux、KVM、QEMU等开源社区的情况，KVM、QEMU和KVM单元测试代码的基本结构，以及如何向QEMU/KVM开源社区贡献自己的代码和如何提交KVM相关的bug。

<<KVM虚拟化技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>