

<<交换机>>

图书基本信息

书名：<<交换机>>

13位ISBN编号：9787115222237

10位ISBN编号：7115222231

出版时间：2010-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：方水平 编

页数：305

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>

<<交换机>>

前言

通信技术专业作为北京工业职业技术学院示范性重点建设专业，专业建设不断深入，实践环境不断完善。

为了培养出专业知识扎实、实践技能熟练的高技能应用型人才，使毕业生零距离上岗，在教学过程中迫切需要对旧的教学环节进行改革，以适应不断变化的市场需求。

教学改革必然涉及教学目标、课程组织、评价方法、教师队伍以及其他方面，为使教学与实践环节进一步适应当前社会对交换技术人才的需求，提高教学质量和效果，提高学生的综合应用能力，我们编写了《交换机（华为）安装、调试与维护》和《交换机（华为）安装、调试与维护实践指导》这两本配套教材。

其中，《交换机（华为）安装、调试与维护》主要包括相关任务的学习引导、工作页、练习页、任务评价等。

《交换机（华为）安装、调试与维护实践指导》主要包括对本教材中的学习要点、学习中存在的问题和意见的记录表单，所有任务完整工作过程的详细记录表单，以及针对学生专业能力、团队协作、情感态度等方面的评价表单。

其中，任务评价采取自评、组内互评、教师对小组评价以及教师对个人评价相结合的方式，全面、公正地对学生的学习效果进行评价。

本书分为4个学习情境。

学习情境1：认识交换机，学习情境2：交换机系统的勘察、设计与安装，学习情境3：交换机的软件调试，学习情境4：交换机的维护。

本书为北京工业职业技术学院示范性建设成果，由北京工业职业技术学院《交换机安装、调试与维护》教研团队组织编写，并且特邀企业资深技术专家组成顾问与评审团队协助教材的写作。

学习情境1由刘业辉编写，学习情境2和学习情境3由方水平编写，学习情境4由朱贺新编写，全书由方水平负责统稿，北京工业职业技术学院信息工程系王怀群主任主审全书。

<<交换机>>

内容概要

本书以交换机助理工程师的工作任务为主线，以市话交换机机务员、线务员、客服话务员、程控交换机生产等岗位的工作任务为辅线，以实际的交换机系统工程项目为依据，设置了认识交换机，交换机系统的勘察、设计与安装，交换机的软件调试，交换机的维护4个学习情境。

本书与《交换机(华为)安装、调试与维护实践指导》配合使用，使学生掌握通信网的组网等相关基本概念、软硬件的基本构成、信号(信令)系统等方面的基本知识，从而具有程控交换机安装、设计、电话开通、计费和新业务的设置、交换机的维护等技能，为今后从事数字程控交换系统的生产、安装、维护和应用等方面的工作打下良好的专业基础。

