

网络、通信、安全

## IPv6 over MPLS网络中实现DiffServ的解决方案

岳红超, 王文东, 龚向阳, 阙喜戎, 焦利

北京邮电大学 网络与交换技术国家重点实验室, 北京 100876

收稿日期 2008-2-18 修回日期 2008-4-29 网络版发布日期 2009-4-9 接受日期

**摘要** 如何在IPv6 over MPLS网络中提供端到端的服务质量? 针对这个问题介绍了一个6PE-DiffServ解决方案(6PE, IPv6 Provider Edge Routers)。该方案使用6PE技术进行组网, 通过统一的DiffServ策略的部署和BB-6PE (Bandwidth Broker for 6PE network) 的集中管理, 给由IPv4向IPv6过渡的网络提供DiffServ服务。6PE-DiffServ方案的可行性和有效性在CNGI-QoS实验网中得到了验证。

**关键词** [区分服务](#) [IPv6协议](#) [多协议标记交换](#) [6PE技术](#) [带宽代理](#)

分类号

## Solution to implement DiffServ in IPv6 over MPLS network

YUE Hong-chao, WANG Wen-dong, GONG Xiang-yang, QUE Xi-rong, JIAO Li

State Lab of Switching Tech. and Telecommunication Networks, Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China

### Abstract

How to provide end-to-end QoS in IPv6 over MPLS network? This paper proposes a 6PE-DiffServ solution. This solution deploys 6PE approach in IPv6 over MPLS networks and provides differentiated service for the transition network from IPv4 to IPv6, by deploying unified DiffServ policy and using BB-6PE (Bandwidth Broker for 6PE network). The feasibility and effectiveness of 6PE-DiffServ solution has been verified in CNGI-QoS test bed.

**Key words** [DiffServ](#) [Internet Protocol Version6 \(IPv6\)](#) [Multi-Protocol Label Switching \(MPLS\)](#) [IPv6 Provider Edge Routers \(6PE\)](#) [bandwidth broker](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.11.041

通讯作者 岳红超 [hchyue@gmail.com](mailto:hchyue@gmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1318KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“区分服务”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [岳红超](#)
- [王文东](#)
- [龚向阳](#)
- [阙喜戎](#)
- [焦利](#)