



微软授权高级技术培训中心 (CTEC) 中文版标准教材系列

HOPE

安装和管理 5.0

(课程号: 1265)

Microsoft

Windows NT

[美] 微软公司 著
希望图书创作室 译

本书配套光盘内容是



1. 本书英文原版书附带光盘: 英文原版书文件、IE 4 软件、WordView 97 软件、Windows 媒体播放软件、本书实验答案和问题讨论的网页、与本书有关的一些视频剪辑

2. 送“中文Windows 98 直通车”多媒体学习软件



北京希望电脑公司



北京希望电子出版社

www.bhp.com.cn

微软授权高级技术培训中心 (CTEC) 中文版标准教材系列

安 装 和 管 理

Microsoft Windows NT 5.0

(课程号 1265)

[美] 微软公司	著
希望图书创作室	译
陈河南	审校

本书配套光盘包括两部分内容:

- ① 本书在课堂上使用的所有文件
- ② 送“Windows 98 直通车”多媒体学习软件

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载,
也可到视听部复制

北京希望电脑公司
北京希望电子出版社
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

Microsoft Windows NT 5.0 系列的微软授权高级技术培训教材为两本:《安装和管理 Microsoft Windows NT 5.0》和《支持 Microsoft Windows NT 5.0》,本书为《安装和管理 Microsoft Windows NT 5.0》,课程号为 1265。全书分学生手册和实验手册两大部分。学生手册包括课程概述、Windows NT 5.0 基础、安装 Windows NT 5.0、使用 Windows NT 工具、安装后的配置、安装和配置网络打印机、设置用户帐号、设置组、用 NTFS 权限保护资源、管理共享文件夹、管理 Active Directory、管理用户帐号、管理网络打印机、数据存储管理、备份和恢复数据、审核资源和事件、监视网络资源访问。实验手册为本书的 19 个实验,每个实验都包括实验目标、准备和练习,实验答案和有关的讨论可以从本书光盘中的网页文件中找到。

本书是经过精心设计和安排的教材,图文并茂,实例丰富,实验、练习、答案和讨论应有尽有。本书不仅是希望通过微软认证考试的技术人员的必备书,同时也可作为 Windows NT 开发人员、网络管理员、社会上各类 Windows NT 培训班和大专院校相关专业的师生自学、教学和培训使用。

本书配套光盘包括两部分内容:① 本书在课堂上使用的所有文件;② 送“Windows 98 直通车”多媒体学习软件。

版 权 声 明

本书原名为“Installing and Administering Microsoft Windows NT 5.0 (Microsoft Education and Certification)”,由 Microsoft 公司出版,版权归 Microsoft 公司所有。本书中文简体字版由 Microsoft 公司授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何手段复制或传播。

系 列 书	微软授权高级技术培训中心 (CTEC) 中文版标准教材系列		
书 名	安装和管理 Microsoft Windows NT 5.0		
文本著作者	[美]微软公司 著 希望图书创作室 译 陈河南 审校		
责 任 编 辑	陈河南		
C D 制 作 者	美国微软公司 希望多媒体创作室		
C D 测 试 者	希望多媒体测试部		
出版/发行者	北京希望电脑公司 北京希望电子出版社		
地 址	北京海淀路 82 号 (100080) 网址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn 电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102 (图书发行, 技术支持) 010-62633308, 62633309 (多媒体发行, 技术支持) 010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)		
经 销	各地新华书店、软件连锁店		
排 版	希望图书输出中心		
C D 生 产 者	文录激光科技有限公司		
文本印刷者	北京朝阳广益印刷厂		
规 格	787 毫米×1092 毫米	16 开本	31 印张 711 千字
版 次 / 印 次	1999 年 6 月第 1 版	2000 年 1 月第 2 次印刷	
印 数	5001—10000 册		
本 版 号	[1998]312 号 ISBN 7-980026-45-4/TP·32		
定 价	50.00 元 (1CD, 含配套书)		

