

<<网络工程案例集锦>>

图书基本信息

书名：<<网络工程案例集锦>>

13位ISBN编号：9787894980205

10位ISBN编号：789498020X

出版时间：2002-12

出版时间：希望电子出版社

作者：毕学军

页数：442

字数：655000

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>

## <<网络工程案例集锦>>

### 内容概要

全书由10章构成，主要内容包括：计算机网络基础；网络应用技术；网络互联设备及产品方案；校园网网络解决方案实例；典型行业网络解决方案；综合布线和智能大厦；中兴大厦综合布线系统方案；中兴大厦计算机网络及数据通讯系统方案；某智能大厦系统解决方案和玉芳园小区智能化建设规划方案。

同时在附录中详细介绍了常见网络词汇表，CISCO路由器配置手册以及《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。

## &lt;&lt;网络工程案例集锦&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络的概念 1.1.1 计算机网络与通信网 1.1.2 计算机网络的概念 1.1.3 计算机网络的体系结构 1.2 网络协议 1.2.1 传输控制协议/网际协议 1.2.2 IPX/SPX 1.2.3 NetBIOS 和NetBEUI 1.3 计算机网络组成 1.3.1 网络工作站 1.3.2 网络服务器 1.3.3 传输设备 1.3.4 局域网交换设备 1.3.5 网络互联设备 1.3.6 网络外部设备 1.3.7 网络软件 1.4 计算机网络分类 1.4.1 按交换功能 1.4.2 按拓扑结构 1.4.3 按作用范围 1.4.4 按使用范围 1.5 计算机网络在我国的发展 第2章 网络应用技术 2.1 局域网技术 2.1.1 概述 2.1.2 以太网 2.1.3 交换式以太网 2.1.4 快速以太网 2.1.5 光纤分布式数据接口FDDI 2.1.6 千兆比以太网 2.1.7 ATM技术 2.1.8 第三层交换 2.2 广域网技术 2.2.1 广域网 2.2.2 X.25 2.2.3 综合业务数字网——ISDN 2.2.4 数字数据网——DDN 2.2.5 帧中继 2.3 网络集成平台技术 2.3.1 网络平台的组成 2.3.2 网络传输技术 2.3.3 网络交换技术 2.3.4 网络接入技术 2.3.5 网络布线系统 2.3.6 网络互联技术 2.3.7 网络操作系统 2.3.8 网络测试 2.3.9 网络服务器 第3章 网络互联设备及产品方案 3.1 中继器与集线器 3.1.1 中继器 3.1.2 集线器 3.1.3 集线器的选择 3.1.4 D-Link系列集线器 3.2 网桥 3.2.1 网桥的工作原理 3.2.2 网桥的功能 3.2.3 网桥的种类 3.3 交换机 3.3.1 概述 3.3.2 三种交换技术 3.3.3 局域网交换机的种类 3.3.4 交换机应用问题 3.3.5 朗讯系列交换机 3.3.6 AVAYA网络产品 3.3.7 局域网交换机的选购 3.4 路由器 3.4.1 原理与作用 3.4.2 路由器的组成 3.4.3 路由器的优缺点 3.4.4 路由器的功能 3.4.5 常见接入路由器产品 3.4.6 路由器的选择原则 3.4.7 选购路由器 3.4.8 Cisco 2500系列路由器 3.5 网关 第4章 校园网网络解决方案实例 4.1 教育网络解决方案1 4.1.1 小型校园网解决方案 4.1.2 支持长距离光缆的小型校园网解决方案 4.1.3 融合多媒体应用的中型校园网解决方案 4.1.4 三层交换的大型校园网解决方案 4.1.5 千兆主干,百兆交换到桌面的大型校园网解决方案 4.1.6 千兆交换校园网应用 4.2 