

<<网络综合布线系统与施工技术>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线系统与施工技术>>

13位ISBN编号：9787111327868

10位ISBN编号：7111327861

出版时间：2011-3-1

出版时间：机械工业出版社华章公司

作者：黎连业,陈光辉,黎照,赵克农

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>

<<网络综合布线系统与施工技术>>

内容概要

本书比较系统、完整、准确地讲解了网络综合布线系统的基础知识、设计方法、施工技术、测试内容，以及验收鉴定过程。

自2000年出版第1版以来，在综合布线领域引起了极大的反响，备受读者好评，已经是该领域公认的标准教材和参考书，权威且经典。

随着网络综合布线领域的标准和技术的不断发展，本书也与时俱进，在不断地对原有的内容进行修订和补充，使之始终能为读者提供最新的内容，全面反映了综合布线领域的最新技术和成果。

本书的第4版在第3版的基础上进行了大规模的改动，修改篇幅高达近40%。

首先，它根据最新颁布的综合布线标准对不符合新标准的内容进行了修订，同时还针对新标准中新增的内容进行了补充；其次，作者根据在工程实践和培训教学中从同行和学员处获得的反馈意见对部分章节进行了删减、补充和改写，使之更丰富、更实用、更利于自学。

全书共15章，包含8大方面的内容：基础知识部分详细介绍了综合布线系统、网络数据传输介质、网络互联设备，以及网络综合布线系统线槽规格和品种；网络综合布线方案设计部分全面讲解了布线系统标准的有关要求与系统设计技术，并提供了一个实践案例供读者参考，工程施工部分全面详细地介绍了网络工程施工过程中的实用技术，包括金属槽管铺设、塑料槽管铺设、工作区子系统布线施工、水平干线子系统布线施工、管理间子系统布线施工、垂直干线子系统布线施工、设备间子系统布线施工、楼层管理子系统布线施工、双绞线布线、双绞线端接、楼宇光缆布线、长距离光缆布线、光纤st头磨接制作、光纤st头压接制作、光纤连接熔接、吹光纤布线、数据点与语音点互换、综合布线系统的标识管理，以及无线网络工程施工技术，等等，测试验收部分细致地介绍了双绞线、大对数线、光缆的测试内容和使用的工具，以及工程验收与鉴定所需要的知识，屏蔽局域网部分讲解了屏蔽局域网的施工建设、系统的施工安装要求，以及屏蔽机房的建设；最后3个部分详细讲解了招标投标与评标、网络综合布线系统中的物理隔离技术，以及以太网常见问题与解决方法。

本书不仅可供计算机、通信、楼宇建筑、系统集成等领域的科技人员作为工作时的参考手册，也可作为高等院校和培训机构相关专业的标准教材，同时还可作为教学和科研人员的参考资料。

<<网络综合布线系统与施工技术>>

作者简介

黎连业 中国科学院计算技术研究所高级工程师，工程领域资深技术专家，有近20余年工作经验，对计算机网络、综合布线、弱电工程、电视监控、弱电工程监理、智能大厦和智能小区等方面的技术有深入的研究，实践经验非常丰富。

先后主持和监理了近百个网络综合布线工程、弱电工程

<<网络综合布线系统与施工技术>>

书籍目录

第1章 综合布线系统	1.1 综合布线系统概述	1.1.1 综合布线系统特性	1.1.2 综合布线系统分类	1.2 综合布线系统的优点	1.3 综合布线系统标准	1.4 综合布线系统的设计等级	1.5 综合布线系统的布线构成	1.6 综合布线系统线缆的分级与类别	1.7 缆线长度划分	1.8 综合布线系统的设计要点	1.9 综合布线系统的发展趋势	1.9.1 集成布线系统	1.9.2 智能小区布线											
第2章 网络传输介质	2.1 双绞线线缆	2.2 大对数双绞线	2.3 同轴电缆的品种、性能与标准	2.3.1 同轴电缆	2.3.2 细同轴电缆	2.4 光缆的品种与性能	2.4.1 光缆	2.4.2 光缆的种类	2.4.3 光缆与光纤的关系	2.4.4 光缆通信系统简述	2.4.5 光缆的种类和机械性能	2.5 数据传输技术中的几个术语												
第3章 网络互连设备	3.1 物理层的网络互连设备	3.1.1 中继器	3.1.2 集线器	3.1.3 调制解调器	3.2 数据链路层的设备	3.2.1 网卡	3.2.2 网桥	3.2.3 交换机	3.3 网络层设备	3.3.1 路由器原理与作用	3.3.2 路由器的优缺点	3.3.3 路由器的功能	3.4 应用层设备	3.4.1 网关的基本概念	3.4.2 网关-网关协议简述	3.4.3 外部网关协议简述	3.4.4 内部网关协议族	3.5 防火墙	3.5.1 防火墙的作用	3.5.2 internet防火墙	3.5.3 为什么要用防火墙	3.5.4 防火墙的产品分类	3.5.5 防火墙在osi/rm中的位置	3.5.6 防火墙的发展史
第4章 线槽规格和品种以及线缆的铺设	4.1 金属槽和塑料槽	4.2 金属管和塑料管	4.3 桥架	4.4 槽管的线缆铺设	4.5 槽管可放线缆的条数																			
第5章 布线系统标准的有关要求与系统设计技术	5.1 布线系统标准的有关要求	5.2 布线系统的设计	5.2.1 综合布线系统设计的步骤	5.2.2 布线系统的信道	5.2.3 布线系统设计的系统指标	5.3 工作区子系统设计	5.3.1 工作区子系统设计概述	5.3.2 工作区设计要点	5.3.3 信息插座连接技术要求	5.4 配线(水平)子系统设计	5.4.1 配线子系统设计要求	5.4.2 配线子系统设计概述											
第6章 网络工程方案的写作样例	第7章 网络工程施工实用技术	第8章 无线网络	第9章 测试及其相关技术	第10章 测试仪	第11章 网络综合布线系统工程的验收	第12章 屏蔽局域网络	第13章 招标、投标与评标	第14章 网络综合布线系统中的物理隔离技术	第15章 以太网常见问题与解决方法参考文献															

