

网络、通信与安全

一种基于H-TCP的拥塞控制改进算法

陈元琰¹, 卢利琼¹, 罗晓曙²

1.广西师范大学 计算机科学与信息工程学院,广西 桂林 541004

2.广西师范大学 物理与电子工程学院,广西 桂林 541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-9 接受日期

摘要 针对H-TCP存在的RTT公平性和TCP友好性不好的缺点,提出了一种基于H-TCP的拥塞控制改进算法RH-TCP。NS-2模拟实验结果表明,RH-TCP明显提高了RTT公平性和TCP友好性,并且保留了良好的带宽利用率、稳定性、收敛性和公平性,在6个新TCP协议中RH-TCP的总体性能最好。

关键词 [TCP](#) [H-TCP](#) [拥塞控制](#)

分类号

Improved algorithm for congestion control based on H-TCP

CHEN Yuan-yan¹, LU Li-qiong¹, LUO Xiao-shu²

1.College of Computer Science and Information Engineering,Guangxi Normal University,Guilin,Guangxi 541004,China

2.College of Physics and Electronic Engineering,Guangxi Normal University,Guilin,Guangxi 541004,China

Abstract

As H-TCP is short of RTT fairness and TCP-friendly,we present an improved algorithm RH-TCP for congestion control based on H-TCP.The result of NS-2 simulation experiments shows that RH-TCP advances in RTT fairness and TCP-friendly obviously,and keeps good bandwidth utility, stability, convergence and fairness.RH-TCP has generally the best performances among the six new TCP protocols.

Key words [TCP](#) [H-TCP](#) [congestion control](#)

DOI:

通讯作者 陈元琰 [E-mail:yychen@mailbox.gxnu.deu.cn](mailto:yychen@mailbox.gxnu.deu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(568KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“TCP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈元琰](#)

· [卢利琼](#)

· [罗晓曙](#)