

微软高级技术培训中心（ATEC）中文版系列教材



# 网络技术支持

## Microsoft Windows NT 3.51

Microsoft 著

科学出版社  
龍門書局

微软高级技术培训中心(ATEC)中文版系列教材

# 网络技术支持

## Microsoft Windows NT 3.51

Microsoft 著

胡 勇 吴 凯 孙元凯 译

华卫文 校

### 第二章 安装 Microsoft Windows NT 环境

- 2.1 概述
- 2.2 安装前的准备
- 2.3 安装
- 2.4 复习
- 2.5 实验 1: 安装及浏览 Windows NT Workstation 3.51

### 第三章 帐户管理

- 3.1 概述
- 3.2 用户帐户
- 3.3 组帐户
- 3.4 特殊组
- 3.5 设计安全策略
- 3.6 复习
- 3.7 实验 2: 帐户管理

### 第四章 配置 Microsoft Windows NT 环境

- 4.1 概述
- 4.2 登记项
- 4.3 用控制面板修改系统

科学出版社

龙 门 书 局

1997

(京)新登字 092 号

## 内 容 简 介

本书系微软(中国)有限公司指定的微软高级技术培训中心(ATEC)系列教材之一。

本书主要介绍 Windows NT 网络在工作组一级提供支持所需的基本知识和技能,即安装、配置、优化、网络集成和运行应用程序的能力。具体内容包括对 Microsoft Windows NT Workstation 进行安装;在 Intel 和 RISC 平台上运行应用程序;在服务器上共享和使用网络资源;在指定条件下安装和配置相应的网络并优化运行;建立和管理用户及组账户、管理文件系统和资源;管理用户账户安全级;安装、配置和支持打印机及打印资源;操作“远程访问(RAS)”等。

本书可供计算机网路专业设计、网络管理人员参考,是微软产品专家及系统工程师(MCPS)及(MCSE)考核认证的指定培训教材。

欲购本书或得到有关本书的技术支持,请与 010-62562329,010-62531267 联系,或传真至 010-62561057。

## 版 权 声 明

本书由微软(中国)有限公司授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分不得以任何形式或任何手段复制或传播。

微软高级技术培训中心(ATEC)中文版系列教材

## 网络技术支持

### Microsoft Windows NT 3.51

Microsoft 著

胡 勇 吴 凯 孙元凯 译

华卫文 校

责任编辑 陆卫民

科 学 出 版 社 出版

北 京 市 东 黄 城 根 北 街 16 号

邮政编码:100717

北京兰空印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1997 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1997 年 1 月第一次印刷 印张:32 1/8

印数:1—11 000 字数:784 000

ISBN 7-03-005628-0/TP·675

定价:49.00 元

# 目 录

## 第一部分 学 生 用 书

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 导言                                          | 3  |
| 0.1 介绍                                      | 3  |
| 0.2 课程目标                                    | 3  |
| 0.3 课程概要                                    | 3  |
| 0.4 课程资料                                    | 4  |
| 0.5 微软专家认证计划                                | 4  |
| 0.6 设施                                      | 7  |
| 第一章 Microsoft Windows NT 环境                 | 8  |
| 1.1 概述                                      | 8  |
| 1.2 Microsoft 网络系列                          | 8  |
| 1.3 Windows NT                              | 9  |
| 1.4 结构概述                                    | 14 |
| 1.5 Windows NT 结构                           | 14 |
| 1.6 复习                                      | 17 |
| 第二章 安装 Microsoft Windows NT Workstation     | 19 |
| 2.1 概述                                      | 19 |
| 2.2 安装前的准备                                  | 19 |
| 2.3 安装                                      | 25 |
| 2.4 复习                                      | 34 |
| 2.5 实验 1: 安装及浏览 Windows NT Workstation 3.51 | 35 |
| 第三章 帐户管理                                    | 36 |
| 3.1 概述                                      | 36 |
| 3.2 用户帐户                                    | 36 |
| 3.3 组帐户                                     | 44 |
| 3.4 特殊组                                     | 46 |
| 3.5 设计安全策略                                  | 49 |
| 3.6 复习                                      | 53 |
| 3.7 实验 2: 帐户管理                              | 54 |
| 第四章 配置 Microsoft Windows NT 环境              | 55 |
| 4.1 概述                                      | 55 |
| 4.2 登记项                                     | 55 |
| 4.3 用控制面板修改系统                               | 62 |

