

<<网络工程实施技术与方案大全>>

图书基本信息

书名：<<网络工程实施技术与方案大全>>

13位ISBN编号：9787121064043

10位ISBN编号：7121064049

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：白涛 编

页数：413

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>

## <<网络工程实施技术与方案大全>>

### 内容概要

《网络工程实施技术与方案大全》作者根据多年的一线从业经验，从全面、系统、实用的角度出发，以技术方案+典型实例的形式，详细介绍了网络工程实施技术与解决方案。

《网络工程实施技术与方案大全》共10章，主要内容包括：网络基础、网络工程系统集成、无线网络、综合布线系统、网络设备配置、网络安全与管理、网络工程实施、网络测试与优化、网络监控技术、网络工程实施方案典型实例，以及附录网络工程常见错误及处理。

《网络工程实施技术与方案大全》语言简洁，结构清晰，内容全面，实用价值高，既包括了网络工程各种技术及相关解决方案，同时又提供了大量实例和实施经验与技巧，具有很强的指导性和借鉴价值。

《网络工程实施技术与方案大全》附赠光盘一张，包括网络工程的大量模板及视频教学演示。

## 书籍目录

第1章 网络基础知识 1.1 计算机网络概述 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 计算机网络的功能 1.1.3 计算机网络的组成和结构 1.1.4 计算机网络的分类 1.2 网络体系结构与TCP/IP协议 1.2.1 网络协议与网络体系结构 1.2.2 OSI参考模型 1.2.3 TCP/IP体系结构 1.2.4 TCP/IP各层的协议 1.2.5 TCP/IP与OSI模型的关系 1.2.6 IP地址 1.2.7 TCP/IP协议的安装与配置 1.3 网络技术 1.3.1 局域网技术 1.3.2 局域网体系结构与IEEE标准 1.3.3 局域网介质访问控制方法 1.3.4 典型的局域网技术——以太网 1.4 网络传输介质与网络互连设备 1.4.1 网络传输介质 1.4.2 网络互连设备 1.5 网络操作系统 1.5.1 网络操作系统概述 1.5.2 常见的网络操作系统 1.5.3 网络操作系统的选择 1.6 本章小结 第2章 网络工程系统与集成 2.1 网络工程的基本概念 2.2 网络系统集成的含义、分类与特点 2.2.1 系统集成的含义 2.2.2 系统集成分类 2.2.3 系统集成的特点 2.3 网络系统集成主要工作内容 2.4 网络系统集成典型案例 2.4.1 用户需求分析 2.4.2 总体设计原则 2.4.3 网络设计思想 2.4.4 网络结构 2.4.5 网络系统建设 2.4.6 系统及应用平台建设 2.4.7 系统安全建设 2.4.8 信息点设置与结构化布线 2.4.9 网络物理拓扑结构 2.4.10 各个应用子系统的划分 2.4.11 系统管理 2.4.12 应用系统建设、维护及人员培训 2.4.13 人员培训 2.4.14 工程报价估算 2.5 本章小结 第3章 无线网络 3.1 无线网络特点与网络结构 3.1.1 无线网特点 3.1.2 无线网络结构 3.2 无线标准与技术 3.2.1 IEEE 3.2.2 Bluetooth (蓝牙) 3.2.3 无线技术标准比较 3.3 无线主流产品介绍 3.4 无线网络安全技术 3.5 无线网络典型案例 3.5.1 WLAN在校园应用的概述 3.5.2 校园无线网络设计和建设目标 3.5.3 校园网WLAN应用需求 3.5.4 校园无线网络设计、建设思想和原则 3.5.5 B学校WLAN建设方案 3.5.6 无线接入设备选型 3.6 