学生完成本书内容的学习可报考通信行业的中、高级市内电话交换机机务员、交换机助理工程师等资格证书。

本书可作为高职高专院校通信技术、通信工程专业的教材，也可作为相关专业教师、学生和工程技术人员参考用书。

<<交换机>>

书籍目录

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 学习情境1 认识交换机 | 任务一 认识C&C08交换机 | 第一部分 任务学习引导 | 1.1 |
| 电信网的基本知识 | 1.2 脉冲编码调制(PCM) | 1.3 时分多路复用(TDM) | 1.4 |
| 信号音的产生、发送和接收 | 1.5 数字交换网络知识 | 1.6 交换方式 | 1.7 |
| 程控交换机的基本组成 | 1.8 C&C08交换机的硬件层次结构 | 1.9 C&C08数字程控交换机的单板 | |
| 第二部分 工作页 | 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 学习情境2 交换机系统的勘察、设计与安装 |
| 任务学习引导 | 任务二 C&C08交换机系统的工程勘察 | 第一部分 任务学习引导 | |
| 2.1 工程勘察流程 | 2.2 工程勘察内容 | 第二部分 工作页 | |
| 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 任务三 C&C08交换机系统的工程设计 | 第一部分 任务学习引导 |
| 3.1 工程设计工作流程 | 3.2 工程设计 | 3.3 工程设计文件审核 | |
| 3.4 工程设计文件 | 3.5 通信电源选型与配置要求 | 3.6 机房设计 | |
| 第二部分 工作页 | 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 任务四 C&C08交换机硬件的安装与调试 |
| 4.1 C&C08交换机硬件配置规划 | 4.2 C&C08交换机的硬件配线 | 4.3 设置C&C08交换机的本局信息 | 4.4 C&C08交换机的AM/CM配置 |
| 4.5 C&C08交换机的单板配置 | 第二部分 工作页 | 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 |
| 学习情境3 交换机的软件调试 | 任务五 C&C08交换机的本局数据配置 | 第一部分 任务学习引导 | |
| 5.1 呼叫类型 | 5.2 呼叫接续过程 | 5.3 呼叫处理基本原理 | 5.4 程序的执行管理 |
| 5.5 C&C08交换机的WS客户端业务维护系统 | 5.6 C&C08交换机的基本用户数据涉及的几个概念 | 5.7 C&C08交换机的基本用户数据设定方法 | 5.8 C&C08交换机本局数据配置相关命令 |
| 第二部分 工作页 | 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 任务六 C&C08交换机一号信令中继数据配置 |
| 6.1 信令系统简介 | 6.2 信令的类型 | 6.3 中国一号信令 | 6.4 C&C08交换机的中继数据 |
| 6.5 C&C08交换机的中国一号信令中继数据配置一般的步骤 | 6.6 C&C08交换机的一号信令中继数据配置原则 | 6.7 C&C08交换机的中继数据配置方法与命令 | 第二部分 工作页 |
| 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 任务七 C&C08交换机七号信令数据配置 | 第一部分 任务学习引导 |
| 7.1 共路信令概念 | 7.2 七号信令的功能级结构 | 7.3 七号信令的基本消息格式 | 7.4 C&C08交换机的七号信令中继数据配置一般步骤 |
| 7.5 C&C08交换机的七号信令中继数据配置的原则 | 7.6 C&C08交换机的七号信令中继数据配置命令 | 第二部分 工作页 | 第三部分 练习页 |
| 第四部分 任务评价 | 任务八 C&C08交换机业务数据配置 | 第一部分 任务学习引导 | |
| 8.1 PSTN补充业务 | 8.2 C&C08交换机的小交换机用户数据 | 8.3 C&C08交换机的Centrex用户数据 | 第二部分 工作页 |
| 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 任务九 C&C08交换机计费数据的配置 | 第一部分 任务学习引导 |
| 9.1 计费数据的基本原理 | 9.2 计费相关概念与系统的计费能力 | 9.3 计费方式简介 | 9.4 计费的实现 |
| 9.5 C&C08计费数据相关概念 | 9.6 C&C08计费数据配置一般步骤 | 9.7 C&C08计费数据配置 | 第二部分 工作页 |
| 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 | 学习情境4 交换机的维护 | 任务十 C&C08交换机系统的维护 |
| 第一部分 任务学习引导 | 10.1 C&C08交换机维护的分类 | 10.2 C&C08交换机维护总则 | 10.3 C&C08交换机例行维护 |
| 10.4 C&C08交换机维护操作指导 | 第二部分 工作页 | 第三部分 练习页 | 第四部分 任务评价 |
| 附录 常见英文缩略语表 | 参考文献 | | |

<<交换机>>

章节摘录

插图：第二级交换中心（C2），为省中心局（即省会的长话局）。

省中心局汇接省（自治区）内的各地区之间的通信中心。

目前，在我国第一级和第二级交换中心实际上已经合成一级了，也就是说省（自治区）之间均已建立了直达路由。

第三级交换中心为地区中心，位于地区机关所在地，用于汇接本地区之间的通信中心。

第四级交换中心为县中心，用于汇接本县城镇、农村之间通信的中心。

以上四级交换中心构成我国的长途网部分。

在这四级长途网中，任一级至下级均采用辐射式连接。

这种辐射式连接的电路群（如图1.3中的粗实线所示）称为基干路由。

但是长途网不能仅以基干路由组成，否则有的长话转接次数太多，不仅影响接续速度而且影响接通率。

为此根据需要，设置了一些高效直通过路由和低呼损路由。

有了基干路由、高效直达路由和低呼损路由相结合的四级汇接辐射式长途网，可使长话接续的灵活性大为提高，转接次数减小，更为经济合理、安全可靠。

在长话网中，既有直达路由，又有多个不同的转接路由（又称低呼损路由）。此时，路由选择顺序必须遵循先选择直达路由，后选迂回路由，最后选基干路由等原则。

在选择迂回路由时，所选的任何一个转接长话局都应在发端长话局和终端长话局所构成的基干路由上，先选择直接至受话区的迂回路由，后选择经发话区的迂回路由。

所选择的迂回路由应确保在发话区是按自下而上（从低级局到高级局）的方向及由近到远的顺序进行（对终端局位置而言）。

在受话区按自上而下的方向进行接续。

为增加接通的机会，还允许在发话区一侧，在地区中心局、省中心局及省间中心区的每一级均可进行同级迂回转接一次。在一次长途电话接续中，最多只能进行五次迂回路由选择。

若以高效路由—低呼损迂回路由—基干路由的顺序选择后，则长途电话全忙，则此次长途接续为呼损。

应该指出的是，我国长途电话网结构目前正在发生变化，即由五级网向三级网过渡。

随着电信网和电信业务的发展，电信网还会过渡到二级网，而最终还会过渡到无级网。

目前，人们所说的大C3本地网就是指由C3、C4与C5合并而成的网络。

<<交换机>>

编辑推荐

《交换机(华为)安装、调试与维护(通信类)》：世纪英才高等职业教育课改系列规划教材

<<交换机>>

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>