

<<Microsoft 虚拟化应用指南宝>>

图书基本信息

书名：<<Microsoft 虚拟化应用指南宝典>>

13位ISBN编号：9787113095567

10位ISBN编号：7113095569

出版时间：2009-1

出版时间：王淑红、刘晓辉 中国铁道出版社 (2009-01出版)

作者：王淑红，刘晓辉 著

页数：768

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>

<<Microsoft 虚拟化应用指南宝>>

前言

“桌面虚拟技术”产品有Virtual PC 2007，属于同一类型的产品还有Virtual PC 2004。Virtual PC 2007可以运行在Windows平台的操作系统，目前所有的操作系统级别产品都可很好地支持该产品。

Virtual PC 2007有32位和64位两个版本。

Virtual PC 2007主要用于教学、测试、试验以及简单应用场景，可以在一台PC上同时运行多个操作系统。

使用Virtual PC 2007时，不需要重新启动系统，启动相应的虚拟机即可。

可以把一台物理计算机当做多台计算机使用，可以安装Linux、Windows产品，彼此独立互不干涉。

Virtual PC 2007不需要对硬盘进行重新分区或识别，创建的虚拟硬盘对物理计算机来说就是一个文件。

安装虚拟机附加程序后。

支持拖放功能，可以在物理计算机和虚拟机之间拖放文件或者文件夹，也可以创建共享文件夹。

在几个虚拟机之间共享文件和应用程序。

“服务器虚拟技术”产品，基于企业运营环境充分利用虚拟技术整合应用级产品，从而减少服务器的数量、提高服务器的性能和使用率。

“服务器虚拟技术”包括两种产品，Virtual Server 2005 R2和Windows Server 2008的Hyper-V。

Virtual Server 2005 R2提供32位和64位版本。

Windows Server 2008的Hyper-V仅支持64位版本，且只能运行在Windows Server 2008操作系统中。

Virtual Server 2005 R2通过IIS管理发布的虚拟机，建议在Windows Server 2003中运行，在Windows XP操作系统中安装IIS组件后也可以运行，但是不稳定。

Hyper-V通过MMC管理虚拟机，将虚拟技术融合到操作系统中，使用Hyper-V创建的虚拟机可以看做是一台独立的计算机，为虚拟机提供更好的性能。

在Hyper-V中支持虚拟机“快照”功能。

也是在微软的虚拟化产品中，唯一支持该特性的产品。

“服务器虚拟技术”产品均不支持在物理计算机和虚拟机之间拖放文件或者文件夹，提供专门的连接客户端运行、呈现虚拟机。

“服务器虚拟技术”产品支持将物理硬盘作为虚拟机的硬盘使用。

<<Microsoft 虚拟化应用指南宝>>

内容概要

《Microsoft 虚拟化应用指南宝典》介绍微软公司全线虚拟化产品，包括Virtual PC 2007（客户端虚拟化）、Virtual Server 2005 R2（服务器虚拟化）、Windows Server 2008 Hyper—V（操作系统虚拟化）、桌面虚拟化（Windows Server 2008终端服务）以及应用程序虚拟化（Microsoft SoftGrid Application Virtualization）。

