

Executando aplicações BSP no OpenStack ^[1]

Título:

Executando aplicações BSP no OpenStack

^[1]

Objetivo:

O projeto tem como objetivo implementar um novo módulo no sistema de computação em nuvem OpenStack para permitir a execução e gerenciamento de máquinas virtuais rodando aplicações escritas com o modelo BSP em ambientes de nuvem. A ideia é permitir que o sistema implementado faça o escalonamento dessas aplicações, de modo a conseguir o melhor desempenho.

Descrição:

A pesquisa envolve aplicações paralelas, o modelo BSP e computação em nuvem. O uso do modelo BSP (Bulk Synchronous Parallel) é comum na literatura para aplicações paralelas. Computação em nuvem também é um assunto popular ultimamente, não somente na academia mas como em TI em geral.

Característica:

Uso de um ambiente de nuvem computacional aberto, usando o software OpenStack.. x86-64, Linux, OpenStack.

Início da pesquisa:

Monday, March 31, 2014

Equipe:

Thiago Kenji Okada, IME-USP; Alfredo Goldman, IME-USP.

Página do Projeto:

<http://napsol.icmc.usp.br> ^[2]

Localização:

IME-USP

Categoria(s):

Software

Estado:

Ativo

Syndicate



Links:

[1] <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/343>

[2] <http://napsol.icmc.usp.br>