



HOPE

美国微软出版社授权中文版系列书

正宗
权威、完整
系统

书配套光盘

括三部分内容：

1. 本书附赠 50 个超值实用的
工具、应用程序和帮助源文件

2. 与本书配套电子书

3. 赠送“跟我学用 Windows 98 中文版”多媒体学习软件

Microsoft
Windows 98

开发人员指南

〔美〕Microsoft 著

希望图书创作室 译

北京希望电脑公司

内 容 简 介

本书是美国微软出版社授权的系列书之一。它是 Windows 98 软件最完全的参考书，全书分为七个部分，第一部分“部署和安装”，讲述了 Windows 98 的安装步骤及配置方法的细节；第二部分“系统配置”对桌面、频道、用户配置文件、系统策略、安全性等进行了详细的描述；第三部分“网络和内部网”对 Windows 98 中的网络技术进行了全面讲解；第四部分介绍了 Windows 98 中的因特网和通信技术；第五部分提供了对 Windows 98 进行本地或远程管理的重要信息；第六部分对 Windows 98 的内在体系结构进行了详细的描述；第七部分“附录”介绍词汇表、相关参考信息、Windows 98 系统文件和 INF 文件的详细信息。

本书是在 Windows 98 系统开发人员参与下编写而成的，书中包括从初级操作到高级技巧的 Windows 98 全部资料，还有很多在别处难以找到的技巧、快捷操作和内幕资料，本书适合于所有 Windows 98 用户、Windows 软件开发人员、大专院校相关专业的师生和社会上各类 Windows 98 培训班使用。

本书配套光盘包括三部分内容：1. 本书附赠的 50 个有用的工具、应用程序和帮助文件；2. 与本书配套电子书；3. 赠送“跟我学用 Windows 95 中文版”多媒体学习软件。

需要本书和配套光盘的读者请与北京海淀 8721 信箱书刊部联系，邮政编码：100080，联系电话：010-62562329，62541992，62531267，传真：010-62579874。

版 权 声 明

本书英文版名为《Microsoft Windows 98 Resource Kit》，由 Microsoft 出版社出版，版权归 Microsoft 出版社所有。本书中文版由 Microsoft 出版社授权出版。未经出版者书面许可，本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

Microsoft Windows 98 Resource Kit开发人员指南

〔美〕Microsoft 著

希望图书创作室 译

王兢 校

责任编辑 陈河南

北京希望电脑公司 出品

北京海淀路 82 号（100080）

北京双青印刷厂 印刷

新华书店、新华书店音像发行所、各地书店及软件专卖店经销

* * * * *

1998 年 11 月第 1 版

1998 年 11 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：98.25

字数：2301 千字

印数：1~5000

新出音管[1998] 210 号

ISBN 7-980023-24-2/TP·23

定价：110.00 元（1CD，含配套书）

出版说明

为满足国内广大新老朋友学好、用好 Microsoft Windows 98、Microsoft SQL Server、Microsoft Internet Explorer 4、Microsoft Visual FoxPro 6.0、Microsoft Windows NT 4.0 和 Microsoft Exchange Server 5.0 等微软产品，微软（中国）有限公司委托我室组织翻译了一批内容新、实用性强，既可以个人使用，又可供培训班使用的教材。本次美国微软（中国）有限指定的 ATEC（微软高级技术培训中心）教材包括：

《网络基础——Networking Essentials》	44.00 元/册
《网络系统管理——Microsoft Windows NT Server 4.0》	25.00 元/册
《支持 Microsoft NT Server 4.0 核心技术》	40.00 元/册
《支持 Microsoft NT Server 4.0 企业技术》	45.00 元/册
《使用 Microsoft 工具创建和配置 Web 服务器》	40.00 元/册
《Microsoft Exchange Server 5.0 核心技术》	48.00 元/册
《Microsoft Windows NT Server 4.0 上的 TCP/IP 网络互连》	30.00 元/册
《Visual Basic 5.0 基础》	25.00 元/册
《Visual Basic 5.0 编程》	29.00 元/册

为了满足广大开发人员及对某些软件深入学习和研究的相关技术人员的需要，微软（中国）有限公司委托我室组织翻译了一批“资源手册”和“开发人员指南”系列书，微软出版社的这一系列书是在软件开发人员的直接参与下编写而成的，书中包括很多在别处难以找到的资源、技巧和开发思路。这些书包括：