说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损者, 本社发行部负责调换

第一部分

安装和管理 Windows NT 5.0

学生手册

引 言

1 介 绍

- 名称
- 所在公司
- 职位/职务
- 工作职责
- 网络操作系统的经验
- Windows NT 的经验
- 对该课程的期望

2 课 程 资 料

- 名片
- 学生手册
- 实验手册
- 学生资料光盘
- 课程评估

我们成套提供下面的资料：

- 名片：请在名片的正面和背面都写上你自己的名字，使得前后的学员都能够认识你。
- 学生手册：学生手册包含了本课程中涉及的资料。
- 实验手册：实验手册包含了本课程中使用到的动手实验练习。
- 学生资料光盘：学生资料光盘包含了一些 Web 页，这些 Web 页为学生提供了与

课程匹配的资源链接，包括补充读物、复习资料和实验答案、实验文件、多媒体资料以及和课程相关的其他 Web 站点。

注意

要打开 Web 页，请把该资料光盘插入 CD-ROM 驱动器，然后在光盘的根目录下双击 Default.htm。

- 课程评估：在本课程结束时，请完成对本课程的评估，以为我们提供关于教师、课程、软件产品的反馈信息；你的评述将有助于我们改进以后的课程。

要提供关于本课程资料另外的评述，请发送电子邮件到 mstrain@microsoft.com，请一定在主题栏中输入 Course 1265A。

要提供关于微软专业认证程序的其他评述或者要询问该项目的有关信息，请发送电子邮件到 mcp@msprograms.com。

3 先修要求

- 使用过一种以上的操作系统
- 能够熟练使用 Windows 界面
- 具有计算机硬件的基本组件的知识
- 具有课程 578，即 Networking Essentials（网络基础）或者同等的关于网络主要组件的知识

要成功地完成本课程的学习，你必须具有下面的背景知识：

- 使用过一种以上的操作系统，比如 MS-DOS, Microsoft Windows 3.x 版本, Microsoft Windows for Workgroups, Microsoft Windows 95, Microsoft Windows NT，或者 UNIX。
- 能够熟练使用 Windows 界面，包括能够创建快捷方式，能够配置桌面环境，能够使用 Microsoft Internet Explorer 4.0 版本或者更高版本来找到、创建和操作文件夹和文件。
- 具有计算机硬件的基本组件的知识，包括计算机内存、硬盘、CPU、通信和打印端口、显示适配器和指取设备如鼠标等。
- 具有课程 578，即 Networking Essentials（网络基础）或者同等的关于网络主要组件的知识，这包括有关客户、服务器、局域网 LAN、网卡、驱动程序、协议和网络操作系统的知识。

4 课程概述

- 第一章：介绍 Windows NT 5.0
- 第二章：安装 Windows NT 5.0
- 第三章：使用 Windows NT 的管理工具
- 第四章：执行安装后的配置任务
- 第五章：设置和配置网络打印机
- 第六章：设置用户帐号
- 第七章：设置组
- 第八章：用 NTFS 权限建立安全的资源

第一章概要介绍了有关 Windows NT 5.0 版本的一些特性和概念。该章将解释 Windows NT Server 5.0 和 Windows NT Workstation 5.0 之间的差异，描述 Windows NT 5.0 的网络环境，介绍 Active Directory、Windows NT 5.0 的目录服务，还将解释 Windows NT 的登录过程。学习完了该章的内容以后，你将能够知道 Windows NT 5.0 的一些关键的特性和特征。

第二章提供了安装 Windows NT 5.0 的有关知识和技巧，这包括确定安装 Windows NT 5.0 所需要的最小硬盘空间，描述所需要的安装信息，从光盘或通过网络来安装 Windows NT 5.0，以及安装过程中出现问题的解决方法。该章还描述了怎样创建 Windows NT 5.0 的一个域以及怎样把一台计算机添加到某个域中。学习完了该章的内容以后，你将能够安装 Windows NT 5.0，能够把一台单机服务器提升为域控制器，能够把一台计算机添加到某个域中。