《Microsoft 虚拟化应用指南宝典》全面介绍了这些产品（最新版本）的

书籍目录

第1章 VirtualPC2007使用指南1-1 系统需求1-1-1 硬件需求1-1-2 操作系统需求1-1-3 内存与磁盘空间需求1-2 安装与配置1-2-1 安装VirtualPC1-2-2 配置VirtualPC参数1-3 虚拟磁盘1-3-1 存储文件夹1-3-2 新建虚拟磁盘1-3-3 创建虚拟软盘1-3-4 压缩虚拟磁盘1-4 搭建虚拟机环境1-4-1 新建虚拟机1-4-2 配置虚拟机参数1-4-3 安装虚拟机1-4-4 安装虚拟机附加模块1-4-5 文件交换1-5 卸载VirtualPC第2章 VirtualServer2005R2使用指南2-1 系统需求2-1-1 虚拟环境2-1-2 虚拟服务器组件2-2 安装VirtualServer2-2-1 安装IIS服务2-2-2 安装VirtualServer2-3 虚拟磁盘2-3-1 虚拟磁盘类型2-3-2 创建虚拟磁盘2-3-3 创建虚拟软盘2-4 虚拟机2-4-1 创建虚拟机2-4-2 添加虚拟机2-4-3 配置虚拟机属性2-4-4 安装操作系统2-4-5 安装虚拟机附加程序2-5 虚拟网络2-5-1 创建虚拟网络2-5-2 配置虚拟网络2-6 卸载VirtualServer第3章 Hyper-V使用指南3-1 Hyper-V概述3-1-1 Hyper-V系统需求3-1-2 Hyper-V优点3-2 安装 / 卸载Hyper-V3-2-1 安装-Hypei-V角色3-2-2 卸载Hyper-V角色3-3 Hyper-V配置3-3-1 连接服务器3-3-2 服务器配置3-3-3 虚拟机配置3-4 创建 / 删除虚拟网络3-4-1 创建虚拟网络3-4-2 删除虚拟网络3-5 创建并配置虚拟磁盘3-5-1 创建虚拟磁盘3-5-2 配置虚拟磁盘3-6 创建并配置虚拟机3-6-1 创建虚拟机3-6-2 配置虚拟机属性3-6-3 安装虚拟机操作系统3-7 虚拟机快照3-7-1 创建快照3-7-2 删除快照第4章 差异虚拟磁盘4-1 差异虚拟磁盘概述4-2 创建差异虚拟磁盘4-2-1 在VirtualPC2007中创建差异虚拟磁盘4-2-2 在VirtualServer2005R2中创建差异虚拟磁盘4-2-3 在Hyper-V中创建差异虚拟磁盘第5章 虚拟机SID5-1 NewSID概述5-2 NewSID工具第6章 VirtualPC2007部署网络基础服务6-1 网络环境6-1-1 虚拟磁盘6-1-2 虚拟机6-1-3 设置虚拟机参数6-1-4 IP配置6-2 部署ActiveDirectory服务6-3 部署额外域控制器6-3-1 加域6-3-2 额外域控制器6-4 部署DHCP服务6-4-1 安装DHCP服务6-4-2 配置DHCP服务器选项6-4-3 客户端验证6-5 部署WINS服务6-5-1 安装WINS服务6-5-2 静态映射6-5-3 WINS复制第7章 VirtualPC2007部署WSUS服务7-1 网络环境7-1-1 虚拟磁盘7-1-2 虚拟机7-1-3 IP配置7-1-4 安装ActiveDirectory服务7-2 部署WSUS服务7-2-1 安装WSUS服务7-2-2 配置WSUS3-0服务器7-2-3 自动审批7-3 发布策略7-3-1 创建策略7-3-2 移动计算机7-3-3 创建发布策略7-3-4 客户端测试第8章 VirtualPC2007部署ISA防火墙8-1 网络环境8-1-1 虚拟磁盘8-1-2 虚拟机8-1-3 设置虚拟机参数8-1-4 ISAServer虚拟机测试8-2 安装ISA服务8-2-1 主域控制器虚拟机(DC)8-2-2 ISAServer虚拟机(ISAServer)8-2-3 安装ISA服务器8-3 防火墙访问规则8-3-1 允许内网用户访问互联网8-3-2 允许内网用户在指定时间访问互联网8-3-3 允许本地主机访问互联网8-3-4 允许内网使用Ping命令8-3-5 允许内网访问外部FTP服务器8-4 禁止访问指定的内容8-4-1 禁止扩展名类型访问8-4-2 禁止员工观看影片8-4-3 禁止访问指定的网站8-4-4 禁止使用第三方代理服务器8-5 代理服务器8-6 部署VPN服务8-6-1 授权VPN用户8-6-2 授权远程访问服务器8-6-3 用户地址分配8-6-4 启用VPN访问服务8-6-5 配置VPN访问属性8-6-6 创建访问策略8-7 ISA客户端8-7-1 安装ISA客户端8-7-2 ISA客户端测试第9章 Virtual Server 2005部署群集第10章 Virtual Server 2005 R2部署数据库高可用性服务第11章 Virtual Server 2005 R2部署SMS第12章 Hyper-V部署\Server Core第13章 Hyper-V部署\网络策略和访问服务第14章 Hyper-V部署\Windows部署服务第15章 Hyper-V部署\DFS群集第16章 应用程序虚拟化第17章 桌面虚拟化

