

<<联网实用教程>>

图书基本信息

书名：<<联网实用教程>>

13位ISBN编号：9787302070702

10位ISBN编号：7302070709

出版时间：2003-10

出版时间：清华大学出版社

作者：赫尔伯格

页数：413

字数：585000

译者：天宏工作室

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>

## <<联网实用教程>>

### 内容概要

使用本书了解联网的基础知识。

您将获得入门所需的所有核心信息，包括设计和配置、硬件、联网协议、远程访问以及安全机制，您还将看到一些蓝图，它们展示了网络拓扑和OBI网络模型。

本书包括Internet连接、防火增和加密方法、故障恢复的全面知识，还包括了最新的Linux、Apache以及Windows 2000和.NET Server的知识。

无论您是刚开始联网生涯，学习联网认证考试，还是寻求学习新的知识，本书都是您的首要学习工具和宝贵的联网资源。

章：第一个概念都合理分配到各个章中，非常适合按照自己的方式学习；

专家答疑：遍布全书的问题与答案部分提供了额外信息和有用提示；

重要技能：每一章都首先列出了在该章中介绍的具体技术；

学习检查：快速的自我评估部分可以检查你的进展情况；

本章练习：各章的练习使用了简答、多重选择以及填空问题等形式，检验所学到的知识；

思考与练习：实用的练习展示了如何应用学到的重要技能；

蓝图：详细绘制了重要的网络配置。

## 作者简介

Bruce Hallberg咨询过《财富》1000强的许多网络和软件实现，目前是生物制药行业的一位IT主管。他是20多本计算机书籍的作者，这些书的介绍范围包括WINDOWS NT、NETWARE、EXCHANGE SERVER以及其他联网和计算机技术。

## 书籍目录

第一部分 联网的细节知识第1章 联网基础1.1 从公司的角度理解联网1.2 了解联网工作1.2.1 网络管理员1.2.2 网络工程师1.2.3 网络体系结构设计师 / 设计师1.2.4 其他与网络有关的工作1.3 本章小结第2章 基础知识2.1 研究计数系统：位、半字节和字节2.1.1 理解二进制数字2.1.2 其他重要的计数系统2.2 使用基本术语描述联网速度2.3 思考与练习第3章 理解联网3.1 说明网络关系类型3.1.1 对等网络关系3.1.2 客户 / 服务器网络关系3.1.3 对等网络与客户 / 服务器网络的比较3.2 了解网络特性3.2.1 文件共享3.2.2 打印机共享3.2.3 应用服务3.2.4 电子邮件3.2.5 远程访问3.2.6 广域网3.2.7 Internet与内联网3.2.8 网络安全3.3 理解OSI联网模型3.3.1 物理层3.3.2 数据链路层3.3.3 网络层3.3.4 传输层3.3.5 会话层3.3.6 表示层3.3.7 应用层3.3.8 了解数据如何通过OSI的各层传输3.4 讨论网络硬件组件3.4.1 服务器3.4.2 集线器、路由器和交换机3.4.3 电缆和电缆布线3.4.4 工作站硬件3.5 思考与练习第4章 理解网络布线4.1 比较电缆拓扑4.1.1 总线拓扑4.1.2 星状拓扑4.1.3 环状拓扑4.1.4 环状与星状和总线的比较4.2 网络布线揭密4.2.1 了解基本的电缆类型4.2.2 双绞线电缆：网络电缆之王4.2.3 同轴电缆4.3 安装和维护网络布线4.3.1 选择布线承包商4.3.2 解决电缆问题4.4 选择和安装SOHO网络4.5 思考与练习第5章 理解网络硬件5.1 引导网络通信5.1.1 中继器5.1.2 集线器和集中器5.1.3 网桥5.1.4 路由器5.1.5 交换机5.1.6 网关5.2 使用防火墙保护网络5.3 使用短程调制解调器连接RS-232设备5.4 思考与练习第6章 建立广域网连接6.1 确定WAN的需要6.1.1 分析需求6.1.2 切换式的还是专用的6.1.3 私有还是公有6.2 比较WAN连接类型6.2.1 简易老式电话业务 (POTS) 6.2.2 综合业务数字网络 (ISDN) 6.2.3 数字订户线路 (DSL) 6.2.4 T-1 / T-3 (DS1 / DS3) 连接6.2.5 异步传输模式 (ATM) 6.2.6 X.256.3 思考与练习第7章 理解网络协议7.1 研究TCP / IP和UDP7.1.1 TCP和UDP端口7.1.2 IP数据包和IP寻址7.1.3 IP子网7.1.4 子网掩码7.2 理解其他Internet协议7.2.1 域名系统7.2.2 动态主机配置协议 (DHCP) 7.2.3 超文本传输协议 (HTTP) 7.2.4 文件传输协议 (FTP) 7.2.5 网络新闻传输协议 (NNTP) 7.2.6 Telnet7.2.7 简单邮件传输协议 (SMTP) 7.2.8 VoIP7.3 比较重要的专用协议7.3.1 Novell的IPX / SPX协议7.3.2 NetBIOS和NetBEUI协议7.3.3 AppleTalk7.4 思考与练习第8章 学习目录服务8.1 定义目录服务8.1.1 树林、树、根和叶8.1.2 冗余部分8.2 介绍特定的目录服务8.2.1 eDirectory8.2.2 Windows NT域8.2.3 Active Directory8.2.4 X.5008.2.5 LDAP8.3 思考与练习第9章 从远处连接：远程网络访问9.1 划分远程用户的类别9.2 确定远程访问需要9.3 描述远程访问技术9.3.1 远程节点与远程控制9.3.2 问题在于是否使用调制解调器9.3.3 虚拟专用网络9.4 思考与练习第10章 保护网络10.1 针对内部威胁保护网络10.1.1 账号安全10.1.2 文件和目录许可10.1.3 实践和用户培训10.2 针对外部威胁保护网络10.2.1 前门威胁10.2.2 后门威胁10.2.3 拒绝服务的威胁10.3 针对病毒和其他恶意软件保护网络10.4 发现其他安全资源10.5 思考与练习第11章 网络故障恢复11.1 实地记录：西雅图11.2 故障恢复计划11.2.1 评估需要11.2.2 故障方案11.2.3 通信11.2.4 非现场存储11.2.5 重新创建的关键组件11.3 网络备份与恢复11.3.1 评估需要11.3.2 获得备份媒体和备份技术11.3.3 选择备份策略11.4 思考与练习第12章 购买和管理服务器硬件12.1 服务器和工作站之间的区别12.1.1 服务器处理器12.1.2 总线能力12.1.3 内存12.1.4 磁盘子系统12.1.5 服务器状态监视12.1.6 热交换组件12.2 选择用于Windows NI和NetWare的服务器12.2.1 定义需要12.2.2 选择服务器12.2.3 购买系统12.3 安装服务器12.4 维护服务器和解决故障12.5 思考与练习第13章 购买和管理客户计算机13.1 选择台式机13.1.1 桌面平台13.1.2 可靠性和可用性13.1.3 价格和性能13.2 确定网络工作站需求13.2.1 网络工作站硬件13.2.2 网络工作站软件13.3 思考与练习第二部分 更深入的知识第14章 设计网络14.1 评估网络需要14.1.1 应用程序练习14-1 评估一个应用程序14.1.2 用户14.1.3 网络服务14.1.4 保密和安全14.1.5 发展和容量设计练习14 - 2 开发一个方案规划14.2 满足网络需要14.2.1 选择网络类型14.2.2 选择网络结构14.2.3 选择服务器14.3 思考与练习第15章 安装和设置Windows 2000 Server15.1 区分Windows 2000的版本15.2 准备安装15.2.1 检查硬件兼容性15.2.2 检查硬件配置15.2.3 测试服务器硬件15.2.4 在现场更新之前检查服务器15.2.5 做出安装前的决定15.2.6 等一等！  
升级前先备份！  
15.3 安装Windows 2000 Server15.3.1 运行Windows 2000 Server安装程序练习15-1 安装Windows 2000 Server15.3.2 完成Windows 2000 Server的安装练习15 - 2 完成网络服务器配置15.4 配置服务器客户15.4.1 创建用户账号15.4.2 创建共享文件夹15.4.3 设置Windows 9x客户以访问服务器15.4.4 测试客户连接15.5 思考与练习第16章 管理Windows 2000 Server：基础知识16.1 考虑网络安全16.2 管理用户账号16.2.1 添加用

