

操作系统

Windows 2000（三）

狄登峰 主编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

第 12 章　管理控制台 1
12.1　初识管理控制台 1
12.2　使用控制台 4
12.2.1　作者模式和用户模式 4
12.2.2　使用命令行打开管理控制台 6
12.2.3　打开控制台文件 7
12.2.4　保存控制台文件 8
12.3　添加插件单元 9
12.3.1　添加本地管理单元 10
12.3.2　为远程计算机添加管理单元 13
12.3.3　添加扩展管理单元 14
12.3.4　建立新窗口 15
12.4　创建任务板 15
第 13 章　备 份 23
13.1　备份概述 24
13.2　备份和用户权限 25
13.3　启动 Windows 2000 备份 26
13.4　备份文件和文件夹 27
13.4.1　选择要备份的文件、文件夹和驱动器 . 28
13.4.2　选择文件位置和存储媒体 29
13.4.3　设置备份选项 30
13.4.4　开始备份 32
13.4.5　备份系统状态数据 34
13.5　备份计划 34
13.6　还原文件和文件夹 36
13.6.1　选择要还原的文件和文件夹 37
13.6.2　选择备份文件或文件夹要还原的位置 . 37

13.6.3 设置还原选项 38
13.6.4 开始还原 40
13.6.5 还原系统状态数据 41
13.7 备份选项设置 41
13.7.1 常规选项 41
13.7.2 为用户排除备份文件类型 43
13.8 系统修复 44
13.8.1 概述 45
13.8.2 创建紧急修复盘 45
13.8.3 使用紧急修复 46
第 14 章 性能监视 47
14.1 了解性能监视器 48
14.1.1 新的性能监视器版本 48
14.1.2 了解监视术语 50
14.2 性能监视器的视图 51
14.2.1 图表 52
14.2.2 直方图 52
14.2.3 报表 56
14.2.4 日志和警告视图 58
14.3 监视器中的计数器 59
14.3.1 添加计数器 59
14.3.2 Processor 对象 60
14.3.3 Memory 对象 64
14.3.4 PhysicalDisk 对象 66
14.3.5 System 对象 68
14.4 数据观察 68
14.5 使用警告 70
14.6 使用日志 75

14.6.1 计数器日志 76
14.6.2 跟踪日志 80
14.6.3 查看日志数据 83
第 15 章 IIS 介绍 86
15.1 IIS 简介 87
15.1.1 IIS 组件 88
15.1.2 IIS 功能 89
15.2 IIS 的安装 90
15.2.1 硬件和软件需求 90
15.2.2 安装过程 91
15.3 客户/服务器模型 95
15.3.1 静态文件 96
15.3.2 CGI 程序 96
15.3.3 ASP 程序 96
15.4 用 IIS 配置 WWW 服务 96
15.4.1 HTTP 协议 97
15.4.2 虚拟服务器 98
15.4.3 虚拟目录 99
15.4.4 配置 WWW 服务 100
15.5 建立新 Web 站点 112
15.6 用 IIS 配置 SMTP 服务 114
15.6.1 邮件传送机理 114
15.6.2 SMTP 服务组成 115
15.6.3 配置 SMTP 服务 116
15.6.4 新建域 125
15.7 用 IIS 配置 FTP 服务 125
15.7.1 默认 FTP 站点属性 126
15.7.2 添加虚拟目录 129

