



计算机及应用专业职业教育新课改教程

Windows Server 2008 案例教程

胡刚强 范加泽 主编

项目引领 选择适合教学、难度适中的典型产品、服务等项目作为教学载体

行动导向 依据工作过程、工作情境来选择、组织、强化相关知识、技能、职业素养

能力本位 培养专业能力、方法能力、社会能力

双证培养 三位一体的职业能力

配套丰富 兼顾人保部全国计算机等级考试部分证书要求的

备课电子教案、项目制作素材、源程序代码、授课电子课件、习题参考答案等



NLIC 2970715530



赠电子课件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

计算机及应用专业职业教育新课改教程

Windows Server 2008

案例教程

主 编 胡刚强 范加泽

参 编 张智国 蒋继冬



NLIC 2970715530



机械工业出版社

本书通过丰富的操作步骤与图例,详细介绍了 Windows Server 2008 的特点与功能,包括 Windows Server 2008 系统的基本设置和资源管理, DHCP、DNS 服务的安装与设置,以及 Web、邮件、FTP 等多种服务器的架设与配置。本书对操作步骤讲解详细,图例丰富,对入门学习有较大帮助。

本书适合作为职业院校计算机网络专业及相近专业的计算机网络课程的教材,也可以作为计算机网络知识培训教程,还可以作为网络技术爱好者和工程技术人员的参考书籍。

本书配有电子课件与参考资料包,请到机械工业出版社教材服务网 www.cmpedu.com 免费注册并下载,或联系编辑 liangwei18@gmail.com 索取。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2008 案例教程/胡刚强, 范加泽主编. —北京: 机械工业出版社, 2011.1

计算机及应用专业职业教育新课改教程

ISBN 978-7-111-32361-7

I. ①W… II. ①胡… ②范… III. ①服务器—操作系统(软件), Windows Server 2008—职业教育—教材 IV. ①TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 210673 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 孔熹峻

责任编辑: 梁 伟

责任校对: 李 婷

责任印制: 杨 曦

封面设计: 鞠 杨

保定市 中画美凯印刷有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·18 印张·443 千字

0001—3000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-32361-7

定价: 38.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066

门户网: <http://www.cmpbook.com>

销售一部: (010) 68326294

教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售二部: (010) 88379649

读者服务部: (010) 68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着计算机网络技术的日益普及和不断发展, 计算机网络课程已经成为计算机类专业的主干专业课之一。网络操作系统是计算机网络的一个重要组成部分, 而 Windows Server 2008 作为 Windows 平台中技术最新、功能强大和操作方便的网络操作系统, 已经成为计算机类专业学生的必修的一门课程。

本书适合职业院校计算机网络专业学生及网络技术爱好者。

通过本书的学习, 读者能达到理解和掌握 Windows Server 2008 的基本操作, 为更加深入地学习网络操作系统打下坚实的基础。

本书以培养学生的实践操作能力为出发点, 采用图文并茂的方式对相关知识点进行讲解。

本书由胡刚强、范加泽任主编, 参加本书编写和实训内容测试的还有张智国、蒋继冬。

由于编者水平有限, 书中疏漏和错误之处在所难免, 欢迎广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

第 1 章 虚拟机的安装使用	1	5.2 基本磁盘管理	54
1.1 虚拟机简介	1	5.3 动态磁盘管理	60
1.2 虚拟机的安装	3	5.4 磁盘配额	72
1.3 虚拟机的创建	8	本章小结	75
1.4 修改虚拟机的配置	11	练习	75
本章小结	15	第 6 章 DNS 服务器的安装与配置	77
练习	15	6.1 DNS 简介	77
第 2 章 Windows Server 2008 的 安装使用	16	6.2 配置 DNS 服务器	81
2.1 Windows Server 2008 简介	16	6.3 DNS 服务器的配置	103
2.2 安装 Windows Server 2008	18	本章小结	104
本章小结	24	练习	105
练习	24	第 7 章 DHCP 服务器	107
第 3 章 Windows Server 2008 本地 用户和组	26	7.1 DHCP 简介	107
3.1 用户和组简介	26	7.2 DHCP 服务的安装	110
3.2 创建 Windows Server 2008 用户	29	7.3 DHCP 服务器的配置	117
本章小结	36	本章小结	122
练习	36	练习	122
第 4 章 文件系统管理	37	第 8 章 架设 Web 服务器	124
4.1 文件系统简介	37	8.1 Web 服务简介	124
4.2 设置 NTFS 权限	41	8.2 安装 Web 服务器	127
4.3 共享文件夹与网络发现	49	8.3 创建虚拟目录	132
本章小结	51	8.4 创建虚拟主机	134
练习	52	8.5 配置 Web 服务器	141
第 5 章 磁盘管理	53	本章小结	144
5.1 基本磁盘简介	53	练习	144
		第 9 章 架设 FTP 服务器	145
		9.1 FTP 服务简介	145
		9.2 FTP 服务器的安装	147

