

论文

基于公平服务多维加权轮询调度的IPTV组播流量控制策略

张鹏 俞柏锋 庞琳 张兴明

国家数字交换系统工程技术研究中心

摘要:

根据大规模接入汇聚路由器 (ACR)的总体技术规范, IPTV组播复制在ACR的以太网分合路器 (EMD)中进行, 而IPTV组播业务的增长会对其他业务造成冲击, 因此需要对IPTV组播流量进行控制, 以保证其他业务的带宽分配, 针对IPTV流量控制中的关键环节—队列调度, 提出了一种公平服务多维轮询调度策略(FSMWRR), 性能仿真的结果表明该调度策略能够满足IPTV业务的低时延、时延抖动的需求, 同时保证各个业务带宽分配的公平性。

关键词: IPTV组播复制 FSMWRR 队列调度

Scheduling scheme of IPTV multicast traffic control based on fair service and multidimensional weighted round robin

Abstract:

According to the general technology criterion of Access Convergence Router (ACR), the IPTV multicast copy is processed in Ethernet Multiplexer-Demultiplexer (EMD). Because the increase of the IPTV multicast service will impact other service, the IPTV multicast traffic should be controlled to ensure the bandwidth allocation of other service. To solve the key portion - the queue schedule of IPTV multicast traffic, a scheme of Fair Service and Multidimensional Round Robin was presented, the result of simulation indicate that Fair Service and Multidimensional Weighted Round Robin (FSMWRR) can achieve the good delay and jitter performance for IPTV service and provide fair bandwidth allocation for all service.

Keywords: IPTV multicast copy FSMWRR queue schedule

收稿日期 2008-01-23 修回日期 2008-03-07 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张鹏

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (546KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- IPTV组播复制 FSMWRR 队列调度

本文作者相关文章

- 张鹏
- 俞柏锋
- 庞琳
- 张兴明

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2694

