

高等院校信息技术规划教材

服务器配置与管理

——Windows Server 2012

刘邦桂 编著



清华大学出版社

高等院

服务器配置与管理

——Windows Server 2012

刘邦桂 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书强调实践应用能力的培养,突出“理论够用、实用,强化应用”的特点。全书以具体项目为主线,用项目相关的知识作为铺垫,以碎片化的形式组织知识点,结合每个项目的分析,详细介绍项目的实施及测试过程,并配备项目的经验总结;最后留有配套的实训项目和习题,以帮助读者巩固相关知识。

本书包括 12 个项目: Windows Server 2012 部署基础、活动目录服务配置与管理、DNS 服务器的配置与管理、DHCP 服务器的配置与管理、文件服务器的配置与管理、Web 服务器的配置与管理、FTP 服务器的配置与管理、电子邮件服务器的配置与管理、证书服务器的配置与管理、VPN 服务器的配置与管理、NAT 服务器的配置与管理、虚拟化配置。

本书适合作为电子信息类专业及其他专业相关课程的教材,也可以作为培训用书及工程技术人员和自学者的参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

服务器配置与管理: Windows Server 2012/刘邦桂编著. —北京:清华大学出版社,2017
(高等院校信息技术规划教材)
ISBN 978-7-302-46996-4

I. ①服… II. ①刘… III. ①Windows 操作系统—网络服务器 IV. ①TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 101545 号

责任编辑:焦虹
封面设计:常雪影
责任校对:胡伟民
责任印制:杨艳

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 装 者:三河市春园印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:26

字 数:635 千字

版 次:2017 年 7 月第 1 版

印 次:2017 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1~1500

定 价:69.00 元

产品编号:073453-01

前言

foreword

Windows Server 2012 是微软公司开发的具有历史意义的服务器操作系统。它既具备历任服务操作系统的网络管理功能,又新添了 Hyper-V、存储等新的服务功能,是云计算、云存储、虚拟化等技术的重要产物。

本书以 Windows Server 2012 为平台,通过真实的企业网络项目来构建和组织内容,将任务以学时为单位碎片化,以任务驱动的方式组织理论知识和实践内容,最终培养读者对网络操作系统的管理能力。

本书对应的课程是计算机网络技术专业的核心课程,是形成网络系统管理能力的必修课程。为了突出职业能力的培养,本书采用基于工作任务的组织形式,以学时为单位,配备了电子课件、微视频等丰富的多媒体课程资源,适合开展“教、学、做一体化”形式的教学。

本书建议为 72 学时。包括 12 个项目: Windows Server 2012 部署基础、活动目录服务配置与管理、DNS 服务器的配置与管理、DHCP 服务器的配置与管理、文件服务器的配置与管理、Web 服务器的配置与管理、FTP 服务器的配置与管理、电子邮件服务器的配置与管理、证书服务器的配置与管理、VPN 服务器的配置与管理、NAT 服务器的配置与管理、虚拟化配置。

本书的编写凝聚了作者多年教学实践、科研项目开发的经验和体会。本书由广东理工职业学院刘邦桂主编,陈耿涛、蔡晓琪、林南生参与了教材资料的整理和部分内容的编写工作。在本书编写的过程中,参考了相关的资料和文献,得到了广东开放大学周奇副教授、广东恒电信息科技股份有限公司高静总经理、广州腾科网络技术有限公司陈云高级工程师的指导和帮助,特此向他们以及参考资料的原作者表示衷心感谢。