9.3 FTP 不隔离站点的建立	153	11.6 实现打印机的负载均衡	225
9.4 创建 FTP 虚拟目录	160	11.7 对打印机和打印队列 实施监控	227
9.5 FTP 隔离站点的建立	164	本章小结	230
9.6 FTP 服务器的配置	168	练习	230
本章小结	171		
练习	172	第 12 章 配置活动目录服务	232
第 10 章 路由与远程访问	173	12.1 活动目录概述	232
10.1 IP 路由知识简介	173	12.2 规划活动目录	237
10.2 安装路由与远程访问服务	175	12.3 活动目录服务的安装	239
10.3 配置基于 Windows Server 2008 的路由器连接两个网络	179	12.4 降级域控制器	251
10.4 VPN 虚拟专用网络	184	12.5 新建组、组织单位、用户	251
10.5 创建 NAT 服务器	199	12.6 委派组织单位的控制权	258
本章小结	209	12.7 加入客户端计算机到域	260
练习	210	本章小结	262
		练习	262
第 11 章 打印管理	211	第 13 章 组策略入门	263
11.1 打印服务概述	211	13.1 组策略简介	263
11.2 添加打印管理角色	213	13.2 设置本地组策略	264
11.3 在打印服务器上安装 共享打印机	216	13.3 在域环境中应用组策略	269
11.4 管理共享打印机	220	本章小结	279
11.5 打印作业	223	练习	279
		参考文献	281

第 1 章 虚拟机的安装使用

知识要点:

主要介绍了 VMware 的功能以及三个版本的区别,并介绍了 VMware 所支持的网络类型,及在创建虚拟机的过程中所需要注意的一些事项。

技能目标:

能够在 Windows 系统上进行 VMware 的安装,以及通过 VMware 创建一个 Windows Server 2008 的虚拟机,并能够对该虚拟机进行必要的配置。

1.1 虚拟机简介

虚拟机是通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统。通过虚拟机软件,你可以在一台物理计算机上模拟出一台或多台虚拟的计算机,这些虚拟机完全就像真正的计算机那样进行工作,例如你可以安装操作系统、安装应用程序、访问网络资源等。对于你而言,它只是运行在你物理计算机上的一个应用程序,但是对于在虚拟机中运行的应用程序而言,它就像是在真正的计算机中进行工作。

目前流行的虚拟机软件有 VMware (VMware ACE) 和 Virtual PC,它们都能在 Windows 系统上虚拟出多个计算机,用于安装 Linux、OS/2、FreeBSD 等其他操作系统。

考虑到使用的广泛性以及易用性,在这里选用了 VMware WorkStation 6.5 作为我们的虚拟机软件,它能够很好地支持非 Microsoft 平台的操作系统。

1.1.1 VMware 6.5 功能介绍

- 1) 提供对大量 32 位/64 位 Windows/Linux 客户端的模拟支持。
- 2) 增强型 VMware ACE。
- 3) Unity 模式。在虚拟机里运行程序后,点击“Unity”按钮,就可以进入一体化模式,此时虚拟机的程序就跳到真实机里,操作更方便,进一步打破了真实与虚拟的界限。
- 4) Windows XP 客户端的 3D 加速支持。
- 5) 更强大的录制和回放客户端的支持。可以拍摄保存虚拟机状态的“快照”,以便可以随时返回该状态。在需要将虚拟机恢复到先前的稳定系统状态时,快照是非常有用的。Workstation 会在单个屏幕中显示所有快照的缩略图,使用户能够方便地跟踪和恢复到以前保

存的快照。

还可以使用 Workstation 6.5 录制和播放视频文件，这些视频文件用于捕获在一段时间内对虚拟机进行的所有更改。

6) 虚拟机流的支持（一边下载虚拟机应用，一边就可以打开用！）。

7) 更好的国际化支持。

8) Linux 下具备图形化的安装包。

9) Linux 下具备了图形界面的虚拟网络编辑器。

10) 集成了 VMware Converter 3.0.3。

11) NAT 网络性能的增强。

12) 文件共享/拖拽文件时性能的增强。

13) USB 设备/IO 磁盘性能的增强。

对于 VMware 6.5 更加具体的功能介绍，可在其中国官方网站（www.vmware.com.cn）上查阅。

1.1.2 VMware 版本区别

VMware 提供了一整套虚拟机的解决方案，主要产品分为如下三个：

VMware-ESX-Server

这个版本并不需要操作系统的支持。它本身就是一个操作系统，用来管理硬件资源。所有的系统都安装在它的上面。带有远程 web 管理和客户端管理功能。

VMware-GSX-Server

这个版本就要安装在一个操作系统下了，这个操作系统叫做 HOST OS（主机操作系统）。这个 HOST OS 可以是 Windows 2000 Server 以上的 Windows 系统或者是 Linux（官方支持列表中只有 RH, SUSE, Mandrake 很少的几种），它和 VMware-ESX-Server 一样带有远程 web 管理和客户端管理功能。

