

<<电信网监控和管理技术>>

图书基本信息

书名：<<电信网监控和管理技术>>

13位ISBN编号：9787115137975

10位ISBN编号：7115137978

出版时间：2006-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：唐宝民

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>

## <<电信网监控和管理技术>>

### 内容概要

电信管理网(TMN)是电信支撑网的一种,是按照ITU-T的标准建设的对各种类型的电信网进行一体化管理的综合性管理网络。

TMN的建设涉及到通信技术、计算机技术等广泛的领域。

本书重点介绍了TMN的组成、结构和功能、OSI管理框架、网络管理协议、管理信息模型、网络管理的开发平台,讨论了电话网、SDH网、接入网以及Internet的网络管理技术,同时也介绍了网络管理的SNMP协议和基于CORBA的网络管理。

3G网管系统是正在发展和建设中的管理系统,本书的另一重点是3G网管系统,讨论了3G网管的标准,IRP的概念和3G网管系统的设计和应用。

本书可作为大学本科通信工程专业的网络监控和管理课程的教材,也可作为电信运营商以及电信设计、开发和管理部门的技术人员在网络管理方面的技术参考书。

## 书籍目录

第1章 电信管理网(TMN)概述	11.1 TMN的基本概念及其组成	11.1.1 TMN的基本概念	11.1.2 组成TMN的各管理子网
	21.2 TMN的结构	71.2.1 TMN的功能结构	71.2.2 TMN的物理结构
81.3 TMN的功能	101.3.1 TMN管理功能的分层模型	101.3.2 TMN的管理功能	11第2章 开放系统互连(OSI)网络管理
	142.1 OSI参考模型	142.1.1 通信协议和OSI参考模型	142.1.2 OSI协议数据单元和服务原语
	162.2 OSI网络管理框架	182.3 TMN Q3接口协议框架	212.3.1 Q接口的类型
	212.3.2 Q3接口低层协议框架	212.3.3 Q3接口高层协议框架	272.4 公共管理信息服务(CMIS)和公共管理信息协议(CMIP)
	342.4.1 公共管理信息服务单元(CMISE)	352.4.2 公共管理信息协议(CMIP)	472.5 TMN的管理信息模型
	512.5.1 管理信息模型概述	512.5.2 被管对象及其特性	522.5.3 被管对象类及它们之间的继承关系
	542.5.4 被管对象的包含和命名	552.5.5 根据GDMO对被管对象的定义	572.5.6 管理信息库
	662.6 OSI管理系统开发平台	712.6.1 OSI管理系统开发平台的结构	712.6.2 OSI管理系统开发平台的软件产品
72第3章 电话网的管理	763.1 电话网网络管理概述	763.2 电话网的负荷、状态及网管参数	773.2.1 电话网络过负荷的概念
	773.2.2 电话网络状态信息	783.2.3 网络负荷参数	793.3 网络控制措施
	803.4 公共管理信息服务(CMIS)在电话网管理中的应用	823.4.1 概述	823.4.2 告警处理单元
	823.4.3 命令接口服务单元	833.4.4 面向文件通信单元	843.5 长途电话管理网
	843.5.1 长途电话管理网的管理功能	843.5.2 长途电话管理网网络结构和组成	85第4章 数字传输网的管理
	894.1 传输网管理概述	894.2 SDH管理网	894.2.1 SDH管理网的组织模型
	894.2.2 SDH管理子网、SDH管理网的结构和关系	914.2.3 SMS的结构和特点	924.3 SDH嵌入控制信道(ECC)协议栈
	954.3.1 ECC协议栈概述	954.3.2 ECC协议栈的7层协议	964.4 SDH的管理信息模型
	994.4.1 SDH传送网的功能结构	994.4.2 SDH被管对象类	1024.4.3 SDH被管对象类的GDMO定义
	1084.4.4 SDH GDMO被管对象类到C++类的转换	1154.5 长途传输网管理系统	1154.5.1 长途传输网管理系统结构