由于编者水平有限,书中疏漏之处在所难免,敬请有关专家和广大读者批评指正。

作者

Contents

目录

127	项目背景	127
127	知识引入	127
127	1.1.1 什么是网络操作系统	127
127	1.1.2 模式分类	127
127	1.1.3 网络操作系统分类	127
127	1.1.4 Windows Server 2012	127
127	1.1.5 VMware	127
127	1.3 项目过程	127
127	1.3.1 任务 1 VMware Workstation 的安装	127
127	1.3.2 任务 2 安装 Windows Server 2012	127
127	1.3.3 任务 3 配置 Windows Server 2012	127
127	1.3.4 任务 4 VMare 中虚拟机的网络配置	127
127	1.4 项目总结	127
127	1.5 课后习题	127
31	项目背景	31
31	知识引入	31
31	2.2.1 理解目录服务、活动目录和域控制器	31
31	2.2.2 安装活动目录的前提	31
31	2.2.3 用户与组	31
31	2.2.4 工作组中的组	31
31	2.2.5 活动目录中组的不同类型及其作用	31
31	2.2.6 组策略	31
31	2.3 项目过程	31
31	2.3.1 任务 1 创建第一台域控制器	31

2.3.2	任务 2 用户的创建及管理	47
2.3.3	任务 3 组的创建及管理	50
2.3.4	任务 4 客户端加入活动目录	52
2.3.5	任务 5 组策略配置	56
2.4	项目总结	61
2.5	课后习题	62
第 3 章	项目 3 DNS 服务器的配置与管理	63
3.1	项目背景	63
3.2	知识引入	64
3.2.1	DNS	64
3.2.2	DNS 的域名类型与解析	65
3.2.3	DNS 的查询方式	65
3.3	项目过程	67
3.3.1	任务 1 DNS 的安装	67
3.3.2	任务 2 在区域中创建资源记录	72
3.3.3	任务 3 转发器与根提示配置	76
3.3.4	任务 4 DNS 子域与委派	79
3.3.5	任务 5 DNS 辅助服务器的配置	82
3.3.6	任务 6 DNS 的管理	86
3.4	项目总结	89
3.5	课后习题	90
第 4 章	项目 4 DHCP 服务器配置与管理	91
4.1	项目背景	91
4.2	知识引入	92
4.2.1	什么是 DHCP	92
4.2.2	DHCP 的工作原理	92
4.2.3	DHCP 服务的相关概念	93
4.3	项目过程	94
4.3.1	任务 1 DHCP 服务器的安装	94
4.3.2	任务 2 创建和激活作用域	96
4.3.3	任务 3 配置 DHCP 保留	101
4.3.4	任务 4 DHCP 的配置选项	101
4.3.5	任务 5 DHCP 客户端的配置与测试	107
4.3.6	任务 6 DHCP 的中继服务	109
4.3.7	任务 7 DHCP 的备份和还原	123

4.4	项目总结	125
4.5	课后习题	126
第 5 章	项目 5 文件服务器的配置与管理	127
5.1	项目背景	127
5.2	知识引入	128
5.2.1	文件服务器的概念	128
5.2.2	文件共享及权限	128
5.2.3	文件共享的访问用户类型	128
5.3	项目过程	129
5.3.1	任务 1 文件服务器的安装	129
5.3.2	任务 2 文件服务器配置文件共享	132
5.3.3	任务 3 文件服务器枚举功能与测试	139
5.3.4	任务 4 文件屏蔽功能与配置全局配额	148
5.4	项目总结	152
5.5	课后习题	154
第 6 章	项目 6 Web 服务器的配置与管理	156
6.1	项目背景	156
6.2	知识引入	157
6.2.1	Web 服务器的概念	157
6.2.2	Web 服务器的工作原理	157
6.2.3	HTTP 简介	157
6.2.4	IIS 简介	158
6.3	项目过程	158
6.3.1	任务 1 Web 服务器的安装	158
6.3.2	任务 2 创建 Web 站点	161
6.3.3	任务 3 配置客户端访问 Web 站点	166
6.3.4	任务 4 基于 IP 地址的多个站点的创建	170
6.3.5	任务 5 基于主机名的多个站点的创建	175
6.3.6	任务 6 基于端口号的多个站点的创建	178
6.3.7	任务 7 基于虚拟目录的多个站点的创建	179
6.3.8	任务 8 通过 FTP 更新 Web 站点	184
6.4	项目总结	187
6.5	课后习题	190

