

WINDOWS 管理工具

涵盖
Windows 2000
及其他所有版本

WINDOWS 系统策略

[美] Mark Wilkins 著
天宏工作室 译

- 掌握Windows 2000系统策略
- Windows 95、Windows 98和Office 2000的策略和配置文件
- 设置目录和文件权限以及安全的注册表配置单元



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



麦格劳-希尔教育出版集团
<http://www.mheducation.com>

Mc
Graw
Hill

Windows 系统策略

[美] Mark Wilkins 著

天宏工作室 译

清华大学出版社
麦格劳-希尔教育出版集团

(京) 新登字 158 号

Windows 系统策略

Mark Wilkins: **Windows System Policies**

EISBN: 0-07-135022-5

Copyright © 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Authorized translation from the English language edition published by McGraw-Hill Education.

All rights reserved. For sale in the People's Republic of China only.

北京市版权局著作权合同登记号 图字 01-2000-2898 号

本书中文简体字版由美国麦格劳-希尔教育出版集团授权清华大学出版社在中国境内出版发行。未经出版者书面许可, 任何人不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权所有, 翻印必究。

本书封面贴有 McGraw-Hill Education 激光防伪标签, 无标签者不得销售。

WIS/43/06

书 名: Windows 系统策略

译 者: 天宏工作室

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦, 邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 陈萍

印 刷 者: 北京牛山世兴印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×960 1/16 印张: 27 字数: 572 千字

版 次: 2001 年 10 月第 1 版 2001 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-900631-77-1

印 数: 0001~5000

定 价: 63.00 元

序言

本书力求在广度和深度方面描述用于 Windows NT（Windows NT 4.0 和新版本的 Windows 2000）及 Windows 98 网络客户的系统策略和用户配置文件。对于我们之中的大多数人而言，即使可以在每一台工作站上安装 NT，可能仍然有一些 Windows 98 系统正等待着升级。反之亦然。

读到这里，如果您主要支持 Windows 95，那么也不要害怕——在很大程度上，有关 Windows 98 的注意事项同样适用于您，讲述部署、疑难解答和注册表的各章也是如此。本书共分为 16 章，您既可以从头到尾地阅读，也可以将其作为系统策略和用户配置文件的参考资料。

第一章介绍了系统策略和用户配置文件的概念。在这一章中介绍的理论在本书的其余部分中是通用的。同时，还展示了 Microsoft 系统和应用软件世界中的系统策略的选项。

第二章介绍了 NT 用户环境，详细介绍了从用户配置文件类型到文件和文件夹一级的安全级别部署，以及部署系统策略的实际方法。

第三章详细说明了如何在 Windows NT、Windows 95 和 Windows 98 环境中安装系统策略编辑器，其中介绍了用于所有平台的系统策略模板。

在第四章中列出了用于 Windows NT 工作站和 Windows 98 客户的详细的资源列表。我发现，先突出想要部署的选项，然后带着要部署哪些设置的清晰想法走到一台计算机旁，如此使用这一章就容易得多。

部署系统策略和用户配置文件在您的公司中可能是一个巨大的变化，这就是在第五章中介绍的内容——提出一些您可能从来没有想过的问题。您应该在部署系统策略之前完全阅读这一章。Internet Explorer 自身包含一些非常好的部署工具，还包含许多系统策略设置。在第六章中，您可以学习 IEAK（Internet Explorer Administration Kit，Internet Explorer 管理工具箱）及如何创建您自己的自定义配置。

所有系统策略设置实际上都是注册表设置。在您选定或清除一个系统策略设置但其结果不是您所期望的时，将会发生什么事？那时就应该深入到对注册表的研究中。第七章为您提供了在将注册表设置和概念应用到系统策略时出现失败的各种情况。

您想要创建自己的系统策略模板吗？第八章就为您提供了这方面的内容。一旦了解了注册表及其结构，创建自己的自定义模板就变得相对容易了。使用来自于 www.tools.4nt.com/ 的 Policy Template Editor（策略模板编辑器）软件可以帮助您完成

