

<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

图书基本信息

书名：<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

13位ISBN编号：9787111275442

10位ISBN编号：7111275446

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张巍

页数：416

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>

<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

前言

如今虚拟化技术在IT领域可以说是炙手可热，广告宣传铺天盖地，媒体报道甚嚣尘上相信读者对它都耳熟能详。

在传言中，它几乎可以解决所有难题——在大幅削减服务器数量、降低电源消耗的同时能够保证零宕机时间，管理员不再为备份窗口的限制而头痛不已，也可以不再为维护服务器而等到凌晨时分……一句话，虚拟化技术似乎在一夜之间成为解决一切令IT管理员头痛问题的灵丹妙药。

事实上真是如此吗？

它真的有如传言中的那样神奇吗？

它是一种怎样的技术呢？

相信读者在阅读完本书之后，对这些问题会有一个满意的答案。

本书组织结构本书分7章和7个附录对虚拟化技术进行全面介绍。

第1章，虚拟化基础概念。

我们主要讨论虚拟化技术的发展历史、分类以及当前主流的虚拟化技术实现方式及其特点。

此外，还对当前的几大主流虚拟化厂商及其产品线进行了简单的介绍。

第2章，虚拟化技术初探。

我们通过对VMware的免费产品VMwareServer的安装和配置来初步了解虚拟化的应用架构及其特点。

第3 - 5章，企业级虚拟化解决方案概览。

我们主要探讨VMware的企业级虚拟化产品VI的应用架构。

学习VI单机实验环境的搭建，并完成其基本功能的测试。

第6章，企业级虚拟化解决方案实战。

我们主要讨论如何设计适合企业应用场景的虚拟化解决方案，如何在生产系统中部署它，以及在部署完成后如何对此解决方案进行运维。

.本部分涉及对企业现有服务器进行负载分析、整合、P2V、架构的补丁管理以及备份等技术细节。

第7章，企业级虚拟化解决方案高级应用。

我们主要讨论如何配置和使用VI的多路径技术，以及如何通过编写简单的脚本来实现VI架构的自动化管理。

附录部分对ESX3i的安装和配置进行了讲解，还给出了VI中常用的命令工具以及一些很有价值的免费工具和网络资源。

<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

内容概要

《企业虚拟化实战：Vmware篇》深入浅出地介绍了计算机虚拟化技术及其应用实例。全书共分7章和7个附录，内容包括：虚拟化基础概念，虚拟化技术初探，企业级虚拟化解决方案概览，企业级虚拟化解决方案实战，企业级虚拟化解决方案进阶应用。

附录内容包括对ESX3i的安装和配置，VI中常用的命令工具以及免费工具和网络资源。

《企业虚拟化实战：Vmware篇》适用于关注虚拟化技术的企业IT管理员以及系统集成商的技术人员和IT技术爱好者。

此外，《企业虚拟化实战：Vmware篇》对承担企业CIO、CTO角色的读者也具有一定的参考价值。

书籍目录

前言第1章 虚拟化技术概述1.1 虚拟化技术发展史1.2 虚拟化技术概念及分类1.3 主要厂商及其产品线第2章 虚拟化技术初探之VMware Server全体验2.1 VMware Server的安装和初始配置2.1.1 安装需求2.1.2 下载安装2.1.3 初始配置2.2 虚拟机的安装配置和使用2.2.1 新建虚拟机2.2.2 安装虚拟机操作系统2.2.3 虚拟机设置和应用2.2.3.1 虚拟网络设置2.2.3.2 虚拟设备管理和设置2.2.3.3 虚拟机快照、自动启动及其他辅助设置第3章 VMware企业虚拟化解决方案概述及实验环境构建3.1 VMware企业级虚拟化解决方案概述3.2 构建VI3实验环境3.2.1 实验环境概述3.2.2 ESX Server安装及初始配置和简单应用3.2.2.1 建立用于安装ESX Server的虚拟机3.2.2.2 在虚拟机中安装ESX Server3.2.2.3 ESX Server初始配置3.2.2.4 导入虚拟设备及存储扩展3.2.2.5 为ESX添加虚拟机、允许RootSSH访问以及FTP启用3.2.3 VMware vCenter Server安装及初始配置3.2.3.1 VMware vCenter Server安装准备3.2.3.2 VMware vCenter Server安装3.2.3.3 vCenter Server初始配置及ESX Server管理3.2.3.4 ESX Server网络配置详解3.2.4 iSCSI存储设备（Openfiler）安装及ESX连接配置3.2.4.1 Openfiler的安装准备3.2.4.2 Openfiler的安装3.2.4.3 Openfiler初始配置以及iSCSI和NAS设置3.2.4.4 配置ESX Server，连接iSCSI和NAS存储设备第4章 VMware企业虚拟化解决方案功能实验4.1 建立群集及虚拟机快照、克隆和模板功能实验4.1.1 建立群集4.1.2 虚拟机快照管理4.1.3 虚拟机的克隆以及通过模板部署虚拟机4.2 热迁移和动态资源分配实验4.2.1 热迁移（VMotion）设置和实验4.2.2 动态资源分配（DRS）设置和实验4.3 高可用性（HA）实现原理和实验4.3.1 HA的配置和实现原理4.3.2 HA实验一：主机硬件故障切换详解4.3.3 HA实验二：因网络连接中断导致的HA切换4.3.4 HA实验三：HA的“脑裂”4.3.5 HA配置经验谈第5章 VMware企业虚拟化解决方案的运维管理5.1 VI应用架构的备份5.1.1 VI应用架构的两种备份方式5.1.2 VCB原理和工作模式5.1.3 VCB实验环境搭建5.1.4 VCB实验5.1.4.1 VCB实验一，用vcbMounter实现虚拟机的备份5.1.4.2 VCB实验二，用vcbRestore实现虚拟机的恢复5.1.4.3 VCB实验三，用VMware Converter实现虚拟机的恢复5.1.4.4 VCB实验四，vcbmounter的文件级备份5.1.4.5 VCB实验五，一次全手工vcb备份5.1.5 VCB实战一：用Symantec BackupExec实现VI数据保护解决方案5.1.6 VCB实战二：用vRanger Pro实现VI数据保护解决方案5.2 VI的升级和补丁管理5.2.1 VI补丁的种类和几种升级方式5.2.2 ESX Server的升级安装5.2.3 ESX Server手工安装补丁5.2.4 用Update Manager实现VI补丁管理第6章 企业虚拟化解决方案设计和实施6.1 企业虚拟化解决方案规划概要6.2 服务器整合—评估阶段6.3 服务器整合—从物理服务器到虚拟机（P2V）6.3.1 P2V操作过程6.3.2 P2V转换中的OEM软件问题6.3.3 软件加密狗问题6.3.4 UPS连接问题第7章 高级应用7.1 存储多路径访问的实现7.2 VC 2.5 Up4的Performance Overview（性能概览）7.3 Storage VMotion7.4 用PowerShell实现VI架构的自动化管理附录A ESX3i的安装和配置附录B VI软件许可的获得和安装附录C ESX Server常用命令行工具附录D VI架构使用的网络端口附录E VI4？不，是vSphere附录F 一些免费工具附录G 一些网络资源

