



Proposta:

Mecanismo de monitoramento e injeção de falhas para cloud através de SPN

Aline S Oliveira

aso2@cin.ufpe.br

Orientador: Prof. Dr. Paulo Romero Martins Maciel

prmm@cin.ufpe.br

- Cloud Computing
- Cloud Computing Plataforms
- Injeção de Falha
- Motivação
- Objetivo
- Arquitetura
- Ferramenta
- Revisão

CLOUD COMPUTING



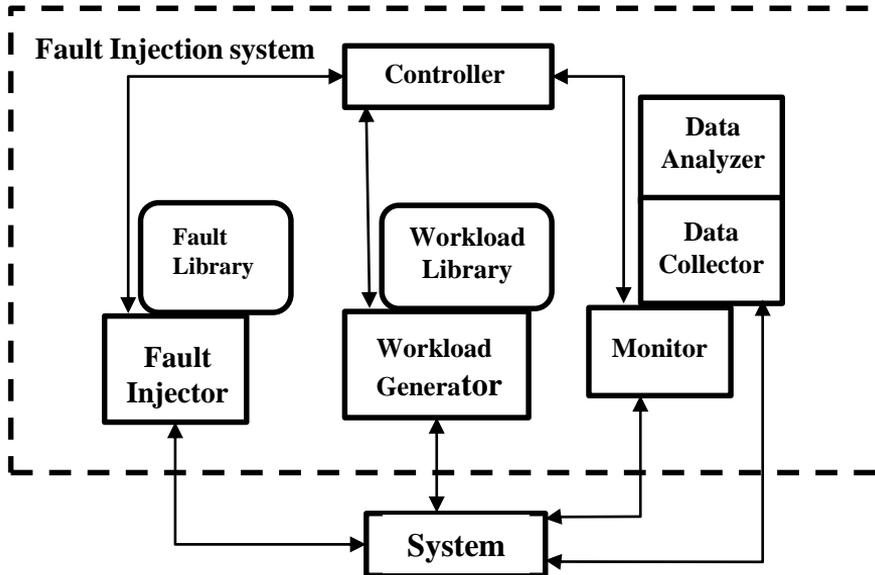
Computação em nuvem é um modelo que permite o acesso, de modo conveniente e sob demanda, a um pool compartilhado de recursos computacionais configuráveis (por exemplo, redes, servidores, armazenamento, aplicativos e serviços) que podem ser rapidamente provisionados e liberados com mínimo esforço de gerenciamento ou interação com o provedor de serviços (MELL; GRANCE, 2011, p. 2).