这个过程。

在某些事情出现问题时，难道您就不喜欢它们了吗？在系统策略和用户配置文件出现问题时，请翻到第九章，以帮助解决策略和配置文件的疑难问题。Office 97 具有一套可以同时用于 Windows 95/98 客户和 NT 客户的成熟的系统策略设置。您只要在第十章中拿出荧光笔并做出标记即可。

就在您习惯于使用 Policy Editor（策略编辑器）时，Microsoft 继续研究并更改了许多内容。那就是——在 Windows 2000 中，系统策略改头换面并且融入到了组策略中。第十一章是了解 Windows 2000 和组策略的前提。在第十二章中包含了用于 Windows 98 第二版和最新的 Windows 98 版本的额外系统策略设置。

如果您的公司想要移植到 Office 2000，那么在进行移植时，您将很高兴地看到自己可以使用功能强大的系统策略模板。现在，整个下拉菜单都可以被禁用，而且在第十三章中包含了许多供您考虑的新设置。

第十四章介绍了 Windows NT 的另一种改良版本，它被称为“Terminal Server”。知道这个概念是很重要的，因为 Terminal Server 也是 Windows 2000 中的一个网络服务。当您正在从服务器上以 Terminal Model（终端模式）运行所有软件时，用户配置文件和系统策略设置将表现为一种新的焦点。

NetWare 用户和管理员们，请振作起来——我没有忘记你们！第十五章介绍了用于系统策略的 NetWare 客户程序和 NetWare 模板。

最后，第十六章以关于 ZAK 的注意事项结束了本书。不，ZAK 不是 Dr. Seuss 字符。它是 Microsoft 的 Zero Administration Kit。针对 Windows 95/98 和 NT 客户而言，ZAK 是值得您考虑的另一种改良的系统策略设置和安全性。

尽情享受吧！我希望您会发现这本资料很有用，而且与您的用户和网络息息相关。

—Mark Wilkins

Mwilkins@sympatico.ca

快速目录

第一章	简介	1
第二章	Windows NT 用户环境	17
第三章	安装和使用系统策略编辑器	43
第四章	Windows NT 4.0 中的策略模板	63
第五章	部署系统策略和用户配置文件	85
第六章	Internet Explorer 5 与策略设置	111
第七章	系统策略与注册表	129
第八章	创建自定义的系统策略模板	167
第九章	系统策略疑难解答	199
第十章	创建 Office 97 的系统策略	219
第十一章	创建 Windows 2000 的系统策略	249
第十二章	Windows 98 的系统策略	285
第十三章	Office 2000 的系统策略	295
第十四章	Terminal Server 的系统策略	339
第十五章	NetWare 与 Windows NT 的混合环境	361
第十六章	Zero Administration 简介	383

目录

序言	11
第一章 简介	1
1.1 初衷	2
1.2 如此短的时间，如此多的 Windows 版本	3
1.3 新的公司计算机用户	3
1.4 新的家庭用户	3
1.5 网络文件服务器	4
1.6 系统策略、混合与匹配	4
1.7 什么是系统策略？	4
1.8 什么是用户配置文件？	7
1.9 在不同操作系统上部署系统策略	7
1.10 Microsoft 软件应用程序	13
1.11 快速浏览	15
第二章 Windows NT 用户环境	17
2.1 系统登录	18
2.2 登录脚本	18
2.3 系统策略	18
2.4 共享、文件夹和文件的权限	18
2.5 理解用户配置文件	18
2.6 Windows NT 4.0 本地型用户配置文件	19
2.7 创建新的用户配置文件	21
2.8 通过 Control Panel 支持用户配置文件	23
2.9 复制用户配置文件	24
2.10 更改配置文件类型	25
2.11 删除配置文件	26
2.12 漫游型配置文件	26
2.13 强制型用户配置文件	28
2.14 使用 NETLOGON 创建默认用户配置文件	29

