

梁伟, 张顺颐, 宁向延, 徐苏磊. 基于稳定性的FAST TCP参数 γ 调整[J]. 通信学报, 2010, (7): 53~59

基于稳定性的FAST TCP参数 γ 调整

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[梁伟](#)

[张顺颐](#)

[宁向延](#)

[徐苏磊](#)

摘要点击次数: 306

全文下载次数: 262

中文摘要:

对FAST TCP拥塞控制算法中的参数 γ 设置范围做了研究。首先, 提出了一种基于控制理论的网络流量数学模型, 对方程线性化之后进行了拉普拉斯变换, 得到1个带负反馈的线性窗口拥塞控制系统。接着, 根据Routh-Hurwitz判据对系统进行了二阶稳定分析。然后, 针对1个、2个以及无穷多FAST数据流共享一条瓶颈链路的情况, 分析了窗口控制参数 γ 在满足稳定条件下选择的范围, 得出了参数 γ 满足稳定的充分条件。最后, 用ns2的数据分组仿真结果证明了所得结论的正确性。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司