

Windows 2000

中文版

系统管理员指南



Windows 2000 中文版 系统管理员指南

245

97-2000
L21

Windows 2000 应用系列

Windows 2000 中文版

系统管理员指南

李国民 崔建营 孙敬 马军霞 编著

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows 2000 中文版系统管理员指南/李国民等编著.北京:人民邮电出版社,2000.11
(Windows 2000 应用系列)

ISBN 7-115-08850-0

I.W... II.李...III.窗口软件, Windows 2000—指南 IV.TP316.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 75296 号

Windows 2000 应用系列

Windows 2000 中文版系统管理员指南

- ◆ 编 著 李国民 崔建营 孙 敬 马军霞
责任编辑 刘君胜
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:787×1092 1/16
印张:26
字数:682 千字 2000 年 11 月第 1 版
印数:1-6 000 册 2000 年 11 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-08850-0/TP·1870

定价:41.00 元

前 言

微软公司推出的 Windows 2000 操作系统包括 4 种版本：用于个人计算机和终端机的 Windows 2000 Professional、用于工作组和部门服务器的 Windows 2000 Server、用于应用程序服务器和大型企事业单位的服务器的 Windows 2000 Advanced Server 以及用于数据处理中心服务器的 Windows 2000 Datacenter Server。Windows 2000 在网络应用的可靠性、可用性、适应性、安全性等方面进行了重大的改进和增强。例如，Windows 2000 采用了基于 Internet 标准的活动目录，完善了 NTFS5 文件系统及分布式系统管理，增强了路由和远程访问服务，完善了对 DNS、DHCP、WINS 服务器的管理，新增了 Internet 信息服务(IIS5.0)等。

本书以 Windows 2000 Server 中文版为基础，内容围绕在管理和维护 Windows 2000 的过程中涉及到的各项任务及具体的解决办法，既有通过注册表和活动目录对系统内核的规划和维护，又专门针对 Windows 2000 在 Intranet 和 Internet 的扩展和应用方面涉及的管理议题进行了讨论。本书在内容编写与结构安排上，特别注重理论知识与实际操作的结合，从用户在实际工作中经常遇到的问题着手，力图提供最实用的知识和技巧。

参加本书编写和制作的人员除封面署名者外，还有常征、何君、于彦彩、魏勇、方芳、陈政、张巍、王峻飞、崔雨风、王鸣剑、支宇、刘莉、李强、王庆刚、赵传明、宋之宝、郑晓林、陈斌等人。由于时间紧迫，加之我们水平有限，本书难免会有疏漏和不足之处，欢迎广大读者和各界专家批评指正。

作 者

2000 年 5 月

第 1 章 Windows 2000 的管理工具

Windows 2000 是微软公司继 Windows NT 4.0 之后推出的新一代集成网络操作系统，它既继承了 Windows 95 / 98 良好的硬件、软件兼容性，又继承了 Windows NT 出色的安全性，集易用性、稳定性、可靠性、更好的网络性能和兼容性于一身。

Windows 2000 Server 集成了可靠的基于 Web 的目录、网络和应用服务，既是一个文件、打印和应用的服务器端操作系统，又是一个性能更高、工作更稳定、更容易管理的 Web 服务器平台。Windows 2000 Professional 具有 Windows 98 的优势和 Windows NT 的强大功能与先进技术，同时能帮助用户更加容易地使用计算机、安装和配置系统、脱机工作和浏览 Internet 等，是适用于任何规模企业的最佳的平台和移动操作系统。

正确、有效的管理是实现系统稳定、高效运转的基本条件。但需要注意的是，在对 Windows 2000 网络系统进行维护和管理时，不要使用系统管理员身份登录，而应该作为一个普通用户登录，在登录之后通过执行“运行”命令来执行管理员权限的操作。因为以管理员身份来运行 Windows 2000 容易导致系统安全出现问题。

本章主要介绍用于管理 Windows 2000 的基本知识，包括各种系统管理工具和微软管理控制台的使用方法。

1.1 管理控制台简介

作为多用途的操作系统，Windows 2000 具有集成管理工具的特性，从而使得用户只需使用一个标准界面，就可以为本地和远程计算机创建自定义的管理工具。另外，该特性还能够把其他公司的管理工具集成到同一个标准界面中。通过使用这些管理工具，用户得以根据具体情况和特定需要来灵活机动地完成各项管理任务，实现管理目标。在管理 Windows 2000 系统时，微软管理控制台的使用是实现系统管理的基础。本节将简单介绍微软管理控制台的基本知识。

1.1.1 什么是管理控制台

微软管理控制台（Microsoft Management Console，简称 MMC）向用户提供 Windows 2000 基本管理工具的接口，它集成了用来管理 Windows 2000 系统的网络、计算机、服务

以及其他系统组件的管理工具。MMC 是 Windows 2000 操作系统的一个特性，也可以在 Windows NT、Windows 95 和 Windows 98 操作系统中运行。另外，MMC 是许多设计在 Windows 上运行的软件程序的特性。