章节摘录

第1章 Virtual PC 2007使用指南目前, Microsoft Virtual PC 2007 (以下简称Virtual PC)是微软公司推出的一款优秀的客户端虚拟机软件,有32位和64位两个版本。

在微软的虚拟化路线图中,被定义为“桌面虚拟技术”产品。

Virtual PC支持在一台PC上同时运行多个不同的操作系统,彼此独立运行。

安装Virtual PC软件不需要对硬盘进行重新分区,支持硬件虚拟化功能,安装附加程序后,在虚拟机和宿主计算机之间支持共享文件和应用程序。

1-1 系统需求运行Virtual PC虚拟机的宿主计算机,操作系统必须使用Windows产品,同时,在安装Virtual PC 2007时,应根据宿主计算机运行的Windows系统平台的版本选择安装相对应的Virtual PC 2007 32位版本和64位版本,它对内存要求比较高,其容量应在操作系统支持的内存范围之内越大越好。

虚拟机文件将占用大量的磁盘空间,宿主计算机的硬盘容量要求同样是越大越好,如果硬件环境许可,建议使用基于Raid的磁盘阵列,加快硬盘的读/写速度以提高虚拟机的性能。

<<Microsoft 虚拟化应用指南宝>>

媒体关注与评论

“十年以来，虚拟化技术与网络技术一直在相互影响中发展?虚拟化是一个高度依赖网络的计算结构，这就意味着网络架构必须与服务器、存储以及桌面系统一起进步、过去，网络只不过是连通众多硬件设备的管道；而现在，网络已经变成了新的基础设施”——Robert Whiteley (Forrester Research分析师) “当我们计划在大型企业数据中心或是复杂的IT环境中实施虚拟化时，在网络层面要做的工作会越来越多，当然，在管理层面的获益也会越来越多”——Jeremy Gill (匹兹堡土木工程公司Michael Baker, CIO) “可以说，因虚拟化而产生的网络安全问题还没有得到CIO们的足够重视，即便现在有很多企业采用了负载均衡、虚拟化安全服务等技术”——Iall Rousonm, Lockheed Martin公司虚拟化技术并不是什么新生事物，在大型机和小型机应用的年代就已经普遍采用了虚拟化技术。说它“咸鱼翻身”也好，“东山再起”也好，虚拟化技术的蓬勃发展与芯片虚拟化技术息息相关。从目前舆论焦点看，主要集中在整合部分，通过虚拟化整合盘活现有的计算资源，提高系统的利用率。

作为一种平台技术，虚拟化技术较为复杂，从分类上来看，除了大型机/小型机的主机虚拟化之外，还包括以VMware、微软为代表的X86平台服务器虚拟化，以SWsoft、SUN为代表的操作系统虚拟化，以及Citrix为代表的應用虚拟化等，多种虚拟化应用并存无疑增加了用户选择虚拟化的难度，时至今日，大多数用户对于虚拟化已经给予了高度关注，预示着虚拟化的市场空间潜力巨大。

本书是一本全面并且深入的图书，整本书对于微软虚拟机技术进行了深入细致的研究，从虚拟机的基础使用到防火墙、数据库的部署，从网络虚拟化服务到桌面虚拟化技术，针对不同的虚拟化技术应用进行了全面的收录与分析，是您不可多得的虚拟化应用宝典。

<<Microsoft 虚拟化应用指南宝>>

编辑推荐

《Microsoft 虚拟化应用指南宝典》全面介绍虚拟机安装配置，详细讲解虚拟机深层技术，全部采用虚拟机最新版本，彻底贴近虚拟机实际应用，友情提供虚拟机设计方案，倾力打造虚拟机实战高手。如果推举IT业界的明星，虚拟化的当选将毫无悬念。IDC的研究表明，到2011年，18%以上的新服务器都将采用虚拟化技术，对于服务器硬件供应商来说，这是一个年收入达220亿美元的市场机会。

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>