|            |                                  |            |
|------------|----------------------------------|------------|
| 4.4        | 通过系统设置进行系统维护                     | 72         |
| 4.5        | 复习                               | 74         |
| 4.6        | 实验 3:配置 Windows NT 环境            | 75         |
| <b>第五章</b> | <b>选择一个文件系统</b>                  | <b>76</b>  |
| 5.1        | 概述                               | 76         |
| 5.2        | Microsoft Windows NT 文件系统        | 76         |
| 5.3        | 使用长文件名                           | 83         |
| 5.4        | 使用磁盘管理器                          | 87         |
| 5.5        | 复习                               | 97         |
| 5.6        | 实验 4:创建和使用文件系统                   | 98         |
| <b>第六章</b> | <b>保护本地资源</b>                    | <b>99</b>  |
| 6.1        | 概述                               | 99         |
| 6.2        | 实现 NTFS 安全性                      | 99         |
| 6.3        | 演示                               | 108        |
| 6.4        | 使用 Windows NT 备份工具               | 108        |
| 6.5        | 练习                               | 112        |
| 6.6        | 实验 5:使用和保护磁盘资源                   | 112        |
| <b>第七章</b> | <b>系统安全</b>                      | <b>113</b> |
| 7.1        | 概述                               | 113        |
| 7.2        | Windows NT 资源保护模型                | 113        |
| 7.3        | 资源保护                             | 114        |
| 7.4        | 对资源的安全访问                         | 116        |
| 7.5        | 控制 Windows NT 登录过程               | 120        |
| 7.6        | 复习                               | 123        |
| 7.7        | 实验 6:系统安全                        | 124        |
| <b>第八章</b> | <b>引导 Windows NT</b>             | <b>125</b> |
| 8.1        | 概述                               | 125        |
| 8.2        | Windows NT 引导过程概述                | 125        |
| 8.3        | 控制引导过程                           | 131        |
| 8.4        | 引导过程故障查找                         | 137        |
| 8.5        | 复习                               | 139        |
| 8.6        | 实验 7:查看丢失引导文件的影响                 | 140        |
| <b>第九章</b> | <b>Microsoft Windows NT 联网环境</b> | <b>141</b> |
| 9.1        | 概述                               | 141        |
| 9.2        | Windows NT 网络结构和组件               | 141        |
| 9.3        | 查找和使用网络资源                        | 148        |
| 9.4        | 分布式处理                            | 153        |
| 9.5        | 安装和配置网络组件                        | 156        |
| 9.6        | 复习                               | 159        |

|             |                                    |            |
|-------------|------------------------------------|------------|
| 9.7         | 实验 8: 安装和配置网络组件 .....              | 160        |
| <b>第十章</b>  | <b>访问网络资源 .....</b>                | <b>161</b> |
| 10.1        | 概述 .....                           | 161        |
| 10.2        | 共享网络资源 .....                       | 161        |
| 10.3        | Windows NT 浏览器服务 .....             | 168        |
| 10.4        | 复习 .....                           | 176        |
| 10.5        | 实验 9: 存取网络资源 .....                 | 177        |
| <b>第十一章</b> | <b>Windows NT 中的打印 .....</b>       | <b>178</b> |
| 11.1        | 概述 .....                           | 178        |
| 11.2        | Windows NT 的打印术语 .....             | 178        |
| 11.3        | Windows NT 打印过程 .....              | 180        |
| 11.4        | 非 Windows 应用程序的打印 .....            | 188        |
| 11.5        | 使用打印管理器 .....                      | 188        |
| 11.6        | 配置打印设备 .....                       | 193        |
| 11.7        | 打印过程的错误处理 .....                    | 198        |
| 11.8        | 复习 .....                           | 201        |
| 11.9        | 实验 10: 打印 .....                    | 202        |
| <b>第十二章</b> | <b>与 IPX 和 TCP/IP 网络的互操作 .....</b> | <b>203</b> |
| 12.1        | 概述 .....                           | 203        |
| 12.2        | NWLink 和 CSNW .....                | 203        |
| 12.3        | 安装和配置 NWLink 和 CSNW .....          | 206        |
| 12.4        | 安装和配置 TCP/IP .....                 | 213        |
| 12.5        | 常见的连接问题 .....                      | 216        |
| 12.6        | 复习 .....                           | 217        |
| 12.7        | 实验 11: 与 IPX 和 TCP/IP 网络的互操作 ..... | 218        |
| <b>第十三章</b> | <b>远程访问服务(RAS) .....</b>           | <b>219</b> |
| 13.1        | 概述 .....                           | 219        |
| 13.2        | RAS 介绍 .....                       | 219        |
| 13.3        | 安装的考虑 .....                        | 224        |
| 13.4        | 配置 RAS .....                       | 225        |
| 13.5        | 使用 RAS .....                       | 233        |
| 13.6        | RAS 验证 .....                       | 236        |
| 13.7        | RAS 错误处理 .....                     | 240        |
| 13.8        | 复习 .....                           | 242        |
| 13.9        | 实验 12: 远程访问服务 .....                | 243        |
| <b>第十四章</b> | <b>性能优化 .....</b>                  | <b>244</b> |
| 14.1        | 概述 .....                           | 244        |
| 14.2        | 优化 Windows NT .....                | 244        |
| 14.3        | 监视 Windows NT 性能 .....             | 251        |