第 7 章 项目 7 FTP 服务器的配置与管理	192
7.1 项目背景	192
7.2 知识引入	193
7.2.1 什么是 FTP	193
7.2.2 FTP 的工作原理	193
7.2.3 FTP 的连接模式	194
7.2.4 FTP 的传输模式	194
7.3 项目过程	195
7.3.1 任务 1 FTP 服务器的安装	195
7.3.2 任务 2 创建 FTP 站点	198
7.3.3 任务 3 配置客户端访问 FTP 站点	201
7.3.4 任务 4 基于 IP 地址的多个 FTP 站点的创建	202
7.3.5 任务 5 基于端口号的多个 FTP 站点的创建	209
7.3.6 任务 6 基于主机头的多个 FTP 站点的创建	212
7.3.7 任务 7 基于虚拟目录的多个 FTP 站点的创建	215
7.3.8 任务 8 没安装域的隔离用户配置	217
7.3.9 任务 9 域环境下的隔离用户配置	221
7.3.10 任务 10 Serv-U 的安装与介绍	226
7.3.11 任务 11 Serv-U 的配置与管理	229
7.4 项目总结	237
7.5 课后习题	239
第 8 章 项目 8 电子邮件服务器的配置与管理	241
8.1 项目背景	241
8.2 知识引入	242
8.2.1 什么是电子邮件	242
8.2.2 电子邮件使用的协议	242
8.2.3 收发电子邮件的过程	243
8.3 项目过程	244
8.3.1 任务 1 电子邮件服务的安装	244
8.3.2 任务 2 配置 SMTP、POP3 和 DNS	249
8.3.3 任务 3 内部员工之间客户端测试	252
8.3.4 任务 4 不同域之间测试	258
8.3.5 任务 5 使用 WinmailServer 组件邮件服务器	261
8.4 项目总结	273
8.5 课后习题	274

第 9 章 项目 9 证书服务器的配置与管理	275
9.1 项目背景	275
9.2 知识引入	276
9.2.1 PKI	276
9.2.2 CA	277
9.3 项目过程	278
9.3.1 任务 1 证书服务器的安装	278
9.3.2 任务 2 证书的申请	286
9.3.3 任务 3 架设安全的 Web 站点	296
9.3.4 任务 4 客户端利用证书访问安全的 Web 站点	298
9.3.5 任务 5 为客户端申请证书并验证 HTTPS 访问 Web 安全站点	305
9.3.6 任务 6 证书的吊销与 CRL	313
9.3.7 任务 7 签名和加密邮件的配置与管理	317
9.4 项目总结	333
9.5 课后习题	336
第 10 章 项目 10 VPN 服务器的配置与管理	337
10.1 项目背景	337
10.2 知识引入	338
10.2.1 什么是 VPN 服务器	338
10.2.2 VPN 的优缺点	338
10.2.3 VPN 服务器的工作原理	339
10.2.4 隧道协议	339
10.3 项目过程	340
10.3.1 任务 1 VPN 服务器的安装	340
10.3.2 任务 2 创建具有远程访问权限的用户	347
10.3.3 任务 3 VPN 客户端建立 VPN 连接	352
10.4 项目总结	356
10.5 课后习题	356
第 11 章 项目 11 NAT 服务器的配置与管理	358
11.1 项目背景	358
11.2 知识引入	359
11.2.1 NAT 的概念	359
11.2.2 NAT 的工作原理	359
11.3 项目过程	360

11.3.1	任务 1 NAT 服务器的安装	360
11.3.2	任务 2 动态 NAT 的配置	363
11.3.3	任务 3 静态 NAT 的配置	369
11.4	项目总结	373
11.5	课后习题	374
第 12 章	项目 12 虚拟化配置	375
12.1	项目背景	375
12.2	知识引入	376
12.2.1	什么是虚拟化	376
12.2.2	虚拟化技术的优势	376
12.2.3	Hyper-V	377
12.3	项目过程	377
12.3.1	任务 1 虚拟化服务的安装	377
12.3.2	任务 2 在虚拟化服务器中安装虚拟机	378
12.3.3	任务 3 虚拟化服务器的配置与管理	384
12.3.4	任务 4 服务器的实时迁移	390
12.4	项目总结	401
12.5	课后习题	403
参考文献		404