15.7.3 连接 FTP 站点 130
第 16 章 审核 131
16.1 事件查看器 132
16.1.1 了解事件查看器界面 134
16.1.2 选择查看字段 135
16.1.3 查看事件详细信息 135
16.2 查看和管理日志审核 137
16.2.1 筛选事件 137
16.2.2 使用查找工具 139
16.2.3 控制日志大小 140
16.2.4 保存日志 141
16.2.5 查看远程计算机的事件查看器 143
16.3 安全日志满时暂停计算机 144
第 17 章 应用程序的支持及管理 146
17.1 应用程序体系结构 146
17.2 对 32 位应用程序的支持 148
17.3 对 DOS 程序的支持 149
17.3.1 配置程序 PIF 属性 150
17.3.2 配置 DOS 程序的内存选项 152
17.4 对 Win16 程序的支持 153
17.4.1 在相同内存空间运行 Win16 程序 154
17.4.2 在单独的内存空间运行 Win16 程序 154
17.5 对 OS/2 和 POSIX 的支持 156
17.6 任务管理器的使用 157
17.6.1 应用程序选项卡 158
17.6.2 进程选项卡 159
17.6.3 性能选项卡 163
17.7 调整应用程序优先级别 164

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 12 章　管理控制台

Windows 2000 的最大特色无疑应该是崭新的管理控制台。管理控制台在 Windows NT 4.0 中和 IIS 一块推出，并在 Windows 2000 中得到了更好的改善，实现了紧密的结合。前面介绍的用户管理、计算机管理、性能监视、共享管理、系统策略、事件查看等等工作都可以在管理控制台中执行，这意味着管理员完全可以在同一处对整个系统进行全面的管理工作，而再也不用像在 Windows NT 4.0 那样打开管理工具，在各个工具中频繁切换进行不同的工作了。同时请注意：管理控制台并非是各个工具的简单集成，作为一个全面的控制台，它添加了许多方便快捷的手段，帮助管理员顺利地完成任务。管理控制台大大提高了工作的效率，使管理不再困难而变得有趣。

本章内容包括：

- 初识管理控制台
- 使用控制台
- 添加插件单元
- 创建任务板

12.1　初识管理控制台

认识新事物的最好办法就是使用它，可以通过在开始菜单中的“运行”命令键入 mmc 运行管理控制台。

初次打开管理控制台的界面如图 12-1 所示。这是一

个空白的面板，看起来平无奇，但千万不要小看它，因为这张白纸完全可以做成一幅最美丽的图画。

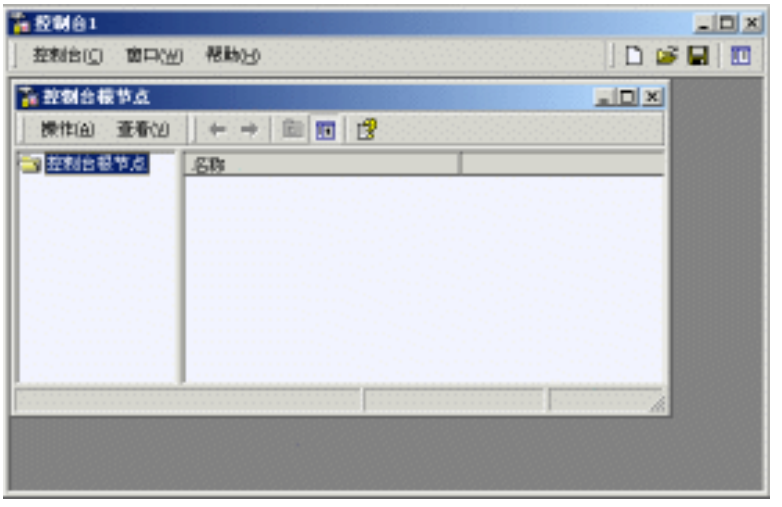


图 12-1 空白的管理控制台

简单地说，可以把管理控制台（Microsoft Management Console，MMC）理解成为一个用于创建、保存和打开管理工具集合的控制台。控制台中包括插件单元、扩展插件单元、监视控制、任务向导以及各种文档，在管理控制台上可以完成 Windows 2000 系统中的各种硬件、软件以及网络组成等资源的管理工作。



