

网络与通信

基于traceroute6的IPv6网络拓扑发现技术

李元臣¹;刘维群¹;匡国防¹;薛雷²

洛阳师范学院¹

上海大学²

收稿日期 2007-9-13 修回日期 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

摘要 随着IPv6网络的不断发展,如何有效地获取IPv6网络的拓扑结构成为网络管理的一项重要内容。通过分析IPv6相对于IPv4协议产生的变化和IPv6的相关概念,提出了IPv6网络拓扑自动发现需要解决的关键问题。针对这些问题进行了分析和研究,给出了相应的实验环境及拓扑发现的结果,实现了基于traceroute6的IPv6网络拓扑自动发现系统。实际测实验证了该系统的正确性和有效性,该系统能满足IPv6网络拓扑自动发现的实际需求。

关键词 [IPv6](#) [拓扑发现](#) [traceroute6](#) [隧道](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7095023](#)

通讯作者:

李元臣 yuanchen_li@126.com; lyc@lynu.edu.cn

作者个人主页: 李元臣 刘维群 匡国防 薛雷

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (853KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“IPv6”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李元臣](#)

· [刘维群](#)

· [匡国防](#)

· [薛雷](#)