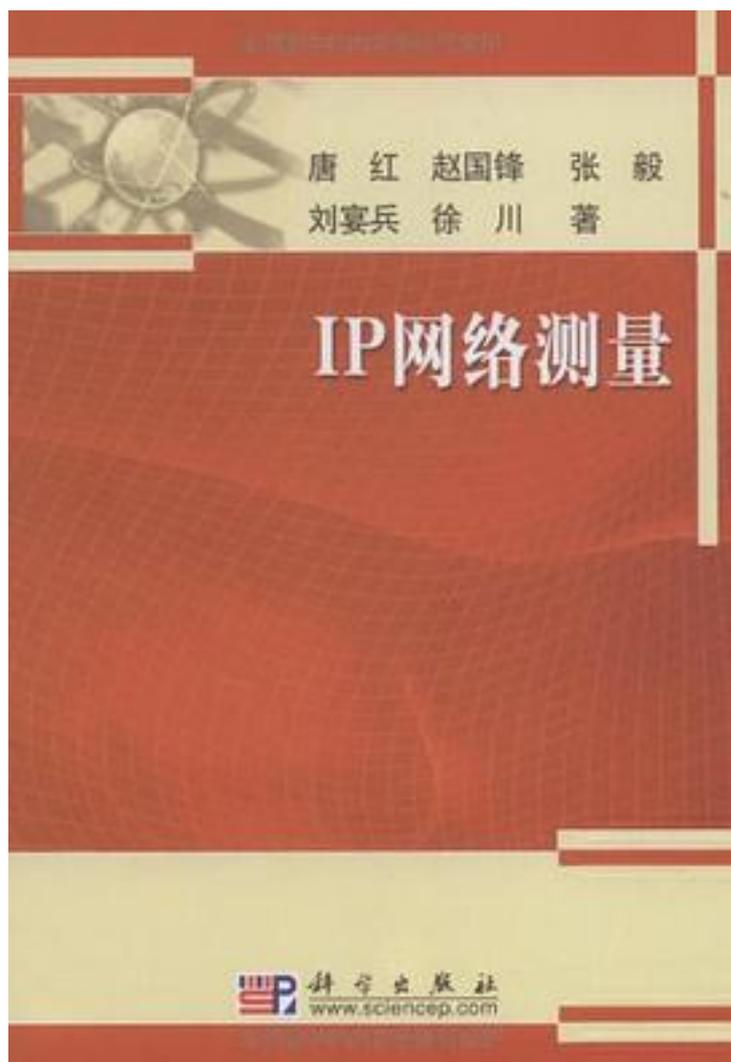


IP网络测量



[IP网络测量_下载链接1](#)

著者:唐红

出版者:科学出版社

出版时间:2009-10

装帧:平装

isbn:9787030255310

《IP网络测量》系统论述了IP网络测量理论和方法、网络性能测量、网络流量测量、IP网络测量仪表和系统，以及网络测量的应用等相关内容。全书共分7章，内容包括IP网络测量的功能和用途，研究现状和发展前景；IP网络测量的相关技术、方法、模型和主要的测量协议；网络性能测量的概念、模型和指标，以及带宽测量、时延测量、端到端的性能测量等网路性能测量技术；IP网络流量测量模型和方法；基于熟知端口业务、流媒体业务、VoIP业务、P2P业务等网络业务的测量方法；IP网络测量仪表和系统的构成和工作原理；IP网络测量的应用及实例。

《IP网络测量》可以作为IP网络领域专业技术人员、研究人员、网络维护管理人员，以及高等院校相关专业师生的参考资料。

作者介绍:

