

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

### 图书基本信息

书名：<<WINDOWS NT 联网技术>>

13位ISBN编号：9787302026310

10位ISBN编号：7302026319

出版时间：1997-09

出版时间：清华大学出版社

作者：方亚隼

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书既全面系统地介绍了WindowsNT的设计目标、思想方法、体系结构和技术实现以及系统配置、安装和使用，又完整地讲述了在WindowsNT中独有的微内核结构、支持对称多处理结构、支持多线程

程序、集成网络、性能优良可靠的文件系统等方面内容。

全书共分7章：第1章全面系统地概述了

WindowsNT有关内容；第2章介绍了NT的系统配置和安装使用；第3章讲述如何在NT中运行传统软件，也就是兼容性问题；第4章告诉读者如何排除使用中出现的各种故障和问题；第5，6章深入讲述NT网络方面的有关问题；第7章对软件的发展作了一个展望。

本书不仅适用于WindowsNT使用人员及联网技术人员，同时也可满足广大计算机爱好者学习使用WindowsNT的要求。

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第1章 Wind0wsNT网络操作系统设计

##### 1.1 Wind0wsNT高级服务器的特性

###### 1.1.1 域管理

###### 1.1.2 管理用户形象

###### 1.1.3 目录复制

###### 1.1.4 容错

###### 1.1.5 双工驱动器

###### 1.1.6 镜象映射

###### 1.1.7 带集和RAID5

##### 1.2 远程访问服务

##### 1.3 Macintosh文件系统支持

##### 1.4 高级服务器的选取

###### 1.4.1 WindowsNT的系统需求

###### 1.4.2 Wind0wsNT与其它网络的差异及解决办法

##### 1.5 TCP/IP服务

##### 1.6 优先多任务

###### 1.6.1 多线程

###### 1.6.2 在SMP上的多线程：并行处理

###### 1.6.3 内存管理

###### 1.6.4 内部网络

##### 1.7 WindowsNT设计特点

###### 1.7.1 缩放性和微内核结构

###### 1.7.2 对象模型和安全子系统

###### 1.7.3 可移植性设计

##### 1.8 标准用户界面

##### 1.9 访问外部边界I/O

###### 1.9.1 异步I/O，同步及掉电恢复

###### 1.9.2 文件系统

###### 1.9.3 新文件系统的特性

#### 第2章 Wind0wsNT系统选配与网络安装

##### 2.1 联网准备工作

###### 2.1.1 为何不选择常规的PC系统

##### 2.2 网络需求分析

###### 2.2.1 安排实际布局

###### 2.2.2 集线器安置

###### 2.2.3 服务器安置

###### 2.2.4 硬件需求和考虑

###### 2.2.5 你的工作站上是否真的需要WindowsNT

##### 2.3 WindowsNT硬件需求

###### 2.3.1 打印服务器的存储需求

###### 2.3.2 存储器

###### 2.3.3 CPU

###### 2.3.4 高级服务器存储需求

###### 2.3.5 硬盘空间

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

- 2.3.6 总线结构
- 2.3.7 备份
- 2.3.8 CD - ROM
- 2.3.9 UPS
- 2.3.10 软盘
- 2.3.11 便携式
- 2.3.12 Miscellaneous设备
- 2.3.13 打印机
- 2.4 安装计划
- 2.4.1 文件系统
- 2.4.2 网络信息
- 2.4.3 口令
- 2.4.4 打印机信息
- 2.5 更新现有的Windows配置
- 2.5.1 安装一览
- 2.5.2 安装过程
- 2.5.3 CD - ROM安装
- 2.5.4 以软盘安装
- 2.5.5 全网络安装
- 2.5.6 计算机形象安装
- 2.6 逐步安装WindowsNT
- 2.6.1 在RISC计算机上安装
- 2.6.2 MIPS安装
- 2.6.3 需要的文件
- 2.7 开始WindowsNT
- 2.8 常见安装错误
- 第3章 WindowsNT网络功能与使用
- 3.1 网络的管理
- 3.1.1 系统的管理
- 3.1.2 网络管理
- 3.1.3 用户管理
- 3.1.4 性能监控
- 3.1.5 网络管理行命令
- 3.2 网络特性的使用
- 3.2.1 文件管理程序
- 3.2.2 打印及打印机的管理
- 3.2.3 微软邮件 (MSMail) 应用程序
- 3.2.4 话匣子 (Chat) 应用程序
- 3.2.5 日程表应用程序
- 3.2.6 剪贴本 (Clipb0ok) 应用程序
- 3.2.7 有关网络基本操作的行命令
- 3.3 传统程序的运行
- 3.3.1 DOS应用程序
- 3.3.2 Windows3.1应用程序
- 3.3.3 OS/21.3应用程序
- 3.3.4 POSIX程序
- 3.4 NT网络程序编制