VMware-WorkStation

这个版本和 VMware-GSX-Server 版本的机构是一样的。也是要安装在一个操作系统下；对操作系统的要求也是 Windows 2000 以上或者 Linux。和 VMware 的区别就是没有 web 远程管理和客户端管理。

1.1.3 VMware 6.5 软件下载

对于 VMware6.5 这款软件，读者可以从其中国官方网站（www.vmware.com.cn）上下载（需要在该网站进行注册），当然如果觉得注册比较麻烦，可以利用百度搜索“vmware workstation 6.5”，也可以直接在天空软件站（<http://www.skycn.com>）或者华军软件园（<http://www.newhua.com>）搜索该软件进行下载。

1.2 虚拟机的安装

操作训练 1: 在 Windows XP 系统中全新安装 VMware 软件

任务描述: 将 VMware Workstation 6.5 安装到默认的安装目录中 (C:\Program Files\VMware\VMware Workstation)

操作过程

- (1) 双击执行 VMware Workstation 6.5 安装程序, 如图 1-1 所示。
- (2) 安装程序运行后, 稍等片刻会出现如图 1-2 所示的安装界面, 单击“Next>”按钮。

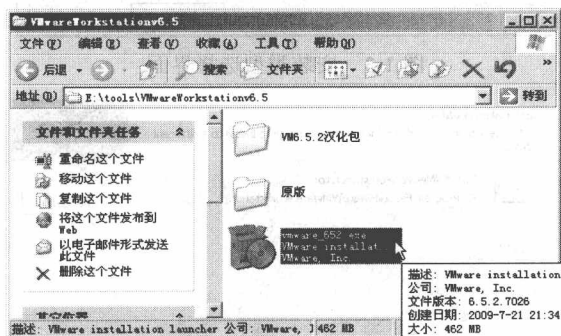


图 1-1 执行安装程序

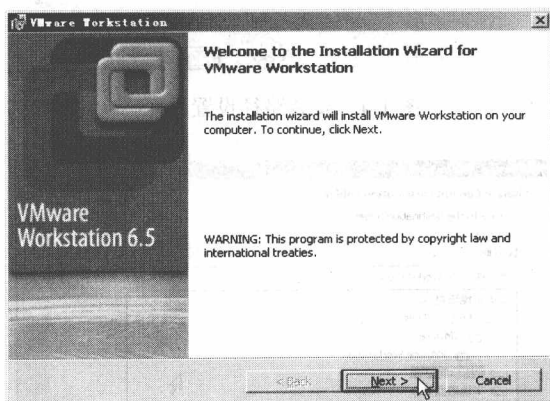


图 1-2 安装界面

(3) 进入到安装类型的选择界面, 根据要求我们只需要选择“Typical”(典型安装方式), 如果有特别的安装需要, 可以选择“Custom”(一般安装方式), 以便有选择地安装其中的某些组件, 如图 1-3 所示, 单击“Next>”按钮。

(4) 进入到安装路径的设置界面, 如图 1-4 所示, 在这里我们选择程序安装的位置。根据任务的要求, 这里的路径我们不需要进行更改, 单击“Next>”按钮。

如果需要更改程序的安装路径,只需要单击“Change...”按钮,出现如图 1-5 所示的路径选择的界面,单击下拉框可以直接选择所要安装的位置,也可以在“Folder name”项,直接更改或者输入所要安装的位置,对于不存在的文件夹,安装程序会自动地予以创建。