提示：插件单元是 Windows 2000 重要概念，它实际上同 NT 4.0 的管理工具是等同的，比如目录服务管理器（Directory Service Manager）或者设备管理器(Device Manager)等。不过在 Windows 2000 中，插件可以在控制台中控制树上添加或者删除，这就使得它变得更加灵活。插件单元可以分为两种：独立的插件单元和扩展的插件单元。前者可以直接添加，而后者不能独立添加，只能添加到其它的插件单元中。

常用的插件单元有：安全模板、安全配置和分析、本地用户和组、性能日志和警报、系统信息、服务、共享文件夹、事件查看器、设备管理器、可移动存储、磁盘碎片整理程序、索引服务、FrontPage 服务扩展、IP 安全策略管理、磁盘管理、逻辑驱动器、Web 地址连接、Internet 信息服务、证书等。

现在可以理解为什么说如图 12-1 所示的空白的管理控制台可以画出“最美的图画”了，答案是往控制台上添加各种插件单元（这个工作十分简单），在很短的时间里，控制台将变得十分的强大，可以完成各种管理工作。如图 12-2 所示就是一个功能强大的管理控制台。

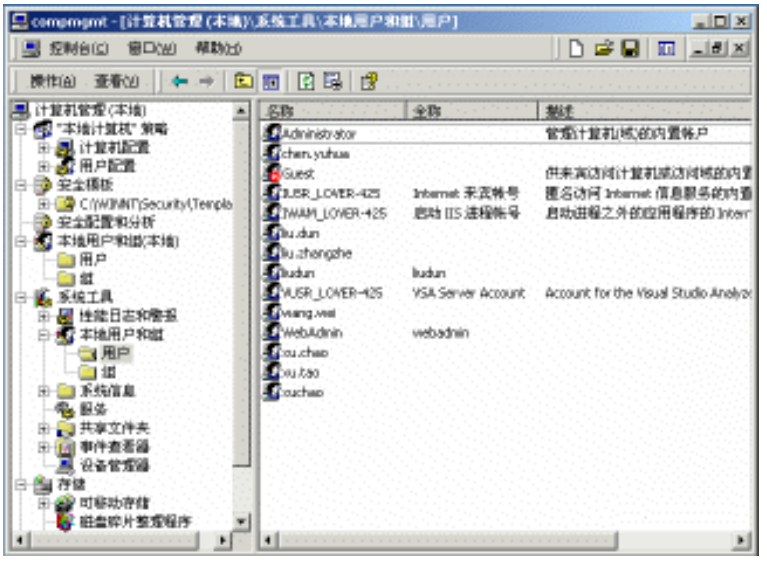


图 12-2　添加了插件的管理控制台

从图 12-2 中也可以看出，管理控制台的界面非常友好，它的组织同资源管理器十分相似，左边采用树状结构，右边是具体内容的面板，因此并不难理解，这在很大程度上降低了人们对管理工作的畏惧感。

必须明白：管理控制台不是僵化不变的，可以自由

伸缩变化，进行细节上具体的配置，这通过创建、修改和保存自己的控制树完成。

12.2 使用控制台

12.2.1 作者模式和用户模式

有两种使用管理控制台的模式：作者模式和用户模式，而用户模式还有 3 种等级，因此访问共有 4 种模式。

■ 作者模式（Author Mode）：处于作者模式下可以对管理控制台有完全控制权，包括添加或者删除插件单元，创建新的窗口，创建任务板和任务以及查看控制树的所有部分。

■ 用户模式—全面访问（User Mode—full access）：用户可以访问 MMC 的所有管理窗口功能，还能对管理树做全面访问。但不允许用户添加或者删除插件单元和更改控制台文件选项。菜单上没有保存命令，但是不影响管理单元关系的更改会自动保存。

■ 用户模式—受限访问，多窗口（User Mode—limited access, multiple window）：用户无法打开新窗口，而且无权访问在保存控制台文件时不可见的控制台树区域。在全面访问用户模式中实行的所有限制同样适用。允许多个窗口，但用户无法关闭这些窗口。

