

<<中小企业虚拟机解决方案大全>>

图书基本信息

书名：<<中小企业虚拟机解决方案大全>>

13位ISBN编号：9787121099588

10位ISBN编号：7121099586

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：王春海

页数：652

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>

## &lt;&lt;中小企业虚拟机解决方案大全&gt;&gt;

## 前言

本书介绍了大量先进的虚拟化应用技术，如VMware Server、VMware ESX Server、VMware VirtualCenter、VMware vSphere 4、VMware VDI、Hyper-V Server 2008 R2、Windows Server 2008 R2、app-v、MED-V等，步骤清晰，讲解详尽，非常适合于读者快速学习和掌握。

虚拟化不是万能的，其主要目的是为了降低费用。虚拟化不是万能的，它不能解决所有问题。虚拟化只是提供了一个工具，或者说提供了一个平台。

对于服务器虚拟化来说，它只是整合了服务器，提高了服务器的利用率，它并不能取代（代替）原来服务器的工作。

运行在虚拟化平台中的服务器，仍然对外提供原来的服务。

虚拟化（或者说虚拟机）最主要的优势就是“省钱”，无论是从服务器虚拟化、还是从应用虚拟化、终端虚拟化各方面来说，都是这样。

在组网方面的另外一个应用——VPN网络，其最终目的也是“省钱”。

VPN网络是网络发展中的一个重要的应用，而虚拟化技术绝对是网络应用中另一个非常重要的里程碑。

虚拟化并不能简化管理，相反，由于采用了虚拟化，使服务器的创建更加容易，这在一定程度上会导致服务器数量的泛滥，增加管理的负担。

当然，采用虚拟化管理工具，可以减轻一些工作：例如，服务器的创建、删除、移动、迁移，这对物理服务器来说是很烦琐或者耗时的工作，对于虚拟机和虚拟机管理工具来说，只是“举手之劳”。

为什么写这本书 俗话说“授人以鱼，不如授人以渔。”

但关键是，要授人以渔，除了传授者要有足够的经验、水平与时间外，还要求学（习）者，要有学“渔”的最基本的条件：打渔的基础、悟性和勤奋，而更关键的是，学会打渔后，能否活学活用、学以致用：传授者肯定不能教给学习者在任何水域打任何鱼的本领，这就要看学习者能否用所学到的知识，在任何水域、选择合适的工具打到所需要的鱼。

所以，近水知鱼性，近山知鸟音。

要接近水、熟悉水，才能了解鱼的习性，那么，要打到鱼，还需要根据水的特点、鱼的习性，并且要根据打到鱼的数量，选择合适的工具与方法。

而学知识、用知识，更是如此。

学以致用，讲的就是这些吧。

水域不同，鱼不同，鱼的数量不同，使用的工具、方法就会不同。

这好比我们学网络知识，到了不同的场合，用户的网络拓扑不同、规模不同，需要解决的问题也就不同，我们能否用自己所掌握的知识，给用户提出建设性的方案呢？

基于此，我们准备了这本《中小企业虚拟机解决方案大全》。

读者在没有足够的经验时，可以看一些现成的案例，看这些案例中的用户需求、企业现状，了解企业遇到了哪些问题，问题是怎样解决的。

所谓“见多识广”，当读者接触的案例多了，并且学会了这些案例，以后遇到类似的问题，就可以把书中的案例“套”过来，直接应用或者略加改动再应用。

书中介绍的每个案例，都是一个综合而完整的应用。

每个案例除了用到不同的虚拟机的知识外，还用到了一些其他的知识，例如，Windows Server 2003、ISA Server、OCS 2007等。

所以，这并不是一本专门讲虚拟机的图书，而是用虚拟机来整合这些应用。

本书主要内容 本书共19章内容，根据内容划分为四大部分：中小企业服务器虚拟化解决方案、桌面与应用虚拟化解决方案、企业数据中心虚拟化解决方案与企业综合应用虚拟化解决方案。

各章内容如下： 第1章，以VMware Server虚拟机为蓝本，综合应用Windows Server 2003、Microsoft ISA Server、WSUS、NOD32杀毒软件等方面的知识，提供了面向30~300台计算机数量的中小企业网络的网络安全、网络防病毒、操作系统升级、上网管理的综合解决方案。