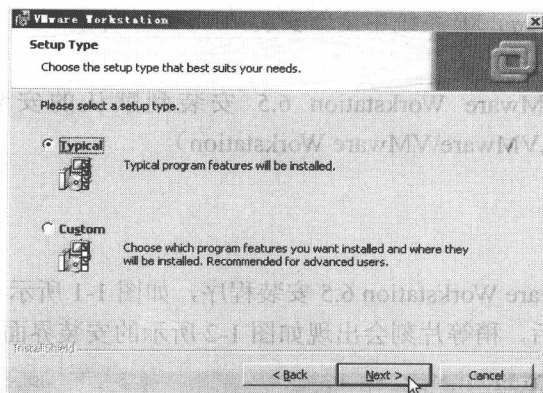


图 1-3 安装类型选择界面

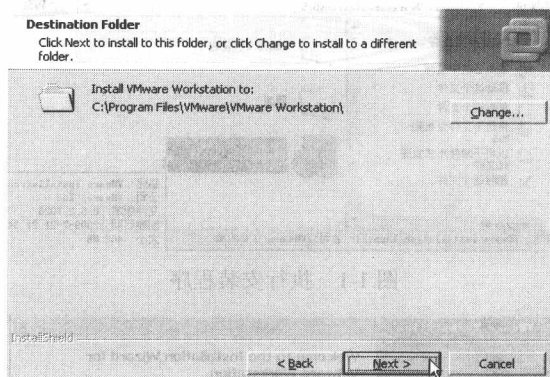


图 1-4 安装路径设置界面

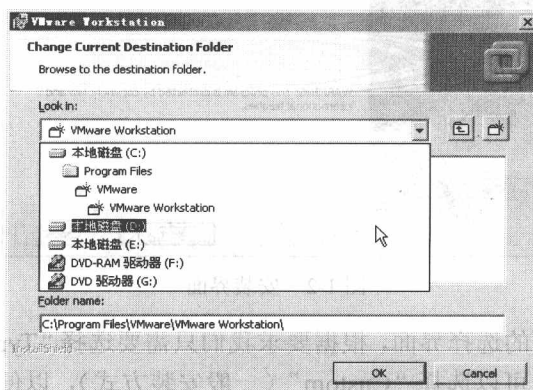


图 1-5 路径选择界面

(5) 进入到快捷方式的创建界面,如图 1-6 所示,在这里选择程序的快捷图标所创建的位置,

有多个选项，它们分别是桌面、开始菜单中的程序文件夹、快速启动工具栏。在这里我们不需要进行更改即可。

(6) 进入到如图 1-7 所示的准备安装界面，单击“Install”按钮，程序开始安装。

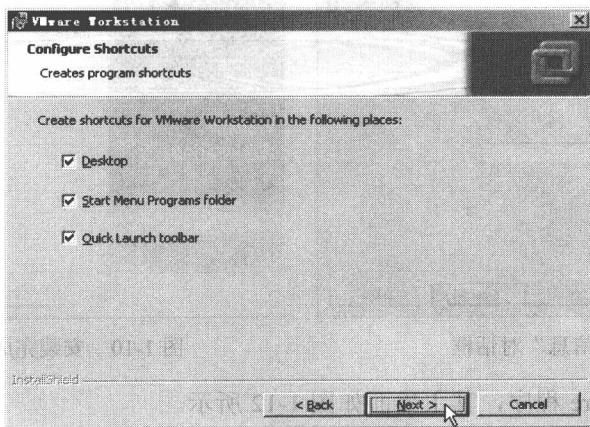


图 1-6 快捷方式的创建界面

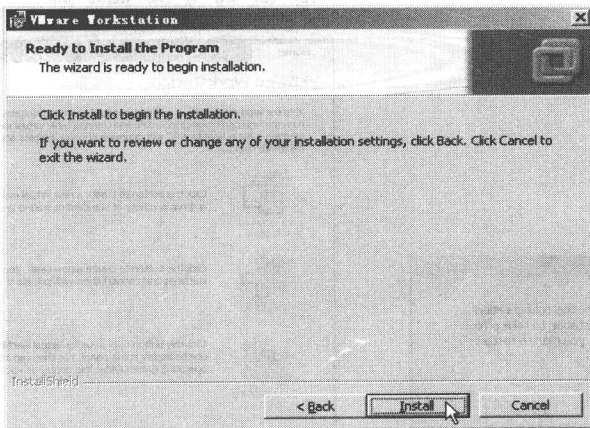


图 1-7 准备安装界面

(7) 如果系统中安装了 360 安全卫士，那么它还会弹出如图 1-8 所示的询问界面，这是因为 VMware 会在系统中添加一个系统服务，我们需要允许系统服务的安装，所以在选择了“允许”后，单击“确定”即可。

(8) 在安装过程中，会出现如图 1-9 所示的“注册信息”对话框，在该对话框中，我们需要在“User Name”项输入用户信息，在“Company”项输入公司信息，在“Serial Number”项输入该产品的序列号，单击“Enter”按钮。

