

网络与通信

下一代互联网网络管理系统的设计与实现

杨 柳1,2, 李振宇2, 杜 宁1,2, 张大方1, 谢高岗2

(1. 湖南大学计算机与通信学院, 长沙 410082; 2. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-28 接受日期

摘要 随着网络规模的迅速增长和IPv6协议的发展, 互联网网络管理工具变得越来越重要。该文设计了IPv4/IPv6兼容的简单网络管理协议底层通信机制和一种基于简单网络管理协议的拓扑发现方法, 实现了下一代互联网网络管理系统。该系统由拓扑发现、网络性能分析以及故障管理3大功能模块组成, 目前已成功应用在实际的网络环境中。

关键词 [网络管理](#) [下一代互联网](#) [简单网络管理协议](#) [拓扑发现](#)

分类号 [TP393.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨 柳1;2;李振宇2;杜 宁1;2;张大方1;谢高岗2

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(313KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“网络管理”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨 柳1,2, 李振宇2, 杜 宁1,2, 张大方1, 谢高岗2](#)