

<<P2P技术全面解析>>

图书基本信息

书名：<<P2P技术全面解析>>

13位ISBN编号：9787115221896

10位ISBN编号：7115221898

出版时间：2010-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：张春红 等编著

页数：428

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>

<<P2P技术全面解析>>

前言

在互联网领域，P2P（Peerto Peer，对等端到对等端）模式是作为C/S（客户端/服务器）模式的对立面出现的。

P2P技术以其特有的自组织性、分布性，在互联网上迅速发展，已成为互联网网络不可分割的部分。而P2P技术的应用更是层出不穷，已扩展到商业、政府、通信等各大领域，包括内容分发、数据资源缓冲、商务自动化、应用业务管理、网格计算、分布式计算、数据部署、用户间通信、自组织网络等。

P2P技术以其独具特色的互联网应用，迅速在网络中蔓延，产生了各方面积极和消极的影响，对电信运营商的网络规划、运营以及对终端用户的行为、体验等方面的影响都是不可忽视的。

目前产业界对P2P的发展前景给予了很大关注，如电信业界对P2PSIP技术给予了充分重视，有人认为该技术有可能成为未来网络体系的备选方案。

除了利用P2P技术补充完善已有的电信核心网络外，业界也在积极探索基于P2P技术本身的新的电信核心网络平台的构架。

本书基于作者多年来在P2P领域的研究成果和积累，力图从各个方面对P2P技术进行较全面的讲解。

本书首先介绍了有关P2P的概念、技术原理、基本应用、系统结构等基础知识；然后逐步展开，详细地阐述了基于P2P的各种应用系统以及相关的热点技术；特别地，本书从P2P与电信网的结合方面进行了较为系统的探讨，并对P2P技术未来在电信网中的应用与走向做出了前瞻性的预测；最后，本书从安全性、QoS、移动P2P、开发工具等方面对P2P领域的一些关键问题进行了阐述。

本书源于作者实验室长期从事P2P领域的科研工作，凝聚了实验室所有研究人员的科研成果。

我希望本书能够为推动我国的。

P2P技术研究工作向前发展贡献一份力量。

<<P2P技术全面解析>>

内容概要

本书对P2P技术进行了全面而又深入的讲解，内容涵盖了P2P的基础知识：P2P概述、无结构的P2P系统、有结构的P2P系统、负载均衡以及可靠性等；目前P2P技术的应用：P2P网络中的NAT穿越技术、内容分发技术、P2P VoIP技术等；P2P与电信网的结合和应用：P2PSIP、P2P与IMS的结合；P2P领域中一些高级问题：P2P安全、P2P QoS、移动P2P等。

本书适合从事P2P技术研发、应用、产业管理以及信息通信产业界关心P2P技术的相关从业人员阅读，也可供高等院校通信、计算机等相关专业师生参考。

本书也适合作为相关培训班的教材。

<<P2P技术全面解析>>

书籍目录

第一部分 P2P基本概念	第1章 P2P技术基本概念	1.1 P2P网络的定义	1.2 P2P的特点	1.3 P2P的功能和对应技术	1.4 P2P的主要应用	1.5 P2P技术发展历史及前景	1.6 相关标准									
第2章 主流P2P应用	2.1 文件共享	2.2 即时通信	2.3 流媒体	2.4 共享存储	2.5 对等计算与协同处理	参考文献	第二部分 P2P原理分析									
第3章 P2P网络模型概述	3.1 常见网络模型	3.2 集中目录式P2P网络模型	3.3 纯P2P网络模型	3.4 分层式P2P网络模型	参考文献	第4章 P2P网络中的资源定位方法	4.1 资源搜索算法	4.2 资源查询算法	参考文献							
第5章 结构化P2P系统的算法	5.1 分布式散列表(DHT)	5.2 DHT的分类	5.3 DHT算法选讲	参考文献	第6章 DHT网络中的负载均衡和可靠性	6.1 DHT网络中的负载均衡概述	6.2 DHT负载均衡算法	6.3 DHT网络中的数据可靠性	参考文献							
第三部分 P2P技术应用	第7章 P2P网络中的NAT穿越技术	7.1 P2P网络中的NAT穿越问题	7.2 P2P网络中典型NAT穿越技术详解	7.3 基于P2P结构的NAT穿越技术	参考文献	第8章 P2P网络中的内容分发技术	第9章 P2P VoIP的技术分析	第四部分 P2P与电信网的结合	第10章 P2P与电信运营商	第11章 P2PSIP	第12章 P2P与IMS的结合	第五部分 P2P高级问题	第13章 P2P网络中的安全问题	第14章 P2P网络中的QoS	第15章 移动P2P(MP2P)	第16章 仿真和开发

