

网络与通信

基于速度控制的API网络拥塞控制策略

陆锦军, 王执铨

南京理工大学/南通职业大学

收稿日期 2005-11-15 修回日期 2006-2-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文针对PI控制器响应速度方面的不足,提出了一种自适应网络动态变化新的主动队列管理算法--API-V控制器。在PI控制器的基础上,根据瞬时队列长度,增加速度控制;根据实时测量链路的数据包丢失率,获得当前的负载信息,动态调整PI算法中的有关参数。理论分析和仿真表明,API-V控制器相对于PI控制器及其改进算法,不仅具有更快响应速度和收敛速度、更小的队列抖动,而且提高了缓冲区的利用率。

关键词 [API-V控制器,AQM,API,API-V](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5116042](#)

通讯作者:

陆锦军 ljj@mail.ntvc.edu.cn; zjh_2008@sohu.com

作者个人主页: 陆锦军; 王执铨

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (834KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含 “[API-V控制器,AQM,API,API-V](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陆锦军](#)
 - [王执铨](#)