

博士论坛

面向QoS的域间实时流覆盖组播方法研究

袁景，高远

辽宁工程技术大学，辽宁 阜新 123000

收稿日期 2009-3-31 修回日期 2009-5-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对跨域远程协作中的实时流通信质量问题，构建了实时流服务网格（LSSG），这是一个可扩展的且面向用户QoS需求的覆盖组播通信中间件结构，LSSG服务由网络服务提供商策略部署的服务代理（SvB）提供。论文主要采用面向QoS的域间覆盖组播算法（QIOM）来组织SvB建立实时流组播服务树，根据用户服务质量请求提供跨自治系统的实时流组通信服务，将域间资源管理转变为流媒体应用的动态协同服务管理。仿真结果表明QIOM能有效地发现和提供QoS满意的覆盖服务及实现SvB间的覆盖流量负载平衡。

关键词 [服务质量](#) [实时流](#) [覆盖组播](#) [实时流服务网格](#) [域间覆盖组播树](#)

分类号

QoS-oriented interdomain live streaming overlay multicast algorithm

YUAN Jing, GAO Yuan

Liaoning Technical University, Fuxin, Liaoning 123000, China

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(985KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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](#)
- [复制索引](#)
- [Email Alert](#)
- [文章反馈](#)

浏览反馈信息

相关信息

► [本刊中包含“服务质量”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

- [袁景](#)
- [高远](#)

Abstract

This paper develops a live streaming service grid (LSSG) as an extensible overlay multicast middleware architecture for supporting live media applications in tele-cooperate environment over multiple domain. The LSSG service is provided by the service brokers nodes (SvB) which are strategically deployed by network service providers. This paper mainly presents a QoS-oriented inter-domain overlay multicast algorithm (QIOM), which is used to organize the SvB to build a QoS-aware multicast service tree. It is an overlay based the multicast connection solution for live media relay in different domains, which makes the inter-domains resource management turning to the dynamic cooperating service management. The simulation results show that the QIOM algorithms can effectively find and provide QoS-assured overlay services and balance the overlay traffic burden among the SvB.

Key words [Quality of Service \(QoS\)](#) [live streaming](#) [live media service grid](#) [interdomain overlay multicast tree](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.21.003

通讯作者 袁景