



Trabalho Dupla

Você é um DevOps Engineer em uma startup e foi designado para implantar uma aplicação web na AWS. A aplicação consiste em um servidor web executando um site estático e um banco de dados MySQL para armazenar dados do usuário. Você decidiu automatizar todo o processo de implantação usando o Ansible.

Tarefas:

1. Provisionamento da Infraestrutura:
 1. Use o Ansible para provisionar os recursos necessários na AWS, incluindo uma instância EC2 para o servidor web e uma instância RDS para o banco de dados MySQL.
 2. Configure o servidor web para permitir o acesso HTTP na porta 80.
2. Implantação da Aplicação Web:
 1. Escreva playbooks do Ansible para implantar a aplicação web na instância EC2.
 2. Isso pode incluir a instalação de um servidor web (por exemplo, Apache ou Nginx), a configuração do site estático e a configuração do banco de dados para se conectar ao RDS MySQL.
3. Teste e Verificação:
 1. Execute os playbooks do Ansible para implantar a aplicação.
 2. Verifique se a aplicação está acessível através do navegador web.
4. Atualização e Escalabilidade:
 1. Modifique seus playbooks para permitir a atualização automática da aplicação web quando houver uma nova versão disponível.
 2. Adicione funcionalidades para escalar automaticamente a aplicação em várias instâncias EC2 quando a carga aumentar.

Observações:

Utilizem as melhores práticas do Ansible, como a organização de playbooks em papéis, a parametrização de variáveis e a utilização de handlers para reiniciar serviços quando necessário.

Documentar seu código e a fornecer instruções claras sobre como executar os playbooks do Ansible.