2.15	Windows 98 本地型用户配置文件	30
2.16	漫游型用户配置文件和 Windows 98	32
2.17	Windows 98 客户和强制型配置文件	33
2.18	Windows NT 4.0 与 Windows 98 用户配置文件的比较	34
2.19	使用登录脚本	34
2.20	系统策略	35
2.21	为 Windows NT 客户部署系统策略的方法	36
2.22	为 Windows 98 客户部署系统策略的方法	36
2.23	计算机的策略	37
2.24	用户的策略	37
2.25	组策略	38
2.26	非 Windows NT Server 和 NetWare 网络的策略	39
2.27	Windows NT 文件安全性	39
2.28	在 NTFS 分区上设置目录和文件权限	40
2.29	Windows NT 域的用户和组	42
第三章 安装和使用系统策略编辑器		43
3.1	安装系统策略编辑器	44
3.2	安装系统策略编辑器的办公室管理员选项	47
3.3	系统策略模板	48
3.4	加载错误的 ADM 模板	50
3.5	加载多个系统策略模板文件	50
3.6	使用系统策略编辑器	51
3.7	注册表模式	52
3.8	Windows 98 的远程注册表服务	54
3.9	系统策略模式	56
3.10	Windows 2000 与系统策略	57
3.11	使用 Microsoft 管理控制台	58
第四章 Windows NT 4.0 中的策略模板		63
4.1	选择想要使用的系统策略模板	64
4.2	COMMON.ADM 模板: 计算机策略	64
4.3	WINNT.ADM 模板: 计算机策略	66
4.4	COMMON.ADM 模板: 用户策略	71
4.5	COMMON.ADM: 用户设置	71

4.6	WINNT ADM 模板：用户配置文件	73
4.7	Windows 95 和 Windows 98 的 WINDOWS.ADM 计算机设置	76
第五章	部署系统策略和用户配置文件	85
5.1	部署系统策略和用户配置文件	86
5.2	在部署系统策略之前询问的问题	86
5.3	在部署用户配置文件之前询问的问题	87
5.4	实现客户安全性	88
5.5	域或工作组登录	88
5.6	全局组或工作组	88
5.7	目录复制	90
5.8	用户配置文件类型	93
5.9	登录脚本	96
5.10	文件和文件夹权限	97
5.11	网络文件夹	98
5.12	快捷方式与安全性	98
5.13	系统策略和用户配置文件的组合	98
5.14	默认的系统范围的锁定	99
5.15	用户和（或）组的强制型配置文件	100
5.16	用户和（或）组的漫游型配置文件	100
5.17	用户和（或）组的强制型配置文件及系统策略	101
5.18	工作组的本地系统策略	102
5.19	远程用户的系统策略和用户配置文件	102
5.20	特殊的用户环境	103
5.21	最后的步骤：保护配置单元	105
5.22	需要注意的安全漏洞	105
5.23	为了获得最高的安全性而调整策略的安全设置	108
5.24	检查审核控制的情况	108
第六章	Internet Explorer 5 与策略设置	111
6.1	Internet Explorer 5.0	112
6.2	使用 Internet Explorer Customization Wizard	113
6.3	使用 IEAK Profile Manager	119
6.4	策略、限制和 Profile Manager	122