第三章描述了怎样使用 Windows NT 工具来执行管理任务。该章描述了怎样使用预先配置的 Microsoft Management Console (MMC) 控制台，怎样通过添加咬接件 (snap-ins) 来创建自定义的 MMC 控制台，怎样使用一个 MMC 控制台来执行远程计算机上的任务。你还将学习到怎样使用 Task Scheduler 来安排任务。学习完了该章的内容以后，你将能够使用 Windows NT 5.0 的许多工具来执行管理任务。

第四章提供了一些知识和技巧，这些知识和技巧对于改变常见的安装后设置是必要的，这些改变包括安装和配置新的即插即用和非即插即用的硬件、给硬盘分区和格式化等。学习完了该章的内容以后，你将能够对运行 Windows NT 的计算机完成一些基本的安装后设置的改变。

第五章提供了安装和配置一台网络打印机的知识和技巧，这包括安装一本地或网络的接口打印设备，并同来自某台客户计算机的打印机连接起来。该章还描述了怎样配置打印池、共享打印机、设置打印机之间的优先级以及解决有关打印机问题的方法。学习完了该章的内容以后，你将能够安装和配置网络打印机。

第六章提供了计划和创建新的用户帐号所需要的知识和技巧。该章描述了域用户帐号和本地用户帐号之间的区别，并解释了怎样计划和创建这两种类型用户帐号的方法。你还将学习到怎样设置用户帐号的属性，诸如密码、登录时间和电话拨入设置等。学习完了该章的内容以后，你将能够建立用户帐号。

第七章介绍了 Windows NT 5.0 中的全局组、域组、本地组和通用组。该章描述了实现组和创建组的过程的策略，还描述了域操作模式以及它怎样对使用组产生影响的，另外还介绍了不同的内嵌组类型及各自的作用。学习完了该章的内容以后，你将能够计划和建立组。

第八章提供了必要的知识和技巧来实现 Windows NT 网络中的文件夹和文件的安全，这是通过分配 Windows NT 文件系统(NTFS)的权限来完成的。该章解释了不同的 NTFS 权限，说明了怎样设置和修改权限以及怎样取得文件和文件夹的所有权。该章还描述了复制和移动操作是怎样影响权限的。学习完了该章的内容以后，你将能够使用 NTFS 的权限功能来保证文件资源的安全。

5 课程概述 (续)

- 第九章：管理共享的文件夹
- 第十章：管理 Active Directory
- 第十一章：管理用户的帐号
- 第十二章：管理网络打印机
- 第十三章：管理数据存储
- 第十四章：备份和还原数据
- 第十五章：审计资源和事件
- 第十六章：监视对网络资源的访问

第九章提供了必要的知识和技巧通过共享文件夹来共享和控制对网络文件夹的访问。该章解释了权限是怎样影响对共享文件夹的访问的，也解释了怎样对共享的文件夹进行计划、创建、修改和连接的方法。该章还解释了把共享的文件夹权限同 NTFS 的权限结合使用的方法，以及怎样配置 Windows NT Server 的 Microsoft Distributed File System(DFS，分布式文件系统)来为用户提供对共享文件夹的访问。学习完了该章的内容以后，你将能够通过使用共享文件夹权限来共享网络资源和使用 DFS 来共享文件夹。

第十章提供了在 Active Directory 中创建对象、修改对象和管理对象所需要的知识和技巧。该章描述了 Active Directory 的功能和组件，解释了怎样对 Active Directory 对象进行添加、搜索、移动、设置权限的方法，还解释了怎样委托对象的管理控制的方法。学习完了该章的内容以后，你也将能够设置对象的安全属性来控制用户对 Active Directory 中的对象获取访问的方式。