《Microsoft SQL Server 资源指南》
《Microsoft SNA Server 资源指南》
《Microsoft Exchange Server 资源指南（上、下）》
《Microsoft Systems Management Server 资源指南（上、下）》
《Microsoft Windows NT 4.0 Server 网络指南》
《Microsoft Windows NT 4.0 Server 因特网指南》
《Microsoft Windows NT 4.0 Server 资源手册》
《Microsoft Windows NT 4.0 Server 资源指南》
《Microsoft Windows NT 4.0 Workstation 资源手册》
《Microsoft Office 97 资源手册》
《Microsoft Internet Explorer 4 开发人员指南》
《Microsoft Windows 98 开发人员指南》
《Microsoft Visual Basic 5.0 核心技术》
《Microsoft Visual FoxPro 6.0 中文版程序员指南》
《Microsoft Visual Basic 6.0 中文版程序员指南》
《Microsoft Visual Basic 6.0 中文版语言参考手册》

致 谢

本书的问世渗透了参与策划、翻译、录排、审校和出版人员的大量心血。本书由罗忠雁、严寒、向哲、聂先虎、贾玉淼、于新杰、方可燕、李洪波、陈彬、张波、李涛、齐越、李德济、许虎、李铭、洪河、涂健、赵彤、任昆、徐军、顾城、章立光、周德兴、张燕方、曹卫、秦宇、刑薇、谢忠、马军、李恒、朱伟宏、彭海涛、夏小军、白二平、胡月、冯静、姚树、王春华、张凡、吴平翻译，参加本书工作的人员还有：秦人华、徐建华、陆卫民、陈河南、战晓雷、王兢、王永辉、朱培华、王素莲、王玉玲、邓蛟龙等，在此特向他们致以深深的谢意。

目 录

第一部分 部署和安装

第 1 章 部署策略	3
部署过程概述	3
研究 WINDOWS 98 特性.....	4
筹备小组	4
决定推荐的客户配置	6
执行实验室测试	9
计划小规模试验进程	12
实施试验的进程	16
最后确定实施计划	17
全面实施 WINDOWS 98.....	18
第 2 章 安装 Windows 98	19
概述	19
顺利安装过程的快速指导	23
为运行安装程序作准备	25
选择一种运行安装程序的方法	44
按步骤运行安装程序	58
第 3 章 定制安装	98
定制安装概述	98
使用新的 Windows 98 工具来进行定制安装	105
运行定制安装脚本	142
在 NetWare 网络上定制 Windows 98.....	144
用 Wrkgrp.ini 文件定制 Windows 98	150
用配置文件和策略文件定制 Windows 98.....	152
第 4 章 自动安装	153
自动安装概述	153
使用 Apps.ini 文件进行“拉”式安装.....	154
使用系统策略进行“推”式安装	157
使用登录脚本进行“推”式安装	158

实现自动化安装的版本检查	169
第 5 章 安装技术讨论	171
安装技术讨论概述	171
安全检测、安全恢复及验证	171
Windows 98 启动过程	182
系统启动文件	186
在其它操作系统上安装 Windows 98	199
使用 Windows 98 启动盘	209
从计算机中卸载 Windows 98	212
安装程序排错	219

第二部分 系 统 配 置

第 6 章 配置活动桌面和活动频道	249
具有活动桌面和活动频道的 Webcasting 概述	249
配置活动桌面	253
配置活动频道和 Favorites	263
完成活动桌面和活动频道的配置	272
在企业内部网中创建和管理活动频道	277
技术说明	288
第 7 章 用户配置文件	291
用户配置文件一览	291
选择系统安全性或者托管的用户配置文件	292
用户配置文件如何工作	293
使用用户配置文件	294
第 8 章 系统策略	300
系统策略概述	300
选择使用系统策略还是使用委托的用户配置文件	301
准备使用系统策略	302
准备在网络上使用系统策略	307
使用系统策略编辑器	310
创建系统策略	314
限制对计算机专用设置值的访问	320

系统策略设置值总结	326
使用系统策略模板	328
用于排除故障的系统策略	334
第 9 章 安全性能	338
对安全性能的概述	338
安全性计划检查列表	342
网络安全性	344
口令	352
Internet 浏览器的安全性	358
Outlook Express 的安全特征	364
防火墙	368
分布式组件对象模型	370
安全性的故障排除	373
第 10 章 磁盘和文件系统	376
磁盘和文件系统概要	376
理解 32 位文件分配表	380
磁盘工具概要	387
磁盘和文件系统的问题	389
磁盘管理	390
磁盘设备支持的技术说明	415
文件系统管理	441
关于长文件名的技术说明	451
磁盘冲突解决和文件系统	451
第 11 章 打印、图像与字体	465
Windows 98 打印支持	465
Windows 98 中有关图像的支持	478
Windows 98 字体支持	487
打印和字体的问题解决	492
第 12 章 多媒体	501
多媒体概述	501
视频图像的录制, 编辑和播放	511
数字视频的播放与录制	513