|             |                                            |            |
|-------------|--------------------------------------------|------------|
| 14.4        | 复习                                         | 256        |
| 14.5        | 实验 13:使用性能监视器来监视系统性能                       | 256        |
| <b>第十五章</b> | <b>从工作组移到一个域中</b>                          | <b>257</b> |
| 15.1        | 概述                                         | 257        |
| 15.2        | 对比 Windows NT 工作模型                         | 257        |
| 15.3        | Windows NT 域                               | 259        |
| 15.4        | 域故障处理                                      | 264        |
| 15.5        | 复习                                         | 264        |
| 15.6        | 实验 14:加入一个域                                | 265        |
| <b>第十六章</b> | <b>支持应用程序</b>                              | <b>266</b> |
| 16.1        | 概述                                         | 266        |
| 16.2        | Windows NT 子系统结构概述                         | 266        |
| 16.3        | 演示                                         | 269        |
| 16.4        | 支持基于 MS-DOS 的应用                            | 269        |
| 16.5        | 支持基于 Windows 3.x 的应用                       | 272        |
| 16.6        | 支持 OS/2 应用                                 | 277        |
| 16.7        | 运行 POSIX 应用                                | 279        |
| 16.8        | 在不同平台上支持应用                                 | 280        |
| 16.9        | 潜在的应用问题                                    | 281        |
| 16.10       | 复习                                         | 282        |
| 16.11       | 实验 15:在多个子系统中运行的应用                         | 283        |
| <b>第十七章</b> | <b>Microsoft Windows NT 故障排除</b>           | <b>284</b> |
| 17.1        | 概述                                         | 284        |
| 17.2        | 诊断工具                                       | 284        |
| 17.3        | 紧急修复                                       | 290        |
| 17.4        | 恢复管理员口令                                    | 292        |
| 17.5        | 创建 Windows NT 引导盘                          | 293        |
| 17.6        | 删除 Windows NT                              | 294        |
| 17.7        | 故障排除资源                                     | 294        |
| 17.8        | 故障排除分类                                     | 298        |
| 17.9        | 复习                                         | 299        |
| 17.10       | 实验 16:Microsoft Windows NT 故障排除            | 299        |
| <b>附录 1</b> | <b>Microsoft Windows NT 环境</b>             | <b>300</b> |
| <b>附录 2</b> | <b>安装 Microsoft Windows NT Workstation</b> | <b>303</b> |
| <b>附录 3</b> | <b>配置 Microsoft Windows NT 环境</b>          | <b>307</b> |
| <b>附录 4</b> | <b>选择文件系统</b>                              | <b>308</b> |
| <b>附录 5</b> | <b>保护本地资源</b>                              | <b>309</b> |
| <b>附录 6</b> | <b>引导 Microsoft Windows NT</b>             | <b>310</b> |
| <b>附录 7</b> | <b>Microsoft Windows NT 联网环境</b>           | <b>311</b> |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 附录 8 访问网络资源 .....                  | 314 |
| 附录 9 Microsoft Windows NT 打印 ..... | 315 |
| 附录 10 IPX 和 TCP/IP 网络互操作 .....     | 319 |
| 附录 11 远程访问服务(RAS) .....            | 320 |
| 附录 12 改变页面文件大小 .....               | 323 |
| 术语对照:Novell-Microsoft 词典 .....     | 326 |