■ 用户模式—受限访问，单窗口 (User mode—limited access, single window)：对于多窗口有限访问拥护模式实行的所有限制也在此适用，唯一不同的是只有一个子窗口，因此没有多窗口所用的限制。

改变访问模式的方法是：在管理控制台中选择“控制台”→“选项”命令，如图 12-3 所示，从“控制台模式”下拉列表框中，选择使用的模式。

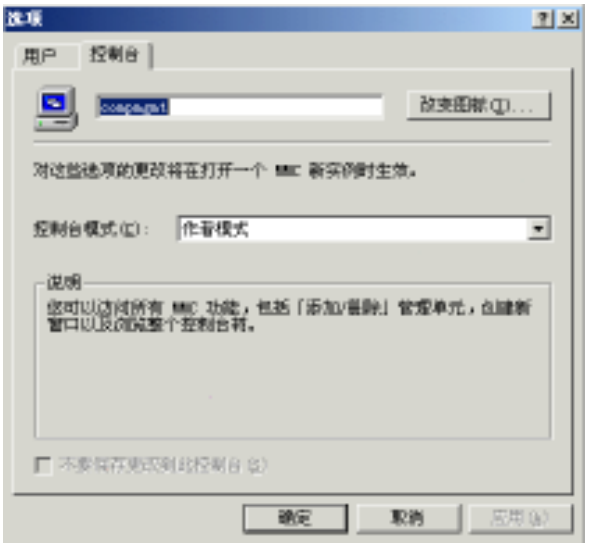


图 12-3　改变访问模式

对那些不需要创建或者修改控制台的普通用户，作者模式是不必要的，管理员应该限制他们的操作，可以通过访问模式的控制做到这点。

当然，使用作者模式可以使管理员最大限度地自由管理控制台，管理员通过将控制树组织到自己喜欢的节点上，并且添加管理单元，或者建立新的窗口从而方便自己的工作。

使用作者模式打开管理控制台的方法是：在开始菜单中的“运行”命令键入 mmc/a。如果缺省的已经是作者模式，则打开任何管理窗口时都已经处于作者模式。另一方面，在管理控制台中选择“控制台”→“选项”命令，如图 12-4 所示，选择“用户”选项卡，并且选中“总是以作者模式打开控制台文件”复选框。

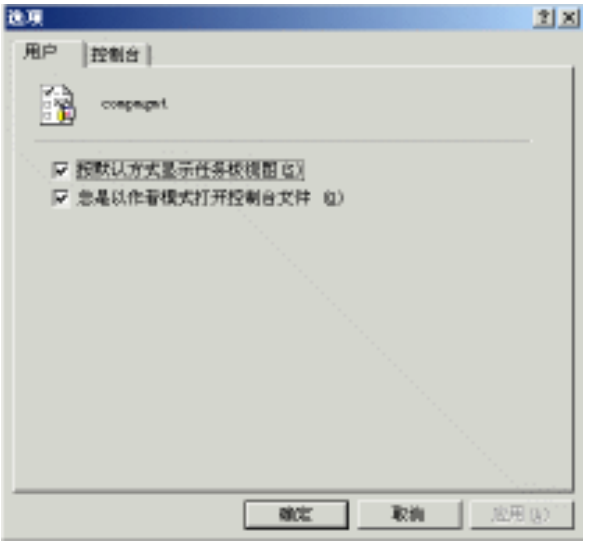


图 12-4 总是以作者模式打开控制台文件



提示：用户只有处于作者模式或者用户模式—全面访问时才能使用用户选项卡，而只有处于作者模式才能使用控制台选项卡。

12.2.2 使用命令行打开管理控制台

前面已经介绍过通过在开始菜单中的“运行”命令键入 mmc 或者 mmc/a 命令以打开管理控制台，这条命令的完整格式是：mmc path\filename.msc [/a /s]。各参数的解析如下：

