

<<P2P对等网络原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<P2P对等网络原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030315823

10位ISBN编号：7030315820

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：蔡康

页数：295

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对等网络原理与应用>>

内容概要

蔡康编著的《P2P对等网络原理与应用》较为系统地介绍了P2P的理论基础，对P2P的基础路由，如DHT

算法、DHT性能作了深入介绍，对最新的理论成果网络编码也作了深入浅出的分析。

同时，本书对P2P传送过程进行了建模，从模型的高度抽象提取了传送过程中的几个核心参数，并分析核心参数之间的依赖关系，为P2P

传送优化和播放器缓存设计提供了有价值的理论参考。

在此基础上，本书列举了大量P2P的应用实例，为读者理解P2P应用方法提供了丰富的参考。

此外，本书还前瞻性地提出了P2P在IPv6网络环境下的问题，指出在

IPv6与IPv4共存的环境下，P2P必须依赖自身的算法来自适应不同的网络环境，并提出了具体的解决方案。

这些方案的有效性已经通过实践验证，为

P2P向IPv6发展提供了重要参考。

在结构上，本书按照从理论到实践、从抽象到具体、从简单到深入的顺序安排内容，主要面向希望全面掌握P2P知识的初级读者和：P2P软件的开发者。

通过阅读本书，读者能够快速掌握P2P的基础原理，并循序渐进地深入理解P2P的核心理论和应用技术。

<<P2P对等网络原理与应用>>

书籍目录

前言

1 P2P简介

1.1 P2P定义

1.2 P2P特点

1.3 P2P发展历史与现状

1.3.1 P2P发展的四个阶段

1.3.2 国外P2P技术的研究现状

1.3.3 国内P2P技术的研究现状

1.3.4 P2P的网络流量

1.4 P2P的主要应用领域与代表软件

1.4.1 下载

1.4.2 流媒体

1.4.3 即时通信

1.4.4 其他领域

1.5 P2P产业

1.5.1 P2P产业链

1.5.2 版权问题

1.5.3 P2P与电信网络运营

1.6 本章总结

2 P2P网络核心技术——拓扑结构与内容路由

2.1 P2P网络基本概念

2.2 集中式P2P网络

2.3 纯分布式P2P网络

2.3.1 小世界模型

2.3.2 纯分布式P2P网络的网络拓扑与内容路由

2.4 混合式P2P网络

2.5 结构化P2P网络

2.5.1 DHT算法概述

2.5.2 Chord算法

2.5.3 Pastry算法

2.5.4 CAN算法

2.6 本章总结

3 P2P网络核心技术——内容传送

3.1 非实时内容传送技术

3.1.1 基本传送技术

3.1.2 基于网络编码的模式

3.2 实时内容传送技术

3.3 NAT穿越

3.4 本章总结

4 P2P开发平台

4.1 JXTA

4.1.1 JXTA介绍

4.1.2 JXTA层次结构

4.1.3 JXTA协议

4.1.4 JxTA相关概念

<<P2P对等网络原理与应用>>

- 4.1.5 开发实例
 - 4.2 Pytlaon
 - 4.2.1 Python介绍
 - 4.2.2 Python的基本语法和结构
 - 4.2.3 开发实例
 - 4.3 本章总结
 - 5 P2P文件共享应用
 - 5.1 P2P文件共享应用系统
 - 5.2 BitTorrent下载系统
 - 5.2.1 BT系统结构
 - 5.2.2 BT网络协议分析
 - 5.2.3 CTorrent程序源码分析
 - 5.3 eMule下载系统
 - 5.3.1 eMule系统结构
 - 5.3.2 eMule网络协议分析
 - 5.3.3 eMule源代码分析
 - 5.4 本章总结
 - 6 P2P网络流媒体应用
 - 6.1 流媒体系统概述
 - 6.1.1 流媒体系统架构
 - 7 P2P网络即时通信应用
 - 8 P2P网络搜索应用
 - 9 P2P网络运营系统体系构架
 - 10 P2P网络监控
 - 11 P2P网络未来趋势
- 主要参考文献

<<P2P对等网络原理与应用>>

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:<http://www.tushu007.com>