可以使用 MMC 创建、保存或者打开管理工具来管理硬件、软件和 Windows 2000 系统的网络组件。

MMC 不执行管理功能，但集成管理工具。作为管理工具的运行平台，MMC 负责照管一些称为管理单元（snap-in，又称插件）的管理性程序，并提供了用于创建、保存和打开管理工具的标准方法，也就是说，用户执行的各种管理任务是通过管理单元来完成的。我们把 MMC 提供了标准接口的那些管理工具称为 MMC 控制台。

使用 MMC，用户只需要学习并掌握一个管理界面，就可以在一台计算机上完成主要的管理任务，从而实现了集中管理并节省了时间。通常情况下，用户仅仅使用 MMC 就能够完成大多数管理任务了。

总的来说，管理单元是用户直接执行管理任务的应用程序，它们存放在 MMC 控制台中，由 MMC 控制台进行统一管理。而管理员可以针对不同的用户对 MMC 控制台进行个性化的配置，使之容纳一些特定的管理单元，以使不同的用户能够在特定的计算机上执行特定的管理任务。除了控制单元，也可以向控制台添加其他的项目，如 ActiveX 控件、指向 Web 页的链接、文件夹、任务板视图和任务。使用 MMC 有两种模式：用户模式和作者模式。在用户模式中，可以用已有的 MMC 控制台管理系统；在作者模式中，可以创建新的控制台或者修改已有的 MMC 控制台。下面将分别介绍 MMC 控制台、管理单元及 MMC 控制台的创建。

1.1.2 MMC 控制台

要启动 MMC，只需选择“开始”→“运行”命令，在打开的“运行”对话框中键入“mmc”并单击“确定”按钮。MMC 控制台组件包含在 MMC 窗口中，该窗口有许多菜单和一个工具栏，提供打开、创建和保存 MMC 控制台的命令，MMC 窗口上的菜单和工具栏分别称为主菜单栏和主工具栏。另外，在窗口底部还有状态栏，在详细资料窗格的顶部有说明栏。当控制台处于“用户模式”时，MMC 的创作特性和控制台树本身会隐藏起来。

当打开新建的 MMC 控制台时，控制台窗口会出现在 MMC 窗口中的工作区里。在控制台窗口中，可以组织和配置新的控制台，然后使用控制台中的工具。将项目添加到控制台后，可以隐藏主菜单栏、主工具栏、说明栏和状态栏，以防止用户对控制台进行不必要的更改。

MMC 控制台窗口由两个窗格组成，如图 1-1 所示。控制台可以包含工具、文件夹或者其他容器、Web 页以及其他管理项目，这些管理项目显示在控制台的左窗格中。

图 1-1 中左边的窗格中有一个称为控制台树的“树”选项卡，其中显示出给定控制台中所包含的多个管理单元的层次体系，也即控制台中可用的项目。右边的窗格称为详细资料窗格，其中列出用户当前选中的管理单元的信息和有关功能。当用户选中控制台树中的

不同项目时，详细资料窗格中所显示的信息也将随之改变。详细资料窗格中可以显示不同类型的信息，包括 Web 页、图形、图表和列。

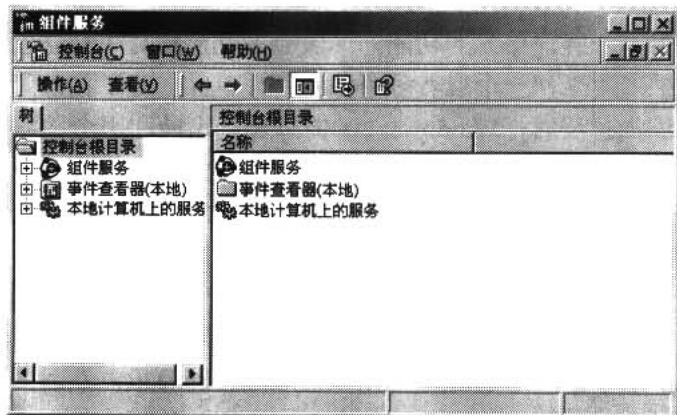


图 1-1 MMC 控制台窗口

每个控制台都有自己的菜单和工具栏，这些菜单和工具栏与主 MMC 窗口的菜单和工具栏分开，以有利于用户执行指定的任务。而且不同的控制台有不同的操作菜单和查看菜单，菜单上的选项不是固定的，而是由用户当前在控制台树中选定的内容决定。

控制台树组织管理那些属于 MMC 控制台的管理单元，添加到控制台树中的项目出现在控制台根的下面，使得用户可以很容易地定位一个特定的管理单元。

Windows 2000 系统已经预先配置和保存了控制台，其“程序”菜单中的“管理工具”文件夹中显示出可用的控制台文件。

用户也可以把任务相似的管理单元组合起来，创建自定义的 MMC 控制台，并将它们保存起来，以备以后用它们来集中和统一地管理任务。一旦创建了自己的 MMC 控制台，用户还可以将它们发布给其他管理人员使用，之后就可以从任意一台计算机上使用这些 MMC 控制台，对任务进行集中和统一的管理。

