

<<网络的设计与组建>>

图书基本信息

书名：<<网络的设计与组建>>

13位ISBN编号：9787115083821

10位ISBN编号：7115083827

出版时间：2000-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：戴梧叶

页数：393

字数：630000

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>

<<网络的设计与组建>>

内容概要

本书结合工程实际介绍了网络的设计与组建。

第一章讲述了一些网络的基本概念，简单地介绍了怎样组建网络以及如何对网络进行安全性设计。

第二章重点讲述了组网的核心技术，并介绍了几种典型的局域网。

第三章对如何规划一个局域网作了详细的描述，并给出了一个局域网的实例。

第四章介绍了两种比较流行的网络操作系统Windows NT与UNIX。

第五章深入Windows NT的内部对其内核做了详尽的探讨。

第六章全面介绍了对Windows NT的管理和维护。

第七章讲解了Windows NT网络中资源的安全、资源的评估与管理以及怎样通过磁带实现文件的备份与恢复和怎样采用RAID的方法实现容错和数据的恢复。

第八章简介了UNIX的体系结构、管理和安全问题。

第九章对网络的故障预防和故障处理作了详细的介绍。

第十章介绍了广域网。

本书适合网络工程人员和网络管理人员阅读使用，对于那些想成为网络工程师的初学者也同样适用

。

<<网络的设计与组建>>

书籍目录

第一章 组网概述 1.1 网络的基本概念 1.1.1 什么是网络 1.1.2 网络结构 1.1.3 网络的体系结构 1.1.4 网络协议 1.2 如何组网 1.2.1 网络的基本组成 1.2.2 组网的基本过程 1.3 网络的安全性设计 1.3.1 影响网络安全性的因素 1.3.2 网络安全性的对策 1.4 小结第二章 组网的关键技术 2.1 网络介质的访问控制 2.1.1 载波监听多路访问 (CSMA) 2.1.2 载波监听多路访问 / 冲突检测(CSMA/CD) 2.1.3 令牌环 (Token Ring) 访问控制方式 2.1.4 令牌总线 (Token Bus) 访问控制方式 2.1.5 几种主要访问方式的比较 2.2 网络的拓扑结构 2.2.1 总线型拓扑结构 2.2.2 星型拓扑结构 2.2.3 环型拓扑结构 2.2.4 其他拓扑结构 2.3 网络的通信媒介 2.3.1 网络的电缆连接 2.3.2 光纤连接 2.3.3 无线通信 2.4 网卡 2.4.1 网卡的作用 2.4.2 网卡的分类及其兼容性 2.4.3 远程启动网卡 2.5 局域网的系统结构 2.5.1 面向终端的计算机网络系统 2.5.2 工作站/服务器系统 2.5.3 客户机/服务器系统 2.5.4 对等网络系统 2.6 典型的网络 2.6.1 以太网 2.6.2 令牌环网络 2.6.3 光纤分布数据接口 (FDDI) 2.7 小结第三章 网络系统设计 3.1 用户需求分析 3.1.1 组网需求分析 3.1.2 局域网的综合评价 3.1.3 局域网组网应考虑的因素 3.2 网络硬件系统规划 3.2.1 网络硬件概述 3.2.2 网络拓扑结构选择的一般规则 3.2.3 硬件选择 3.3 网络软件系统规划 3.3.1 网络软件的层次 3.3.2 网络操作系统的选择 3.3.3 网络软件管理 3.4 组建局域网的实例 3.4.1 需求分析 3.4.2 体系结构选择和网络配置 3.4.3 网络系统的实现和维护管理 3.5 小结第四章 网络操作系统的选择与安装 4.1 Windows NT与UNIX的比较 4.1.1 UNIX的特点 4.1.2 Windows NT的特点 4.2 Windows NT的安装 4.2.1 系统需求 4.2.2 开始安装 4.2.3 配置海量存储设备 4.2.4 硬件检查 4.2.5 配置磁盘分区 4.2.6 Windows NT分区的文件系统选择 4.2.7 选择Windows NT Server文件的安装目录 4.2.8 选择安装类型 4.2.9 输入个人信息 4.2.10 选择服务器类型 4.2.11 设置管理员帐户口令 4.2.12 创建紧急修复盘 4.2.13 选择可选组件 4.2.14 建立网络连接 4.2.15 设定时区和显示器属性 4.2.16 启动Windows NT Server 4.3 小结第五章 组网的软件技术内核 5.1 Windows NT的网络模型 5.1.1 边界层 5.1.2 网络协议 5.1.3 流 (stream) 5.1.4 分布式处理 5.2 分布式组件对象模型 5.2.1 DCOM的优点 5.2.2 设置DCOM应用程序的安全性 5.2.3 分布式处理的进程间通信机制 5.3 网络资源访问 5.3.1 多路通用命名规则提供者 (MUP) 5.3.2 工作站服务 5.3.3 服务器服务 5.3.4 Macintosh服务 5.4 工作组和域 5.5 小结第六章 网络的管理和维护 6.1 用户管理 6.1.1 用户帐号管理 6.1.2 内置域和工作站用户帐号 6.1.3 添加新的域用户帐号 6.1.4 用户管理器 and 域用户管理器 6.1.5 组帐号管理 6.1.6 拨入信息的管理 6.2 用户环境配置大文件的管理 6.2.1 用户配置文件中的设置 6.2.2 用户配置文件的创建 6.2.3 用户配置文件的删除 6.2.4 为域中的所有计算机定制默认用户配置文件 6.2.5 在Windows NT Server网络上使用Windows 98用户配置文件 6.2.6 Windows NT4.0的用户配置文件的更新 6.3 系统策略 6.3.1 系统策略是如何工作的 6.3.2 用系统策略编辑器创建系统策略 6.3.3 用系统策略编辑器编辑注册表 6.4 用户工作环境配置的其他手段 6.4.1 登录脚本 6.4.2 用环境变量管理工作站 6.5 网络计算机管理 6.5.1 网络资源的共享 6.5.2 管理目录复制 6.6 性能管理 6.6.1 性能监视基本概念 6.6.2 查找特定的性能问题 6.6.3 性能问题的解决 6.6.4 运行性能监视器 6.6.5 监视事件 6.7 网络监视 6.8 网络打印 6.8.1 Windows NT打印概述 6.8.2 规划打印操作 6.8.3 将打印设备连接到网络上 6.8.4 在服务器上创建打印机 6.8.5 设置打印设备属性 6.8.6 打印机的共享 6.9 小结第七章 网络安全技术 7.1 资源的安全 7.1.1 NTFS权限 7.1.2 获得NTFS文件和目录的所有权 7.1.3 设置NTFS卷的权限 7.1.4 设置共享目录的权限 7.1.5 设置网络打印机的权限 7.2 资源使用的评估与管理 7.2.1 资源的管理 7.2.2 资源审核 7.3 网络文件的备份与恢复 7.3.1 网络备份规划 7.3.2 将磁盘文件备份到磁带上 7.3.3 Windows NT备份的使用 7.3.4 将磁带上的文件还原到磁盘 7.3.5 备份实例 7.4 数据保护 7.4.1 磁盘管理器 7.4.2 磁盘管理 7.4.3 容错 7.4.4 管理不间断电源 (UPS) 7.4.5 系统诊断、恢复和修复 7.4.6 Windows NT Server的恢复 7.5 小结第八章 其它组网软件及技术 8.1 UNIX的分层体系结构 8.1.1 UNIX的分层 8.1.2 UNIX的内核 8.2 UNIX的管理 8.2.1 系统的启动与关闭 8.2.2 文件系统管理 8.2.3 UNIX的用户管理 8.3 UNIX系统的安全问题 8.3.1 用户安全 8.3.2 系统管理员安全 8.3.3 通信与网络安全 8.4 小结第九章 网络故障的预防与处理 9.1 网络故障的预防 9.1.1 规划网络来预防故障 9.1.2 对网络使用人员进行有计划的培训 9.1.3 对网络进行监视和有效的管理 9.1.4 有计划的进行安全性预防 9.1.5 及时消除网络的瓶颈 9.2 网络故障的检查与排除 9.2.1 确定优先权 9.2.2 收集信息 9.2.3 确定可能的原因 9.2.4 进行故障分离测试