第1章

chapter 1

项目1 Windows Server 2012 环境部署

【学习目标】

本章系统地介绍网络操作系统的基本概念,包括网络操作系统的分类、Windows Server 2012 操作系统等基础知识,目的是让读者掌握 Windows Server 2012 的安装与配置、VMware Workstation 的安装与配置、Windows Server 2012 的基本管理、VMware Workstation 环境下网络的设置等环境搭建基本技能。

通过本章的学习读者应该完成以下目标:

- 理解网络操作系统的基本概念;
- 掌握 Windows Server 2012 的安装、配置与基本管理;
- 掌握 VMware Workstation 12 的安装、配置与基本管理。

1.1 项目背景

五桂山公司现在计划设计各种应用服务供公司全体员工使用,为了后续部署 Windows Server 2012 系统,现在有一台安装 Windows 7 的电脑供项目实施前进行测试。

1.2 知识引入

1.1.1 什么是网络操作系统

网络操作系统(Network Operation System, NOS)是向网络计算机提供服务的特殊的操作系统,是网络的中心和灵魂、用户与网络资源之间的接口。它在计算机操作系统下工作,使计算机操作系统增加了网络操作所需要的能力。通过网络传递数据与各种消息时,分为服务器(Server)及客户端(Client)。服务器的主要功能是管理服务器和网络上的各种资源和网络设备,加以整合并管控流量,避免系统瘫痪。客户端具有接收服务器所传递的数据并加以运用的功能,可以搜索所需的资源。

NOS 与运行在工作站上的单用户操作系统(如 Windows 系列)或多用户操作系统(UNIX、Linux)由于提供的服务类型不同而有所差别。一般情况下,NOS 是以使网络相关特性达到最佳为目的,如共享数据文件、软件应用,以及共享硬盘、打印机、调制解调器、扫描仪和传真机等。一般的操作系统,如 DOS 和 OS/2 等,其目的是让用户与系统及在此操作系统上运行的各种应用之间的交互作用最佳。

由于网络计算的出现和发展,现代操作系统的主要特征之一就是具有上网功能,因此,除了在 20 世纪 90 年代初期,Novell 公司的 Netware 等系统被称为网络操作系统之外,人们一般不再特指某个操作系统为网络操作系统。

1.1.2 模式分类

1. 集中模式

集中式网络操作系统是由分时操作系统加上网络功能演变而来的。系统的基本单元由一台主机和若干台与主机相连的终端构成,信息的处理和控制在集中的。UNIX 就是这类系统的典型代表。

2. 客户机/服务器模式

这种模式是最流行的网络工作模式。服务器是网络的控制中心,并向客户提供服务。客户机是用于本地处理和访问服务器的站点。

3. 对等模式

采用这种模式的站点都是对等的,既可以作为客户访问其他站点,又可以作为服务器向其他站点提供服务。这种模式具有分布处理和分布控制的功能。

1.1.3 网络操作系统分类

1. Windows 类

这是全球最大的软件开发商——Microsoft(微软)公司开发的。微软公司的 Windows 系统不仅在个人操作系统中占有绝对优势,在网络操作系统中也是具有非常强大的优势。这类操作系统配置在整个局域网配置中是最常见的,但由于它对服务器的硬件要求较高,且稳定性不是很高,所以微软的网络操作系统一般只用在中低档服务器中,高端服务器通常采用 UNIX、Linux 或 Solaris 等非 Windows 操作系统。在局域网中,微软的网络操作系统主要有 Windows NT 4.0 Serve、Windows 2000 Server/Advance Serve、Windows Server 2003/Advance Server 以及最新的 Windows Server 2012 等,工作站系统可以采用任一 Windows 或非 Windows 操作系统,包括个人操作系统,如 Windows 9x/ME/XP 等。

