

Automação de Infraestrutura na Nuvem com o Chef

Tássio Augusto da Cruz Guimarães

Graduando em Ciência da Computação – Universidade Federal de Sergipe – tassio.acg@gmail.com

1. Resumo

A Computação em Nuvem está sendo cada dia mais visada no momento da escolha de um serviço de hospedagem para aplicações web. Contudo, ao decidir utilizar a Nuvem, logo é levantada a primeira questão: Qual tipo de Serviço na Nuvem utilizar para hospedar a minha aplicação?

Existem dois tipos de serviços na nuvem voltados para a hospedagem de aplicações, são eles: Plataforma como Serviço (PaaS) ou Infraestrutura como Serviço (IaaS).

O PaaS é o serviço geralmente escolhido para hospedar aplicações por abstrair detalhes de infraestrutura e facilitar o processo de *deploy*, porém, nem sempre esses serviços são flexíveis o suficiente para suportar aplicações que fogem um pouco do padrão esperado, tornando-se necessário partir para um serviço de mais baixo nível, o IaaS. Contudo, a complexidade envolvida na criação e gerenciamento de uma infraestrutura que sirva a aplicação, muitas vezes, amedronta os desenvolvedores, pois essa é uma tarefa bastante árdua, a não ser que seja utilizado um framework que o auxilie a realizar este trabalho.

Com esse intuito que o Chef foi criado! Ele é um framework de automação que transforma código (Ruby) em infraestrutura, independentemente do sistema operacional escolhido. E, uma vez automatizada, você terá um *blueprint* que permitirá reproduzi-la inúmeras vezes na nuvem, em questão de minutos.

Palavras-chave: Automação; Computação; Computação em Nuvem; Programação Web; Chef.

Número máximo de participantes: 20

2. Objetivos

Utilizar a arquitetura do framework Chef para gerenciar aplicações na nuvem de forma prática e reprodutível.

3. Público-alvo

Estudantes e desenvolvedores com conhecimento intermediário sobre Programação para Web.

4. Recursos necessários

- Internet
- Projetor
- Virtualbox e Vagrant instalados

5. Breve currículo

Tássio Augusto da Cruz Guimarães, cursando o último período do curso de Ciência da Computação, trabalho atualmente na SWX Softwares desenvolvendo uma ferramenta de automação de criação de serviços na nuvem como parte do Projeto 14Bis. Além disso, possui 5 anos de experiência em Java e sou certificado SCJP 6.