第十一章提供了必要的知识和技巧来管理现存的用户帐号以及用户组，这包括修改用户帐号的设置及管理桌面的环境。该章还解释了桌面环境、用户配置文件和主目录的概念，还提供了组策略的概要信息。学习完了该章的内容以后，你将能够管理用户的帐号，管理用户的配置文件，指定主目录。

第十二章提供了管理网络打印机的必要知识和技巧，这包括配置谁能够管理打印机、谁能够使用打印机，以及怎样管理打印机、怎样管理文档等内容。该章还解释了怎样使用 Web 浏览器来管理打印机以及怎样解决有关打印的问题。学习完了该章的内容以后，你将能够管理网络打印机。

第十三章解释了怎样管理存储在 NTFS 上的数据，包括对数据进行压缩和解压缩、为用户分配能够使用的磁盘限额以及整理 NTFS 卷上的数据碎片。学习完了该章的内容以后，你将能够分配、修改、删除磁盘的限额，以及压缩和整理 NTFS 硬盘格式上的数据。

第十四章提供了必要的知识和技巧来对备份工作作出计划、准备还原数据、执行常规的数据备份工作及常规的数据还原工作。该章解释了怎样安排备份工作、怎样改变 Windows NT Backup 的默认备份和还原的选项。学习完该章的内容以后，你将能够备份和还原数据。

第十五章提供了审计对网络资源所进行的访问所需要的知识和技巧，这包括开发和实现某审计策略，建立对 Active Directory 中对象的审计，建立对文件、文件夹和打印机的审计，在日志中查找事件。该章还解释了怎样通过配置日志的大小和归档安全日志来管理日志的方法。学习完了该章的内容以后，你将能够审计到用户对资源的访问情况。

第十六章提供了必要的知识和技巧来监视和控制对网络资源的访问，比如文件服务器和共享的文件夹之类的资源的访问情况。该章描述了怎样来确定哪个用户连接到了一个共享的文件夹、哪个文件正在被用户打开以及怎样来确定一台网络计算机某一段时间内的访问的用户数等。该章还描述了怎样共享远程计算机上的一个文件夹的方法。学习完了该章的内容以后，你将能够把用户从共享的文件夹断开连接，能够打开文件，能够建立网络连接。

6 微软专业认证程序

认证	资格要求
MCSE + Internet	7 门核心课程考试，2 门选修课程考试
MCSE	4 门核心课程考试，2 门选修课程考试
MCSD	2 门核心课程考试，1 门选修课程考试
MCP + 站点建立	2 门核心课程考试
MCP + Internet	3 门核心课程考试
MCP	1 门核心课程考试
MCT	教育技能、备课技能、专业技术资格

微软专业认证程序提供了最好的方法来证明你对当前 Microsoft 产品和技术的掌握程度。下表更详细地描述了每个认证的内容。

认证	说明
微软认证系统工程师 + Internet (MCSE + Internet)	具有 Internet 技术的 MCSE 人员能够胜任增强、配置和管理企业网和 Internet 解决方案的工作, 这些工作包括浏览器、代理服务器、主机服务器、数据库、消息和商务组件。一个 MCSE + Internet 认证的专业人员也能够管理和分析 Web 站点
微软认证系统工程师(MCSE)	MCSE 人员能够胜任规划、实施、维护和支持在大范围计算机环境下的信息系统的工作, 这些计算机环境指的是 Microsoft Windows NT Server 和 Microsoft BackOffice
微软认证解决方案开发人员 (MCSD)	MCSD 人员通过使用 Microsoft 的产品, 比如 Microsoft SQL Server, Microsoft Visual Studio, Microsoft Transaction Server 等产品, 能够胜任建立基于 Web 的、分布式的商务应用系统
微软认证专家+站点建立 (MCP + 站点建立)	具有现场组建专业知识的 MCP 人员通过使用 Microsoft 的技术和产品, 能够胜任规划、建立、维护和管理 Web 站点的工作
微软认证专家 + Internet (MCP + Internet)	具有 Internet 专业知识的 MCP 人员能够胜任下面的这些工作: 安全规划、安装和配置服务器产品、管理服务器资源、扩展服务器能力来运行 Common Gateway Interface (CGI, 通用网关接口)脚本或 Internet Server Application Programming Interface (ISAPI)脚本、监视和分析系统的性能、查找并解决问题
微软认证专家 (MCP)	MCP 人员至少要通过任何一门课程的考试 (除了课程 Networking Essentials 之外) 来证明对某种产品的知识有深刻的理解
微软认证培训人员(MCT)	MCT 人员必须具有教育和专业的技能, 使自己能够通过微软认证技术教育中心(Microsoft CTEC)来讲授微软正式课程

