

《地震信息网络》

图书基本信息

书名：《地震信息网络》

13位ISBN编号：9787502821722

10位ISBN编号：7502821724

出版时间：2003-7

出版社：地震出版社

作者：阴朝民 编

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《地震信息网络》

内容概要

《数字地震监测技术系统系列教材：地震信息网络》系统地介绍了中国地震观测网络信息平台技术系统的构成，地震信息技术系统的关键技术、通信链路技术以及对外提供服务的网络节点的建设等。《数字地震监测技术系统系列教材：地震信息网络》是地震信息网络技术较为全面的培训教材，适合地震信息网络技术开发及有关人员阅读参考。

书籍目录

第一章 地震信息网络概述第一节 引言第二节 地震信息网络系统构成第三节 地震信息网络的功能第四节 地震信息网络涉及的应用技术第五节 展望第二章 地震计算机网络第一节 地震计算机网络的构成1.1 基本概念1.2 全国地震计算机网络的拓扑结构1.3 全国地震计算机网络中心1.4 省级地震计算机网络中心1.5 京区直属单位地震计算机网络中心1.6 大中城市网络系统1.7 县级及地震台站的计算机网络第二节 各级地震计算机网络的互联第三节 地震计算机网络服务器3.1 DNS服务器3.2 Web服务器3.3 FTP服务器3.4 E-mail服务器3.5 其他服务器第三章 地震信息网络信道第一节 公共信道及在地震信息网络中的应用1.1 数据通信技术发展演变的过程1.2 数字数据专线（DDN）信道1.3 中国分组交换网（X.25）信道1.4 帧中继信道1.5 ISDN信道1.6 ADSL、HDSL信道第二节 扩频微波信道2.1 扩频微波信道的原理2.2 扩频微波信道的分类2.3 扩频微波的计算机网络互联第三节 其它信道系统3.1 超短波信道系统3.2 有线电视宽带网络系统第四节 无线局域网技术4.1 无线局域网概述4.2 无线局域网的安全性4.3 应用领域4.4 网络设备4.5 在地震工作中的应用第四章 卫星数据通信技术第一节 卫星通信的基本概念和特点1.1 卫星通信的基本概念1.2 卫星通信的特点1.3 卫星通信系统的组成第二节 卫星通信地球站2.1 卫星通信地球站的种类2.2 地球站的站址选择2.3 卫星通信地球站的组成2.4 地球站的基本工作原理第三节 通信卫星及其转发器3.1 通信卫星的运动轨道3.2 通信卫星的组成3.3 卫星转发器第四节 卫星通信的工作频段4.1 卫星通信的工作频段4.2 电波在自由空间的传播衰耗第五节 调制技术5.1 概述5.2 QPSK调制方式5.3 MSK调制方式5.4 数字调相信号的解调第六节 编码技术6.1 差错控制6.2 前向纠错技术（FEC）6.3 编码技术6.4 扰码第七节 多址技术7.1 多址方式的分类7.2 频分多址.....第五章 地震现场应急通信网络系统第六章 地震计算机网络集成第七章 地震计算机网络的管理和运行维护第八章 电子政务系统第九章 地震信息网络数据信息共享系统第十章 地震信息服务系统参考文献

1.3.3 分组交换的特点 在分组交换方式中，由于能够以分组方式进行数据的暂存交换，经交换机处理后，很容易地实现不同速率、不同规程的终端间通信。分组交换的特点主要有：（1）线路利用率高。 分组交换以虚电路的形式进行信道的多路复用，实现资源共享，可在一条物理线路上提供多条逻辑信道，极大地提高线路的利用率。使传输费用明显下降。（2）不同种类的终端可以相互通信。 分组交换网以X.25协议向用户提供标准接口，数据以分组为单位在网络内存储转发，使不同速率终端，不同协议的设备经网络提供的协议变换功能后实现互相通信。（3）信息传输可靠性高。 在网络中每个分组进行传输时，在节点交换机之间采用差错校验与重发的功能，因而在网中传送的误码率大大降低。而且在网内发生故障时，网络中的路由机制会使分组自动地选择一条新的路由避开故障点，不会造成通信中断。（4）分组多路通信。 由于每个分组都包含有控制信息，所以分组型终端可以同时与多个用户终端进行通信，可把同一信息发送到不同用户。（5）计费与传输距离无关。 网络计费按时长、信息量计费，与传输距离无关，特别适合那些非实时性，而通信量不大的用户。

1.3.4 分组交换的网络结构 分组交换网一般由分组交换机、网络管理中心、远程集中器、分组装拆设备、分组终端、非分组终端和传输线路等基本设备组成。

（1）分组交换机。 提供网络的基本业务：交换虚电路和永久虚电路，及其他补充业务，如闭合用户群，网络用户识别等。 在端到端计算机之间通信时，进行路由选择，以及流量控制。能提供多种通信规程，数据转发，维护运行，故障诊断，计费与一些网络的统计等。（2）网络管理中心（NMC）。 网络配置管理与用户管理，日常运行数据的收集与统计。 路由选择管理，网络监测，故障告警与网络状态显示。 根据交换机提供的计费信息完成计费管理。（3）远程集中器（RCU）。 允许分组终端和非分组终端接入，有规程变换功能，可以把每个终端集中起来接入至分组交换机的中、高速线路上交织复用。

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：www.tushu000.com