## 第二部分 学生实验手册

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 实验 1:安装及浏览 Windows NT Workstation 3. 51 ..... | 347 |
| 实验 2:帐户管理 .....                               | 355 |
| 实验 3:配置 Windows NT 环境 .....                   | 361 |
| 实验 4:创建和使用文件系统 .....                          | 366 |
| 实验 5:使用和保护磁盘资源 .....                          | 370 |
| 实验 6:系统安全 .....                               | 375 |
| 实验 7:观察系统引导期间丢失文件的影响 .....                    | 379 |
| 实验 8:安装和配置网络组件 .....                          | 381 |
| 实验 9:访问网络资源 .....                             | 383 |
| 实验 10:打印 .....                                | 389 |
| 实验 11:与 IPX 和 TCP/IP 网络的互操作 .....             | 393 |
| 实验 12:远程访问服务 .....                            | 397 |
| 实验 13:使用性能监视器监视性能 .....                       | 403 |
| 实验 14:加入一个域 .....                             | 413 |
| 实验 15:在多个子系统中运行应用程序 .....                     | 416 |
| 实验 16:Microsoft Windows NT 的故障排除 .....        | 420 |

## 第三部分 实验答案

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 实验 1:安装及浏览 Windows NT Workstation 3. 51 ..... | 433 |
| 实验 2:帐户管理 .....                               | 440 |
| 实验 3:配置 Windows NT 环境 .....                   | 446 |
| 实验 4:创建和使用文件系统 .....                          | 451 |
| 实验 5:使用和保护磁盘资源 .....                          | 455 |
| 实验 6:系统安全 .....                               | 460 |
| 实验 7:观察系统引导期间丢失文件的影响 .....                    | 464 |
| 实验 8:安装和配置网络组件 .....                          | 466 |
| 实验 9:访问网络资源 .....                             | 469 |
| 实验 10:打印 .....                                | 475 |
| 实验 11:与 IPX 和 TCP/IP 网络的互操作 .....             | 479 |
| 实验 12:远程存取服务 .....                            | 483 |
| 实验 13:使用性能监视器监视性能 .....                       | 489 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 实验 14: 加入一个域 .....                     | 499 |
| 实验 15: 在多个子系统中运行应用程序 .....             | 502 |
| 实验 16: Microsoft Windows NT 故障排除 ..... | 506 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 15.1 域故障处理 .....                            | 506 |
| 15.2 复习 .....                               | 507 |
| 15.3 实验 14: 加入一个域 .....                     | 507 |
| 15.4 实验 15: 在多个子系统中运行应用程序 .....             | 507 |
| 15.5 实验 16: Microsoft Windows NT 故障排除 ..... | 507 |
| 15.6 实验 17: 域故障处理 .....                     | 507 |
| 15.7 实验 18: 在多个子系统中运行应用程序 .....             | 507 |
| 15.8 实验 19: 域故障处理 .....                     | 507 |
| 15.9 实验 20: 域故障处理 .....                     | 507 |
| 15.10 实验 21: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.11 实验 22: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.12 实验 23: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.13 实验 24: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.14 实验 25: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.15 实验 26: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.16 实验 27: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.17 实验 28: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.18 实验 29: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.19 实验 30: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.20 实验 31: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.21 实验 32: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.22 实验 33: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.23 实验 34: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.24 实验 35: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.25 实验 36: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.26 实验 37: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.27 实验 38: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.28 实验 39: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.29 实验 40: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.30 实验 41: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.31 实验 42: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.32 实验 43: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.33 实验 44: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.34 实验 45: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.35 实验 46: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.36 实验 47: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.37 实验 48: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.38 实验 49: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.39 实验 50: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.40 实验 51: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.41 实验 52: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.42 实验 53: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.43 实验 54: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.44 实验 55: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.45 实验 56: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.46 实验 57: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.47 实验 58: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.48 实验 59: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.49 实验 60: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.50 实验 61: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.51 实验 62: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.52 实验 63: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.53 实验 64: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.54 实验 65: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.55 实验 66: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.56 实验 67: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.57 实验 68: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.58 实验 69: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.59 实验 70: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.60 实验 71: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.61 实验 72: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.62 实验 73: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.63 实验 74: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.64 实验 75: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.65 实验 76: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.66 实验 77: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.67 实验 78: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.68 实验 79: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.69 实验 80: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.70 实验 81: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.71 实验 82: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.72 实验 83: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.73 实验 84: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.74 实验 85: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.75 实验 86: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.76 实验 87: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.77 实验 88: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.78 实验 89: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.79 实验 90: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.80 实验 91: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.81 实验 92: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.82 实验 93: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.83 实验 94: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.84 实验 95: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.85 实验 96: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.86 实验 97: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.87 实验 98: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.88 实验 99: 域故障处理 .....                    | 507 |
| 15.89 实验 100: 域故障处理 .....                   | 507 |