1.1.3 管理控制台基本概念

为了进一步了解 MMC 控制台，有必要先了解几个重要的基本概念。

1. 管理单元

管理单元是用于在 MMC 中工作的应用程序，是可以添加到 MMC 支持的控制台的一种工具。作为 MMC 控制台的基本组件，管理单元总是驻留在控制台中，其自身并不运行。

当在运行 Windows 的计算机上安装与管理单元相关联的组件时，管理单元对于所有在该计算机上创建控制台的用户都是可用的，除非受到用户策略的限制。

Windows 2000 提供了两种类型的管理单元，一种是独立的管理单元 (Stand-alone Snap-in)，另一种是扩展的管理单元 (Extension Snap-in)。

独立的管理单元一般简称为管理单元，可以将其添加到控制台树中，而不用先添加

另外的项目。每个管理单元提供一个功能或者一组相关的功能。Windows 2000 Server 提供了各种标准的管理单元，Windows 2000 Professional 提供的管理单元要少一些。

扩展的管理单元简称为扩展，是为管理单元提供额外管理功能的管理单元，只能被添加以便用来扩展另一个管理单元的功能，一般添加到已经有了独立的或者扩展的管理单元的控制台树中。扩展用来和一个或者多个独立管理单元一起工作，其基础是独立管理单元的功能。当用户添加扩展时，Windows 2000 只显示出能和那个独立管理单元相容的扩展，并将扩展自动放到独立管理单元中合适的位置上去。当启用管理单元的扩展时，它们操作由管理单元控制的对象，如计算机、打印机、调制解调器或者其他设备。

可以将一个或多个管理单元及其他项目添加到控制台中，还可以将多个特定管理单元的实例添加到同一个控制台来管理不同的计算机或者修复损坏的控制台。每次向控制台添加新的管理单元实例时，该管理单元的所有变量都按默认值设置，直到配置了该管理单元。例如，如果先配置一个特定的管理单元来管理远程计算机，然后又添加该管理单元的第二个实例，那么并不自动配置第二个实例来管理远程计算机。

通常只能添加用作控制台的计算机上所安装的管理单元。但是，在 Windows 2000 中，如果计算机是域的一部分，就可以用 MMC 下载任何本地还没有安装的管理单元，但必须是在 Active Directory 目录服务中才可用。

当用户向控制台中添加一个管理单元时，MMC 会自动添加所有可用的扩展。用户也可以从管理单元中删除掉任何一个扩展。另外，用户还可以把一个扩展添加到多个管理单元中去。

2. 控制台目录树和控制台根节点

控制台目录树是在 MMC 控制台的左侧窗格中的一个分层结构，用于显示出当前控制台中可用的项目。在一个新建的控制台中，控制台目录树中的唯一项目是一个标记为“控制台根节点”的文件夹，用户可以通过将项目添加到控制台创建控制台的管理功能。

不需要在控制台根节点中放置控制台窗口，可以在控制台目录树中的任何项目上放置控制台窗口。这样将隐藏根以上控制台目录树中的项目，使用户能够关注新控制台根节点以及其下面的管理工具。

3. 容器、可视项目和页

容器 (Container) 是指控制台目录树中可以添加对象的项目，单击容器前的加号可以展开容器以查看其中内容，单击减号则可以关闭容器。文件夹就是最常见的容器，用户可以用文件夹在控制台目录树中将相关项目分组，或者使用 MMC 将对象添加到文件夹之外的项目中，其后该项目也就变成了容器。

“控制台根节点”就是一个容器，其唯一的功能是包含控制台目录树，管理单元中的第一个项目通常是文件夹或者是另一个容器。

可视项目 (Viewable Item) 是另一类可以包含其他项目的项目。当单击可视项目时，将在详细资料窗格中显示列表、文本或者图形信息，而不显示其他项目。网页是可视项目，因为它需要用浏览器而且只能在详细资料窗格中显示。不应将其他项目添加到可视项目中，因为，如果用户隐藏了控制台目录树，可能不知道可视项目中包含有其他项目。如果用户拥有一个可视项目集合，就可以在控制台目录树中创建一个文件夹，在该文件夹中将可视项目分组保存。这样将允许用户在隐藏控制台目录树时，从所有项目中选择可视项目。

页 (Leaf) 是一种不能包含在其他项目中的项目类型。当单击页时, 将在详细资料窗格中列出项目。一般情况下, 项目是单独保存在控制台目录树中的, 但是当项目数太多以至成百上千时, 管理单元将使用页而不是容器。