章节摘录

第1章 虚拟化技术概述 1.1 虚拟化技术发展史 虽然虚拟化技术在最近几年才开始大面积推广和应用,但是如果从其诞生时间来看,可以说它的历史源远流长。

1959年,克里斯托弗(christopher strachey)发表了一篇学术报告,名为“大型高速计算机中的时间共享”(Time sharing in Large Fast computers),他在文中提出了虚拟化的基本概念,这篇文章也被认为是虚拟化技术的最早论述。

可以说虚拟化作为一个概念被正式提出即是从此时开始。

最早在商业系统上实现虚拟化的是IBM公司在1965年发布的IBM7044。它允许用户在一台主机上运行多个操作系统,让用户尽可能充分地利用昂贵的大型机资源。随后虚拟化技术一直只在大型机上应用,而在Pc服务器的x86平台上仍然进展缓慢。

不过也可以理解,以当时x86平台的处理能力,应付一两个应用都有些捉襟见肘,还怎么可能将资源分给更多的虚拟应用呢?随着x86平台处理能力与日俱增,1999年,VMware在x86平台上推出了可以流畅运行的商业虚拟化软件。

从此虚拟化技术终于走下大型机的神坛,来到Pc服务器的世界之中。

在随后的时间里,虚拟化技术在x86平台上得到了突飞猛进的发展。

尤其是cPu进入多核时代之后,Pc具有了前所未有的强大处理能力,终于到了我们考虑如何有效利用这些资源的时候了。

从2006年到现在,可以说是进入了虚拟化技术的爆发期。

诸多厂商如雨后春笋般涌现,而微软这样的主流操作系统厂商也终于按捺不住,从2003年收购connectix获得虚拟化技术并很快推出virtual server免费版到2008年年底推出Hyper . V,可以说每一步都是势头逼人,就连已经成为业内老大的VMware也不得不一再出招应对。

<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

媒体关注与评论

转转是VMSKY虚拟化论坛的元老级版主，多年来，他一直潜心钻研虚拟化技术，为论坛内外的朋友们解决了很多问题，在VMSKY论坛以及各大网站、专业期刊上发表过多篇虚拟化文章。本书正是他积多年实践经验写成，循序渐进地讲解了VMWare公司VI软件的应用与操作，堪称企业级虚拟化“宝典”。

——国内知名虚拟化技术论坛VMSKY站长散人 《企业虚拟化实战-Vmware篇》是目前市面上唯一一本深入探讨VMWare企业级虚拟化技术的书籍，本书涵盖了VMWare高端虚拟化技术的所有细节和要点，并配有大量详实的实验记录和实战经验。虚拟机之家向广大虚拟机技术爱好者郑重推荐此书。

——虚拟机之家运营总监张洁

<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

编辑推荐

资深虚拟化专家“转转”心血力作，VI实现企业虚拟化实战宝典，知名虚拟化技术专家鼎力推荐。

本书深入浅出地介绍了计算机虚拟化技术及其应用实例。

本书内容包括：虚拟化基础概念，虚拟化技术初探，企业级虚拟化解决方案概览，企业级虚拟化解决方案实战，企业级虚拟化解决方案进阶应用。

附录内容包括对ESX3i的安装和配置，VI中常用的命令工具以及免费工具和网络资源。

虚拟机之家是本书的合作网站，作者会在其论坛专门版块解答本书相关的技术问题。

<<企业虚拟化实战-Vmware篇>>

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>