户16.2.2 修改用户账号16.2.3 删除或停用用户账号16.3 使用Windows 2000安全组16.3.1 创建组16.3.2 维护组成员16.4 创建和管理共享16.4.1 理解共享安全练习16 - 1 创建共享16.4.2 映射驱动器16.5 管理打印机共享练习16 - 2 设置网络打印机16.6 使用Windows 2000备份16.7 思考与练习第17章 了解其他Windows 2000 Server服务17.1 研究动态主机配置协议 ( DHCP ) 17.2 研究域名系统 ( DNS ) 17.3 比较远程访问服务 ( RAS ) 与RRAS17.4 研究Internet信息服务器 ( IIS ) 17.5 使用群集服务17.6 发现Windows终端服务17.7 思考与练习第18章 Windows.NET Server18.1 讨论Microsoft Windows .NET Server中的新特性18.1.1 .NET Server的版本18.1.2 .NET Server的新特性和改进特性18.2 说明.NET Server的特性18.2.1 服务器角色18.2.2 Web管理18.2.3 卷阴影复制18.2.4 备份改进18.2.5 Internet连接防火墙18.2.6 IIS Security Lockdown Wizard18.3 思考与练习第19章 以服务器配置安装Linux19.1 为Linux配置计算机硬件19.1.1 硬件19.1.2 服务器设计19.1.3 正常运行时间19.1.4 双重引导问题19.1.5 安装方法19.1.6 如果它就是不能正常运行19.2 安装Red Hat Linux19.2.1 创建启动盘19.2.2 开始安装练习19 - 1 创建分区练习19 - 2 创建初始的用户账号19.3 思考与练习第20章 Linux系统管理简介20.1 使用Linuxconf20.2 管理用户练习20 - 1 添加用户练习20 - 2 删除或编辑用户练习20 - 3 更改root的密码20.3 配置常见网络设置20.3.1 更改主机名称20.3.2 更改IP地址20.3.3 / etc / hosts文件20.3.4 更改DNS客户配置20.3.5 更改默认路由20.3.6 更改主机名称的查找方式20.4 使用Linuxconf管理客户NFS文件系统20.5 掌握Linux命令行基础知识20.5.1 环境变量20.5.2 命令行本身的细微差别20.5.3 文档工具20.5.4 文件的列举、所有者和权限20.5.5 文件管理和操作20.5.6 进程操作20.5.7 其他工具20.6 思考与练习第21章 使用Apache建立Linux Web服务器21.1 讨论Apache Web服务器21.2 安装Apache Web服务器练习21 - 1 在Linux系统上安装Apache Web服务器21.3 管理Apache Web服务器21.3.1 停止和启动Apache21.3.2 更改Apache配置21.3.3 发布Web页21.4 思考与练习第三部分 附录附录A 词汇表附录B 思考与练习答案

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>