## 导 言

# 第一部分 学生用书

- 名字
- 公司机构
- 头衔/职务
- 工作职责
- 技术支持经验
- Microsoft Windows NT 经验
- 期望

## 0.2 课 程 目 标

- 安装 Microsoft Windows NT Workstation
- 配置 Windows NT 环境
- 管理文件系统和资源
- 系统安全保护
- 与 Windows NT 支持的网络互操作
- 优化系统性能
- 加入一个域
- 在 Windows NT 上运行应用程序
- 解决 Windows NT 中常见的问题

## 0.3 课 程 概 要

- 第一章: Microsoft Windows NT 环境
- 第二章: 安装 Microsoft Windows NT Workstation
- 第三章: 帐户管理
- 第四章: 配置 Microsoft Windows NT 环境
- 第五章: 选择一个文件系统
- 第六章: 保护本地资源
- 第七章: 系统安全
- 第八章: 引导 Windows NT
- 第九章: Windows NT 联网环境

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 实验 14: 加入一个域 .....                     | 499 |
| 实验 15: 在多个子系统中运行应用程序 .....             | 502 |
| 实验 16: Microsoft Windows NT 故障排除 ..... | 506 |

# 计算机主学 台陪一第

# 导 言

## 0.1 简 介

- 名字
- 公司机构
- 头衔/职务
- 工作职务
- 技术支持经验
- Microsoft Windows NT 经验
- 期望

## 0.2 课 程 目 标

- 安装 Microsoft Windows NT Workstation
- 配置 Windows NT 环境
- 管理文件系统和资源
- 系统安全保护
- 与 Windows NT 支持的网络互操作
- 优化系统性能
- 加入一个域
- 在 Windows NT 里运行应用程序
- 解决 Windows NT 中常见的问题

## 0.3 课 程 概 要

- 第一章: Microsoft Windows NT 环境
- 第二章: 安装 Microsoft Windows NT Workstation
- 第三章: 帐户管理
- 第四章: 配置 Microsoft Windows NT 环境
- 第五章: 选择一个文件系统
- 第六章: 保护本地资源
- 第七章: 系统安全
- 第八章: 引导 Windows NT
- 第九章: Windows NT 联网环境

- 第十章:访问网络资源
- 第十一章:Windows NT 中的打印
- 第十二章:与 IPX 和 TCP/IP 网络的互操作
- 第十三章:远程访问服务
- 第十四章:性能优化
- 第十五章:从工作组移到一个域中
- 第十六章:运行应用程序
- 第十七章:Microsoft Windows NT 故障查找

## 0.4 课程资料

- 名片
- 学生用书
- 实验手册
- 评估表
- 参考资料

### 名片

在名片的两面都写下你的名字,使你前后的学生都知道你是谁。

### 学生用书

学生用书中包括本课程的幻灯图片和正文。这本书你自己保存。

### 实验手册

实验手册中包括课程使用的实验练习和实验答案。这本书你自己保存。

### 评估表

在课程结束前,请填写评估表,以对教师、课程和软件产品提供反馈,这会有助于我们改进将来的课程。

### 参考资料

参考资料(例如产品文档)仅能在教室使用。

**注意:**禁止摄像和录音

## 0.5 微软专家认证计划

- 微软认证系统工程师(MCSE)
- 微软认证方案开发人员(MCSD)

