

# 一种适用于卫星网络的跳到跳的传输协议 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1162- 栏目: 电子信息 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [陈静](#); [刘立祥](#); [胡晓惠](#)  
(中国科学院软件研究所综合信息系统技术国家级重点实验室, 北京 100190)

Author(s): -

关键词: [卫星网络](#); [跳到跳](#); [SNACK](#); [负载因子](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 卫星网络大时延、高误码等特点, 使得TCP协议无法在卫星上提供高效的传输控制服务。不同于TCP端到端的传输方式, 采用跳到跳确认思想提出了一种适合卫星网络的传输协议。协议在跳到跳的基础上采用了ACK与SNACK结合的确认机制, 保证了端到端传输的可靠性。同时采用了基于负载因子的拥塞控制算法, 有效地提高了链路利用率, 特别适合于卫星网络长延迟的环境, 吞吐量接近最优。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 05 31;  
\ 修回日期: 2009 07 28  
基金项目: 新型网络协议体系研究基金(0A150301); 综合信息系统组网与传输基金

更新日期/Last Update: 2010-05-10

导航/NAVIGATION
<a href="#">本期目录/Table of Contents</a>
<a href="#">下一篇/Next Article</a>
<a href="#">上一篇/Previous Article</a>
工具/TOOLS
<a href="#">引用本文的文章/References</a>
<a href="#">下载 PDF/Download PDF</a>
<a href="#">立即打印本文/Print This Article</a>
<a href="#">推荐给朋友/Recommend to Friends</a>
统计/STATISTICS
<a href="#">摘要浏览/View Abstract</a>
<a href="#">全文下载/Download Full Text</a>
<a href="#">评论/Comments</a>