

网络与分布式技术

基于场景模型的BGP-4健壮性测试研究

戴经国¹; 王乐春²; 钟海荣²; 张春元^{2,2}

湖南人文科技学院计算机系¹

收稿日期 2006-5-9 修回日期 网络版发布日期 2007-11-14 接受日期

摘要 提出了一种系统实现协议健壮性测试的新方法。该方法通过深入分析BGP的路由信息处理过程,建立场景模型来描述决策过程和更新过程的应用环境和控制参数,并基于该模型提出了健壮性测试案例生成方法。该方法是通信协议测试和软件测试相结合,具有良好的应用发展前景。路由协议BGP的实际测试应用表明,该方法避免了组合爆炸问题,生成的反向测试集的检错能力是正向测试集的2.3倍。

关键词 [BGP协议](#) [路由信息处理过程](#) [场景模型](#) [健壮性测试](#) [测试集](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6052477](#)

通讯作者:

戴经国 djghzp@163.com

作者个人主页: 戴经国 王乐春 钟海荣 张春元

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (598KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“BGP协议”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戴经国](#)

· [王乐春](#)

· [钟海荣](#)

· [张春元](#)

·