<<网络的设计与组建>>

9.2.5 研究测试结果 9.2.6 记录故障排除过程 9.2.7 求助 9.3 排除网络故障中常用的工具 9.3.1 数字万用表 9.3.2 时域反射仪 9.3.3 高级电缆测试器 9.3.4 示波器 9.3.5 协议分析器 9.3.6 其他网络工具
9.4 常见的网络故障 9.4.1 物理通信媒介故障 9.4.2 电源波动 9.4.3 网卡故障 9.4.4 协议失配 9.4.5 网络堵塞 9.4.6 网络风暴 9.4.7 计算机问题 9.5 小结第十章 广域网的设计与实现 10.1 广域网的连接方式
10.1.1 模拟连接 10.1.2 数字连接 10.1.3 分组交换连接 10.2 网络的扩展设备 10.2.1 中继器 10.2.2 网桥 10.2.3 路由器 10.2.4 桥由器 10.2.5 网关 10.3 高级广域网技术 10.3.1 X.25 10.3.2 帧中继 10.3.3 异步传输模式 (ATM) 10.3.4 综合数字业务服务 (ISDN) 10.3.5 同步光网 (SONET) 10.4 与Internet的连接 10.4.1 连接到Internet 10.4.2 Internet的服务 10.4.3 Internet资源的命名 10.5 小结

<<网络的设计与组建>>

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>