目录: 前言

第1章 概论

1.1 网络测量的功能和用途

1.1.1 网络测量的功能

1.1.2 网络测量的用途

1.2 网络测量的分类

1.2.1 按测量方式分

1.2.2 按测量位置分

1.2.3 协作式测量与非协作式测量

1.3 相关标准组织和活动

1.3.1 相关标准组织

1.3.2 专业国际会议

1.4 IP网络测量的发展

1.4.1 概述

1.4.2 国内外主要研究进展

1.5 本章小结

参考文献

第2章 IP网络测量技术

2.1 网络测量的体系结构

2.1.1 功能结构

2.1.2 拓扑结构

2.2 主动测量方法

2.2.1 基于ICMP的方法

2.2.2 基于TCP的方法

2.2.3 基于UDP的方法

2.3 被动测量方法

2.4 网络推测方法

2.4.1 概述

2.4.2 推测方法

2.5 网络测量协议

2.5.1 IPMP

2.5.2 OWAMP

2.5.3 TWAMP

2.5.4 IPFIX

2.5.5 PSAMP

2.6 本章小结

参考文献

第3章 网络性能测量

3.1 网络性能测量概述

- 3.1.1 网络性能的概念
- 3.1.2 网络性能测量指标
- 3.2 网络带宽测量
 - 3.2.1 链路带宽测量
 - 3.2.2 瓶颈带宽测量
 - 3.2.3 可用带宽测量
- 3.3 网络时延测量
 - 3.3.1 单向时延测量
 - 3.3.2 往返时延测量
 - 3.3.3 时延抖动测量
- 3.4 链路时延和带宽利用率测量
 - 3.4.1 概述
 - 3.4.2 线卡采集代理模型
- 3.5 丢包率测量
 - 3.5.1 丢包率测量指标
 - 3.5.2 丢包率测量方法
- 3.6 连通性测量
- 3.7 网络容量测量
- 3.8 本章小结

参考文献

第4章 网络流量测量模型和方法

- 4.1 概述
- 4.2 流量测量模型
 - 4.2.1 基于SNMP/RMON的流量测量
 - 4.2.2 基于流的流量测量
 - 4.2.3 基于节点的流量测量
 - 4.2.4 基于路径的流量测量
 - 4.2.5 基于边缘的流量测量
- 4.3 数据包分类算法
 - 4.3.1 数据包分类问题描述
 - 4.3.2 数据包分类算法
- 4.4 流量矩阵估计
 - 4.4.1 概述
 - 4.4.2 流量矩阵估计问题描述
 - 4.4.3 流量矩阵估计模型和方法
 - 4.4.4 基于分配模型的流量矩阵估计
- 4.5 基于边缘的流量测量模型
 - 4.5.1 概述
 - 4.5.2 模型框架
 - 4.5.3 测量模型的数学描述
 - 4.5.4 路径探测
 - 4.5.5 基于抽样和IPMP的路由探测方法
- 4.6 本章小结

参考文献

第5章 业务流量测量

- 5.1 概述
- 5.2 传统的因特网业务测量
 - 5.2.1 概述
 - 5.2.2 测量技术
 - 5.2.3 主要测量工具
- 5.3 流媒体业务测量
 - 5.3.1 流媒体概述
 - 5.3.2 流媒体测量
- 5.4 VoIP业务测量

- 5.4.1 VoIP概述
- 5.4.2 VoIP相关协议
- 5.4.3 VoIP流量测量
- 5.4.4 VoIP QoS测量
- 5.5 P2P业务测量
- 5.5.1 P2P系统概述
- 5.5.2 BitTorrent
- 5.5.3 eMule
- 5.5.4 Skype
- 5.6 本章小结

参考文献

第6章 网络测量仪表与系统

- 6.1 概述
- 6.2 网络测量仪表与系统的实现技术
- 6.2.1 关键技术
- 6.2.2 发展趋势
- 6.3 手持式仪表
- 6.3.1 手持式仪表构成
- 6.3.2 手持式仪表实例分析
- 6.3.3 手持式网络测试仪表举例
- 6.4 台式网络测量仪
- 6.4.1 台式网络测量仪实例分析
- 6.4.2 台式网络测量仪举例
- 6.5 分布式网络测量系统
- 6.5.1 分布式网络测量系统体系结构
- 6.5.2 分布式网络测量系统实例分析
- 6.6 本章小结

参考文献

第7章 IP网络测量的应用

- 7.1 概述
- 7.1.1 网络测量的应用范围
- 7.1.2 网络测量的作用
- 7.2 网络测量与分类计费
- 7.2.1 网络通信计费方式的现状及问题
- 7.2.2 网络通信计费方式的发展趋势
- 7.2.3 网络测量在计费中的应用
- 7.3 网络测量在网络管理中的应用
- 7.4 基于测量的网络安全应用
- 7.4.1 网络安全与测量的关系
- 7.4.2 网络安全对测量的要求
- 7.4.3 网络安全中测量的应用实例
- 7.5 高速网络流量测量系统的应用
- 7.5.1 TraFlow千兆网络流量分析仪的接入方式
- 7.5.2 TraFlow千兆网络流量分析仪的应用
- 7.5.3 TraFlow千兆网络流量分析仪的应用案例
- 7.6 本章小结

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[IP网络测量_下载链接1](#)

标签

南图

d

TCP/IP

评论

基本知识……看看大家都是怎么测量的 23333（然而实际上应该也没什么用了……毕竟6年都过去了

概念书。想要学IP网络相关的话，可以简单翻一翻了解一下概念。

[IP网络测量 下载链接1](#)

书评

[IP网络测量 下载链接1](#)