

Avaliação de escalabilidade de composições de serviços Web em nuvens de computadores ^[1]

Título:

Avaliação de escalabilidade de composições de serviços Web em nuvens de computadores ^[1]

Objetivo:

Auxiliar a implementação e automatizar a execução e análise de testes de escalabilidade de composições de serviços Web.

Descrição:

Deve-se definir um modelo de escalabilidade e um método para inferi-lo a partir de experimentos. Com este modelo deve ser possível saber de que recursos o sistema necessita para atender sua demanda sem sobrecarga e em tempo hábil. Ele poderá ser usado para acelerar a elasticidade do sistema, à medida que sua carga varia. Sistemas escaláveis são capazes de lidar com variação de carga. Eles estão ganhando importância em sinergia com computação em nuvem e arquiteturas orientadas a serviços. Isto, porque as nuvens computacionais simplificam e aceleram o processo de adicionar ou remover recursos em um sistema sob demanda.

O software está sendo construído na forma de um arcabouço, de forma que possua uma estrutura mínima, relativa à execução de testes de desempenho e escalabilidade, e vários hotspots que permitam ao usuário adequar os testes aos seus objetivos ou necessidades, bem como fazer a interação entre o teste e o sistema a ser testado.

Característica:

Arcabouço de software; utiliza Java 6 ou superior e Maven 3.

Início da pesquisa:

Thursday, March 1, 2012

Equipe:

Paulo Moura, USP; Fabio Kon, USP

Apoio:

CAPES

Licença:

Mozilla Public License Version 2.0

Disponível em:

https://github.com/choreos/choreos_v-v

Página do Projeto:

https://github.com/choreos/choreos_v-v ^[2]

Localização:

IME-USP

Categoria(s):

Pesquisa

Estado:

Ativo

Syndicate



Source URL: <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/341>

Links:

[1] <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/341>

[2] https://github.com/choreos/choreos_v-v