

<<现代网络新技术概论>>

图书基本信息

书名：<<现代网络新技术概论>>

13位ISBN编号：9787115200228

10位ISBN编号：711520022X

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：敖志刚

页数：278

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>

## &lt;&lt;现代网络新技术概论&gt;&gt;

## 前言

网络创造财富，带来商机；网络让我们没有距离，把世界连在了一起；网络让我们的生活飞翔，对未来充满希望和梦想。神奇的网络可以说是继语言、书信、电波之后的第四代由人类发明的交流工具，它使不同地域、不同肤色的人们拥有了精神上的“地球村”。

21世纪，以网络为特征的知识经济、信息经济已经成为世界经济的最新特征。

网络产业毋庸置疑成为新世纪开始的最强音。

随着我国网民数量的迅速增长，网络不仅魅力不减，而且越来越受到人们的青睐。

网络带来的不仅是一场信息技术革命，而且是全球性的商品流通方式、购销方式、人际交往、娱乐活动、工作方式、生活习惯和思维模式的革命。

网络正推动人类社会走向文明，不断进步。

网络技术的发展是一个新老更替、优胜劣汰的过程。

网络的现有技术必然被新的、更加先进的技术所取代。

以因特网为代表的新技术革命正在深刻地改变着传统的网络观念和体系结构。

IPv6的出现使网络摆脱了地址和空间的限制，成为三网（电话网、计算机网、有线电视网）融合的粘接剂。

宽带移动因特网实现移动网和固定网络的融合，为固网运营商快速进入宽带移动数据市场提供机会。高速宽带的骨干网固然重要，然而，宽带接入到千家万户才是网络建设的真正目的，同时也将创造一个庞大的宽带接入市场。

已有30多年历史的以太网，由于不断更新技术，至今已发展到10吉比特以太网、移动和光以太网，从而为网络注入了新的活力，使以太网时至今日仍然焕发勃勃生机，令人刮目相看。

网格计算是因特网发展的前沿领域，其本质是全球万维网升级到全球大网格。

网络存储的出现为备份系统从单机备份发展到集中备份和网络备份，打破了信息孤岛现象，使无盘服务器成为可能。

无线自组织网络不需要固定设备支持，各节点和终端自行组网，突破了传统无线蜂窝网络的地理局限性；无线Mesh网络是一种新型的无线网络架构，代表着无线网络技术的又一大跨越；进一步发展起来的无线传感器网络，把传感器、嵌入式计算、分布式信息处理、无线通信技术和通信路径自组织能力融合在一起，将感知信息传输给用户。

正在研发的家庭网络使我们穿越网络、透过时空、享受快乐，使学习生活更加多姿多彩。

智能代理是另外一种利用互连网络信息的机制，使用自动获得的领域模型、用户模型等知识进行信息收集、索引、过滤，并自动地将用户感兴趣的、有用的信息提交给用户，从而提供个性化的服务和一种新的计算模式；移动代理是一种能在异构计算机网络中的主机之间自主迁移、自主计算的计算机程序，能够自主地选择何时迁往何地，即所谓的“编译一次，到处移动”。

光网络作为一株亮丽的奇葩，凭借其接近无线的带宽潜力和卓越的传送性能而备受关注；智能光网络的出现是光传送网络从静态连接的电路向动态连接的电路的转化，导致网络管理向自动化、智能化、综合化的方向发展。作为全新网络计算模型的主动网络将可编程性、计算性、开放性、灵活性、动态配置等发挥得淋漓尽致，提供了功能强大的网络平台 and 用户参与网络保护的可能性，大大加快了网络基础结构更新的步伐。

未来理想的网络模式是下一代网络，这是全球信息基础设施的具体实现，是一种多业务的高效融合网，通过软交换结合媒体网关和信令网关，可统一提供管理和加快扩展部署业务。

## <<现代网络新技术概论>>

### 内容概要

本书系统地讲述了当前使用广泛、最有发展前景的二十余种网络新技术，内容包括：新一代因特网、IPv6、宽带移动因特网、宽带接入新技术、10吉比特以太网、宽带智能网、网格计算、网络存储、无线自组织网络、无线Mesh网络、无线传感器网络、家庭网络、智能代理、移动代理、全光网络、智能光网络、自动交换光网络、主动网络、下一代网络和软交换等。

本书取材广泛、构思新颖、内容丰富，完整地反映了国际上近几年来高速宽带网络的新理论、新技术、新方法和新应用，可以帮助读者梳理其知识结构，尽快掌握网络新技术的重要内容，跟踪网络学科的最新发展，全面了解网络最新前沿技术。

本书适用于网络技术人员和爱好者阅读；也可作为高校学生选修课和专业培训的教材或教学参考书。

<<现代网络新技术概论>>

书籍目录

第1章 网络新技术及其发展 1.1 发展中的网络技术 1.2 网络新技术体系和三网融合 1.3 网络技术的发展趋势与展望 第2章 新一代因特网协议与技术 2.1 新一代因特网及其相关技术 2.2 因特网新协议--IPv6 2.3 宽带移动因特网 第3章 新型宽带网络及其技术 3.1 宽带接入新技术 3.2 吉比特以太网 3.3 宽带智能网及其关键技术 第4章 扩展的宽带网络及其应用新技术 4.1 网格计算 4.2 网络存储 第5章 无线分布式自适应网络 5.1 无线自组织网络 5.2 无线Mesh网络 5.3 无线传感器网络 第6章 家庭网络 6.1 家庭网络概述 6.2 家庭网络的技术与发展 6.3 家庭网络的结构、模型与实现方式 6.4 家庭网关 第7章 智能代理和移动代理技术 7.1 代理的基本知识 7.2 智能代理 7.3 移动代理 第8章 全光与智能光网络 8.1 全光网络 8.2 智能光网络 8.3 自动交换光网络 第9章 主动网络 第10章 下一代网络与软交换 附录 缩略语 参考文献

章节摘录

第1章 网络新技术及其发展 1.1 发展中的网络技术 1.1.1 信息时代的网络技术 网络是人们获取信息的基础设施，在人们的生活中发挥着越来越重要的作用。

如今的网络技术，不仅为人们提供了社交、学习、工作、休闲和娱乐的全新模式，如远程教育、远程医疗、电视会议、居家购物、电子邮件等；而且也为经济运行，政府工作，突发事件应对，灾害的预警、处置、救助等提供了快速高效的平台。

可以说网络给人类社会带来巨大变革，已成为衡量一个国家综合国力强弱的重要标志之一。

网络技术的发展，正推动着社会不断进步。

21世纪是一个以网络化为核心的信息时代。

以电话网为代表的电信网络和以因特网为代表的计算机通信网络已成为现代信息社会最重要的基础设施。

我国电话用户总数已经达到9.8亿户，因特网上网人数达到3亿，农村“村村通电话，乡乡能上网”不久将成为现实。

可见，研制与开发网络新技术对我们每一个人都很重要。

<<现代网络新技术概论>>

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>