购买一台多媒体计算机	513
多媒体问题解决	517
第 13 章 Windows98 网络电视	523
Windows 的 Microsoft 网络电视概述	523
为 Windows98 安装 Microsoft 网络电视	526
程序向导问题解决	527

第三部分 网络和内部网

第 14 章 网络配置简介	531
Windows 98 网络配置的一般介绍	531
Microsoft 网络规划	534
配置网络	535
基本网络配置疑难解答	539
第 15 章 网络适配器和协议	544
网络适配器驱动程序和协议概述	544
通信协议概述	546
Microsoft TCP/IP 协议	549
IPX/SPX 兼容协议	589
Microsoft NetBEUI 协议	593
Microsoft DLC 协议	595
网络适配器概述	611
与网络适配器和协议有关的问题及解决办法	622
第 16 章 Microsoft 网络上的 Windows 98	633
Windows 98 系统和 Microsoft 网络概述	633
使用 Windows 98 系统和 Microsoft 网络的准备工作	635
安装 Microsoft 网络客户	639
Microsoft 网络客户的配置	640
在混合 Microsoft 环境中运行 Windows 98	642
Protocol.ini: 实模式网络初始化文件	647
Microsoft 网络中的 Windows 98 常见问题及解决方法	649
第 17 章 第三方网络上的 Windows 98	650
第三方网络上的 Windows 98 系统概述	651

NetWare 网络上的 Windows 98 概述.....	651
在 NetWare 网络上使用 Windows 98 的准备工作.....	652
在 NetWare 网络上安装 Windows 98 概述.....	655
设置 NetWare 服务器提供对 Windows 98 的支持.....	657
安装和配置 Microsoft 的 NetWare 网络客户	661
安装和配置 Novell 的 NetWare 网络客户	667
在 NetWare 网络上使用 Windows 98 的技术提示.....	680
其他第三方网络上的 Windows 98 系统概述	699
第三方网络上的 Windows 98 的相关话题	700
Artisoft LANtastic 7.0	703
Banyan Enterprise Clients 和 Banyan VINES	705
DIGITAL PATHWORKS 32	710
IBM Networks Client for Windows 95	710
Solstice NFS Client.....	711
主机连接和 Windows 98	713
第三方网络上的 Windows 98 常见问题及解决办法	717
第 18 章 登录、浏览和资源共享	729
登录、浏览和对等资源共享概述	729
登录到 Windows 98 系统	733
浏览	747
对等资源共享	762
登录、浏览和资源共享中可能遇到问题和解决方法	773
第 19 章 远程网络连接和移动式计算服务.....	780
远程网络连接和移动式计算服务的概述	780
电话拨号网络和虚拟专用网技术概述	782
使用拨号网络和虚拟专用网技术的准备	788
安装拨号网络	789
拨号网络客户的配置和使用	791
Windows 98 拨号网络服务器的配置和使用	800
远程服务器的设置和连接	805
虚拟专用网的实现	812
拨号网络和虚拟专用网的技术提示	819
使用 Windows 98 的移动式计算服务特性	823

远程网络连接和移动式计算机服务使用中一般问题的解决办法	832
-----------------------------------	-----

第四部分 Internet 和通信工具

第 20 章 Internet 访问与工具	845
Internet Explorer 概述	846
安装和配置 Internet Explorer	846
使用 Internet Explorer 浏览的软件	860
使用公共域工具	866
Internet Explorer 支持的标准与技术	871
NetMeeting 的会议功能	877
NetShow 的多媒体流	888
使用 FrontPage Express 进行 Web 编辑	901
与 Internet 相连	907
创建 Internet 连接时常见问题的检测与解决	918
第 21 章 调制解调器 (Modem) 与通信工具	920
调制解调器与通信工具概述	920
通信工具管理	923
通信工具技术说明	942
调制解调器和通信工具的故障排除	948
第 22 章 电子邮件与 Outlook Express	961
Outlook Express 概述	961
安装和配置 Outlook Express	964
使用 Outlook Express	977
使用地址簿	987
使用 Windows Messaging	989
Outlook Express 的故障排除	990