章节摘录

版权页：插图：对于使用较长报文格式的协议和应用，帧的分割和重组是非常重要的。

如果FDDI网桥中没有分帧和重组功能，那么通过网桥互连就无法实现。

但是，在协议转换过程中，分帧和重组工作必须快速完成，否则会降低网桥的性能。

6) 网桥的管理功能网桥的另一项重要功能是对扩展网络的状态进行监督，其目的就是为了更好地调整拓扑逻辑结构，有些网桥还可对转发和丢失的帧进行统计，以便进行系统维护。

网桥管理还可以间接地监视和修改转发地址数据库，允许网络管理模块确定网络用户站点的位置，以此来管理更大的扩展网络。

另外，通过调整生成树演绎参数能不定期地协调网络拓扑结构的演绎过程。

3.网桥的种类1) 内桥内桥是通过文件服务器中的不同网卡连接起来的局域网。

2) 外桥外桥不同于内桥，外桥安装在工作站上，它实现连接两个相似的局域网络。

外桥可以是专用的，也可以是非专用的。

专用外桥不能做工作站使用，它只能用来建立两个网络之间的连接，管理网络之间的通信。

非专用外桥既起网桥的作用，又能作为工作站使用。

3) 远程桥远程桥是实现远程网之间连接的设备，通常远程桥使用调制解调器与传输介质（如电话线）实现两个局域网的连接。

<<网络综合布线系统与施工技术>>

编辑推荐

《网络综合布线系统与施工技术(第4版)》已经更新4版。书的内容在持续地重构中不断得到改善,铸就了网络综合布线与施工领域里最锋利的一把宝剑。《网络综合布线系统与施工技术(第4版)》的第1版出版于2000年,一上市便因为内容全面、实用性强、能反映该领域的最新技术而备受读者欢迎。随后,作者收到大量热心读者的来信,有褒奖、有鼓励,也有建议。于是作者适时地根据行业的最新标准和技术,结合读者朋友提出的建议,以及作者在实际工作和教学中总结出来的新的心得和体会,不断地对《网络综合布线系统与施工技术(第4版)》进行修订和改版。《网络综合布线系统与施工技术(第4版)》的第3版时,它已经成为该领域公认的标准教程和工作参考手册。

《网络综合布线系统与施工技术(第4版)》根据国家2007年颁布的最新网络综合布线标准。结合从《网络综合布线系统与施工技术(第4版)》第3版的读者处收集到的大量修改建议和要求。以及在实践和教学中收集到的大量反馈意见,在3版的基础上进行了大幅度的修订和改写,修改篇幅超过40%。

大致总结如下:第1章新增加了综合布线系统结构、综合布线系统特性、综合布线系统分类、综合布线系统的布线的构成、线缆系统的分级以及缆线长度的划分等方面的内容;对综合布线系统的标准、设计等级等方面的内容进行了大幅度修改。

第2章对双绞线线缆、光缆的品种与性能等内容进行了修订和补充,同时新增了电缆防火等级方面的内容。

第3版中的第5章被整章删除,因为大部分内容已经过时了,新增的第5章为“布线系统标准的有关要求与系统设计技术”,不仅反映了最新的技术标准,而且内容更加实用和丰富。

第3版中的第6章被整章删除,新的第6章为“网络工程方案的写作样例”,新的内容更具备实操性,读者可以直接根据这一章提供的样例和模板撰写工作中要求的工程方案。

第3版中的第7章被整章删除,因为这部分内容已经过时。

第3版中的第8章改为了第4版中的第7章,不仅对其中的很大一部分内容进行了重写,而且增加了新的内容。

第3版中的第10章改为了第4版中的第9章,对布线工程测试内容、电缆的两种测试、网络听证与故障诊断、双绞线测试错误的解决方法、光缆测试技术等重要内容进行了修订、重写和补充,新增了综合布线工程电气测试要求、电缆认证测试的操作方法、手持测试仪的使用问题等新内容。

第3版中的第11章改为了第4版中的第10章,对局域网电缆测试及有关要求进行了修订和补充,同时取消了超5类、6类双绞线测试的相关内容。

第3版中的第12章改为了第4版中的第11章,对综合布线系统验收要点、现场(物理)验收等内容进行了修订和补充,新增了乙方要为鉴定会准备的材料、鉴定会材料样例、鉴定会后资料归档等新内容。

第3版中的第13章改为了第4版中的第12章,对屏蔽局域网的施工建设和施工安装要求相关的内容进行了修订和补充,新增了屏蔽机房方面的内容。

第3版中的第16章改为了第4版中的第14章,对物理隔离技术的意义与作用、物理隔离技术的路线、第一代/第二代/第三代产品的不足之处、国内的产品等内容进行了修订和补充。

第3版中的第17章改为了第4版中的第15章,对以太网故障查找注意事项和以太网阻塞解决方法等内容进行了修订和补充,新增了以太网络帧校验序列故障诊断与排除、网络性能降低时的诊断与排除、节点失去网络连接时的诊断与排除、物理层的故障诊断与排除、以太网业务维护测试、局域网测试等多方面的内容。

网络综合布线与施工领域公认的权威经典,内容全面,实用性强畅销书全新升级,根据最新技术标准修订和补充,更新超过40%国内资深专家亲自执笔,10年磨一剑

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>