• 微软认证产品专家(MCPS)

• 微软认证教员(MCT)

参加微软认证计划的收益如下:

| 收益                                            | 微软认证<br>产品专家 | 微软认证<br>系统工程师 | 微软认证<br>方案开发人员 |
|-----------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
| 获得工业界认可                                       | ✓            | ✓             | ✓              |
| 微软认证专家(MCP)简讯                                 | ✓            | ✓             | ✓              |
| 微软认证专家(MCP)杂志订阅单                              | ✓            | ✓             | ✓              |
| 签名证书、标识、胸章和名片卡                                | ✓            | ✓             | ✓              |
| 邀请参加重要活动及会议                                   | ✓            | ✓             | ✓              |
| 在 CompuServer 上参与 CP 论坛                       | ✓            | ✓             | ✓              |
| 可以以准会员身份加入网络专家协会                              | ✓            |               |                |
| 可以以会员身份加入网络专家协会                               | ✓            |               |                |
| 12 个月 TechNet (MCSE) 的免费订阅                    |              | ✓             |                |
| 10 次免费的产品支持服务(PSS)                            |              | ✓             | ✓              |
| 一年免费的微软 Beta 测试申请                             |              | ✓             | ✓              |
| 以 \$ 100(在美国)或 \$ 140(在加拿大)订阅<br>MSDN 第一级或第二级 |              |               | ✓              |

### 微软认证系统工程师(MCSE)

MCSE 授与那些能够使用微软 BackOffice 产品来设计、实现、维护和支持信息系统的个人。这一认证需要下列要求:

#### 核心要求(需要 4 门考试)

Microsoft Windows 3.1 考试

或者 Windows for Workgroup 3.11 考试

Windows NT Workstation 3.5 考试

Microsoft Windows NT Server 3.5 考试

#### 可选(需要 2 门考试)

Microsoft SQL Server 4.2 Database

Administration for Os/2 考试

Microsoft SQL Server 4.2 Database

Administration for Windows NT 3.1 考试

Microsoft Systems Management Server

(续表)

| 核心要求(需要4门考试)                                                | 可选(需要2门考试)                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Networking with Microsoft Windows<br>for workgroups 3.11 考试 | Microsoft SQL Server 4.2<br>Database Implementation                                                                                                                                 |
| 或者 Networking with Microsoft Windows<br>3.11 考试             | Microsoft TCP/IP on Windows NT<br>Microsoft SNA Server<br>Microsoft LAN Manager 2.1<br>Network Administration 考试<br>Microsoft LAN Manager 2.1<br>Advanced Network Administration 考试 |

### 微软认证方案开发人员(MCSD)

MCSD 是授与那些利用微软开发工具和技术来设计客户方案的应用程序开发人员的。这一认证需要下列要求:

| 核心要求(需要2门考试)                                                       | 可选(需要2门考试)                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft Windows Operating System and Services<br>Architecture I  | Microsoft Visual Basic 3.0 for Windows<br>Application Development 考试<br>Microsoft Access for Windows 2.0 Application<br>Development            |
| Microsoft Windows Operating System and<br>Services Architecture II | Microsoft SQL Server 4.2 Database<br>Implementation<br>Developing Applications with Microsoft Excel 5.0<br>Using Visual Basic for Applications |

