

doi:10.1631/FITEE.1601371

**题目：**使用信息流分析检测 Web 服务组合隐性信息泄露

**概要：**信息泄露会破坏 Web 服务组合业务流程对某些策略的遵从性，是 Web 服务组合中的一个主要问题。

提出一种基于信息流分析的有效自动化方法用于检测业务流程执行语言（BPEL）中的隐性信息泄露。引入 Petri 网元模型对 BPEL 进行转换和分析。以 Petri 网中基于库所的无干扰性概念为基础，使用 Petri 网可达图分析 Petri 网干扰性，检测 Web 服务组合中的隐性信息泄露，并通过一个案例说明该方法在具体 BPEL 工作流中的应用。

**关键词：**信息流分析；业务流程执行语言；Petri 网；干扰性