认证条件

根据每个认证类别的不同, 认证的条件也就不同, 认证条件是对应于认证中所说明的产品和职业功能的。要成为微软认证专家, 就必须通过严格的认证考试, 这些考试为衡量技术熟练程度和专业程度提供了一个有效和可靠的标准。

下表描述了考试的要求。

认证	考试要求
MCSE + Internet	通过 7 门核心课程考试和 2 门选修课程考试
MCSE	通过 4 门操作系统考试和 2 门选修课程考试
MCSD	通过 3 门核心技术考试和 1 门选修课程考试
MCP + 站点建立	通过 2 门核心技术考试
MCP + Internet	通过 3 门核心课程考试
MCP	1 门核心课程考试 (除了 Networking Essentials 之外)
MCT	对于要教授的每一门微软正式课程, 需要满足教育的和相应专业的条件

要获得更多的信息, 请参见光盘中提供的 Web 页的“Certification (认证)”部分, 或者参见微软培训和教育 Web 站点: <http://www.microsoft.com/mcp/>。

如果你有关于认证的特殊问题，也可以发送电子邮件到 tomcp@msprograms.com。

考试准备指南

为了帮助准备 MCP 的考试，你可以使用每个考试对应的考试准备指南。每个考试准备指南包含了特定考试的信息，比如你将要测试到的一些主题的清单和认证信誉方面的信息。这些指南可以在培训和认证 Web 站点获得，站点的地址是：