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

3.4.1 NT进程间通信概述

3.4.2 服务组功能函数分述

3.5 小结

第4章 WindowsNT故障诊断与日常维护

4.1 故障诊断及对策清单

4.1.1 自举失败

4.1.2 CPU故障

4.1.3 磁盘驱动器或CD - ROM故障

4.1.4 显示器故障

4.1.5 打印故障

4.1.6 通信端口故障

4.1.7 网络故障

4.1.8 声音卡故障

4.2 消息数据库应用程序

4.2.1 消息数据库应用程序的使用

4.2.2 消息类型及处理方式

4.3 系统崩溃时可借鉴的工具

4.4 CSD——纠错磁盘

4.5 预防性维护原理

4.5.1 故障预测数学

4.5.2 系统的处理方式

4.6 WindowsNT的性能调整

4.6.1 性能调整的一般方法

4.6.2 WindowsNT配置登记处

4.6.3 系统有关1件的性能指标及调整

4.7 小结

第5章 Wind0wsNT网络结构与协议

5.1 网络体系结构

5.2 OSI模型

5.2.1 设置OSI体系结构的7层原则

5.2.2 层次的选择

5.2.3 OSI体系结构7层概念

5.2.4 WindowsNT和OSI

5.3 网络设备接口规范 ( NDIS )

5.3.1 网络适配器和设备驱动器

5.3.2 传输协议

5.3.3 传输驱动器接口 ( TDI )

5.3.4提供者接口

5.3.5中继器

5.4 网络协议

5.4.1 NetBIOS和NetBEUI

5.4.2 IPX及辅助协议

5.4.3 TCP/IP协议组

5.5 TCP/IP及其联接

5.5.1 网络堆栈

5.5.2 TCP/IP的安装

5.5.3 路由选择

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

- 5.5.4 在TCP/IP上的NetBIOS ( NBT ) 概览
- 5.5.5 使用WindowsNTTCP/IP的功能
- 5.5.6 使用TCP/IP在宿主之间传输数据
- 5.5.7 NTFTP服务器的使用
- 5.5.8 路由选择和SNMP
- 5.5.9 小结
- 第6章 WindowsNT网络联接
- 6.1 组织联接
  - 6.1.1 组织联接中的Wind0wsNT
  - 6.1.2 组织联接结构
  - 6.1.3 管理群
  - 6.1.4 Wind0wsNT高级服务器群管理模型
  - 6.1.5 帐户复制
  - 6.1.6 局域网的联接
  - 6.1.7 使用Macint0sh机器
  - 6.1.8 电子邮件
  - 6.1.9 RAS——WindowsNT的内建WAN
  - 6.1.10 管理和维护功能
  - 6.1.11 小结
- 6.2 微软联接
  - 6.2.1 微软网络
  - 6.2.2 在LANManager中使用Wind0wsNT
  - 6.2.3 WindowsNT工作站与LANManager服务器
  - 6.2.4 群间联合
  - 6.2.5 LANManager工作站和WindowsNT服务器
  - 6.2.6 WfWG与Wind0wsNT的集成
  - 6.2.7 文件共享
  - 6.2.8 打印机管理
  - 6.2.9 WindowsforWorkgroups公用程序
  - 6.2.10 用户帐户管理
  - 6.2.11 命令行网络接口
  - 6.2.12 从LANManager ( OS/2 ) 移植到Wind0wsNTAdVancedServer
  - 6.2.13 微软网络的应用程序编程接口 ( API )
  - 6.2.14 小结
- 6.3 Novell联网方式
  - 6.3.1 NetWare简介
  - 6.3.2 NetWareNOS的优势
  - 6.3.3 NetWareClientforWindowsNT
  - 6.3.4 NetWareClientforWindowsNT的安装
  - 6.3.5 微软的NWCSforWindowsNT
  - 6.3.6 为什么会有两个NetWareRedirector
  - 6.3.7 微软的NWLlink协议组
  - 6.3.8 Beame和Whiteside的MulitconnectIPX
  - 6.3.9 最后一种选择——FTP “ BackDoor ” 方法
  - 6.3.10 小结
- 6.4 其它
  - 6.4.1 IBMLANServer3.0

## <<WINDOWS NT 联网技术>>

6.4.2 IBM系统网络结构 ( SNA ) 环境

6.4.3 数据设备公司 ( DEC ) 的Pathworks

6.4.4 BanyanVINES

6.4.5 UNIX联接 ( NFS , TCP/IP , X - Windows )

第7章 发展与展望

7.1 历史回顾

7.2 客户机/服务器计算机的类型

7.2.1 IBMSAA

7.2.2 X/Windows

7.2.3 Wind0wsNT的SQL服务器：一个客户机/服务器数据库

7.3 分布式计算机

7.3.1 OLE2.0

7.3.2 OLE自动化

7.3.3 Wind0wsNT前景光明

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>