1.1.4 控制台选项

控制台选项决定了 MMC 控制台的运作方式。通过使用控制台选项, 用户可以为其他管理人员创建 MMC 控制台, 供他们在自己的计算机上使用, 以执行特定的任务。

当定制控制台时, 可以指定控制台不同的访问模式。通过选择合适的控制台模式, 用户可以用控制台来决定 MMC 控制台的操作方式。控制台模式决定了使用 MMC 控制台的用户对 MMC 控制台所拥有的功能。Windows 2000 提供了两种控制台模式, 即作者 (Author) 模式和用户 (User) 模式。

如果将 MMC 控制台保存为作者模式, 就意味着开放了 MMC 所有功能的完全访问权利, 包括可以对 MMC 控制台进行修改。默认情况下, 所有新建的 MMC 控制台都是保存在作者模式状态下的, 使用该模式用户可以添加或者删除管理单元, 创建新窗口, 查看控制台树的所有部分, 保存 MMC 控制台。

如果计划将 MMC 控制台分布给其他管理人员, 那么可以把这个 MMC 控制台保存在用户模式状态下。当将 MMC 控制台设置为用户模式时, 将不能向它添加管理单元或者从其中删除管理单元, 也不能保存 MMC 控制台。该模式有三个级别, 分别允许不同级别的访问权限和功能:

1. 完全访问

允许用户在管理单元之间浏览, 打开新的窗口, 可以访问控制台树的所有部分。

2. 受限访问和多窗口

不许用户打开新的窗口, 也不允许用户访问控制台树的某个部分, 但希望用户能够在控制台中看到多个窗口。

3. 受限访问和单窗口

不希望用户能够打开新的窗口, 也不允许用户访问控制台树的某个部分, 希望用户在控制台中只能看到一个窗口。

因此, 在 MMC 中的“选项”对话框中, 对于控制台的默认访问共有四个选项, 如图 1-2 所示。用户可以根据需要自行配置这些选项。可以通过作者模式授予对 MMC 功能的全面访问, 包括添加或者删除管理单元、创建新窗口、创建控制台任务板和任务, 以及查看控制台目录树所有的权利。

通过选择用户模式的选项之一, 将取消不需要的作者特性。例如, 如果指定“用户模式—完全访问”选项, 将提供所有 Windows 管理命令以及对控制台目录树的全面访问, 而同时禁止用户添加或者删除管理单元以及更改控制台属性。

作者模式与用户模式的另一个不同之处在于保存控制台的方法。如果在作者模式下对控制台进行操作, 关闭控制台时系统会提示保存所做的修改。而如果是用户模式下对控制台进行操作且没有选中“不要保存更改到此控制台”复选框, 那么关闭控制台时所做的

更改会自动保存。

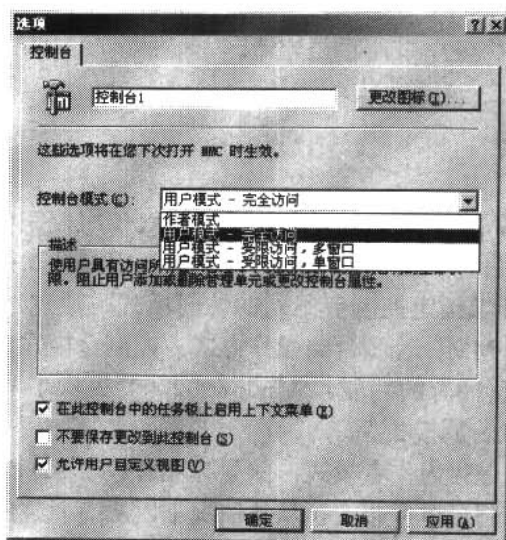


图 1-2 控制台访问选项

当发生下列情况中任何一种时，系统将忽略控制台的默认模式而以作者模式打开控制台：

- 当控制台打开时，MMC 已经以作者模式运行；
- 使用快捷方式命令打开控制台时；
- 在提示命令符下使用“/a”选项打开控制台时；
- 选择了“用户”选项卡中的作者模式复选框中的“一直打开控制台文件”时。

MMC 的作者模式功能对于不需要创建或者更改 MMC 控制台的用户来讲是不必要的。系统管理员可以通过在用户配置文件中设置禁止“/a”或者快捷菜单选项，来防止用户以作者模式打开 MMC。此外，在 Windows 2000 中，管理员还可以使用组策略来防止用户以作者模式打开 MMC 和保存控制台。

1.2 使用管理控制台

一般情况下，用户通过 MMC 控制台来完成 Windows 2000 的大多数管理任务时，既可以使用系统预先定义的 MMC 控制台，也可以由用户根据自己的需要创建自定义的 MMC 控制台以方便管理。预配置的 MMC 控制台是操作系统或者应用程序的一部分，包含有常用的管理单元，它们通常会出现在控制面板的“管理工具”文件夹中，也可以从“开始”菜单中访问到这些预配置的 MMC 控制台。此外，用户可以创建自己的 MMC 控制台来完成一系列特定的管理任务。以上两种类型的控制台都可以用来实现远程管理。

