

网络与通信

基于IP地址指派惯例的路由器别名识别方法

胡 博, 陆余良, 杨国正, 夏 阳

(解放军电子工程学院网络工程系, 合肥 230037)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 路由器别名识别是构建路由器级网络拓扑的重要步骤之一。现有的别名识别工具大多采用主动探测方法, 给网络带来额外负荷并依赖路由器的响应。针对该问题, 提出一种新的路由器别名识别方法ABR, 该方法利用通用IP地址分配方案对traceroute工具探测得到的路径进行别名识别。实验结果表明, 与传统方法相比, 该方法的识别正确率和效率均有显著提高。

关键词 [拓扑发现](#); [路由器别名](#); [IP地址指派](#)

分类号 [TP311.52](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡 博](#); [陆余良](#); [杨国正](#); [夏 阳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (278KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[拓扑发现\]\(#\); \[路由器别名\]\(#\); \[IP地址指派\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)