2. NetWare 类

NetWare 操作系统虽然远不如早几年那么风光,在局域网中早已失去了当年雄霸一

方的气势,但是 NetWare 操作系统仍以对网络硬件的要求较低(工作站只要是 286 机就可以了)而受到一些设备比较落后的中、小型企业,特别是学校的青睐。人们一时还忘不了它在无盘工作站组建方面的优势,也忘不了它那毫无过分需求的大度,这是因为它兼容 DOS 命令,其应用环境与 DOS 相似,经过长时间的发展,具有相当丰富的应用软件支持,技术完善、可靠。它目前常用的版本有 3.11、3.12 和 V5.0 等中英文版本,NetWare 服务器对无盘站和游戏的支持较好,常用于教学网和游戏厅。目前这种操作系统有市场占有率呈下降的趋势,这部分的市场主要被 Windows NT/2000 和 Linux 系统瓜分了。

3. UNIX 系统

目前常用的 UNIX 系统版本主要有 UNIX SUR4.0、HP-UX 11.0 和 SUN 的 Solaris1.0 等。UNIX 系统支持网络文件系统服务,提供数据等应用,功能强大,由 AT&T 和 SCO 公司推出。这种网络操作系统的稳定性和安全性能非常好,但由于它多数是以命令方式来进行操作的,不容易掌握,特别是初级用户。正因如此,小型局域网基本不使用 UNIX 作为网络操作系统,UNIX 系统一般用于大型网站或大型企、事业的局域网中。UNIX 网络操作系统历史悠久,其良好的网络管理功能已为广大网络用户所接受,拥有丰富的应用软件的支持。目前 UNIX 网络操作系统的版本有 AT&T 和 SCO 的 UNIXSVR3.2、SVR4.0 和 SVR4.2 等。UNIX 本是针对小型机主机环境开发的操作系统,是一种集中式分时多用户体系结构,但因其体系结构不够合理,UNIX 的市场占有率也呈下降趋势。

4. Linux 类

这是一种新型的网络操作系统,它的最大的特点就是源代码开放,可以免费得到许多应用程序。目前也有中文版本的 Linux,如 REDHAT(红帽子)、红旗 Linux 等,在国内得到了用户的充分肯定,主要体现在它的安全性和稳定性方面。它与 UNIX 有许多类似之处,目前这类操作系统主要应用于中、高档服务器中。

对特定计算环境的支持使得每一个操作系统都有适合于自己的工作场合,这就是系统对特定计算环境的支持。例如,Windows 2000 Professional 适用于桌面计算机,Linux 目前较适用于小型的网络,而 Windows Server 2012 和 UNIX 则适用于大型服务器应用程序。因此,对于不同的网络应用,需要选择合适的网络操作系统。

1.1.4 Windows Server 2012

1. 简介

Windows Server 2012 R2 是由微软公司(Microsoft)设计开发的新一代服务器专属的操作系统,其核心版本号为 Windows NT 6.3。它提供企业级数据中心与混合云解决方案,直观且易于部署,具有成本效益,以应用程序为重点,以用户体验为中心,深受广大 IDC 运营商青睐。

在 Microsoft 云操作系统版图的中心地带,Windows Server 2012 R2 能够提供全球规模云服务的体验,特别在虚拟化、管理、存储、网络、虚拟桌面基础结构、访问和信息保护、Web 和应用程序平台等方面具备多种新功能和增强功能。

2013 年 10 月 18 日,微软面向全球发布正式版 Windows Server 2012 R2 64 位版本。2014 年 12 月 15 日,该版本同 Windows 8.1 一样获得了大量的重要更新,并推送了 Windows Server 2012 R2 With Update3 安装版镜像文件。