本节将分别介绍如何使用预配置的 MMC 控制台进行管理，如何创建和使用自定义 MMC 控制台，以及如何使用 MMC 控制台进行远程管理。

1.2.1 使用预配置的 MMC 控制台

作为操作系统的一部分的预配置控制台，多数是在安装时自动装入的，其中包含着完成大多数常用管理任务的管理单元。

预配置的 MMC 控制台往往仅包含一个管理单元，提供执行管理工作的功能，并被配置成以三种用户模式之一打开。在 Windows 2000 中，默认的配置是“用户模式—受限访问，单窗口”。在该模式下，用户不能对预配置的 MMC 控制台进行修改、保存，也不能向其添加额外的管理单元。

预配置的 MMC 控制台不是固定不变的，它依赖于计算机所运行的操作系统，以及装有的 Windows 2000 组件。Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Professional 就具有不同的预配置 MMC 控制台。

额外的 Windows 2000 组件可能会包含额外的预配置 MMC 控制台，当用户选择安装这样的组件时，Windows 2000 会自动把它们添加进来。例如，当用户选定安装 DNS 服务时，Windows 2000 会同时安装 DNS 管理控制台。

要选择使用预配置的 MMC 控制台，用户只需单击“开始”按钮，指向“程序”，然后单击“管理工具”，即可选定要使用的管理工具，如图 1-3 所示。

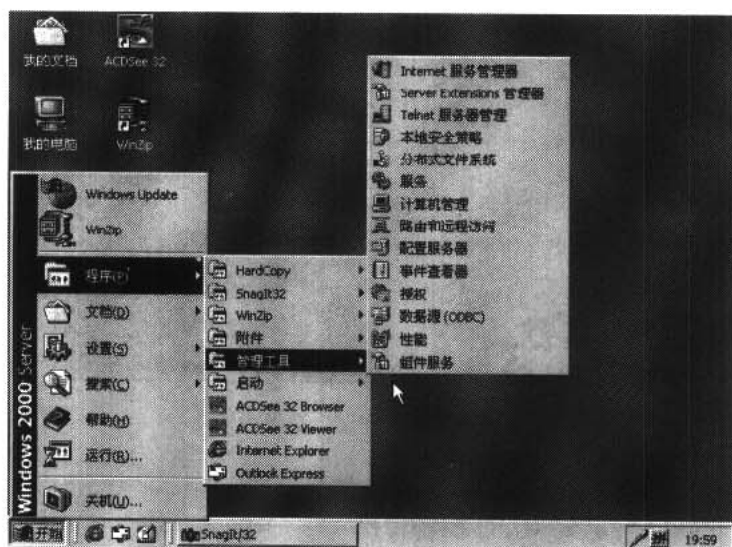


图 1-3 选择使用预配置的控制台

1.2.2 创建自定义的 MMC 控制台

用户可以创建自定义的 MMC 控制台，以便满足管理要求。创建自定义的 MMC 控制台实际上就是把完成单一任务的管理单元组合起来，放在一个统一的管理界面中。

创建自定义的 MMC 控制台使用户能够使用一个 MMC 控制台完成大多数管理任务，而不必在不同的程序之间切换，也不必在不同的预配置 MMC 控制台之间进行切换，因为

用户完成工作所需的全部管理单元都存放在自定义的 MMC 控制台中了。

如果希望在启动 MMC 时打开空的控制台，可以选择“开始”→“运行”命令，在出现的“打开”对话框中键入 `mmc`，最后单击“确定”按钮打开如图 1-4 中所示的空的控制台，其“控制台”菜单中的内容如图 1-5 中所示。

