

博士论文

基于SCTP协议的PFGS视频流传输方法

张建龙, 吴成柯, 杜建超, 肖 嵩

(西安电子科技大学ISN国家重点实验室, 西安 710071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

摘要 为了适应网络的时变性, 提高传输的可靠性同时满足实时性, 提出一种新的的网络传输结构——RTP/SCTP/IP。系统采用基于H.264协议的精简PFGS编码结构, 利用SCTP协议的多流特性, 将PFGS流分成多个子流分别传输, 给出了一种基于网络带宽预测的传输方法。仿真试验表明, 该方法较传统网络结构RTP/UDP/IP而言, 传输的可靠性和网络适应能力有了很大提高, 图像平均PSNR比传统的RTP/UDP/IP网络结构下的PSNR高0.5dB~1.5dB。

关键词 [流控制传输协议](#) [多流](#) [渐进的精细可分级](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张建龙; 吴成柯; 杜建超; 肖 嵩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (223KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“流控制传输协议”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张建龙, 吴成柯, 杜建超, 肖 嵩](#)