<<P2P技术全面解析>>

章节摘录

插图：（3）基于P2P方式的协同处理与服务共享平台，例如JXTA、Magi、Groove等。

协同处理和服务共享是指多用户之间利用网络中的协同计算平台互相协同来共同完成计算任务、共享信息资源等。

通过采用：P2P技术使得互联网上任意两台PC都可建立实时的联系，采用多种方式建立在线、非在线的协同应用环境。

协同应用一般包括：实时通信、聊天室、文件共享、语音通信等基本功能以及共享白板、协同写作、视频会议，甚至包括工程人员的协作开发软件。

比起传统协同工作的Web实现方式，采用P2P技术使协同工作不再需要中心服务器，参与协同工作的计算机可以建立点对点的连接。

Groove就是一个典型的基于P2P的协同软件平台，目前已经被微软公司收购。

<<P2P技术全面解析>>

编辑推荐

《P2P技术全面解析》：中国工程院院士刘韵洁作序国家级、部级、企业合作项目成果总结内容全面，覆盖整个P2P技术研究领域阐述透彻，让读者真正理解P2P技术在互联网领域，P2P（Peer to Peer，对等端到对等端）模式是作为C / S（客户端 / 服务器）模式的对立面出现的。

P2P技术以其特有的自组织性、分布性，在互联网上迅速发展，已成为互联网网络不可分割的部分。而P2P技术的应用更是层出不穷，已扩展到商业、政府、通信等各大领域，包括内容分发、数据资源缓冲、商务自动化、应用业务管理、网格计算、分布式计算、数据部署、用户间通信、自组织网络等。

P2P技术以其独具特色的互联网应用，迅速在网络中蔓延，产生了各方面积极和消极的影响，对电信运营商的网络规划、运营以及对终端用户的行为、体验等方面的影响都是不可忽视的。

目前产业界对P2P的发展前景给予了很大关注，如电信业界对P2PSIP技术给予了充分重视，有人认为该技术有可能成为未来网络体系的备选方案。

除了利用P2P技术补充完善已有的电信核心网络外，业界也在积极探索基于P2P技术本身的新的电信核心网络平台的构架。

《P2P技术全面解析》基于作者多年来在P2P领域的研究成果和积累。

力图从各个方面对P2P技术进行较全面的讲解。

《P2P技术全面解析》首先介绍了有关P2P的概念、技术原理、基本应用、系统结构等基础知识：然后逐步展开，详细地阐述了基于P2P的各种应用系统以及相关的热点技术；特别地，《P2P技术全面解析》从P2P与电信网的结合方面进行了较为系统的探讨，并对P2P技术未来在电信网中的应用与走向做出了前瞻性的预测；最后，《P2P技术全面解析》从安全性、QoS、移动P2P、开发工具等方面对P2P领域的一些关键问题进行了阐述。

《P2P技术全面解析》源于作者实验室长期从事P2P领域的科研工作，凝聚了实验室所有研究人员的科研成果。

我希望《P2P技术全面解析》能够为推动我国的P2P技术研究工作向前发展贡献一份力量。

——中国工程院 院士 刘韵杰

<<P2P技术全面解析>>

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>