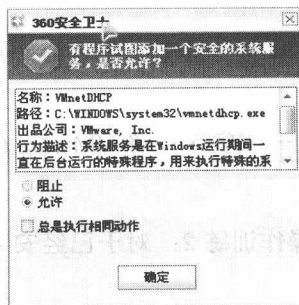


图 1-8 360 安全卫士的询问界面

(9) 直到出现了如图 1-10 所示的安装完成的界面，单击“Finish”按钮后，会出现如

图 1-11 的要求重启计算机的对话框, 单击 “Yes”, 重启计算机, 安装完成。

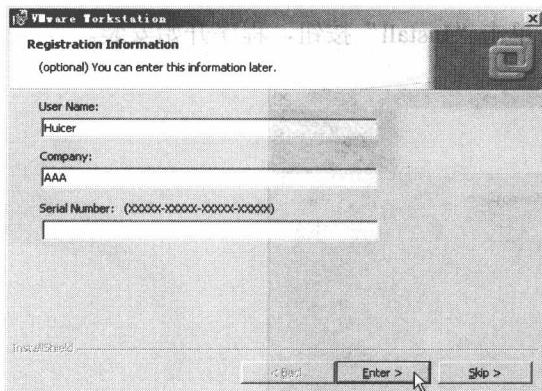


图 1-9 “注册信息”对话框

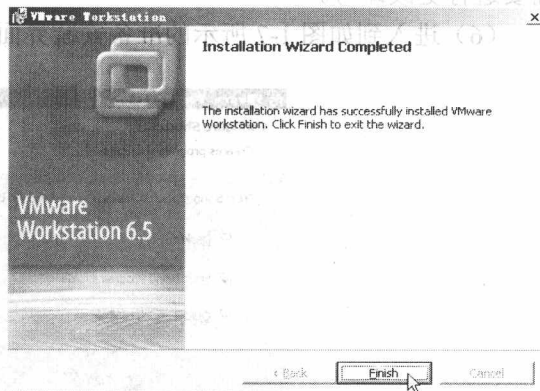


图 1-10 安装完成的提示界面

(10) 运行 VMware 程序, 其主界面如图 1-12 所示。

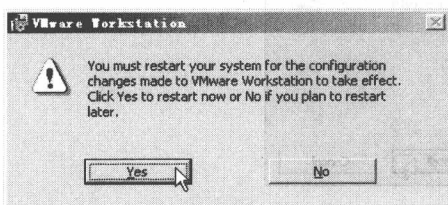


图 1-11 要求重启计算机的对话框

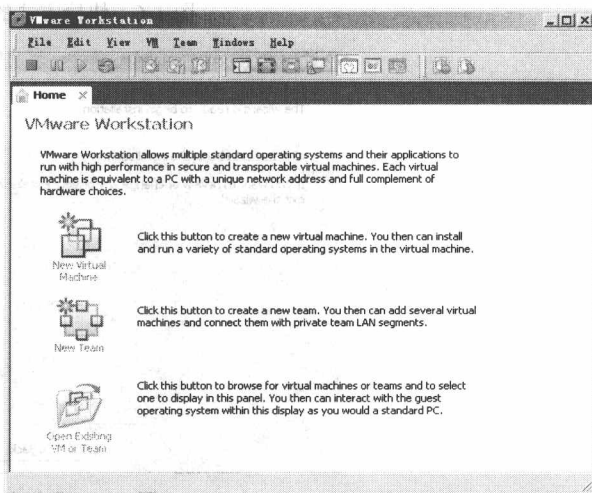


图 1-12 VMware 程序主界面

注意: 目前可以下载到的 VMware 6.5, 其安装界面只有英文版本的。

一试身手: 将 VMware 6.5 下载并安装到自己的计算机中。

操作训练 2: 对于已经安装的 VMware 英文版软件, 安装其汉化补丁

任务描述: 将已经安装的 VMware Workstation 6.5 英文版进行汉化。

- 汉化。

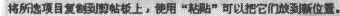


图 1-13 汉化包中的三个文件



图 1-14 粘贴到安装目录中

图 1-15 提示确认文件替换对话框

图 1-16 程序主界面

注意: 汉化包的下载, 可以通过百度搜索得到, 但下载时请特别注意其所对应的版本, 并且该汉化包是由非官方的组织或个人进行汉化的, 其中难免会有一些问题, 所以如果英文比较好的读者, 建议使用原版 (英文版)。

一试身手：根据个人需求，安装 VMware 6.5 汉化包。

1.3 虚拟机的创建

操作训练：在 VMware 中创建一个 Windows 2008 的虚拟机

任务描述：在 VMware Workstation 6.5 中创建一个 Windows 2008 的虚拟机，将该虚拟机命名为“Windows Server 2008”，并保存于 D:\My Virtual Machines\Windows Server 2008 目录中，其中所涉及到的设置均为默认设置。

