

王大彬, 黄琼, 阳小龙, 隆克平. R-Vivaldi: 距离范围感知的IP网络坐标系统[J]. 通信学报, 2012, (2): 87~92

R-Vivaldi: 距离范围感知的IP网络坐标系统

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王大彬](#), [黄琼](#), [阳小龙](#), [隆克平](#)

摘要点击次数: 140

全文下载次数: 59

中文摘要:

分析发现, 对需预测的节点间时延, 若选择在该时延范围附近的节点作为锚节点, 则能提高该时延预测准确度。基于此, 提出了一种距离范围感知的IP网络坐标系统, 即R-Vivaldi。其主要思路为: 根据需预测的节点间时延的大致取值范围, 在与该取值范围相近的一个距离半径的空间内, 重新选择锚节点而得到它的一个新取值范围。依照该过程, 被预测时延的取值范围更加明晰, 并不断地动态调整锚节点的选择, 直至节点间时延的预测误差满足一定要求需要。仿真结果表明, 此方案能有效地提高距离预测准确性, 而且在一定程度上克服了预测准确度不一致性问题。

英文摘要:

[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: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司