Cloud Computing Platforms



EUCALYPTUS

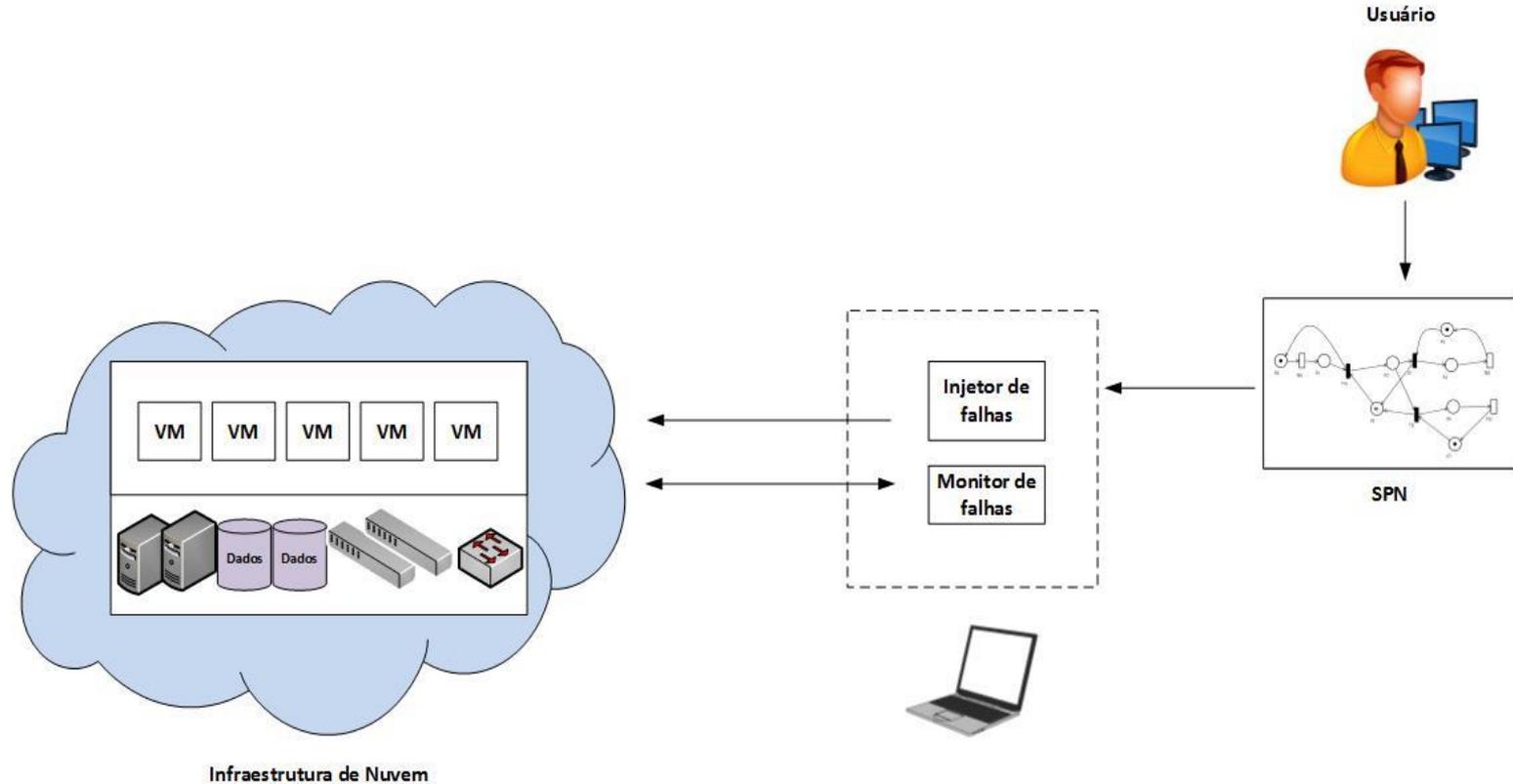
OpenNebula.org cloudstack



Técnicas de injeção de falhas permitem a observação do comportamento do sistema através de experimentos controlados, nos quais a presença de falhas é induzida explicitamente nos componentes do sistema (Arlat et al. 1990).

Devido à necessidade do pesquisador desenvolver uma ferramenta para estudar a disponibilidade de determinados ambientes (ex: computação em nuvem), foi proposto o desenvolvimento de uma ferramenta de injeção de falha através de SPN e de um monitor de falhas.

ARQUITETURA BASE



Ferramenta

- Infraestrutura implementada por Vandi
 - Instanciar
 - Arquitetura baseada em componentes
- Mercury
 - Tokengame
- Java

O principal objetivo desse trabalho é propor uma ferramenta que ofereça suporte ao estudo de desempenho em ambientes de nuvem.

- Desenvolver uma ferramenta que faça injeção de falhas através de simulação em SPN;
- Desenvolver uma ferramenta que monitore o ambiente de nuvem;

Débora Stefani Lima de Souza

“FlexLoadGenerator - Um Framework para Apoiar o Desenvolvimento de Ferramentas Voltadas a Estudos de Avaliação de Desempenho e Dependabilidade.”

Danilo Mendonça Oliveira

“Análise de Disponibilidade e Consumo Energético em Ambientes de Mobile Cloud Computing”



DÚVIDAS ?