操作过程

(1) 双击执行 VMware Workstation 6.5 程序，执行【文件】/【新建】/【虚拟机...】命令，如图 1-17 所示。

(2) 出现如图 1-18 所示的新建虚拟机向导界面，其中有两个选项，对于在创建虚拟机时有特殊要求的情况下可以选择“自定义（高级）”类型，一般情况下只需要选择“标准（推荐）”类型即可，在这里我们使用“标准”类型。单击“Next>”按钮。

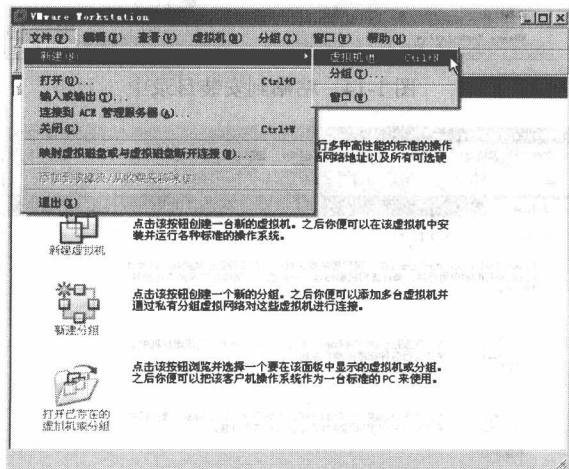


图 1-17 执行新建虚拟机命令

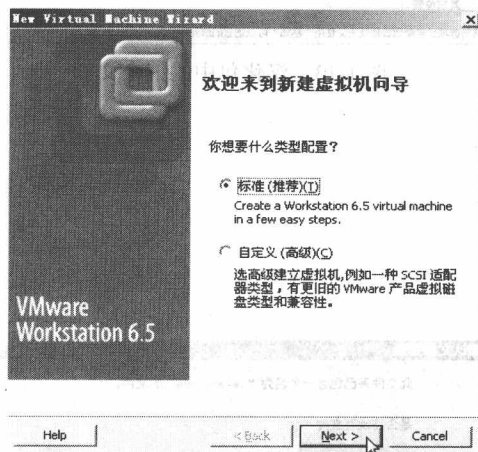


图 1-18 创建配置的类型

(3) 出现如图 1-19 所示的客户操作系统安装方式的选择界面，我们安装客户操作系统可以从实际的安装光盘进行安装，也可以选择安装盘映像文件（ISO 文件），选择其中一种方式后，单击“Next>”按钮，会出现如图 1-20 所示的虚拟机模板向导，这里可以直接输入操作系统的安装序列号，以及用户名和密码，输入后，在后面的客户操作系统的安装过程中就不会出现要求输入安装序列号的对话框了。当然，也可以不在此输入安装序列号和密码，而是在安装系统过程中输入。

在图 1-19 所示的界面中，我们也可以选择第三个选项，也就是“我将操作系统以后安装”，不指定操作系统的安装方式，而在后面的虚拟机设置中进行指定，在这里我们选择第三项，单击“Next>”按钮。

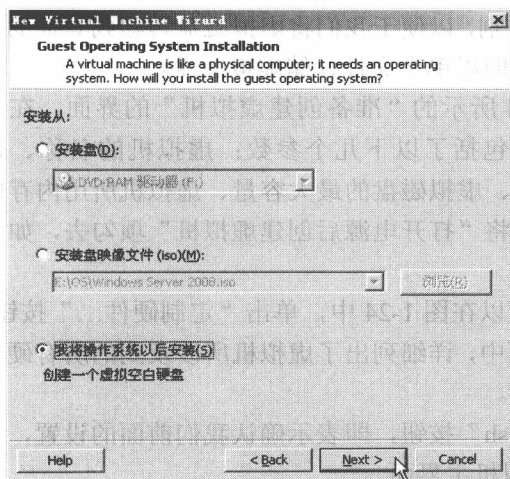


图 1-19 客户操作系统安装方式的选择界面

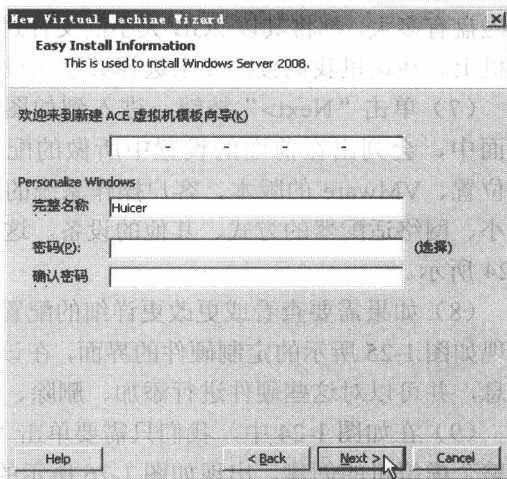


图 1-20 虚拟机模板向导

(4) 出现如图 1-21 所示的客户操作系统的选择界面，在这里我们选择在创建的虚拟机中所要安装的操作系统，根据要求，我们在单选框中选择“Windows”，在“版本”选项中，单击下拉框，选择“Windows Server 2008”。