ath\filename.msc：

由于可以将控制台存成文件（后面将有介绍），因此可以通过打开打开控制台文件来打开管理控制台，就好

需要全本请访问 www.ertongbook.com

象打开一个 Word 文档也就打开了 Word 应用程序一样。path\filename.msc 参数给出了控制台文件的路径和文件名。

例如：mmc c:\winnt\system32\console_name.msc。如果控制台文件存在系统目录下，可以通过键入%systemroot%以代替系统根路径。这时候只需键入：

mmc %systemroot%\system32\console_name.msc

/a：

使用/a 命令，以作者模式打开保存的控制台文件，这时可以修改文件或者创建新的控制台。如果管理控制台是以这种方法打开的，则所有控制台文件都处于作者模式，而无论原先文件的缺省模式是否是用户模式。但是/a 命令并不改变文件的缺省模式，下次不用/a 命令打开它时，仍然按照缺省的模式打开。

/s：

使用/s 命令，则打开控制台时不会出现提示屏幕。

12.2.3 打开控制台文件

在控制台中，打开“控制台”→“打开”菜单命令，出现如图 12-5 所示的对话框，选择保存的控制台文件（后缀名为 msc）并打开即可。

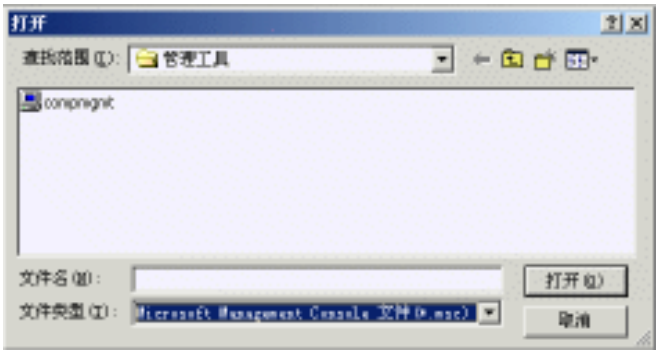


图 12-5 打开管理文件

12.2.4 保存控制台文件

在打开的控制台中，打开“控制台”→“另存为”菜单命令，如图 12-6 所示。

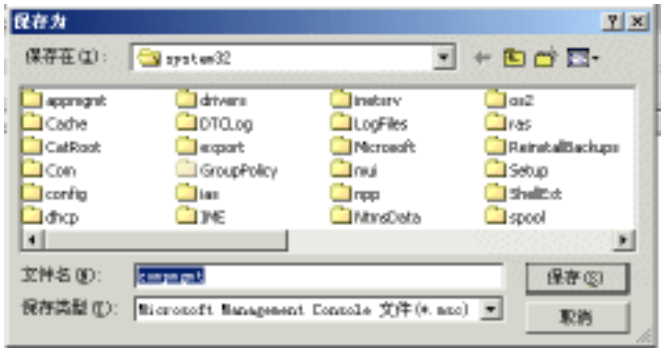


图 12-6 保存控制台文件

这时可以保存为 msc 控制台文件。

保存文件时，同时也就保存了控制台中的插件单元、控制窗口中的内容及其组织，以及模式和访问的等级。下次打开这个文件时，这些信息也被同时恢复。

在 Windows 2000 Professional 中，缺省时在开始菜单的程序组中，并没有管理工具这一项，这同 Windows

NT 4.0 是不一样的。但是如果将一个控制台文件存放在\\systemroot\Documents and Settings\user\开始菜单\程序\管理工具中，这时候在开始菜单中就会出现管理工具了。

12.3 添加插件单元

前面的介绍已经表明：管理控制台 MMC 并不能完成具体的管理工作，它只是相当于一个各种管理工具的宿主（Host）。

管理控制台下容纳了众多的管理工具，这些工具实现的才是具体的管理工作，而管理控制台作为一个平台，提供了统一的界面，比起过去各个零乱、分散的管理工作，管理控制台的出现可以帮助管理员更好地完成管理工作。

