

论文

一种改进的HMRSVP方案

叶敏华, 刘雨, 张惠民, 朱春梅

北京邮电大学信息工程学院101信箱,北京,100876

收稿日期 2002-3-21 修回日期 2002-10-8 网络版发布日期 2008-6-25 接受日期

摘要

介绍了RSVP与MRSVP,以及在Mobile IP中采用MRSVP实现QoS保障的机制。分析和比较了3种HMRSVP方案,特别是指针转发的HMRSVP方案,并提出一种改进的方案。在此方案中,若移动主机在同一个分层区域内移动,则利用它在移动时所具有的本地性,采用指针转发的HMRSVP方案;若移动主机进入新的分层区域,则要求它建立新的RSVP通路,开始新的指针转发过程。同时对本地化特性进行了讨论。对改进的方案在两种情况下分别进行了建模、分析、结果表明,改进的方案性能更加优越。

关键词 [RSVP](#) [MRSVP](#) [Mobile IP](#) [HMRSVP](#) [指针转发](#)

分类号 [TN919.3](#)

A modified HMRSVP scheme

Ye Minhua, Liu Yu, Zhang Huimin, Zhu Chunmei

School of Info. Eng., Beijing Univ. of Posts and Telecom., Beijing 100876 China

Abstract

This paper introduces RSVP, MRSVP and the QoS guarantee mechanism in mobile IP by utilizing the MRSVP. Three HMRSVP schemes are described and compared in detail, especially the HMRSVP with pointer forwarding. A modified one is proposed. In this scheme, MH in a hierarchical region uses pointer forwarding scheme, which can utilize the feature of movement locality. When it moves into a new region, it is required to update the RSVP path and begin the new pointer forwarding process. Also, the feature of locality is discussed thoroughly. The modified scheme is modeled and analyzed in two different cases. The results show that it has better performance.

Key words [RSVP](#) [MRSVP](#) [Mobile IP](#) [HMRSVP](#) [Pointer forwarding](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 叶敏华; 刘雨; 张惠民; 朱春梅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(386KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“RSVP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [叶敏华](#)

· [刘雨](#)

· [张惠民](#)

· [朱春梅](#)