

# Streaming-LDA: A Copula-based Approach to Modeling Topic Dependencies in Document Streams

## 摘要

本文提出了两种模型，用于对主题和文档流中的连续文档之间的“单词-主题”依赖进行建模。第一个模型是对 LDA 的直接扩展，利用 Dirichlet 分布来平衡 LDA 先验参数对前一个文档的主题和“单词-主题”分布的影响。第二个模型利用 copulas，构建了一个用于对随机变量之间的依赖进行建模的通用工具。