第2章，以VMware Server为基础，综合Microsoft ISA Server、SQL Server、IIS的知识，介绍托管服务

## <<中小企业虚拟机解决方案大全>>

器、政府网站服务器的防黑客攻击、防黑客入侵的应用。

第3章，以VMware Server为基础，介绍了“合并”多台物理服务器到一台服务器的应用，减少了服务器的数量，提高了服务器的利用率；还介绍了使用VMware vCenter Converter的虚拟机迁移工具，直接将“物理机”迁移到VMware的虚拟机中。

第4章，介绍了迁移Netware服务器到VMware Server虚拟机中的内容。

在许多单位，仍然运行着Netware、Windows NT等比较“老”的服务器产品，而现在硬件的发展非常快，现在新服务器已经不能直接运行这些上个世纪的产品了，而使用虚拟机是解决这些问题的最好方法。

第5章，基于VMware vSphere的高效、低成本虚拟化服务器解决方案，介绍VMware最新产品VMware vSphere 4在中小企业中的应用。

第6章，基于VMware Workstation的多操作系统、多种应用程序的虚拟机解决方案，介绍VMware Workstation 6.5的应用内容。

主要针对中小企业、机关、事业单位、政府、教育培训机构等需要多种操作系统、多种网络环境但只有一台计算机时的解决方案。

第7章，用VMware ACE实现U盘携带的“移动计算机”解决方案，介绍使用VMware ACE Workstation实现在U盘、活动硬盘制作“随身携带”的虚拟机的内容。

第8章，通过软件防复制、限期使用虚拟化解决方案，介绍使用VMware ACE实现软件公司防复制、加密、定制使用的虚拟机的方法。

第9章，基于VMware ACE的企业虚拟桌面解决方案，介绍用VMware ACE，对企业桌面统一要求的机关、企业与事业单位的中小企业、机关、政府的桌面虚拟化解决方案。

第10章，通过高校机房与专业实验室虚拟化解决方案，介绍了使用Microsoft应用程序虚拟化产品app-v的应用。

第11章，通过传统数据中心虚拟化升级改造方案，介绍VMware Infrastructure 3、VMware VirtualCenter 2.5的应用内容。

第12章，基于VMware VDI的企业桌面虚拟化解决方案，介绍VMware 桌面虚拟化产品VMware Virtual Desktop Infrastructure（简称VDI）在企业中的应用。

第13章，基于Hyper-V的数据中心解决方案，介绍Microsoft服务器虚拟化产品Hyper-V Server 2008、Windows Server 2008 R2的应用。

第14章，基于MED-V技术的企业桌面虚拟化解决方案，介绍Microsoft企业桌面虚拟化产品Microsoft Enterprise Desktop Virtualization（简称MED-V）的应用。

第15章，基于Windows 2008 R2的终端虚拟化解决方案，介绍Microsoft终端虚拟化的应用。

第16~18章，这3章是综合应用案例，可以借助任何一款服务器虚拟化产品，例如VMware ESX Server、VMware Server、Hyper-V Server 2008、Windows Server 2008 R2，在有限的服务器上整合多台服务器，实现中小企业操作系统、应用软件部署，以及视频会议、即时消息的整合应用。

第19章，通过中小企业操作系统部署解决方案，介绍适合与连接到Internet的个人、中小企业用户相关的软件的频繁安装、卸载的应用。

本书针对的目标用户 政府、企业、机关、事业单位等具有多台服务器的部门：在采用虚拟化后，可以减轻管理负担与降低服务器使用成本。

中小企业：在服务器数量有限的情况下，采用虚拟化，可以解决服务器数量不够的问题。

使用计算机办公的终端用户：采用VMware ACE，可以减轻管理员与使用者的负担，可以提高终端用户的安全性。

网络管理员、虚拟机爱好者、计算机专业学生：可以学习虚拟化相关知识、查找VMware系列产品故障的解决方法。

培训机构：作为虚拟化方面的专业教材。

如何学习本书案例 尽管编写本书时，我们精心设计了每个场景、案例，已经考虑到一些相关企业的共性问题，但是，就像天下没有完全相同的两个人一样，每个企业都有自己的特点，都有自己的需求。

