

网络与通信

基于OSPF协议报文的网络拓扑分析算法

王 慧, 罗军勇, 寇晓葵

(解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-3-11 接受日期

摘要 OSPF协议报文中含有网络拓扑信息, 为有效处理报文数据, 提出一种基于OSPF协议数据库描述报文和链路状态更新报文的拓扑分析算法。该算法的主要思想是: 将OSPF协议报文按区域划分, 采用模拟路由器的工作方式构造链路状态数据库, 分别计算各个区域的拓扑, 再利用边界路由器连接分散的拓扑得到完整的网络拓扑。实验结果表明该算法能够完整准确地获得网络拓扑图。

关键词 [数据库描述报文](#) [链路状态更新报文](#) [链路状态数据库](#)

分类号 [TP393.08](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王 慧;罗军勇;寇晓葵

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (156KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“数据库描述报文”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王 慧, 罗军勇, 寇晓葵](#)