<http://www.microsoft.com/mcp/>

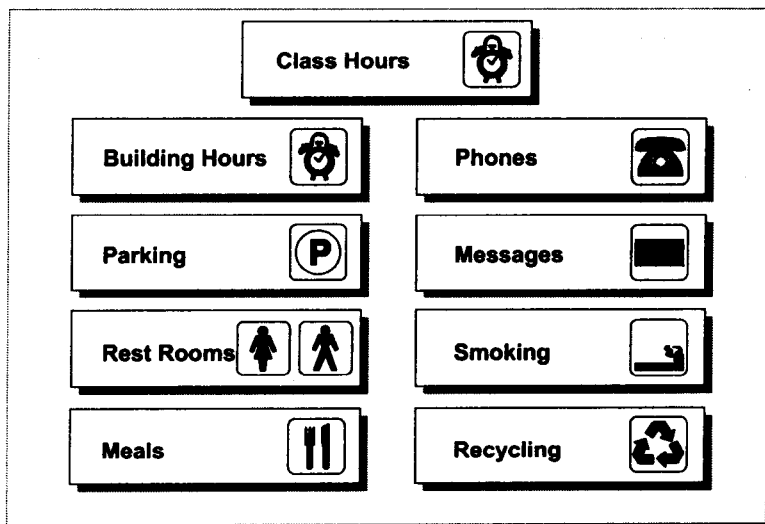
要点

微软正式课程 (MOC) 能够帮助你准备微软认证专家 (MCP) 考试，但是，MOC 课程和 MCP 考试之间并没有一一对应的关系。

注意

在美国和加拿大，请拨电话 (800) 636-7544 来获取成为 MCT 的更多信息，其他地方请和当地的微软子公司联系。

7 设 施



第一章 Windows NT 5.0 基础

1.1 概 述

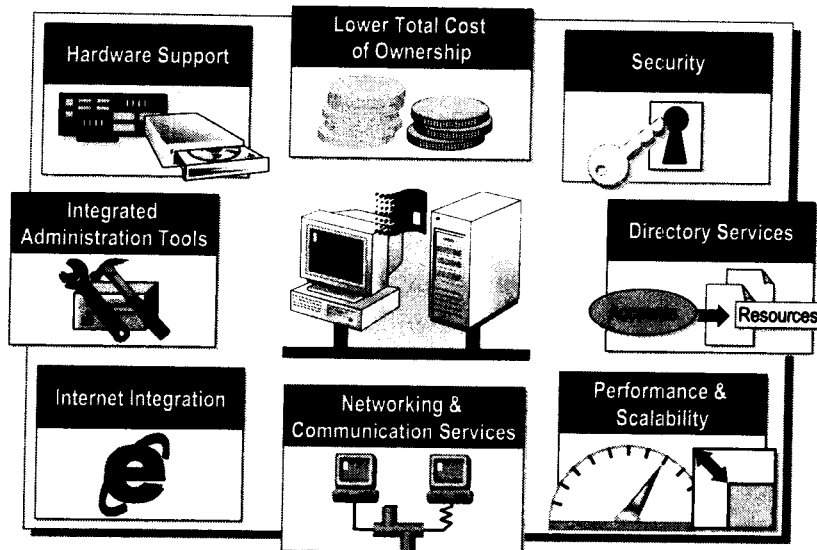
- Windows NT 5.0 概述
- Windows NT 5.0 的网络功能
- 介绍 Active Directory
- 登录到 Windows NT 5.0
- Windows NT Security 对话框

学习目标

学习完本章以后，将能够：

- 确定 Microsoft Windows NT 5.0 版本的一些关键特性，包括 Windows NT Workstation 5.0 和 Windows NT Server 5.0 的一些关键特性。
- 能够确定工作组、域和域树的一些关键特性。
- 能够确定 Active Directory 的一些关键的目录服务功能。
- 能够确定 Active Directory 的重要组件。
- 能够确定当用户登录到一个域或者登录到本地机器上时，Windows NT 是如何证实用户的身份的。
- 能够确定 Windows NT Security 对话框的一些特性。

1.2 Windows NT 5.0 概述



Windows NT 5.0 是一种多用途的操作系统，能够为客户/服务器体系和点对点体系的网络提供集成的支持。它综合了多种技术，从而减少了所有权的总费用（TCO, total cost of ownership），它还具有良好的可扩充性，能够从一个小型的网络扩充到一个大型的企业级别的网络。

Windows NT 5.0 操作系统有两种不同的版本：

- Windows NT Workstation 5.0：它是一个高性能的、具有良好安全特性的网络客户计算机操作系统，也适合作为公司或组织的计算机桌面操作系统。
- Windows NT Server 5.0：它是一个文件、打印和应用的服务器端操作系统，也是一个 Web 服务器平台。

特性	优点
更低的所有权费用	公司可以减少运行和管理网络的费用，运行和管理网络包括：自动安装和升级应用程序，以及快速安装和配置客户计算机的能力。 通过为用户和管理员提供跟 Microsoft Windows 相似的界面，包括向导和交互的帮助，能够减少用户所需要的技术支持人员的数量。 该特性能够提供各种各样对产品的改善方法，比如 Microsoft IntelliMirror 的各种管理技术，这些技术减少了要管理员“访问”桌面计算机来升级其操作系统或应用程序的必要性。
安全特性	在用户获取访问网络上或计算机上的资源和数据之前，该特性会验证用户的身份。 该特性提供了本地的和网络的安全性，能够审计文件、文件夹、打印机和其他资源的访问情况。

(续表)