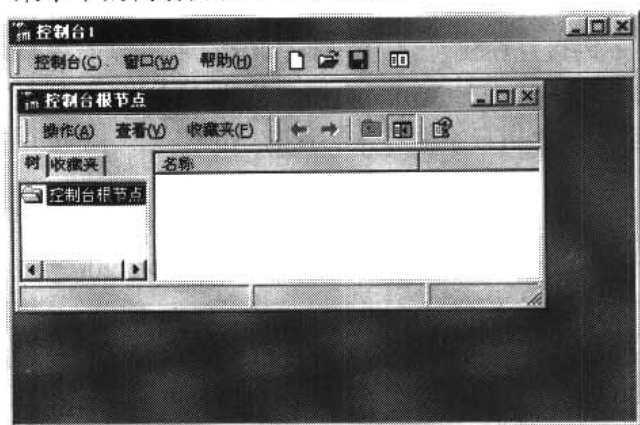


图 1-4 空的控制台

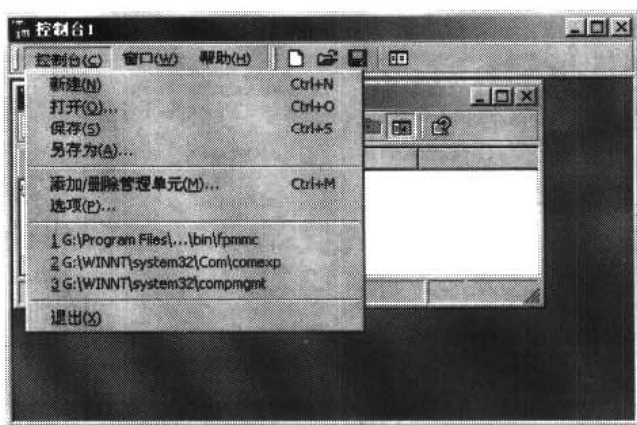


图 1-5 “控制台”菜单内容

其中各个命令的功能为：

- 新建：创建新的自定义 MMC 控制台；
- 打开：使用现存的 MMC 控制台；
- 保存或保存为：保存当前的 MMC 控制台以便以后再次使用；
- 添加 / 删除管理单元：为 MMC 控制台添加或者删除一个或多个管理单元以及它们的扩展；
- 选项：配置控制台模式并创建自定义的 MMC 控制台。

如果在键入“mmc”命令时使用了参数“/a”，将以作者模式打开控制台。在该模式下，用户可以向控制台添加新的管理单元或者删除已有的管理单元。具体步骤如下：

(1) 打开“控制台”菜单，单击其中的“添加 / 删除管理单元”命令，打开如图 1-6 所示的“添加 / 删除管理单元”对话框。

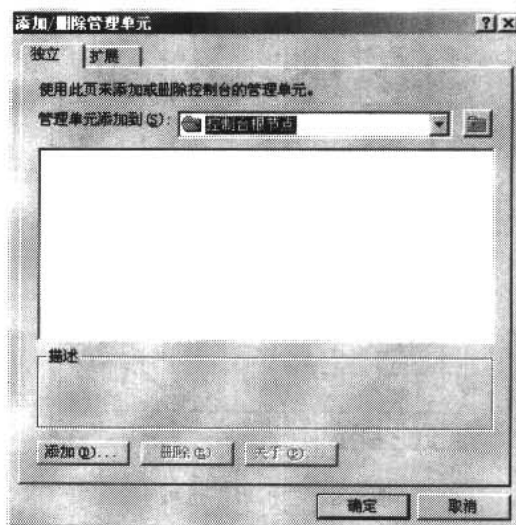


图 1-6 “添加 / 删除管理单元”对话框

(2) 如果需要添加管理单元，可以单击“添加 / 删除管理单元”对话框的“添加”按钮，打开如图 1-7 所示的“添加独立管理单元”对话框。在该对话框中显示了所有可用的管理单元，用户可以选择要添加的管理单元，然后单击“添加”按钮即可实现添加操作；也可直接用鼠标双击要添加的项目。

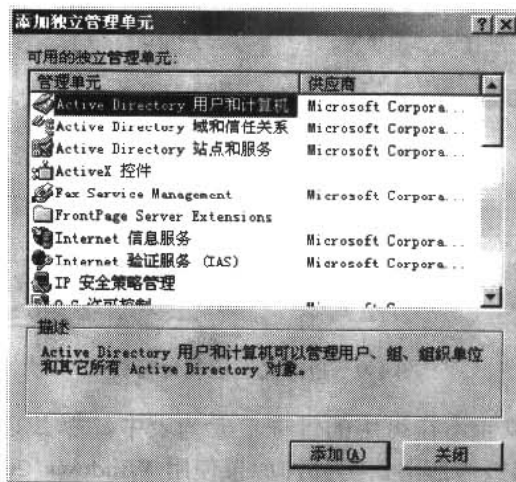


图 1-7 “添加独立管理单元”对话框

(3) 如果还要向控制台中添加其他项目，只需按上述步骤继续添加。

有的管理单元带有扩展控制，此时可以单击“添加 / 删除管理单元”对话框中的“扩展”标签，打开如图 1-8 所示的选项卡，从中选择对应的扩展，然后单击“确定”按钮。

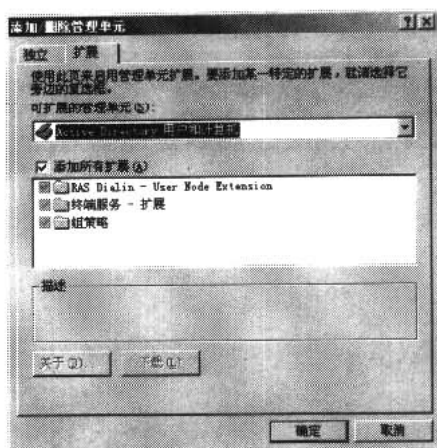


图 1-8 “扩展”选项卡

在空控制台上添加了管理单元后，控制台将如图 1-9 所示。从图 1-9 可知，上述的添加操作是将管理单元添加到了控制台根节点。如果希望添加控制台树中其他项目的从属项目，可以在执行添加过程中，在“添加 / 删除管理单元”对话框的“管理单元添加到”下拉列表中选择合适的项目，该下拉列表的默认值是“控制台根节点”。