本章小结 第4章 综合布线系统 4.1 综合布线系统的概述 4.1.1 综合布线产生的背景 4.1.2 综合布线系统概述 4.2 综合布线系统的特点 4.3 综合布线系统的组成 4.4 网络布线系统的标准 4.5 网络布线系统产品选型 4.5.1 综合布线系统产品选型的前提条件 4.5.2 综合布线系统产品选型的原则 4.5.3 综合布线系统产品选型的具体步骤和工作方法 4.6 综合布线主流产品简介 4.7 网络综合布线典型案例 4.7.1 用户需求分析 4.7.2 C综合楼综合布线系统设计依据 4.7.3 布线系统方案设计说明 4.7.4 施工规范及方法 4.7.5 验收及竣工资料 4.7.6 人员培训及售后服务 4.8 本章总结 第5章 网络设备配置 5.1 路由的典型配置 5.1.1 路由器的功能 5.1.2 路由器配置基础 5.2 交换机典型配置 (VLAN) 5.2.1 什么是VLAN 5.2.2 VLAN的划分方法 5.2.3 VLAN配置典型实例 5.3 服务器典型配置 5.3.1 DNS配置 5.3.2 DHCP配置 5.3.3 Web服务器配置 5.3.4 文件服务器配置 5.3.5 数据库的安装配置 5.4 VPN典型配置 5.4.1 VPN概述 5.4.2 VPN的特点 5.4.3 VPN的优势 5.4.4 VPN在Windows 2003上的典型配置 5.4.5 VPN客户端配置 5.5 本章总结 第6章 网络安全与管理 6.1 网络安全概述 6.1.1 网络安全基本要素 6.1.2 网络中的不安全因素分类 6.2 网络安全设计原则 6.2.1 网络安全方案设计原则 6.2.2 安全产品选型原则 6.2.3 网络安全策略 6.2.4 安全管理原则 6.2.5 网络安全管理的实现 6.3 网络安全技术 6.3.1 物理层安全 6.3.2 网络层安全 6.3.3 操作系统的安全性 6.3.4 应用系统的安全性 6.3.5 网络安全面临的威胁 6.3.6 防火墙技术 6.4 网络安全应用典型实例 6.4.1 证券公司安全威胁分析 6.4.2 平台安全的需求和移动网络安全 6.4.3 网络安全现状 6.4.4 整个系统安全目标 6.4.5 网络结构分析 6.4.6 网络安全详细方案 6.4.7 网络安全设备 6.4.8 售后服务与技术支持 6.5 本章小结 第7章 网络工程实施 7.1 网络销售流程图 7.1.1 销售流程各个阶段 7.1.2 销售工作的步骤 7.2 网络工程组织管理与进度控制 7.2.1 工程的组织 7.2.2 工程的质量管理 7.2.3 工程进度控制 7.3 网络工程测试与验收 7.3.1 网络工程测试 7.3.2 网络工程验收 7.3.3 网络验收案例 7.4 网络工程监理 7.4.1 监理的主要工作 7.4.2 网络工程监理实施步骤 7.4.3 网络工程监理依据 7.4.4 网络工程监理组织结构 7.5 用户培训和售后服务 7.5.1 用户培训 7.5.2 售后服务与技术支持 7.6 本章总结 第8章 网络测试与网络优化 8.1 网络测试概述 8.1.1 网络测试类型 8.1.2 网络测试方式 8.1.3 对网络的连通性测试 8.1.4 测试网络传输速率 8.2 网络故障分析和排除 8.2.1 网络故障分析 8.2.2 网络故障排除 8.3 网络性能优化 8.3.1 网络性能优化的方式方法 8.3.2 网络性能优化工具软件介绍 8.4 网络测试典型案例 8.4.1 认识CHARIOT软件 8.4.2 典型实例：测量网络中任意两个节点的带宽 8.5 本章总结 第9章 网络监控技术 9.1 网络监控技术概述 9.2 常用网络监控软件 9.2.1 MRTG概述 9.2.2 PRTG 9.2.3 CiscoWorks SNMS 9.2.4 SolarWinds 9.2.5 Sniffer Portable