(5) 单击“Next>”按钮，出现如图 1-22 所示的界面，在这里除了为我们所创建的虚拟机起一个名字外，还要指定它所保存的位置。根据要求，在“虚拟机名称”项，输入“Windows Server 2008”。在“位置”项单击“浏览”按钮，选择“D:\My Virtual Machines\Windows Server 2008”。

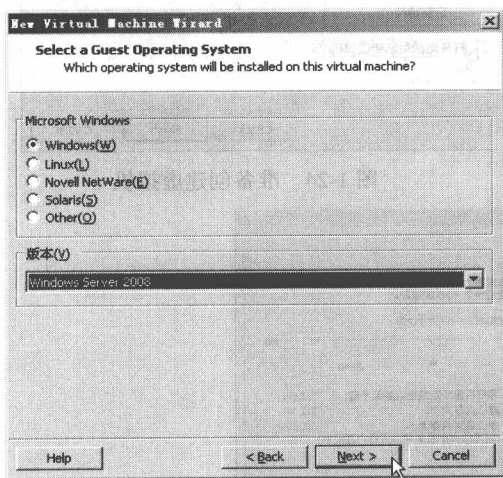


图 1-21 选择客户操作系统

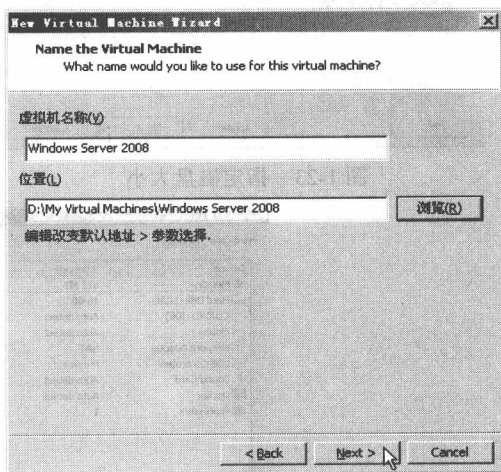


图 1-22 虚拟机的命名及保存位置

(6) 单击“Next>”按钮，出现如图 1-23 所示的“指定磁盘大小”的界面，由于我们在创建虚拟机，并安装客户操作系统后，会占用一定的磁盘空间，并且所占用的磁盘大小会随着我们在操作系统中安装程序等操作而变得越来越大，所以我们会指定一个最大值来限定虚拟机的磁盘大小，在这里我们采用 VMware 所推荐的值（16GB）。在该对话框中，还要求我们选择文件的存储方式，是将虚拟机中的虚拟磁盘以一个文件的形式来存放，还是无论该虚

拟磁盘有多大,都将其以 2GB 大小的文件进行分割,以便于我们将虚拟磁盘转移到其他的计算机上。在这里我们按照要求选择其默认设置,即以单个文件存储虚拟磁盘。

(7) 单击“Next>”按钮,进入到如图 1-24 所示的“准备创建虚拟机”的界面,在该界面中,会列出在前面的设置中所做的配置,包括了以下几个参数:虚拟机的名称、保存位置、VMware 的版本、客户操作系统的版本、虚拟磁盘的最大容量、虚拟机所用内存的大小、网络适配器的方式、其他的设备。这里,将“打开电源后创建虚拟机”项勾去,如图 1-24 所示。

(8) 如果需要查看或更改更详细的配置,可以在图 1-24 中,单击“定制硬件...”按钮,出现如图 1-25 所示的定制硬件的界面,在该界面中,详细列出了虚拟机所涉及到的所有硬件信息,并可以对这些硬件进行添加、删除、更改。

