

网络与通信

一种BGP路由配置错误动态检测方法

王洪君^{1,2},王大东¹,梁海英¹,高 远¹

1. 东北大学秦皇岛分校, 秦皇岛 066004; 2. 吉林师范大学计算机学院, 四平 136000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-12 接受日期

摘要 针对BGP路由源配置错误和路由输出配置错误, 提出了一种BGP路由配置错误动态检查方法。该方法通过对入境和出境路由的地址前缀进行所属关系检测来确定所声明前缀的合法性, 发现路由源配置错误。依据自治系统之间的商业关系, 通过分析出入境路由的AS路径属性来发现违反路由输出原则的路由输出配置错误。通过仿真实验证明了所给方法的正确性和可行性。

关键词 [自治系统](#) [BGP](#) [路由策略](#) [BGP配置错误](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王洪君^{1,2}](#); [王大东¹](#); [梁海英¹](#); [高 远¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“自治系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王洪君^{1,2}](#)
 - [王大东¹](#)
 - [梁海英¹](#)
 - [高 远¹](#)