特性	优点
目录服务	该特性存储了关于网络资源的信息, 比如像用户帐号、应用程序、打印机资源和安全信息等。 该特性提供了这样的服务, 这些服务能够允许用户通过整个 Windows NT 网络来获取对资源的访问、寻找用户、查找计算机和资源; 也使得管理员能够管理这些资源并保证这些资源的安全性。 Windows NT 服务器, 保存和管理 Active Director 信息。
高性能和可扩充性	该特性为配置了多个微处理器的机器提供了对称多处理器 (SMP) 的支持, 它也支持系统进程和程序的多任务处理。 Windows NT Server: 最多支持四个微处理器, 这些处理器本身能够支持来自计算机制造厂商的其他处理器, 从而能够协调这些处理器成为文件、打印和应用程序的服务器。该特性使得从一个小型网络扩充为大型的企业网络变得很容易。 Windows NT Workstation: 最多支持两个微处理器。
网络和通信服务	该特性为大多数流行的网络协议提供了内嵌的支持, 这些协议包括 TCP/IP 以及许多网络客户实用程序。 该特性提供了与 Novell NetWare, UNIX, AppleTalk 的连接性。 该特性提供了拨号网络, 从而使得移动用户能够连接到运行了 Windows NT 的计算机上。 Windows NT Server: 同时支持 256 个国内拨号网络会话。 Windows NT Workstation: 支持一个国内拨号网络会话。
Internet 的集成	该特性把用户的桌面同 Internet 集成起来, 从而消除了本地计算机和 Internet 之间的差别。用户能够安全地浏览网络、企业内部网以及 Internet 上的资源, 也可以安全地接收和发送电子邮件信息。 Windows NT Server: 包括 Microsoft Internet Information(IIS), IIS 是一个安全的 Web 服务器平台, 能够处理好网络服务器上的 Internet 和内部网的 Web 站点。 Windows NT Workstation: 提供了一个个人的 Web 服务器, 从而能够允许用户处理个人的 Web 站点。
集成的管理工具	该特性只需要用到一个标准界面, 就为管理本地和远程的计算机提供了一些方法来创建自定义的管理工具。 该特性提供了一些方法, 从而能够把其他公司的管理工具集成到这个标准界面之中。
硬件支持	该特性支持 USB (通用串行总线), USB 是一个外部总线标准, 它消除了早期计算机外设的许多限制。 该特性支持即插即用的硬件, Windows NT 能够自动检测、安装和配置这样的硬件。

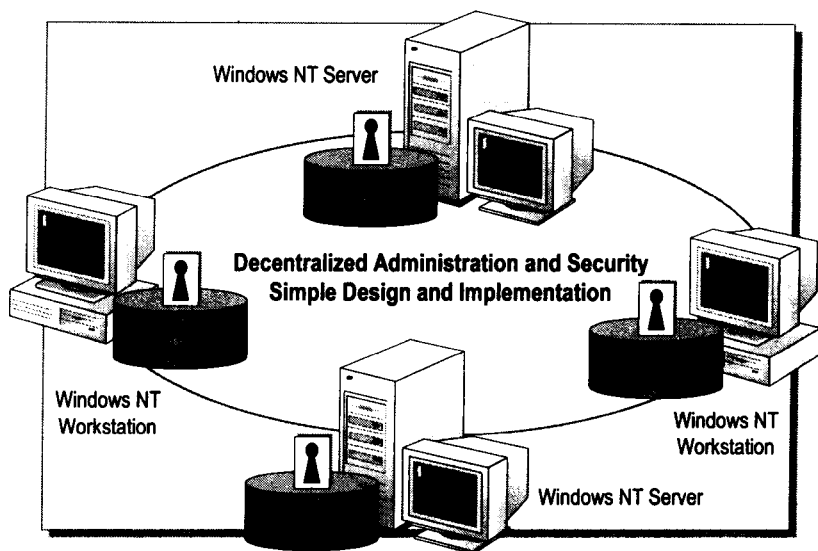
1.3 Windows NT 5.0 的网络功能

- Windows NT 工作组
- Windows NT 域
- 域树

Windows NT 5.0 支持安全的网络环境，在这样的环境中，用户能够共享公共的资源，而不管网络的大小。Windows NT 能够支持两种类型的网络：那就是工作组(workgroup)和域(domain)。