第七章 系统策略与注册表	129
7.1 从软件的角度看注册表	130
7.2 将系统策略编辑器用作注册表编辑器	131
7.3 Windows NT 注册表编辑器	134
7.4 系统策略使用的注册表数据值	139
7.5 导出和导入注册表设置	142
7.6 什么是 REG 文件	142
7.7 使用 Regedt32	146
7.8 Windows NT 注册表中的系统策略配置	152
7.9 Windows 98 注册表中的系统策略设置	155
7.10 备份注册表: Windows NT 注册表软件备份工具	156
7.11 使用紧急修复磁盘	157
7.12 Windows 98 注册表的结构	157
7.13 系统策略编辑器修改的注册表键	158
第八章 创建自定义的系统策略模板	167
8.1 什么是系统策略模板	168
8.2 ADM 模板文件的结构	168
8.3 模板的 PART 控件指示器	175
8.4 PART 控件指示器	176
8.5 检查模板代码示例	180
8.6 创建用于 Windows NT 的自定义模板	184
8.7 编写自己的自定义模板	189
第九章 系统策略疑难解答	199
9.1 疑难解答基础	200
9.2 要主动, 不要被动	200
9.3 有关策略和配置文件的 10 点提示	200
9.4 服务包与系统策略	201
9.5 系统策略和用户配置文件疑难解答的 21 个问题及答案	203
9.6 策略模板中的编程错误	211
9.7 使用 USERENV.LOG 文件解决问题	213
9.8 管理用户配置文件	215
9.9 在实模式中更改 Windows 98 客户的系统策略设置	216

9.10 在 MS-DOS 提示符下替换 Winows 98 注册表	217
第十章 创建 Office 97 的系统策略	219
10.1 Office 97 计算机策略选项	220
10.2 Office 97 计算机设置	221
10.3 计算机的 Excel 策略设置	222
10.4 计算机的 PowerPoint 设置	224
10.5 计算机的 Word 设置	224
10.6 Office 97 用户和组设置	227
10.7 Excel 97 用户和组选项	233
10.8 PowerPoint 用户和组选项	235
10.9 Word 97 用户和组选项	239
10.10 用户和组的 Access 97 系统策略设置	242
10.11 Outlook 97 和系统策略选项	246
10.12 Outlook 97 用户和组选项	246
第十一章 创建 Windows 2000 的系统策略	249
11.1 Active Directory	250
11.2 Windows 2000 和组	255
11.3 用户账户	256
11.4 组策略	257
11.5 Windows NT 4.0 策略与 Windows 2000 策略的兼容性	272
11.6 ADM 文件与 Windows 2000	272
11.7 Windows 2000 的模板设置	273
11.8 Windows 2000 与漫游型用户配置文件	277
11.9 文件部署	280
11.10 文件夹重定向	282
11.11 脱机文件夹	284
第十二章 Windows 98 的系统策略	285
12.1 Active Desktop 设置与 SHELLM.ADM 模板	286
12.2 Windows 98 第二版: WINDOWS.ADM 模板中的新增选项	291
12.3 APPSINI.ADM 模板中的设置	292

第十三章 Office 2000 的系统策略	295
13.1 OFFICE9.ADM 模板：用户策略	296
13.2 CLIPGAL5.ADM 模板：CLIPART 5.0 的用户策略	302
13.3 EXCEL9.ADM 模板：Excel 2000 的用户策略	302
13.4 FRONTPG4.ADM 模板：FrontPage 2000 的用户策略	306
13.5 OUTLK9.ADM 模板：Outlook 2000 的计算机和用户选项	308
13.6 WMP.ADM 模板：Media Player 的计算机和用户策略	318
13.7 PUB9.ADM 模板：Publisher 的用户策略	319
13.8 PowerPoint 2000 的 PPOINT9.ADM 模板	321
13.9 Word 2000 的 WORD9.ADM 模板	327
第十四章 Terminal Server 的系统策略	339
14.1 用于 Windows NT 4.0 的 Terminal Server	340
14.2 Terminal Server 的优点	342
14.3 用户配置文件与 Terminal Server	344
14.4 有关成功部署 Terminal Server 的提示	346
14.5 Terminal Server 客户的系统策略选项	347
14.6 ZAK 与 Terminal Server	348
14.7 ZAK 脚本文件	348
14.8 作为 Terminal Server 应用程序来运行的软件	358
第十五章 NetWare 与 Windows NT 的混合环境	361
15.1 Netware 5.0 与策略包	362
15.2 创建策略包对象	362
15.3 对 Windows NT 用户的支持	364
15.4 NetWare 3.X 和 NetWare 4.X 的系统策略支持	364
15.5 NetWare 提供的系统策略模板	364
15.6 IntranetWare Client for Windows NT	365
15.7 NetWare 和 Windows NT 网络的 NWNT 模板设置	366
15.8 Windows 98 与 IntranetWare	371
15.9 Microsoft Client for NetWare 的系统策略设置	379
第十六章 Zero Administration 简介	383
16.1 一开始……在 ZAK 之前	384

