

韩来权^{1,2}, 汪晋宽¹, 王兴伟^{1,2}. 基于可编程路由技术的MPLS单标签分流传输算法[J]. 通信学报, 2014, (5): 155~159

基于可编程路由技术的MPLS单标签分流传输算法

Flow-splitting algorithm of MPLS singlelabel based on programmable router

投稿时间: 2013-09-08

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2014.5.020

中文关键词: [多协议标签交换](#) [可编程路由技术](#) [软件定义网络](#) [标签交换路径](#)

英文关键词: [MPLS](#) [programmable router](#) [software defined network](#) [LSP](#)

基金项目: 国家杰出青年科学基金资助项目(61225012, 71325002); 高等学校博士学科点专项科研基金资助项目(20120042130003); 中央高校基本科研业务费专项基金资助项目(N110204003, N120104001)

作者

单位

[韩来权^{1,2}](#), [汪晋宽¹](#), [王兴伟^{1,2}](#)

[1. 东北大学 秦皇岛分校 计算机学院, 河北 秦皇岛 066004](#); [2. 东北大学 信息工程学院, 辽宁 沈阳 110004](#)

摘要点击次数: 142

全文下载次数: 18

中文摘要:

为提高数据传输的QoS(服务质量), 运用MPLS(多协议标签交换)、并发多路径和可编程路由技术, 提出了multipathMPLS算法, 实现了单个转发等价类标签进行多个标签交换路径并行分流的传输算法。NS2仿真实验证明, 该算法具备MPLS高速转发、并发多路径较高吞吐量、可编程路由器灵活部署等优点。

英文摘要:

To increase the QoS (quality of service) of data transmission, a novel flow-splitting algorithm, multipathMPLS, was proposed, which combined three technologies of MPLS (multi protocol label switching), concurrent multi-path and programmable router. MultipathMPLS implements the flow-splitting transmission for the same FEC (forwarding equivalence class). Via the network simulation tool (NS2), this algorithm can obtain the high forwarding performance of MPLS, high throughput of concurrent multi-path and flexible configuration of programmable router.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 《通信学报》

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479
81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司