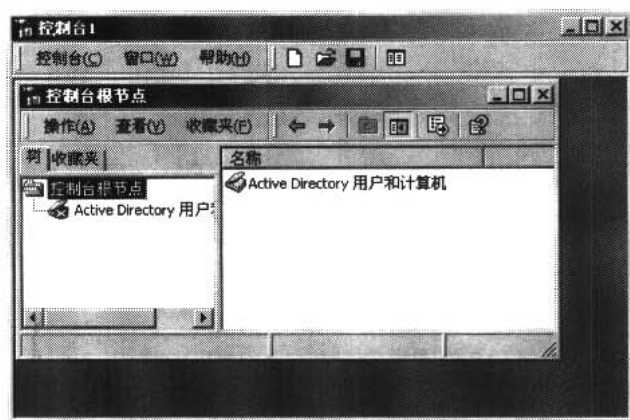


图 1-9 自定义的控制台窗口

如果要添加的管理单元不在可用的管理单元列表中，那么必须首先安装由该管理单元管理的应用程序、设备或者服务。另外，如果使用 Windows 2000 或者是域的一部分，可以从“添加 / 删除管理单元”对话框来访问哪些不是本地安装但在 Active Directory 服务中存在的管理单元。

1.2.3 保存控制台

将 MMC 控制台保存到文件时，将保留控制台加载管理单元列表、主 MMC 窗口中的控制台窗口的排列和内容、默认模式以及权限信息。可以在不同的计算机上甚至不同的网

络上打开控制台文件，并还原对所有工具所保存的设置。所有对工具和控件的配置都将和控制台一起保存，在以后打开控制台文件时会被复原。

要保存控制台，首先以作者模式打开 MMC 控制台，然后单击“控制台”菜单上的“保存”即可。如果不以作者模式打开，就没有“控制台”菜单，这时，是否保存是由配置控制台时是否启用“不要保存更改到此控制台”复选框决定的。如果启用了该复选框，那么关闭 MMC 时会自动将更改保存到此控制台，否则关闭时将放弃对控制台的更改。

控制台文件以.msc 为扩展名；保存了控制台之后，可以用软盘、电子邮件或者网络将其分发给其他用户。

要打开一个控制台文件，可以先打开“管理工具”子菜单，再单击需要的管理工具，这样就可以启动相应的控制台文件了。也可以使用命令提示行方式打开控制台文件，完整的 mmc 命令行语法格式是：

```
mmc path\filename.msc[ / a]
```

其中 path\filename.msc 是控制台文件的路径。使用参数“/a”将以作者模式打开或保存控制台，用来改变已经存在的控制台或者创建新控制台。如果不用该参数，就用默认的模式打开控制台。

技巧：

当自定义控制台后，如果将该自定义控制台保存到用户的“管理工具”文件夹中，以后就可以像使用预配置控制台一样从“程序”菜单上的“管理工具”文件夹中选择使用自定义的控制台。在 Windows 2000 中，“管理工具”文件夹的位置是：

Systemroot\Document and Settings\user\“开始”菜单\程序\管理工具

1.2.4 使用自定义控制台

创建和保存 MMC 控制台之后，既可以在本地使用，也可以通过电子邮件将其发送给其他用户，还可以在网络上或者通过 Web 发布，或者将其复制到软盘并保存到其他计算机上。另外，在 Windows 2000 中，可以用 MMC 和 Active Directory 服务来发布控制台或者向用户指定控制台。

要使用控制台，用户必须具有访问服务的权限和使用包括在控制台中的所有管理工具的权限。此外，不管该控制台是安装在本地机中还是从网络上获得，用户都必须具有管理控制台所管理的系统组件的权限。

要打开一个保存的控制台，可以使用下列方法中的任何一种：

- 打开“开始”菜单，指向“设置”→“控制面板”，然后双击“管理工具”，从中选择控制台并双击；
- 打开“开始”菜单，指向“程序”→“管理工具”，然后单击选中的控制台；
- 当知道控制台文件的名称和位置时，可像打开其他任何普通文档那样打开它，如双击.msc 文件。

此外，在运行 Windows 2000 的计算机上，还可以使用“运行”命令打开控制台文

件。使用该命令，可以用一定用户权限登录计算机来执行日常任务，但只有在需要时才用管理员权限打开控制台文件来执行管理任务。使用该命令，可以通过在命令提示行上键入“runas”或者右击.msc 文件，选择“运行为”命令，打开“以其他用户身份运行”对话框，如图 1-10 所示。