16.2	ZAK 的好处	385
16.3	ZAK 模式: AppStation 和 TaskStation	385
16.4	基于任务的工作者: TaskStation 模式	386
16.5	基于应用程序的模式: AppStation 模式	386
16.6	安装 Windows NT 的 Zero Administration Kit	387
16.7	ZAK 客户的用户和组账户	388
16.8	ZAK 客户的打印机支持	388
16.9	ZAK 客户的文件服务器管理	388
16.10	ZAK 系统策略模板	388
16.11	ZAK 客户的最低 Windows NT Server 需求	390
16.12	ZAK 客户对于 Windows NT Workstation 的最低需求	390
16.13	其他软件需求	390
16.14	完成 Windows NT 客户 ZAK 安装的手工步骤	397
16.15	Windows NT TaskStation 的限制	403
16.16	Windows NT AppStation 的限制	404
16.17	ZAK 软件工具	404
16.18	Windows NT 客户的 ZAK 系统策略选项	406
16.19	Windows 98 客户的 ZAK	408
16.20	Windows 98 客户的 ZAK 安装	409
16.21	完成 Windows 98 客户的 ZAK 安装	412
16.22	启动 Windows 98 客户的 ZAK 安装的最后步骤	416
16.23	Windows 98 客户的当前 Zero Administration 设置	417
16.24	Windows 98 AppStation 系统策略	417
16.25	Windows 98 客户的 ZAK 系统策略选项	418

第一章

简介

大家好！欢迎使用 Windows NT 和 Windows 2000 的系统策略。在您手中的是一份技术文档，在帮助您成功设计和实现 Windows NT 和 Windows 2000 的系统策略和用户配置文件方面，它是必不可少的。

1.1 初衷

编写本书的想法是在几年前 Windows 95 发布时产生的。在 Windows 95 的最初版本中包含了一个名为“系统策略编辑器”的小型实用程序和一个名为“用户配置文件”的特性。粗略看来，它们好像并不是非常有用，但是，在支持 Windows 95 的早期，有许多需要学习并正确运用的新知识。参见图 1-1。



图 1-1 Windows 95 中的系统策略编辑器

几个月之后，情况变得很明显了：在编辑注册表和创建系统策略以保护我们的最终用户和工作站方面，系统策略编辑器是一个非常有用的工具；而对于由多个用户共享的计算机系统，用户配置文件也是非常有用的。

然而，成功部署系统策略的主要问题是缺乏可读的文档——Windows 95 的资源向导存在一些错误，而且系统策略本身也存在一些错误。

在 1996 年发布 Windows NT 4.0 时，Windows NT Server 就包括了系统策略编辑器和用户配置文件，但是仍然没有文档——由于在系统策略和用户配置文件中存在许多错误，所以情况变得更糟糕了。但是，在发布 Service Pack 3 时，系统策略和用户配置文件真正开始出现希望。

因此，当 Microsoft 调查用户，以了解他们对操作系统中新的 Explorer 桌面及其他新增特性的熟悉程度时，结果至少可以说是非常令人沮丧，这并不奇怪。在接受调查的用户中，只有 20% 的人知道并使用过系统策略和用户配置文件。更令人吃惊的是，只有 40% 的人知道鼠标右键及其用途！

然而，Microsoft 仍然没有在“某个地方”说明系统策略和用户配置文件如何实际用于 Windows NT 4.0 环境。您可以在 TechNet 和 Microsoft Web 站点上获得许多关于系统策略和用户配置文件的技术文章——因而也就会产生在一个资源中包括这些关于系统策略和用户配置文件的信息的出色想法。

