

网络与通信(Network and communications)

基于贝叶斯网络的Web服务组合故障诊断

付晓东¹;邹平²;尚振宏¹;姜瑛¹

昆明理工大学信息工程与自动化学院¹

昆明理工大学管理与经济学院²

收稿日期 2007-11-13 修回日期 网络版发布日期 2008-5-7 接受日期

摘要 提出一种利用贝叶斯网络对Web服务组合故障原因进行诊断的模型, 对该模型中贝叶斯网络拓扑结构的构造以及网络参数的赋值方法进行了详细说明。然后, 基于构造的贝叶斯网络, 提出Web服务组合的故障检测算法并对其进行了分析。实验模拟表明, 提出的模型能有效地识别Web服务组合流程错误的根本原因。

关键词 [Web服务组合](#) [故障诊断](#) [贝叶斯网络](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7116224](#)

通讯作者:

付晓东 xiaodong_fu@hotmail.com

作者个人主页: 付晓东 邹平 尚振宏 姜瑛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Web服务组合”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [付晓东](#)
- [邹平](#)
- [尚振宏](#)
- [姜瑛](#)