(9) 在如图 1-24 中,我们只需要单击“Finish”按钮,即表示确认我们前面的设置,完成整个虚拟机的创建。出现如图 1-26 所示的虚拟机主界面。

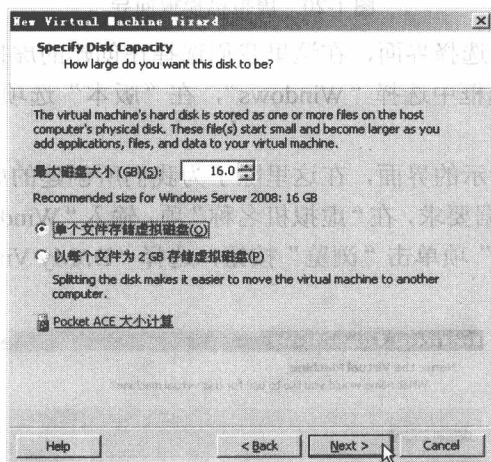


图 1-23 指定磁盘大小

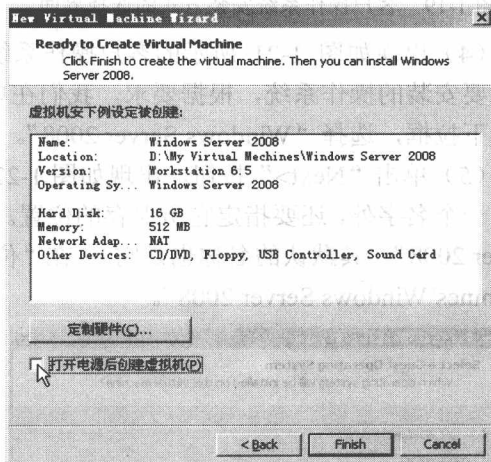


图 1-24 准备创建虚拟机

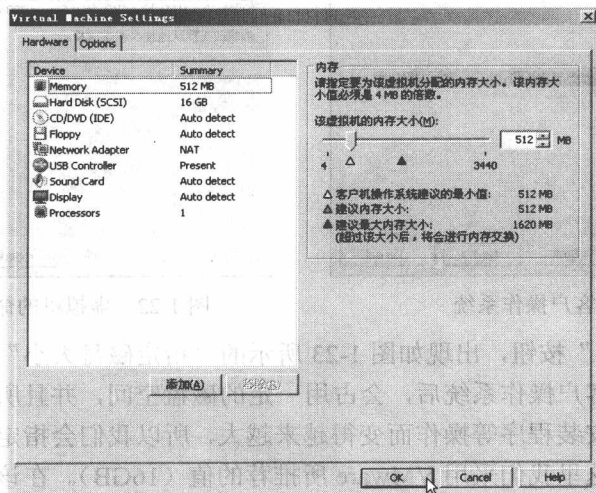


图 1-25 定制硬件

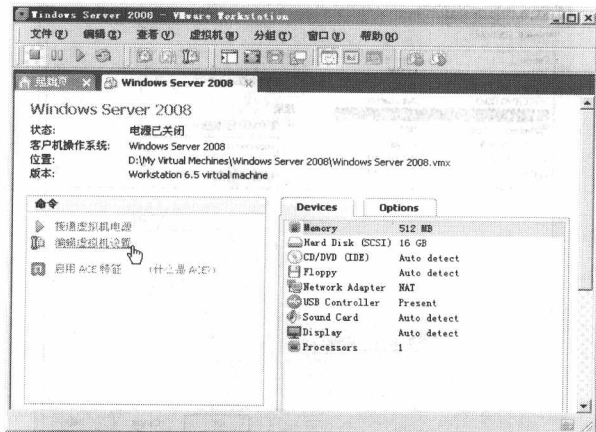


图 1-26 虚拟机主界面

1.4 修改虚拟机的配置

操作训练 1：添加\删除虚拟机中的设备

任务描述：在创建的 Windows Server 2008 的虚拟机中，将 Floppy（软驱）删除，添加一个网络适配器（Network Adapter），并将其网络连接方式设置为桥接（Bridged）。

操作过程

- （1）如图 1-27 所示的虚拟机主界面中，单击“编辑虚拟机设置”。
- （2）出现如图 1-28 所示的编辑虚拟机设置的界面，在左边的设备栏选择 Floppy（软驱），单击设备栏下面的“移除”按钮，完成设备的移除。

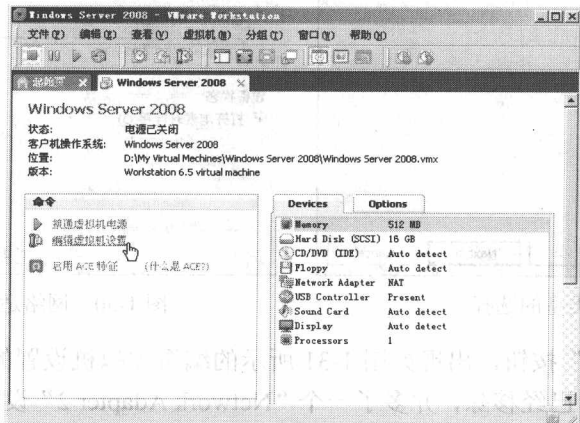


图 1-27 虚拟机主界面