

<<高等计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<高等计算机网络>>

13位ISBN编号：9787111129257

10位ISBN编号：7111129253

出版时间：2003-9

出版时间：机械工业

作者：徐恪等 编著

页数：581

字数：927000

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>

前言

人类社会正从工业社会迈向信息社会，信息已经成为人们改造世界和推动世界发展的直接媒体和推动力。

以。

Internet为代表的计算机互联网络是现代社会最重要的信息基础设施之一，它已渗透到社会的各个领域，成为国家进步和社会发展的重要支柱，是知识经济的基础载体和支撑环境。

可以预见，超高速的光通信技术、高速无线通信技术、网格计算和生物计算技术的研究进展会使网络技术在未来10年内产生新的飞跃，朝以“更大、更快、更及时、更方便、更安全、更可管理和更有效”为标志的新一代互联网发展。

<<高等计算机网络>>

内容概要

本书全面介绍了计算机网络研究领域中的主要的理论和实践问题。

全书共分为3大部分。

第1部分是计算机网络体系结构的发展；第2部分是Internet的路由、拥塞控制和管理；第3部分是高性能路由器体系结构与关键技术。

本书内容全面深入，包括了计算机网络研究的主要领域，内容涉及网络体系结构、协议机制、算法设计和路由器技术等多个方面。

全书基本上反映了近几年来网络领域的最新研究成果并提供了详尽的参考文献。

在介绍最新的研究成果的同时，每一章的最后都指出进一步的研究方向供读者参考。

<<高等计算机网络>>

作者简介

徐恪：男，1974年生，2001年获清华大学工学博士学位并留校任教。

现任清华大学计算机系助理研究员。

负责并参与了多项“国家自然科学基金”项目和“国家高技术研究和发展计划”重大项目，目前的主要研究领域包括：新一代计算机网络体系结构、高性能路由器技术、网络拥塞控

<<高等计算机网络>>

书籍目录

第1部分 计算机网络体系结构的发展 第1章 计算机网络与Internet 第2章 主动网络 第3章 移动和Ad Hoc网络 第4章 光网络 第5章 应用层网络第2部分 Internet的路由、拥塞控制和管理 第6章 Internet单播路由 第7章 Internet组播与任意播 第8章 拥塞控制 第9章 服务质量控制 第10章 多协议标记交换MPLS 第11章 网络安全 第12章 简单网络管理协议SNMP第3部分 高性能路由器体系结构与关键技术 第13章 高性能路由器体系结构 第14章 路由查找算法 第15章 IP分组分类算法 第16章 高性能路由器交换结构和调整算法
参考文献

章节摘录

第1部分 计算机网络体系结构的发展第1章 计算机网络与Internet1.1 引言 在Tanenbaum教授编著的《计算机网络》一书中，把计算机网络定义为自治计算机(autonomous computers)的互联集合。这里自治计算机的含义是指在网络中，每台计算机的地位都是对等的，没有谁受谁控制的问题。计算机网络的发展已经有了几十年的历史，发展到今天，最大的也是大家最熟悉的计算机网络就是Internet。

Internet是人类历史发展中一个伟大的里程碑，它是未来信息高速公路的雏形，人类正由此进入一个前所未有的信息化社会。

人们用各种名称来称呼Internet，如国际互联网络、因特网、交互网络、网际网等，它正在向全世界各大洲延伸和扩散，不断增添吸收新的网络成员，已经成为世界上覆盖面最广、规模最大、信息资源最丰富的计算机信息网络。

Internet目前已经连接了全球240多个国家和地区，联网主机超过4亿台。

在Internet的发展过程中，研究人员和技术人员协作解决了无数的技术问题，使之可以成功运行。

实际上，在30年前，没有一个人敢设想Internet能够发展到这样大的规模，并且还能够成功运行。

当然，Internet中仍然存在着许多还没有解决的问题，也不断地有新的问题出现。

这也需要我们不断去研究，去尝试解决这些问题，推动Internet的发展。

本章将简单介绍Internet的发展过程并尝试指出Internet技术的发展方向，最后介绍全书的章节安排。

1.2 Internet的发展过程从某种意义上，Internet可以说是美苏冷战的产物。

它的由来可以追溯到1962年。

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>