<<中小企业虚拟机解决方案大全>>

所以，这些案例可能并不能完全适合你的企业，在实际应用时需要根据企业的情况进行改动。

技术类的图书，并不像现在流行的一些“网络小说”一样，草草看一眼就能明白。

现在的网络小说，更多的像快餐一样，一带而过。

而技术类的图书，需要多加思考、多时间。

对于一些专业的技术，相对来说，都是比较枯燥的，所以还需要读者有足够的耐心去学习。

**读者反馈** 由于编者水平有限，并且本书涉及的系统与知识点很多，尽管笔者力求完善，但难免有不妥和错误之处，诚恳地期望广大读者和各位专家不吝指教。

有关本书的意见反馈和更新消息及读者在学习遇到问题，您可以通过下列方式与作者联系。

作者个人网站：<http://www.wangchunhai.cn> 51CTO专家博客：<http://wangchunhai.blog.51cto.com>

虚拟机之家网站：<http://www.xuniji.com> 电子邮件：[wangchunhai@wangchunhai.cn](mailto:wangchunhai@wangchunhai.cn) 因为笔者在网络方面、虚拟机方面、数据恢复方面出版了多本图书，所以，在您给我发送邮件时，请写清您阅读的是哪一本书，在学习哪一章时遇到了哪样的问题，并且介绍您当前的实验（或生产）环境，最好是将错误抓图并放在文档中。

您提供的信息越多、越详细，笔者能提供的帮助会越准确、越及时。

王春海

## <<中小企业虚拟机解决方案大全>>

### 内容概要

本书以案例的方式，深入而细致地介绍了基于VMware、Microsoft虚拟化技术在各个行业的应用方法。全书分19章，全面覆盖了现有的服务器虚拟化、桌面虚拟化、应用程序虚拟化与终端虚拟化产品在中小企业、政府等行业的实际应用。

本书除保证足够的技术深度与广度之外，还总结了虚拟化部署与应用操作中各种常见问题的解决方法，实践性较强。

本书可供虚拟机技术爱好者、政府信息中心管理员、企业网管、网站与网络管理员、计算机维护人员、软件测试人员、程序设计人员、教师等作为网络改造、虚拟化应用、网络试验、软件测试、教学演示等用途的参考手册，并且还可作为相关培训机构的教学用书。

## 作者简介

王春海，河北经贸大学信息技术学院实验中心高级实验师，MCSE、MCDBA。

主持组建过若干广域网、局域网工程，有着非常丰富的网络规划和建设经验，并且在网络维护、网络故障、网络安全、数据恢复和虚拟机应用等方面有独到的见解。

在《电脑报》、《中国计算机报》、《网管员世界》等报刊发表几十篇文章，出版《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》丛书、《非常网管》丛书、《网管天下》丛书。

## <<中小企业虚拟机解决方案大全>>

### 书籍目录

第1章 系统升级、网络安全与病毒防范第2章 托管服务器、网站防黑客入侵解决方案第3章 政府网站服务器合并迁移改造方案第4章 证券交易大厅Netware 服务器升级解决方案 第5章 基于VMware vSphere 4的高效、低成本虚拟化服务器解决方案第6章 基于VMware Workstation的多操作系统、多种应用软件的虚拟机解决方案第7章 用VMware ACE实现U盘携带的“ 移动计算机 ” 解决方案第8章 软件防复制、限期使用虚拟化解决方案第9章 基于VMware ACE的企业虚拟桌面解决方案第10章 高校机房与专业实验室虚拟化解决方案 第11章 传统数据中心虚拟化升级改造方案 第12章 基于VMware VDI的企业桌面虚拟化解决方案第13章 基于Hyper-V的数据中心解决方案第14章 基于MED-V技术的企业桌面虚拟化解决方案第15章 基于Windows 2008 R2的终端虚拟化解决方案第16章 中小企业操作系统部署解决方案第17章 中小企业应用软件分发解决方案第18章 中小企业即时消息与视频会议解决方案第19章 适合个人、企业的云端软件平台

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>