2. 开发历史

2011 年 9 月 9 日,编译开发者预览版(Developer Preview)。然而,这个版本不像消费者预览版那样,因此只提供给 MSDN 订阅者。这个时候已经出现了 Metro 界面(更名为 Windows UD)、新的服务器管理器以及其他新功能。

2012 年 1 月 13 日,泄露出 Build 8180,已经更新了服务器管理界面和存储空间。

2012 年 2 月 16 日,微软公布了开发者预览版。并且更新了系统,设置系统在 2013 年 1 月 15 日过期,而不是原来的 2012 年 4 月 8 日。

2012 年 2 月 29 日,与 Windows 8 一起,发布了 Beta 版本。不像开发者预览版,这个版本是公开发布的。

2012 年 4 月 17 日,改名为 Windows Server 2012,在此之前都叫做 Windows Server 8。

2012 年 5 月 31 日,发布候选版。

2012 年 8 月 1 日,Windows Server 2012 RTM 版编译完成,并且于 2012 年 9 月 4 日发售。

3. Windows Server 2012 主要版本

Windows Server 2012 有四个版本:Foundation、Essentials、Standard 和 Datacenter。

(1) Windows Server 2012 Essentials 面向中小企业,用户限定在 25 位以内,该版本简化了界面,预先配置云服务连接,不支持虚拟化。

(2) Windows Server 2012 Standard 提供完整的 Windows Server 功能,限制使用两台虚拟主机。

(3) Windows Server 2012 Datacenter 提供完整的 Windows Server 功能,不限制虚拟主机数量。

(4) Windows Server 2012 Foundation 仅提供给 OEM 厂商,限定用户 15 位,提供通用服务器功能,不支持虚拟化。

4. 与 Windows Server 2008 的比较

Windows Server 2008 目前有 Windows Server 2008 标准版 5 用户,Windows Server 2008 企业版 25 用户这两个版本,其中标准版自带 5 用户,支持 1~4 颗 CPU,最大内存 32GB,不可集群;企业版自带 25 用户,支持 1~8 颗 CPU,最大内存 1TB,可集群 64 个节点。

Windows Server 2012 目前有 Windows Server 2012 标准版和 Windows Server 2012

数据中心版这两个版本,这两版本区别是:Windows Server 2012 标准版,支持 2 个 CPU,支持 2 个虚拟;Windows Server 2012 数据中心版,支持 2 个 CPU,支持无限虚拟。

Windows Server 2008 和 Windows Server 2012 这两个版本的区别是:Windows Server 2012 标准版包含 Windows Server 2008 企业版的功能;Windows Server 2012 不带客户端,可单独购买,1 个扩容包包含 5 个客户端。

1.1.5 VMware

从国际市场来看 VMware、Microsoft 和 Citrix 是目前在 X86 平台上主流的虚拟化厂商,占 96% 的市场份额,但是 VMware 在服务器虚拟化上占有主导地位,在微软进入虚拟化领域之前,市场基本被 VMware 占有。据 IDC 公司统计,VMware 公司在虚拟化市场的占有额在 85% 以上。在应用虚拟化方面,Citrix 是绝对的领导者,在远程桌面访问的效率和外设广泛支持性上,占有绝对的领先优势。相对于前两家公司,Microsoft 这个软件巨头显得稍微弱势一些,但是其有强大的技术实力做后盾,在虚拟化市场中逐渐确立了市场地位,并迅速占有了市场的一部分份额,由于 Microsoft 固有的优势,使其在虚拟化方面具有很大的发展空间。

本书在最后一章将详细介绍 Microsoft 的虚拟化技术,这里为了方便读者进行下一步学习,重点讲解 VMware 公司的虚拟化技术。

VMware 公司是一家专门研究虚拟化软件的公司,也是全世界第三大软件公司,成立于 1998 年,由 Diance Greene、Mendel Rosenblum、Scott Devine、Edward Wang 等人创办,总部位于美国加利福尼亚州,主要控股股东是存储器业的巨头 EMC 公司。