<<网络工程实施技术与方案大全>>

9.2.6 WildPackets OmniPeek 9.3 网络监控技术应用典型实例 9.3.1 网络监控主要目标 9.3.2 AnyView (网络警)工作原理 9.3.3 软件部署 9.4 本章总结 第10章 网络工程实施方案综合实例 10.1 C集团企业信息化网络集成方案 10.1.1 用户需求分析 10.1.2 系统建设目标 10.1.3 系统建设原则 10.1.4 综合布线设计方案 10.1.5 网络设计方案 10.1.6 系统设计方案 10.1.7 Windows服务器解决方案 10.1.8 工程实施与项目测试 10.1.9 项目费用 10.1.10 技术支持服务 10.2 政府机关办公自动化网络系统工程方案 10.2.1 系统设计原则 10.2.2 系统建设目标 10.2.3 网络设计技术 10.2.4 硬件平台设计 10.2.5 系统布线方案 10.2.6 项目管理 10.2.7 人员培训 10.2.8 技术支持与服务 10.2.9 设备及价格预算清单 10.3 集团视频会议系统工程技术方案 10.3.1 设计原则 10.3.2 设计依据标准 10.3.3 建设目标 10.3.4 设计系统选型 10.3.5 系统配置详解 10.3.6 视频会议系统功能 10.3.7 视频会议具备的特点 10.3.8 项目实施过程 10.3.9 培训方案 10.3.10 附件设备介绍 10.4 本章小结 附录A 网络工程常见故障及处理经验归纳

## 章节摘录

第1章 网络基础知识 计算机从诞生到现在已经有50多年的历史。

随着科学技术的不断发展，仅仅依靠单个计算机“孤军奋战”已经难以发挥更大的作用，于是，计算机技术与通信技术结合产生了计算机网络技术。

越来越多的人开始将计算机连接起来，组成计算机网络，从而实现信息资源的共享。

随着计算机网络技术的不断发展和计算机的日益普及，计算机网络在我们的生活中也显得越来越重要，更多的人希望了解网络知识、学习网络技术。

掌握计算机网络技术，已成为现代人必备的基本素质。

本章主要介绍计算机网络的概念、网络体系结构与TCP/IP协议、网络技术、网络传输介质与网络互连设备、网络操作系统等内容，让读者了解计算机网络的一些入门基础知识。

1.1 计算机网络概述 1.1.1 计算机网络的定义 关于计算机网络的定义，通俗地说，网络是一组互连的计算机。

当我们使用通信线路和网络设备将不同的计算机连接起来，使它们之间可以相互通信时，我们也就构建了一个计算机网络。

我们平时所接触的办公网络、校园网络，及我们访问的Internet，都属于计算机网络。

网络的规模可大可小，最小的计算机网络可以是两台计算机的互连，最大、最复杂的计算机网络是全球范围的计算机的互连。

最后，我们可以给计算机网络下一个定义：计算机网络，是利用通信线路将地理位置分散的，具有独立功能的许多主机连接起来，按照特定的协议标准进行通信，以实现资源共享的系统，称为计算机网络。

从上面的定义中可看出计算机网络涉及三个要素。

·至少有两台计算机互连。

·通信设备与通信线路。

·网络软件，是指通信协议和网络操作系统。

目前，计算机网络的发展，正在进一步引起世界范围内产业结构的变化，促进全球信息产业的发展。

人们已经看到：计算机越普及、应用范围越广，就越需要将计算机互连起来构成网络。

在信息技术高速发展的今天，“计算机就是网络，网络就是计算机”的概念越来越被人们所接受，计算机应用正在进入一个全新的网络时代。

·&hellip;&hellip;

## <<网络工程实施技术与方案大全>>

### 编辑推荐

《网络工程实施技术与方案大全》特色： 《网络工程实施技术与方案大全》是一线高级网络工程师的力作，融会了作者多年的技术经验与心得体会。

内容系统全面，详细介绍了网络工程各种实施技术、解决方案与典型实例，是理想的技术大全参考书。

基础知识和大量典型应用实例结合讲解，同时提供大量工程实施经验与处理技巧，实用性和指导性强。

《网络工程实施技术与方案大全》赠光盘一张，主要是网络工程的视频教学演示，为读者提供物超所值的学习服务。

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>