教育网络解决方案2 4.2.1 方案分析 4.2.2 小型校园网组网方案(100个用户) 4.2.3 中小型校园网组网方案(200~300个用户) 4.2.4 中等规模的校园网组网方案(400~500个用户) 4.2.5 中大型校园网组网方案(500~800个用户) 4.2.6 大型校园网组网方案(1000个用户以上) 4.3 某重点大学校园网建设方案 4.3.1 需求分析 4.3.2 设计原则 4.3.3 骨干网的技术选型 4.3.4 网络设备选型 4.3.5 设计方案 4.3.6 方案特点分析 4.3.7 应用效果 4.4 某学院千兆以太网建设 4.4.1 需求分析 4.4.2 网络建设原则 4.4.3 网络结构说明 4.4.4 网络的规划 4.4.5 网络的管理 4.4.6 方案特点 4.5 Intel校园网解决方案 4.5.1 需求分析 4.5.2 目标和功能 4.5.3 方案选型 4.5.4 网络拓扑图 第5章 典型行业网络解决方案 5.1 中小企业解决方案 5.1.1 20用户以内的网络方案 5.1.2 60用户以内的网络方案 5.1.3 100用户以内的网络方案 5.2 医疗卫生行业组网方案 5.2.1 小型医疗卫生单位组网方案 5.2.2 中小型医疗卫生单位组网方案 5.2.3 中型医疗卫生行业解决方案 5.2.4 大型医疗卫生单位组网方案 5.2.5 相关网络技术 5.3 传统制造企业组网方案 5.3.1 小型网络解决方案 5.3.2 中型网络解决方案 5.3.3 大型网络解决方案 第6章 综合布线与智能大厦 6.1 综合布线系统 6.1.1 工作区子系统 6.1.2 水平布线子系统 6.1.3 管理子系统 6.1.4 干线子系统 6.1.5 建筑群子系统 6.1.6 设备间子系统 6.1.7 常用术语 6.2 智能建筑系统 6.2.1 智能建筑系统的定义 6.2.2 智能建筑的分类 6.2.3 智能建筑的4C技术 6.3 智能建筑系统的组成 6.3.1 楼宇自动化系统(BAS) 6.3.2 办公自动化系统(OAS) 6.3.3 通信自动化系统(CAS) 6.3.4 计算机网络 6.3.5 综合布线 6.3.6 一卡通 6.4 智能化社区网络建设解决方案 6.4.1 智能化社区以太网园区网解决方案 6.4.2 智能化社区10Base-S网络解决方案 6.4.3 智能化社区有线数据网络解决方案 第7章 中兴大厦综合布线系统方案 7.1 设计标准 7.2 布线系统选择 7.2.1 布线系统的三种类型 7.2.2 选择布线系统的参考因素 7.3 中兴大厦综合布线系统 7.3.1 方案详述 7.3.2 系统总体设计 7.3.3 系统要求 7.3.4 大厦综合布线系统功能 7.4 综合布线系统清单 7.4.1 水平线缆 7.4.2 垂直线缆 7.4.3 信息插座 7.4.4 双绞线配线架 7.4.5 综合布线系统设备清单 7.5 土建要求 7.6 施工安装 7.7 验收及测试依据 7.7.1 测试 7.7.2 测试模型 7.7.3 双绞线系统的测试内容 7.8 综合布线系统设备清单报价 7.8.1 综合布线系统设备清单报价(方案1) 7.8.2 综合布线系统设备清单报价(方案2) 7.9 弱电综合布线桥架设计及安装 7.10 工程管理 7.10.1 现场施工程序 7.10.2 工程管理服务 7.10.3 工程施工计划 第8章 中兴大厦计算机网络及数据通讯系统方案 8.1 网络建设需求分析 8.2 千兆位以太网 8.2.1 原始带宽 8.2.2 性能价格比 8.2.3 简化的管理 8.2.4 投资保护 8.2.5 补充ATM和其他先进技术 8.2.6 升级交换式快速以太网或交换式FDDI主干网 8.2.7 以太网的新时代 8.3 计算机网络设计 8.3.1 交换机选型 8.3.2 路由器选型 8.3.3 3Com网管系统Transcend 8.3.4 网络系统设计 8.3.5 网络拓扑

