

<<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>