	1154.5.2 传输网监控管理系统的连接	1174.5.3 传输监控管理系统的配置	1194.6 SDH网络管理系统实例
	1214.6.1 富士通公司SDH网络管理系统	1214.6.2 朗讯公司SDH网络管理系统	1264.7 接入网的管理
	1314.7.1 接入网管理概述	1314.7.2 接入网的功能结构	1324.7.3 接入网的管理信息模型
133第5章 计算机互联网络管理	1385.1 SNMP概述	1385.1.1 SNMP管理系统的组成和配置	1385.1.2 SNMP的共同体和安全控制
	1405.1.3 SNMP的协议结构	1415.1.4 SNMP支持的操作	1425.2 SNMP管理信息库
	1435.2.1 MIB的结构	1435.2.2 MIB中对象的定义	1495.2.3 MIB中对象的访问
	1545.3 SNMP的运营过程	1555.3.1 SNMP消息格式	1555.3.2 SNMP的运营机制
	1605.4 SNMP的发展	1615.4.1 SNMP, CMIP和CMOT的比较	1625.4.2 RMON
	1645.4.3 SNMP v2	1665.4.4 SNMP v3	167第6章 基于CORBA的网络管理
	1696.1 CORBA概述	1696.1.1 CORBA简介	1696.1.2 OMG对象管理体系结构
	1696.1.3 对象请求代理ORB的结构	1706.2 接口定义语言	1746.2.1 IDL的词法规则
	1746.2.2 IDL的数据类型	1746.2.3 IDL的接口和操作	1776.2.4 IDL的属性
	1796.2.5 IDL的模块	1796.2.6 IDL的语言映射	1806.3 基于CORBA的网络管理
	1816.3.1 CORBA用于网络管理的优势	1816.3.2 CORBA在电信网管理中的应用	1836.3.3 CORBA与TMN的集成
	1846.3.4 基于CORBA的实用化网管系统框架	191第7章 新一代运营支撑系统	1947.1 OSS概述
	1947.1.1 OSS的概念	1947.1.2 OSS标准的发展历程	1957.1.3 建设NGOSS的必要性
	1987.1.4 NGOSS的特点	1997.2 NGOSS框架结构简介	2017.2.1 NGOSS生命周期方法论
	2027.2.2 增强电信运营图(eTOM)	2047.2.3 共享信息与数据模型(SID)	2077.2.4 技术中立架构(TNA)
	2087.3 NGOSS网管参考模型	2117.3.1 业务过程	2127.3.2 信息模型
	2177.3.3 参考架构	2187.3.4 TMN体系与NGOSS体系的融合	2207.4 国内电信运营商对NGOSS的应用
221第8章 3G网络管理	2238.1 3G被管理网络和实体	2238.1.1 3GPP系统的参考模型	2238.1.2 3GPP系统的被管理实体
	2248.2 3G管理系统的接口、结构和管理功能	2248.2.1 3G管理系统的接口的类型	2248.2.2 3G管理系统物理结构
	2278.2.3 3G管理系统的管理功能	2288.3 3G管理系统的综合参考点(IRP)	2358.3.1 IRP的描述
	2358.3.2 IRP的类型	2368.3.3 IRP的定义	2378.3.4 IRP组成的管理系统框架
	2398.4 基本配置管理BCM IRP	2418.4.1 概述	2418.4.2 基本配置管

<<电信网监控和管理技术>>

理IRP(BCM IRP)信息服务(IS) 2418.4.3 基本配置管理IRP(BCM IRP)CMIP方案集 2448.4.4 基本配置管理IRP CORBA方案集(BCM IRP CORBA SS) 2488.5 3G网管综合技术 252附录1 网络管理方面的部分国际标准 254附录2 网络管理缩略语 258参考文献 267

<<电信网监控和管理技术>>

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>