工作组是分散运作的，它最适于较小型的网络；域是集中运作的，它最适于稍大型的网络。用户能够把多个域一起加入到一个域树之中，利用域树，用户能够把域模型进行扩充，而且大小不受限制，但还是集中运作的。

1.3.1 Windows NT 工作组



Windows NT 的工作组是网络上计算机的逻辑组，这些计算机共享像文件、打印机之类的资源。一个工作组也叫做一个点对点的网络，因为工作组里的所有计算机能够以同等的地位共享资源，而没有一个特定的服务器。

在一个工作组中，每台计算机维护各自关于用户和计算机安全的信息，因此，对用户帐号以及资源安全性的管理就是分散的。所以，最终结果就是：

- 工作组中的每台计算机，或者运行 Windows NT Workstation，或者运行 Windows

NT Server, 把用户帐号列表和资源的安全信息放在一个本地安全数据库中进行维护。因为工作组中的计算机是独立维护本地安全数据库的, 因此, 用户如果要访问工作组中的每台计算机, 就必须在每台计算机上拥有一个用户帐号。

- 对用户帐号的任何改变, 比如改变某用户的密码或添加一个新的用户帐号, 这些任何的改变对工作组的每台计算机都要作出同样的修改。

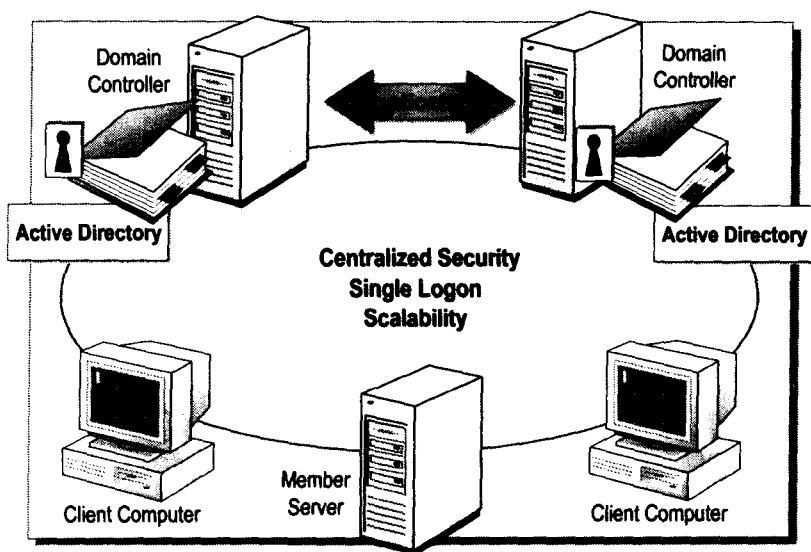
工作组模式具有下面的优势:

- 不需要一台运行 Windows NT Server 的计算机来保存集中的安全信息。
- 提供了简单的设计和实现。跟域模式比较起来, 工作组模式不需要那么多的规划和管理。
- 对于距离比较近的有限数目的计算机来说, 该模式很方便, 当计算机数目超过 10 台时, 工作组模式就不太适用了。

注意

在一个工作组中, 运行 Windows NT Server 5.0 的计算机叫做单机服务器。

1.3.2 Windows NT 域



Windows NT 的域是网络计算机的逻辑组, 这些计算机共享一个中央目录数据库, 该数据库包含了域的用户帐号和安全信息, 它是 Active Directory 的数据库组件, Active Directory 是 Windows NT 5.0 的目录服务。

在一个域中, 目录数据库驻留在那些配置成域控制器的计算机上。一个域控制器管理用户/域交互作用的跟安全相关的所有因素。安全和管理都是集中式的。用户只能够把运行有 Windows NT Server 的计算机指定为域控制器。