编写本书的目的是完成相关的文档。无论您正在支持（或者正在移植到）哪一个 Windows 平台，我想您都会发现本书是很有用的。

1.2 如此短的时间，如此多的 Windows 版本

虽然计算机媒体大肆宣传最新的 Windows 版本，但事实是，业界并没有像表面展示的那样尽快地转移到了每一种新的 Windows 版本上。例如，最大的 Windows 3.1 客户许可之一位于夏威夷的 Kamehameha Schools Bishop Estate，在那里，数千个用户现在才开始采用 Windows 95。

在 1995—1996 年间，Windows 3.X 用户大多数都升级到了 Windows 95，而忽略了 Windows NT 3.51。在发布 Windows 98 时，除非可能购买新的计算机，否则，大多数 Windows 95 用户都没有选择进行升级。

在 1996 年发布 Windows NT 4.0 时，大约 15% 的 Windows 95 用户移植到了 Windows NT 上，大约 50% 的 Windows NT 3.51 用户移植到了 Windows NT 4.0 上。不过，到 1998 年底，Windows NT 4.0 用户的数量仍然不是非常多。现在，即 1999 年中，使用 Windows NT 4.0 的潮流终于开始了，也恰好就在这时，Microsoft 详细介绍了发布 Windows 2000（在形式上称为“Windows NT 5”）的计划。

因此，在与许多公司管理员谈话时，我发现后面的客户/服务器模式不自觉地不断重复。

1.3 新的公司计算机用户

在公司中增加一个新的计算机用户时，管理员的选择通常是 Windows NT 4.0 工作站，这是因为它是一个成熟的安全系统，并且比 Windows 95 或 Windows 98 更加稳定。

1.4 新的家庭用户

家庭用户和学生更可能选择 Windows 98，这是因为它允许用户玩计算机游戏。由于早期的硬件和软件的共同原因，因此在这一点上，家庭用户根本不会考虑使用 Windows NT。

1.5 网络文件服务器

目前使用的网络文件服务器遵循以下通用规则：

- 新的网络安装使用 *Windows NT Server 4.0*。
- 在升级文件服务器时，有 60% 使用 *Windows NT Server*（取代了 *NetWare*），还有 40% 坚持使用 *NetWare 4* 和 *NetWare 5*。
- 如果现有的平台是 *NetWare*，那么，*Windows NT* 通常以应用程序服务器的形式出现在组织中。

1.6 系统策略、混合与匹配

现在有一条好消息：如果工作站客户使用 *Windows 95*、*Windows 98* 或 *Windows NT 4.0*，而且服务器是 *Windows NT 4.0*、*NetWare 3*、*NetWare 4* 或 *NetWare 5*，或者是可以理解并读取 UNC 网络路径（\\Server\Path）的任何文件服务器，那么就可以成功地使用系统策略。如果正在使用 *Windows NT 4.0 Server* 环境下的 *Windows 95*、*Windows 98* 或者 *Windows NT* 客户，那么就可以完全支持系统策略和用户配置文件。

1.7 什么是系统策略？

首先，“系统策略”是一个额外的安全级别，您可以部署这种安全级别，以便通过网络来控制用户、用户组以及用户所使用的计算机。存在许多可以通过系统策略来部署的安全性设置，而且数目一直在增加。其选项是通过“系统策略模板”（也被称为“管理模板”，带有 .ADM 扩展名）来显示的。可以将其选定，以启用选定的选项；也可以将其清除，以禁用选定的选项。参见图 1-2。

所有系统策略选项都被写入本地工作站和用户的注册表中。“注册表”这个词定义了主数据库（master database），这是 *Windows 95*、*Windows 98*、*Windows NT 4.0* 和 *Windows 2000* 计算机系统的“黄页”。用户、系统和软件设置都被存储在注册表中。在启用和部署系统策略时，新的注册表设置就被写入该计算机的注册表及用户自己的本地注册表中。