

<<虚拟网构建及其应用>>

图书基本信息

书名：<<虚拟网构建及其应用>>

13位ISBN编号：9787115294883

10位ISBN编号：7115294887

出版时间：2013-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：张栋

页数：197

字数：154000

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>

<<虚拟网构建及其应用>>

内容概要

伴随着虚拟网技术和重叠网络思想的深入，网络虚拟化成为未来互联网发展的重要方向。

《虚拟网构建及其应用》主要是面向网络虚拟化环境的虚拟网构建关键技术的研究，它是作者基于网络虚拟化和虚拟网的研究成果，以及国内外相关研究的新近发展状况编写而成的，不仅较为全面地介绍了网络虚拟化的研究背景和基本概念，基本理论和基本方法，而且包含了柔性网络体系架构和基于Click的可重构网络仿真试验床的设计与实现。

《虚拟网构建及其应用》的主要读者对象是进行网络虚拟化研究的相关研究人员。

<<虚拟网构建及其应用>>

作者简介

张栋，1981年出生，2010年获浙江大学计算机科学与技术博士学位，现为福州大学数学与计算机科学学院教师，主持和参与多项国家和省部级科研课题。

主要研究方向为网络虚拟化、网络服务质量、下一代网络、智能新媒体等。

<<虚拟网构建及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 研究概述
- 1.3 本书体系结构
- 1.4 本章小结

第2章 网络虚拟化与虚拟网

- 2.1 网络虚拟化发展
 - 2.1.1 虚拟化技术
 - 2.1.2 网络虚拟化
- 2.2 虚拟化环境
 - 2.2.1 商业模式
 - 2.2.2 体系架构
 - 2.2.3 体系架构原则
 - 2.2.4 设计的目标
- 2.3 虚拟网发展
- 2.4 国内外研究项目
 - 2.4.1 传统互联网的问题及应对
 - 2.4.2 未来互联网试验床
- 2.5 本章小结

参考文献

第3章 理论基础

- 3.1 算法复杂度
 - 3.1.1 时间复杂度
 - 3.1.2 空间复杂度
- 3.2 优化问题
- 3.3 NP-hard问题
 - 3.3.1 P和NP
 - 3.3.2 NP-Hard和NPC问题
- 3.4 图论基础
 - 3.4.1 图
 - 3.4.2 网络拓扑图
- 3.5 线性规划
- 3.6 本章小结

第4章 虚拟网构建综述

- 4.1 虚拟网构建
 - 4.1.1 历史发展
 - 4.1.2 网络虚拟化研究方向
 - 4.1.3 设计目标
- 4.2 构建策略
 - 4.2.1 基于构建成本和收益的虚拟网构建策略
 - 4.2.2 基于网络均衡的虚拟网构建策略
- 4.3 构建方法
 - 4.3.1 线性规划的虚拟网构建
 - 4.3.2 启发式算法的虚拟网构建
 - 4.3.3 虚拟网构建算法

<<虚拟网构建及其应用>>

4.3.4 虚拟网构建与逻辑承载网构建的异同

4.4 研究与展望

4.4.1 真实网络平台验证

4.4.2 绿色节能的虚拟网构建

4.5 实验分析

4.6 本章小结

参考文献

第5章 同质虚拟网构建

5.1 基于网络均衡的虚拟网构建

5.1.1 算法概述

5.1.2 算法实现

5.1.3 实验结果及分析

5.2 基于虚拟路由器的虚拟网构建

5.2.1 网络模型和问题描述

5.2.2 数值结果

5.3 本章小结

参考文献

第6章 异质虚拟网构建

6.1 引言

6.2 可重构网络

6.3 异质网络构建算法

6.3.1 算法概述

6.3.2 算法实现

6.4 实验数值分析

6.4.1 实验设定

6.4.2 实验数值结果

6.5 本章小结

参考文献

第7章 大规模虚拟网构建

7.1 引言

7.2 基于带宽保证的构建方法

7.2.1 问题模型

7.2.2 成本最小化构建模型

7.2.3 数值结果

7.3 带宽容量限制的构建方法

7.3.1 问题的基本数学模型

7.3.2 算法实现

7.3.3 实验结果及分析

7.4 本章小结

参考文献

第8章 双向智能搜索构建

8.1 引言

8.2 相关搜索算法

8.2.1 深度优先搜索

8.2.2 广度优先搜索

8.2.3 最短路径

8.3 双向智能虚拟网构建算法

<<虚拟网构建及其应用>>

- 8.3.1 虚拟网构建模型
- 8.3.2 虚拟网构建的目标
- 8.3.3 双向智能虚拟网构建算法描述
- 8.3.4 算法效率分析
- 8.4 实验与分析
 - 8.4.1 实验设定
 - 8.4.2 实验分析
- 8.5 本章小结

参考文献

第9章 拓扑感知虚拟网构建

- 9.1 引言
- 9.2 网络模型及目标
 - 9.2.1 网络模型
 - 9.2.2 映射目标
- 9.3 相关概念
 - 9.3.1 拓扑势模型
 - 9.3.2 节点间场强引力
- 9.4 虚拟网构建算法
- 9.5 实验分析
 - 9.5.1 仿真环境设定
 - 9.5.2 实验数据及分析
- 9.6 本章小结

参考文献

第10章 可重构柔性网络体系架构

- 10.1 面向服务提供的柔性网络体系
 - 10.1.1 背景介绍
 - 10.1.2 面向服务提供的柔性网络
- 10.2 虚拟网构建
 - 10.2.1 框架体系
 - 10.2.2 构建策略
 - 10.2.3 虚拟网构建
 - 10.2.4 柔性网络的路由策略
 - 10.2.5 柔性网络一体化问题
- 10.3 本章小结

参考文献

第11章 逻辑承载网构建试验平台设计与实现

- 11.1 背景介绍
- 11.2 平台设计
 - 11.2.1 网络虚拟化
 - 11.2.2 架构设计框架
- 11.3 平台实现
- 11.4 实验数据与分析
- 11.5 本章小结

参考文献

<<虚拟网构建及其应用>>

编辑推荐

全面阐述网络虚拟化的发展历程、特别和方向，引领未来互联网体系架构的研究。
详细分析论述虚拟网构建的相关技术、方法、策略、机制及评价等，为研究人员提供全景式的内容。
注重和国内外最新研究相结合，关注最新的顶尖的研究和发展动态，提供前沿资讯。

<<虚拟网构建及其应用>>

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>