

论文

区分服务中一种TCP友好的公平数据包标记算法

刘正蓝, 朱淼良, 董亚波

浙江大学计算机系, 杭州, 310027

收稿日期 2002-10-28 修回日期 2003-5-6 网络版发布日期 2008-5-22 接受日期

摘要

在DiffServ网络中, 存在一些对带宽利用的不公平性。为了解决这些不公平性, 该文提出了一种基于TSW的标记算法, 称之为TCP友好的公平数据包标记算法, 它能以一种近似按比例的方式在各个汇聚流之间公平地分配网络中的剩余带宽, 同时还能在汇聚流内部对TCP流和UDP流进行公平的带宽分配。通过仿真试验对算法进行了验证, 并与其它几种标记算法进行比较, 结果证实本算法比其它几种算法具有更好的公平性。

关键词 [Diffserv](#) [标记算法](#) [TCP友好](#) [QoS](#)

分类号 [TN919.3](#)

A TCP-Friendly Fair Packet Marking Algorithm in DiffServ

Liu Zheng-Lan, Zhu Miao-liang, Dong Ya-bo

Computer Department of Zhejiang University Hangzhou 310027 China

Abstract

Researchers found unfairness in DiffServ network, to solve this problem, a TSW-based marker is proposed, which is called TCP-friendly Fair Packet Marking algorithm(TFPV). With this marker, proportional fair sharing of excess bandwidth among aggregate can be achieved, and so the better fairness between TCP and UDP flows in an aggregate. The validation of this marking algorithm through simulation experimentation is made, and the simulation result is compared with some other marking algorithms, which verifies that the TFPM algorithm has better fairness than other algorithms.

Key words [DiffServ](#) [Marking algorithm](#) [TCP-friendly](#) [QoS](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘正蓝; 朱淼良; 董亚波

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“Diffserv”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘正蓝](#)
- [朱淼良](#)
- [董亚波](#)