VMware 公司于 1999 年发布了第一款产品 VMware Workstation,经过发展目前最新版本是 Workstation 12.5 Pro。最新版本支持 Windows 10,并适用于即将发布的 Windows Server 2016。

2001 年通过发布 VMware GSX Server(托管)和 VMware ESX Serve(不托管)宣布进入服务器市场。

2003 年 VMware 推出 VMware VisulCentert。

2004 年 VMware 推出 64 位虚拟化支持版本,同一年被 EMC 收购。

2010 年发布 VMware vSphere 5.0。

1.3 项目过程

1.3.1 任务 1 VMware Workstation 的安装

1. 任务分析

根据项目背景得知如下需求:五桂山公司将在企业内网搭建各种服务为公司员工所用。现有一台安装 Windows 7 (10.6.64.208/24) 的电脑用于实施前的实验。为充分利用这台电脑,可以利用 VMware Workstation 软件实现虚拟化,提高资源的利用率。下面

将在此电脑上安装 VMware Workstation 来满足该需求。

2. 任务实施过程

(1) VMware Workstation 目前的最新版本是 VMware Workstation 12.5.0.11529, 下载地址为 <http://www.vmware.com/cn/products/workstation>。

(2) 打开下载的可执行文件, 进行解压缩, 单击“安装”按钮, 进入安装向导。单击“下一步”按钮, 如图 1-1 所示。

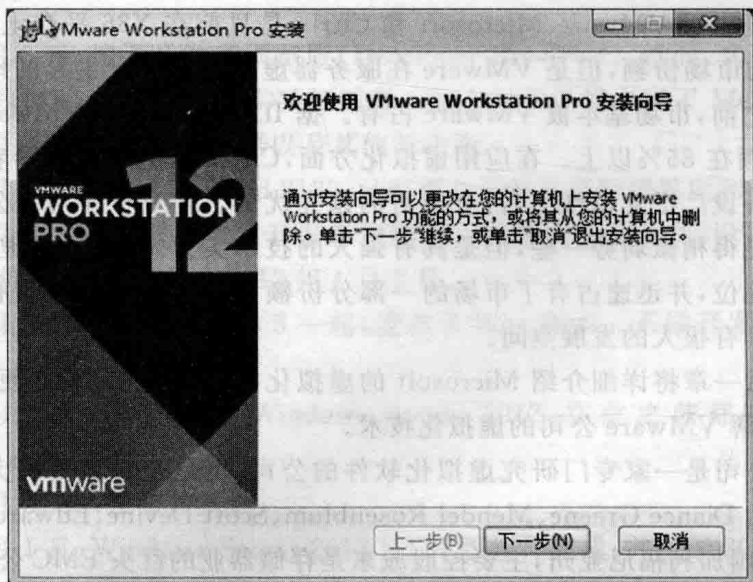


图 1-1 安装向导

(3) 进入协议阅读许可界面, 选择“我接受许可协议中的条款(A)”, 单击“下一步”按钮, 如图 1-2 所示。

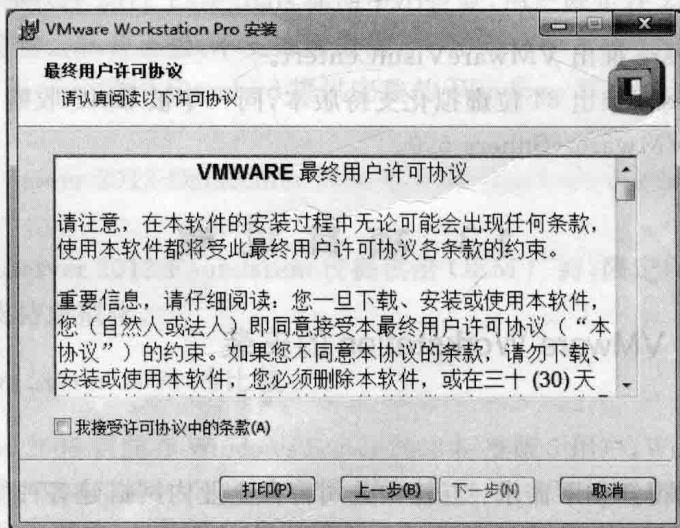


图 1-2 选择安装类型

(4) 进入安装路径的选择界面,选择合适的路径,单击“下一步”按钮,如图 1-3 所示。

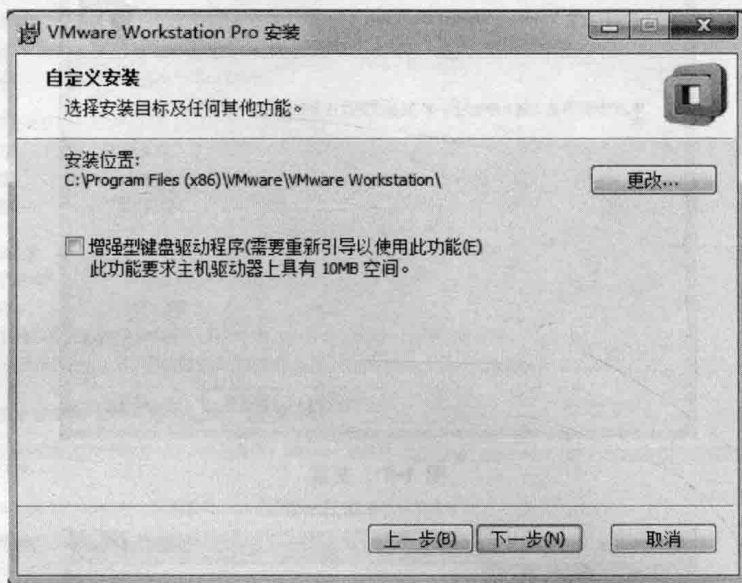


图 1-3 路径选择

(5) 选择放入系统的快捷方式,单击“下一步”按钮,如图 1-4 所示。

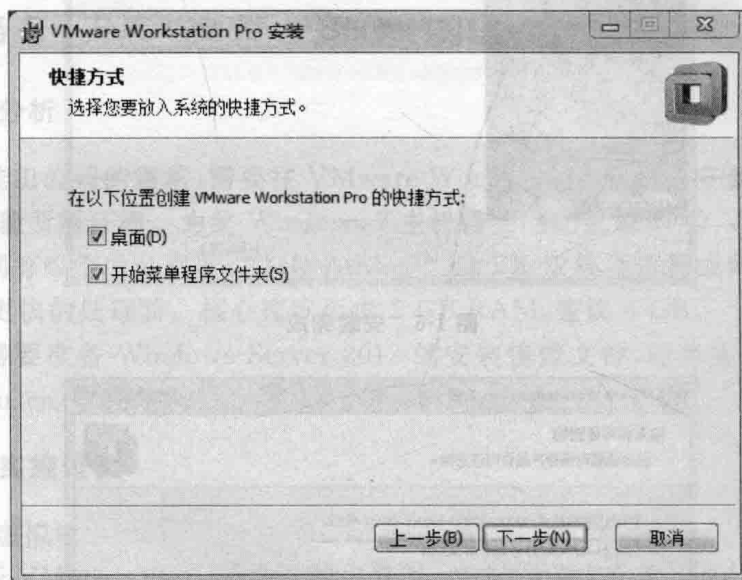


图 1-4 选择快捷方式

(6) 到这一步已基本完成安装前的准备工作,单击“安装”按钮,如图 1-5 所示。

(7) 安装完成后,进入软件注册界面,单击“许可证”按钮,如图 1-6 所示。

(8) 输入许可证的密钥,单击“输入”按钮,结束软件的安装,如图 1-7 所示。

(9) 打开软件的主界面,在“帮助”菜单下面,选择“关于 VMware Workstation”选项,可以查看软件的详细信息,如图 1-8 所示。