

网络、通信与安全

(50元) (1150元) 一个优化的IP-DiffServ实时计费管理机制

冯陟, 许家栋, 于海勋

西北工业大学 电子信息学院

收稿日期 2005-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一个优化的IP-DiffServ实时计费管理机制。在SLA协商时和某个业务类满负荷时, 该机制通过对用户业务和用户业务应用实施业务计划, 为它们定义最优化的业务类。通过闲置价格、使用价格和拥塞价格的多价格体系, 对用户业务进行基于使用量的实时计费。它不但可以提高网络的QoS保证能力、提高网络的抗拥塞的能力以及维持用户业务价格稳定, 而且可以提高网络提供业务的性能价格比。实验结果很好验证了该机制的优点。

关键词 [IP-DiffServ](#), [定价](#), [SLA](#), [计费](#), [拥塞控制](#)

分类号

An Optimal Accounting Management Mechanism for IP-DiffServ Network

”

西北工业大学 电子信息学院

Abstract

This paper addresses an optimal accounting management mechanism for IP-DiffServ network. During SLA coordination and when a service class burden bound arrived, it can select optimal service class for user service and service application by running its service plan program. By using holding price, usage price, as well as congest price, it charging the user service on line. Not only can it improve the ability of QoS assurance, but also it can improve the ability of congestion recovery, keep statistical price stable as well as provide well performance with less cost. Experimental results have perfectly verified its merits.

Key words [IP-DiffServ](#) [make a price](#) [SLA](#) [charging](#) [congestion control](#)

DOI:

通讯作者 冯陟 vonz vonge@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(OKB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “IP-DiffServ, 定价,SLA,计费,拥塞控制” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [冯陟](#)
- [许家栋](#)
- [于海勋](#)