## &lt;&lt;网络工程案例集锦&gt;&gt;

图 8.3.6 设备清单 8.3.7 防火墙系统 8.3.8 WWW/DNS/FTP系统 8.3.9 操作系统与病毒防范 8.3.10 服务器系统 第9章 某智能大厦系统解决方案 9.1 通讯系统 9.1.1 设计原则 9.1.2 主要功能 9.1.3 系统组成 9.1.4 数字式程控电话交换系统 9.2 电视及卫星电视接收系统 9.2.1 电视系统 9.2.2 系统方案 9.2.3 方案设计 9.2.4 VOD视频点播 9.2.5 Internet接入 9.2.6 电视会议系统 9.2.7 VSAT卫星信息通信系统 9.3 综合布线系统 9.3.1 设计功能 9.3.2 信息点的设置 9.4 计算机网络系统 9.4.1 设计目标 9.4.2 设计原则 9.4.3 设计功能 9.4.4 网络结构 9.4.5 物业和办公自动化系统 9.4.6 酒店管理系统 9.4.7 计算机软硬件平台 9.5 楼宇自控系统 9.5.1 总体目标 9.5.2 系统功能 9.5.3 系统目标 9.5.4 系统组成 9.5.5 系统功能 9.5.6 建筑设备系统 9.6 安全防范系统 9.6.1 系统目标 9.6.2 设计范围 9.6.3 系统要求 9.6.4 防盗报警系统 9.6.5 闭路电视监控系统 9.6.6 保安巡更系统 9.6.7 出入口控制及门禁系统 9.6.8 紧急报警系统 9.6.9 系统具体要求 9.7 背景音乐与紧急广播系统 9.7.1 设计范围 9.7.2 一般要求 9.7.3 系统要求 9.7.4 公共区域背景广播 9.7.5 消防紧急广播 9.7.6 广播分区控制 9.7.7 客房广播 9.7.8 广播设备 9.8 办公及酒店系统 9.8.1 设计目标 9.8.2 体系结构 9.8.3 组成模式 9.8.4 设计原则 9.8.5 应用需求分析 9.8.6 酒店管理系统 9.8.7 大厦物业管理 第10章 玉芳园小区智能化建设规划方案 10.1 智能小区系统总体目标和任务 10.1.1 总体目标 10.1.2 指导思想 10.1.3 智能小区系统的组成 10.1.4 设计原则 10.2 智能小区系统及技术概要 10.2.1 智能小区系统简介 10.2.2 基本内容及常用设备 10.2.3 智能小区的关键技术 10.3 智能小区基本功能介绍 10.3.1 家庭智能化系统应完成的基本设施 10.3.2 小区网络、通讯系统 10.3.3 小区CATV系统 10.3.4 小区设备自控(BA)系统 10.3.5 小区安全防范及报警系统 10.3.6 小区对讲系统 10.3.7 小区智能三表抄表系统 10.3.8 小区物业管理系统 10.3.9 小区停车库管理系统 10.3.10 增值服务系统 10.4 玉芳园小区智能化建设 附录A 常见网络词汇表 附录B CISCO路由器配置手册 B.1 路由器配置基础 B.1.1 基本设置方式 B.1.2 命令状态 B.1.3 设置对话过程 B.1.4 常用命令 B.1.5 配置IP寻址 B.1.6 配置静态路由 B.2 广域网协议设置 B.2.1 HDLC B.2.2 PPP B.2.3 x.25 B.2.4 Frame Relay B.2.5 ISDN B.2.6 PSTN B.3 路由协议设置 B.3.1 RIP协议 B.3.2 IGRP协议 B.3.3 OSPF协议 B.3.4 重新分配路由 B.3.5 IPX协议设置 B.4 服务质量及访问控制 B.4.1 协议优先级设置 B.4.2 队列定制 B.4.3 访问控制 B.5 虚拟局域网(VLAN)路由 B.5.1 虚拟局域网(VLAN) B.5.2 交换机间链路(ISL)协议 B.5.3 虚拟局域网(VLAN)路由实例 附录C 《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》修订本 C.1 系统设计 C.2 系统指标 C.3 工作区子系统 C.4 配线子系统 C.5 干线子系统 C.6 设备间子系统 C.7 管理子系统 C.8 建筑群子系统 C.9 光缆传输系统 C.10 电源、防护及接地 C.10.1 电源 C.10.2 电气防护及接地 C.10.3 环境保护 C.11 安装工艺要求 C.11.1 设备间 C.11.2 交接间 C.11.3 电缆

<<网络工程案例集锦>>

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>