

<<高性能路由器>>

图书基本信息

书名：<<高性能路由器>>

13位ISBN编号：9787115137753

10位ISBN编号：7115137757

出版时间：2005-12

出版时间：第1版 (2005年12月1日)

作者：朱培栋

页数：307

字数：482000

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>

<<高性能路由器>>

内容概要

本书系统介绍高性能路由器的体系结构、设计和实现的关键技术、高性能路由器的应用与组网，揭示路由器结构演化规律和发展趋势，深入探讨高性能路由器设计方法和实现的核心技术。

本书从系统结构、硬件系统、软件系统和技术体制四个方面论述高性能路由器，不但涉及高速换技术、高速接口技术、高性能转发引擎、路由协议等最新研究成果，而且有机融合多播、MPLS、IPv6、核心网络安全等新型网络技术。

本书内容新颖，系统性强，涉及面广，对网络技术和路由器感兴趣的读者都能从中获取有价值的信息。

初学者可以掌握路由器的计算机网络的基础知识与最新进展，有基础的读者能够把握实现高性能路由器的技术途径和权衡技巧。

本书可供通信、计算机、网络工程技术人员阅读，也可供高等院校相关专业师生学习参考。

<<高性能路由器>>

书籍目录

第1章 路由器基础 1.1 路由器的概念 1.2 路由器基本结构与功能 1.3 路由器的分类 1.4 分组处理流程
1.5 路由器体系结构的演化 1.6 路由器评价指标第2章 高性能路由器概述 2.1 高性能路由器的兴起与发展
2.2 高性能路由器的组成 2.3 高性能路由器新型体系结构 2.4 高性能路由器的扩展性设计 2.5 高性能
路由器可靠性设计 2.6 高性能路由器服务的灵活性 2.7 高性能路由器的测试第3章 高速交换技术 3.1
基本交换结构 3.2 Crossbar工作模式与调度算法 3.3 高可扩展交换结构 3.4 路由器交换结构设计第4章
高速接口技术 4.1 高性能路由器典型的高速接口 4.2 高速以太网接口 4.3 高速POS接口 4.4 40Gbit/s接口
4.5 链路聚合 4.6 VSR接口 4.7 高速接口的测试第5章 高性能转发引擎第6章 网络处理器的应用第7章 高
性能路由器软件系统第8章 路由协议在高性能路由器中的实现第9章 高性能路由器中多播功能的实现
第10章 MPLS在高性能路由器中的实现第11章 高性能路由器对IPv6的支持第12章 高性能路由器安全功
能的实现第13章 高性能路由器组网与应用附录A 缩略语附录B 主要参考文献

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>