

网络与通信

分布式网络性能监测的探针部署方法研究

钱进, 贺贵明

(武汉大学计算机学院, 武汉 430079)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-28 接受日期

**摘要** 对于分布式网络性能的监测, 监测探针的部署必须在代价和覆盖范围之间进行权衡。该文以最小化监测探针数目为目标, 在链路覆盖和消息覆盖约束条件下, 讨论了一种基于遗传算法的网络性能监测探针部署方法, 并且在传统遗传算法的基础上提出了使用基于边编码的遗传算法解决监测探针的部署问题。实验表明基于遗传算法及其改进算法的监测探针部署方法比贪婪算法具有更好的性能。

**关键词** [网络性能监测](#) [集合覆盖](#) [贪婪算法](#) [遗传算法](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [钱进;贺贵明](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“网络性能监测”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [钱进, 贺贵明](#)