第一图书网, tushu007.com

<<程控交换设备组网与配置>>

图书基本信息

书名：<<程控交换设备组网与配置>>

13位ISBN编号：9787564308797

10位ISBN编号：7564308796

出版时间：2010-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈媛媛 编

页数：158

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

内容概要

本教材以中兴的ZXJ10交换机设备为例进行知识的讲授，该交换机广泛应用于室内网、商业网以及各种专业网中。
本书在归纳典型工作任务的基础上进行了内容的整合，设计了基于工程实例的3个学习项目，这3个学习项目主要围绕电话网的三种组网方式和数字程控交换机的硬、软件配置进行课程内容的介绍，以“工作过程系统化”为学习项目的建设主线，以案例驱动“基础知识—实践技能培训—综合训练”这个循序渐进的学习体系。
　本教材不强调理论的系统性，而强调技术的先进性、操作的熟练性和规范性，强调知识的传授与能力的培养相结合。
在传授理论的同时，着重培养学生的综合职业能力，即培养学生的职业实践能力、岗位适应能力、可持续发展能力。
在实践环节注重培养学生的自主学习能力、分析问题能力、解决问题能力、综合运用能力和创新能力。

书籍目录

学习项目1 本地端局组网与配置 知识点 技能点 项目描述 项目要求 资料搜集 任务分析与决策 任务1 本地端局电话网的组成 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务2 主设备的机架、机框、单板的配置 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务3 SM4C交换局的调试 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务4 配套设备的连接方式 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】学习项目2 本地汇接局组网与配置 知识点 技能点 项目描述 项目要求 资料搜集 任务分析与决策 任务1 本地汇接局电话网络的组成 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务2 主设备的机架、机框、单板的配置 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务3 PSM 8K交换局的数据配置 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务4 电缆的识别和ODF／DDF接头的制作 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】学习项目3 长途电话网组网与配置 知识点 技能点 项目描述 项目要求 搜集资料 任务分析与决策 任务1 长途电话网的组成 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务2 主设备的机架、机框、单板的配置 【任务引入】 【知识链接】 【任务实施】 【总结与提高】 任务3 交换设备的主要技术指标 【任务引入】 【知识链接】 【总结与提高】 任务4 数字同步网的实现方式 【任务引入】 【知识链接】 【总结与提高】参考文献

章节摘录

二、电话交换机的发展概况　　电话交换技术的发展，经历了人工交换机、步进制电话交换机、纵横制电话交换机、程控数字电话交换机等几个阶段。
下面回顾一下自动电话交换技术的发展史。
1889年，美国人史端乔发明了一种自动电话交换系统，使得人工电话局中的话务员“失业”了。
据说，史端乔原来是美国堪萨斯城一家殡仪馆的老板，专门承办丧葬业务。
他发现每当有人去世，用户打电话给他的殡仪馆时，人工电话局的话务员总是有意无意地把电话接到另一家殡仪馆里，使他丢掉了许多生意。
十分恼火的史端乔决心发明一种不要话务员人工接续的电话交换机，他成功了。
1892年，采用由他发明的称为选择器的设备制成的第一部自动电话机在美国印第安纳州的拉波特城正式安装使用，这种交换机也就以史端乔的名字命名了。
史端乔发明的自动电话机是靠用户拨一位又一位的电话号码，直接控制交换机中的选择器一步一步地动作，最终把主叫用户和被叫用户的电话机接通的。
因此，它被称为步进制自动电话交换机。
在自动交换技术的发展过程中，两位瑞典人帕尔姆格伦和贝塔兰德树起了又一座丰碑。
1919年，他们发明的纵横制自动电话交换机取得了专利。
纵横制电话交换机由话路接续设备和公共控制设备两部分组成。
话路接续设备的作用类似于前面介绍过的人工电话交换机中的塞绳，完成通话接续和信号接续的任务。
纵横制自动电话交换机中的话路接续设备叫做纵横接线器，它利用了数学中的纵横坐标原理。
例如，当把本来断开的2号纵线和3号横线交叉点M闭合时，接在2号纵线和3号横线两端的两部电话机就接通了。
至于公共控制设备，它主要完成人工电话交换机中话务员承担的工作，包括发现有用户在打电话，记住用户拨的电话号码，控制接线器接通主叫用户和被叫用户的话机，以及在通话完毕后拆线等。
公共控制设备的核心部件是记发器和标志器。
具体工作过程如下：主叫用户拿起手机时，公共控制设备立即发现该用户要打电话；随着主叫用户拨号，记发器收下并记住了被叫用户的电话号码，再转发给标志器；标志器控制话路接续设备相应交叉点的接点闭合，将主叫用户和被叫用户接通；接通被叫用户后，交换机还将向被叫用户发出振铃信号（同时向被叫用户发振铃回音信号，就是在拨完电话号码后听到的那种“嘟——嘟——”的断续音）；通话完了以后，再使纵横接线器的接点断开，也就是拆线。

第一图书网, tushu007.com

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