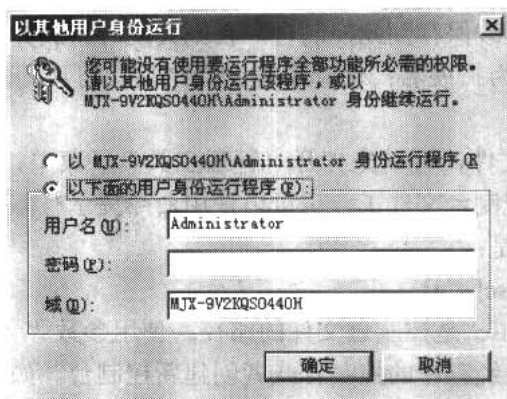


图 1-10 “以其他身份运行”对话框

在该对话框中，输入要执行控制台文件的用户名和密码，需要的话还可以输入域信息，然后单击“确定”按钮即可启动该控制台文件。“运行为”命令允许用户使用系统管理员的身份来运行任何程序或者控制台文件，即使在登录时使用的不是管理员帐户。

打开控制台之后，还可以设置控制台选项，以更改控制台图标或者标题等等。要设置控制台选项，必须以作者模式打开控制台，然后单击“控制台”菜单上的“选项”命令，打开“选项”对话框。

要更改控制台图标，可以单击“选项”对话框中的“更改图标”按钮，在“文件名”中键入包含图标文件的路径，单击“当前图标”下的某个图标，最后单击“确定”按钮。有许多文件都含有可用于自定义控制台的图标，如 shell32.dll。

要更改标题，可以在图标右边的框中键入新标题。如果不更改标题或者删除标题，系统就显示控制台树中的项目的路径。一旦更改了控制台标题，控制台标题栏将不显示路径。

要更改默认模式，只需在“控制台模式”中，单击打开控制台的模式。

注释：

每次关闭以作者模式打开的控制台时，都会出现提示信息“将控制台设置存入控制台文件吗？”，如果不希望该消息出现，可以设置控制台的默认模式为用户模式，并清除“不要保存更改到此控制台”复选框。这样，在默认情况下，关闭控制台时将保存所有对控制台的更改，而不再有任何提示。

1.3 安排任务日程

任务计划程序是 Windows 2000 的另一个管理工具，主要用于调度那些需要在特定时间

间或者时间间隔运行的程序。

使用任务计划程序，用户可以安排任何命令、程序或者文档，让它们运行一次，或者以特定的时间间隔运行，或者是在特定时间运行，也可以更改任务的计划或者停止计划任务。本节将简单介绍任务计划程序的使用方法及其有关内容。

1.3.1 使用任务计划程序

Windows 2000 自动安装任务计划程序。要使用计划服务，可以在“控制面板”中双击“任务计划”文件夹，以启动任务计划程序。任务计划程序的窗口如图 1-11 所示。

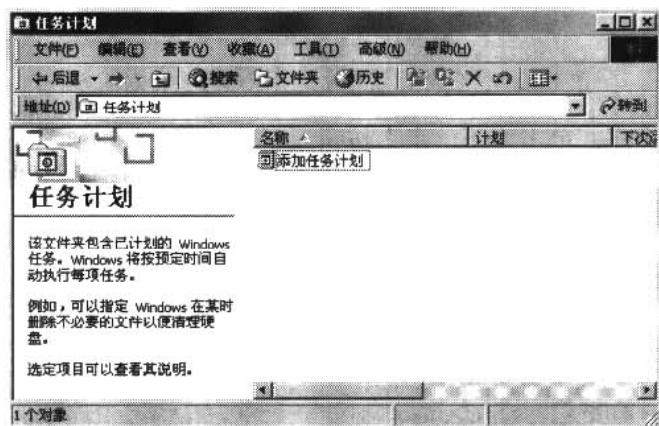


图 1-11 任务计划程序窗口

双击“添加任务计划”按钮后，将启动“任务计划向导”，该向导能够帮助用户正确计划要完成的任务。用“任务计划向导”可以修改、删除、禁用或者停止已经计划的任务，查看原有计划任务的日志，或者查看在远程计算机上的计划任务。也可以通过将程序或者文档从 Windows 资源管理器或者桌面拖放到“任务计划”窗口中来添加任务。

网络管理员可以创建用于网络维护目的的任务文件，并在需要时将其添加到用户的计算机上。可以在电子邮件中发送和接收任务文件，并可以共享计算机上的“任务计划”文件夹，以便通过“网上邻居”远程访问它。

Windows 2000 也允许在本地计算机上创建计划任务，然后将.job 对象拖放到远程计算机的帐户上。

1.3.2 计划任务

启动任务计划程序后，双击“添加任务计划”按钮，将打开“任务计划向导”对话框，该向导能一步步引导用户完成任务的计划。该向导首先要求用户选择要运行的程序，如图 1-12 所示，从 Windows 2000 注册的程序列表中选择要计划的应用程序，或者单击“浏览”按钮，指定任意一个程序或者文档。