第五部分 系 统 管 理

第 23 章 系统和远程注册工具	995
系统和远程管理工具概述	995
Windows 98 中的配置工具	997
安装远程管理工具	999

使用系统和远程管理工具	1002
监视用户的网络	1011
删除远程代理和服务	1017
第 24 章 设备管理	1019
设备管理综述	1019
安装设备	1026
配置设备设置	1035
设备管理疑难解答	1051
第 25 章 应用程序的支持	1063
Windows 98 中对应用程序支持的综述	1063
安装应用程序	1067
配置应用程序	1076
使用应用程序	1083
第 26 章 性能调整	1097
性能调整概述	1097
理解系统性能	1100
优化交换文件	1103
优化文件系统性能	1104
设置图形兼容性选项	1110
优化打印	1111
优化网络性能	1112
优化常规内存	1114
用系统监视器来跟踪性能	1114
WinAlign 和 MapCache	1121
性能调整的疑难解答	1122
第 27 章 一般疑难解答	1125
一般疑难解答策略	1125
疑难解答工具	1129
疑难解答步骤	1170

第六部分 体 系 结 构

第 28 章 Windows 98 的体系结构	1187
简介 Windows 98 的体系结构组件	1187
Windows 98 的注册表	1188
理解设备驱动程序	1191
虚拟机器管理器	1197
可安装的文件系统	1201
配置管理器	1208
Win32 驱动模式的驱动程序管理器	1210
核心系统的组成	1210
用户界面	1215
应用程序支持	1216
第 29 章 Windows 98 网络体系结构	1218
简单介绍 Windows 98 的网络体系结构	1218
重定向器和可安装的文件系统管理器	1222
多种网络支持	1222
同网络驱动程序接口规范的体系结构	1229
网络协议的结构	1232
客户及对等服务器的结构	1235
进程间通讯的结构	1239
通讯和远程网络的体系结构	1250
Microsoft 数据链路控制的体系结构	1258
第 30 章 硬件管理	1261
简介 Win32 驱动程序模型	1261
系统总线概述	1267
硬件设备概述	1276
电源管理概述	1293
硬件管理组件疑难解答	1304
第 31 章 Windows 98 注册表	1311
Windows 98 的注册表概述	1312
从注册表工具开始	1320
注册表管理	1327
了解注册表的结构	1340
使用注册键	1343

即插即用以及注册表	1351
查看的参数和注册	1354
调制解调器注册关键字的个数	1354
TCP/IP 注册表关键字条目	1359
注册表中出现的问题	1364

第七部分 附 录

附录 A Windows 98 国际版	1371
Windows 98 本地版本概述	1371
Windows 98 支持国际语言的特性概述	1372
指定国际设置	1374
在不同语境下使用 Windows 98	1381
附录 B Windows 98 系统文件详解	1389
发行磁盘的存储概览	1389
文件柜文件结构	1389
安装文件概览	1393
附录 C Windows 98 INF 文件	1400
Windows 98 设备信息文件概览	1400
一般 INF 文件格式	1401
[Version] 节	1402
[Manufacturer] 节	1402
[Manufacturer Name] 节	1403
[Install] 节	1404
[ClassInstall]	1416
[Strings] 节	1417
INF 文件例子	1418
附录 D 批处理安装参数文件 Msbatch.inf	1420
安装脚本参数	1420
Windows 98 网络适配器 INF 文件摘要	1455
Msbatch.inf 示例文件	1461
附录 E 系统管理服务器	1472
微软系统管理服务器一览	1472

系统管理服务器要求	1474
系统管理服务器服务	1475
运用 SMS 部署 Windows 98	1476
附录 F Windows98 Hosts 和 LMHOSTS 文件	1478
安装 HOSTS 文件	1478
安装 LMHOSTS 文件	1480
附录 G Windows 98 快捷方式	1484
面向对象、文件夹和 Windows 资源管理器的快捷方式	1484
常用的键盘命令	1488
辅助选项快捷方式	1489
微软公司自然键盘键	1490
附录 H 辅助选项	1491
辅助选项概述	1491
辅助选项的安装	1492
利用控制面板设置辅助特性	1494
使用辅助工具向导完成辅助特性设置	1510
使用辅助特性	1511
使用其他设备代替鼠标或键盘	1522
附加辅助选项资源	1524
附录 I Windows 98 资源目录	1527
首先要去的地方	1527
为技术问题寻求答案	1528
硬件兼容信息	1530
Windows 98 SDK 信息	1530
微软公司技术服务	1530
微软公司开发人员网络	1531
微软公司认证方法提供人员及授权维护中心	1531
以电子方式获得驱动程序	1531

简介

欢迎使用《Microsoft Windows 98 开发人员指南》

《Microsoft Windows 98 开发人员指南》包括本书及一张光盘，该光盘包含资源工具和实用程序，使你更容易、更多地受益于 Windows 98。

《Microsoft Windows 98 开发人员指南》介绍 Windows 98 操作系统的详细的信息，主题是非常新的或者是反映技术支持人员经常考虑的重要的问题。你可以将这些信息作为 Windows 98 产品在线支持的更进一步的技术支持，但这些信息并不能代替如何使用产品特性以及程序的信息。