### 微软认证产品专家(MCPS)

MCPS 授与那些给予 Microsoft 桌面操作系统和桌面应用程序用户以支持的技术专家。这一认证需要下列要求。

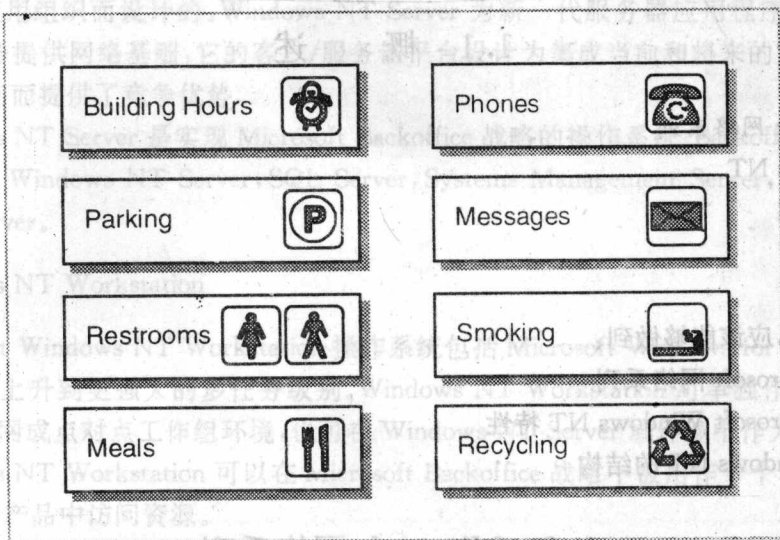
| 核心要求(需要1门考试)                             | 可选(可选)                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Microsoft Windows 3.11 考试                | Microsoft Word 6.0 for Windows 考试    |
| Microsoft Windows NT 3.51 考试             | Microsoft Excel 5.0 for Windows 考试   |
| Microsoft Windows for workgroups 3.11 考试 | Microsoft Project 4.0 for Windows 考试 |

### 微软认证教员(MCT)

微软认证教员授与那些在微软授权教育中心教授微软正式课程的富于教学经验和知识的人。MCT 需要满足他们教授的每门微软正式课程所要求的教学和技术要求。如欲了解成为 MCT 的更多信息,请打微软电话——(800)636-7544。

7768), 或者与当地微软办事处联系。

## 0.6 设施



# 第一章 Microsoft Windows NT 环境

## 1.1 概 述

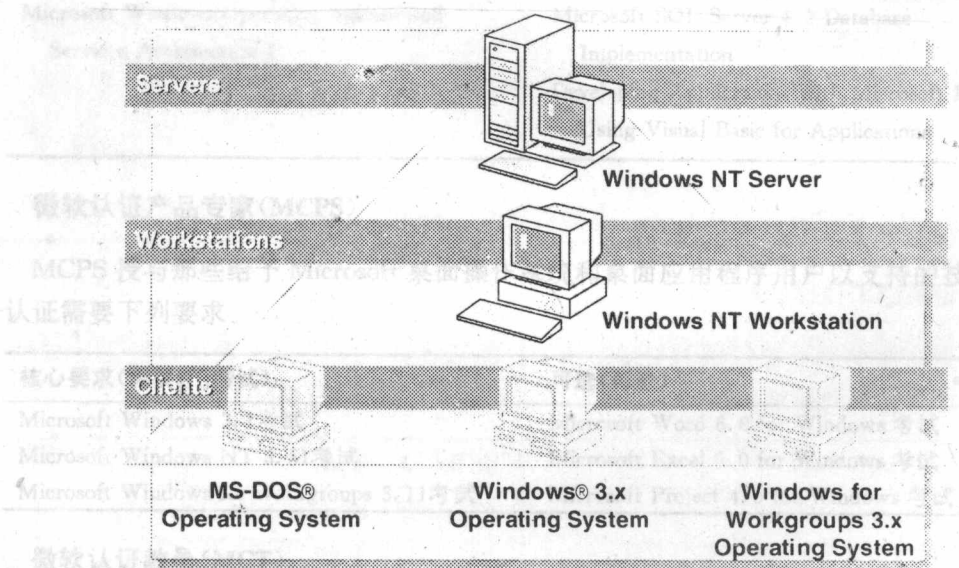
- Microsoft 网络系列
- Windows NT
- 结构概述

### 目标

本章结束,应该能够做到:

- 描述 Microsoft 网络系列
- 确定 Microsoft Windows NT 特性
- 描述 Windows NT 的结构

## 1.2 Microsoft 网络系列



### 1.2.1 Windows NT Server 和 Windows NT Workstation

Windows NT Server 和 Windows NT Workstation 为那些需要快速、多任务环境的用户提供了32位的操作系统。开发人员、工程技术人员以及财务和专业用户可以为商业上的需要而使用这些操作系统,例如机械和电子设计自动化、总体规划、工程与设计、生产制造和过程控