全新的管理控制台的一大特色是可以添加管理单元。管理单元被看成为一个 Snap-In，亦即插件，它是管理控制台中可以添加的最重要，最常用的管理工具。插件单元还包括独立的插件和扩展的插件。其他可以在控制台中添加的工具包括 ActiveX 控制（ActiveX Controls）、Web 页的连接（Links to Web pages）、文件夹（Folders）、任务板（Console Taskpads）等。

尽管可以作这样的分类，但他们其实完成的都是管理工作，只是形式上有区别而已。要在管理控制台中完成管理工作，就必须在控制台上添加这些工具：或者在本地添加或者给其他计算机添加。

12.3.1 添加本地管理单元

在本地添加插件单元的方法是：

（1）打开管理控制台中的“控制台”→“添加/删除管理单元”命令，如图 12-7 所示。此时，还可以选择管理单元添加到哪一个节点上，可以是控制台根节点，也可以是其他的节点。选择不同的节点是为了单元组织得更加合理，或者更符合管理员的习惯。

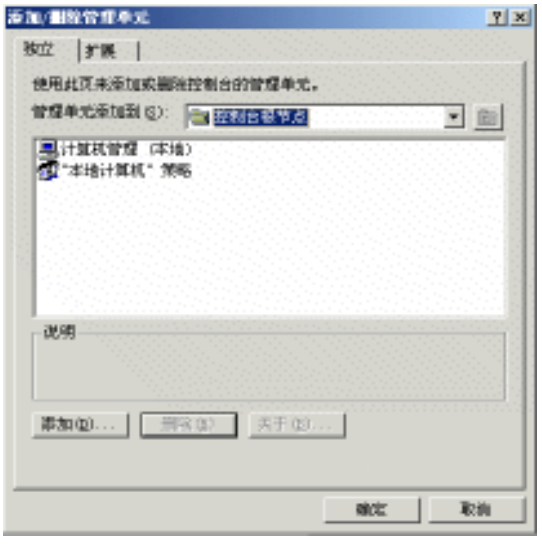


图 12-7 添加/删除管理单元

（2）单击“添加”按钮，出现如图 12-8 所示的独立管理单元列表。



图 12-8 添加独立管理单元

（3）在可用的独立管理单元列表中，滚动选择管理单元完成添加。具体的管理单元可能取决于用户的 Windows 2000 的版本是 Professional 还是 Server 版本。此外，有些管理单元只需要直接按“添加”即可完成添加，有些则可能会出现向导帮助完成添加。

下面以从 Internet 服务管理器（IIS）中添加“Web 地址的连接”管理单元为例，介绍添加的过程。

（1）打开 Internet 服务管理器管理控制台。

（2）按前面的方法，逐步选择添加/删除管理单元，并从如图 12-8 所示的对话框中选择“Web 地址的连接”管理单元。

（3）单击“添加”按钮，此时出现如图 12-9 所示的向导，在“目标 URL”文本框中，输入网址。如图中 12-9 所示输入的是 www.microsoft.com。



图 12-9　Web 地址的连接添加向导

（4）单击“下一步”按钮，如图 12-10 所示，这时候向导提示输入目标 URL 的参照名。键入一个友好的名字以方便记忆。本例输入的是 microsoft。

（5）如图 12-10 所示，单击“完成”按钮，完成添加。



图 12-10　输入目标 URL 的参照名

完成之后，在 IIS 管理控制台就会出现名为 microsoft 的 web 地址连接，在接入 Internet 的条件下，单击 microsoft 即可连接微软的网址。



提示：如果某一个你想添加的插件单元没有出现在单元列表中，则可能是相应的服务或者软件没有在你的计算机上安装，这时候应该首先安装软件。

需要全本请访问 www.ertongbook.com