关于本书

本书是与 Windows 98 开发小组合作编写，包括以下主要的部分：

第一部分 对一个机构布署 Windows 98 的策略。本章介绍部署过程中的每一步，提供部署 Windows 98 的不同的方法。

第二部分 介绍配置运行 Windows 98 的计算机，包括配置以及部署活动桌面以及活动频道，使用配置文件以及系统政策、配置安全以及使用新的 FAT 32 文件系统。另外，本章还介绍打印、多媒体以及 WebTV。

第三部分 介绍 Windows 98 的网络，包括使用 Microsoft 网络使用 Windows98，Novell NetWare 网络以及其它的网络。这一节还包含远程网络以及移动计算。

第四部分 讨论了可以在 Intranet 或 Internet 上共享信息的一组工具。本章包括新的 Internet Explorer 4 浏览软件，例如网络会议以及网络显示的工具、调制解调器以及新的电子邮件客户端程序。

第五部分 为 Windows 98 的管理员提供本地以及远程管理的重要信息。本章介绍设备管理、应用程序支持、性能改变以及故障排除。

第六部分 详细地介绍 Windows 98 的内部工作，包括 Windows 98 的一般结构体系、Windows 98 网络的结构体系、新的硬件管理模型以及注册表。

第七部分 包含单词表以及有用的参考信息，提供 Windows 98 系统文件以及 INF 文件的详细信息。

资源工具包的支持

现在有微软出版社（Microsoft Press）设立了 ResourceLink Web(资源链接)Web 页站点。ResourceLink（资源链接）是资源工具包的基本扩展，它提供最新的技术信息、工具以及专业支持的工具。你可以在下面的站点访问这个资源链接：

<http://mspress.microsoft.com/reslink>

任何 Microsoft 标准支持程序以及服务支持 Microsoft Windows 98 资源工具包的文本以及实用程序。然而，微软出版社通过资源链接的网络地址提供 Microsoft Windows 98 资源工具包的纠正以及更新。

如果你需要使用光盘上相应的软件，请阅读在本书后面的版权说明。

资源工具包的反馈信息

如果你本书以及相应的光盘有什么意见和建议，请通过电子邮件发送到：

Rkinput@Microsoft.com

Microsoft 将讨论同 Microsoft Windows 98 资源工具包文本以及工具有关的问题。这个电子邮件地址只同 Microsoft Windows 98 资源工具包文本以及程序有关，而不是为 Windows 98 操作系统软件提供的。

注意：Rkinput@Microsoft.com将忽略所有与《Microsoft Windows 98 开发人员指南》不直接有关的 e-mail。

资源工具包的光盘

这个随《Microsoft Window 98 开发人员指南》发行的光盘包括应用 Microsoft Window 98 资源工具包中信息的工具以及实用程序，其中还包括信息资源、工具以及使 Windows 98 平台更容易使用的实用程序。

如果你需要使用光盘上相应的软件，请阅读在本书后面的版权说明。

安装资源库工具以及实用程序

《Microsoft Window 98 开发人员指南》的光盘包括大量的工具以及实用程序，可以帮助你更有效地使用 Windows 98，包括：

- 部署工具
- 桌面以及文件工具
- 故障排除以及支持工具
- 管理工具
- 注册表工具
- 脚本工具

▸ 安装 Microsoft Window 98 资源工具包的工具和实用程序

1. 在 CD-ROM 驱动器中插入 Microsoft Window 98 资源工具包光盘。
你的 CD-ROM 驱动器能够自动检测光盘以及运行 Setup 程序。如果没有这样，执行以下的步骤。
2. 单击“开始”，然后单击“运行”。
3. 在运行的对话框中，敲入以下的命令，然后单击“确定”
D:\Setup.exe
这里 D:是 CD-ROM 的驱动器名

▸ 访问资源工具包的工具、实用程序以及在线的帮助

1. 单击“开始”，然后单击“程序”
2. 在“程序”的子菜单中，单击“Windows 98 资源工具包”，以下的选项在“Windows 98 资源工具包”的子菜单中：

选项	描述
Release Notes	包含了 Window 98 资源工具包光盘的当前的重要信息
Resource Kit Online Book	在线的、完全可以查找的本书版本
Resource Kit Tools Help	在线的帮助文件，包含使用资源工具包工具的所有描述和说明
Tools Management Console	提供访问光盘上所有工具、实用程序以及光盘文档的图形接口