

O papel da Computação em Nuvens :

Eduardo Kenji Avena

Universidade de São Paulo - USP, São Paulo-SP, Brasil

edukenjister@gmail.com

RESUMO

Provedores distintos de dados como serviço (DaaS) e banco de dados como serviço (DBaaS) podem armazenar e gerenciar dados heterogêneos na nuvem. Os dados são acessados a partir do Software as a Service (SaaS) por meio de uma solução automatizada denominada MIDAS (Middleware para DaaS / DBaaS e SaaS), que é uma camada de comunicação intermediária entre SaaS e DaaS / DBaaS. Durante a evolução dos provedores, uma consulta SaaS pode ser afetada pela alteração dos atributos do DaaS. O desafio é garantir a consistência dos serviços de nuvem de dados para que os consumidores possam acessar o atributo correto ao consultar um DaaS. Assim, propomos um método para casar similaridade semântica entre atributos DaaS. O método combina duas etapas para rastrear semelhanças semânticas de atributos DaaS. A primeira etapa é realizada por medidas Cosine e Jaccard (abordagem de contagem de bordas) para identificar o número de bordas ligando dois atributos para encontrar a similaridade sintática ou lexical, e a segunda etapa é realizada por medidas baseadas em Conteúdo de Informação (IC) com WordNet para avaliar a semelhança semântica se as medidas de contagem de borda não forem capazes de fornecer paridade entre os atributos DaaS. Nosso método é implementado no middleware MIDAS como uma prova de conceito, e realizamos alguns experimentos para avaliar três critérios: sobrecarga, desempenho e correção de nossa abordagem. Os resultados mostraram que estamos em uma direção potencial para fornecer interoperabilidade semântica entre SaaS e DaaS.

Referências

Yasmine M Afify, Ibrahim F Moawad, NL Badr e M Fahmy Tolba. 2013. Um sistema de descoberta e seleção de software como serviço (saas) semântico. Em 2013, 8ª Conferência Internacional de Engenharia e Sistemas de Computação (ICCES). IEEE, 57--63. Google Scholar Cross Ref

Abdullah Alfazi, Quan Z Sheng, Yongrui Qin e Talal H Noor. 2015. Categorização automática de serviços em nuvem baseada em ontologia para aprimorar a descoberta de serviços em nuvem. Em 2015, IEEE, 19ª Conferência Internacional de Computação de Objetos Distribuídos Empresariais. IEEE, 151--158. Biblioteca Digital do Google Scholar

Elarbi Badidi, Hayat Routaib e Mohammed El Koutbi. 2017. Rumo ao provisionamento de serviços de dados com dados de alta qualidade. Computação em nuvem: computação distribuída pela Internet e pesquisa científica 398. Google Scholar

Mostrar todas as referências

Termos do Índice

Atributos de similaridade semântica para nuvem de dados

Sistemas de informação

Sistemas de gerenciamento de dados

Middleware para bancos de dados

Recuperação de informação

Avaliação dos resultados de recuperação

Perguntas:

1)"Qual a principal mensagem do trabalho?" Para responder a esta pergunta, identifique no artigo qual o problema que os autores procuram resolver

2)"Qual a principal contribuição do trabalho?" Para responder a esta pergunta, identifique no artigo qual a solução reportada pelos autores

3)"Como o trabalho foi avaliado?" Para responder a esta pergunta, identifique no artigo como os autores avaliaram o impacto da solução proposta no problema identificado originariamente

4)"Qual a principal limitação do trabalho?" Para a responder esta pergunta, *analise criticamente* o trabalho apresentado no artigo e identifique uma limitação na solução reportada relativamente ao problema tratado

Sua resposta:

1) Durante a evolução dos provedores de serviços de internet, uma consulta SaaS pode ser afetada pela alteração dos atributos do DaaS manualmente. O desafio é garantir a consistência dos serviços de nuvem de dados para que os consumidores e usuários possam acessar o atributo correto ao consultar um DaaS;

2) Provedores de serviços de Internet distintos de dados como serviço (DaaS) e banco de dados como serviço (DBaaS) podem armazenar e gerenciar dados heterogêneos na nuvem. Os dados são acessados a partir do Software as a Service (SaaS) por meio de uma solução automatizada (não manual) denominada MIDAS (Middleware para DaaS / DBaaS e SaaS), que é uma camada de comunicação intermediária entre SaaS e DaaS / DBaaS;

3) Assim, os autores propõem um método para casar similaridade semântica entre atributos DaaS. O método combina duas etapas para rastrear semelhanças semânticas de atributos DaaS. A primeira etapa é realizada por medidas Cosine e Jaccard (abordagem de contagem de bordas) para identificar o número de bordas ligando dois atributos para encontrar a similaridade sintática ou lexical, e a segunda etapa é realizada por medidas baseadas em Conteúdo de Informação (IC) com WordNet para avaliar a semelhança semântica se as medidas de contagem de borda não forem capazes de fornecer paridade entre os atributos DaaS. Nosso método é implementado no middleware MIDAS como uma prova de conceito, e os autores realizaram alguns experimentos para avaliar e medir três critérios: sobrecarga, desempenho e correção de nossa abordagem. Os resultados mostraram que os autores estão em uma direção potencial para fornecer interoperabilidade semântica entre SaaS e DaaS;

4) Limitações quanto a proteção de dados pessoais, autorais e de patentes de trabalhos, projetos, pesquisas, etc... armazenados em Cloud Computing (Armazenamento em Nuvens).