INSTITUTO INFNET

Projeto de Bloco: Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Flavio Thomaz Junior



TESTE DE PERFORMANCE 5

Sumário

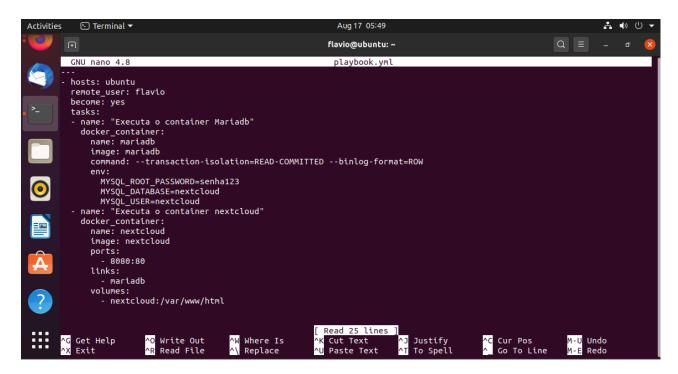
Aplicação Distribuída através do ansible	3
Aplicação em Funcionamento	

Aplicação Distribuída através do ansible

O nextcloud é uma aplicação de armazenamento de arquivos na nuvem, de código aberto, e que permite sua instalação de diferentes formas, sendo uma delas através de containers. Para simplificar a sua utilização, bem como diminuir o esforço administrativo para sua configuração, serão utilizados dois containers:

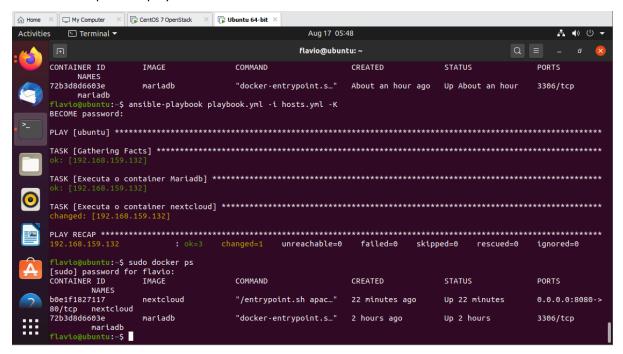
- Banco de dados (MariaDB)
- Nextcloud com apache incluso

A vantagem aqui se da primeiramente no fato de que através desse mecanismo a aplicação já vem pré-configurada, bastando realizar ajustes quanto as configurações de login, especificações do banco de dados (possível utilização de storage, replicação etc). Para automatizar esse processo, será utilizado um playbook ansible, que permitirá a instalação da aplicação sem a necessidade de muita intervenção manual para isso. Portanto, segue-se abaixo o script utilizado para tal:



Como mostra a figura acima, serão instalados os dois containers mencionados, com as senhas do banco de dados já definidas, além da porta em que a aplicação irá rodar, 8080.

Abaixo está o print do playbook rodando com sucesso:

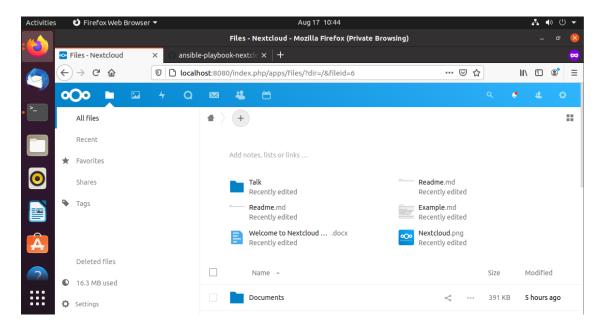


Para fins de melhor compreensão dos comandos, segue-se a explicação dos parâmetros utilizados:

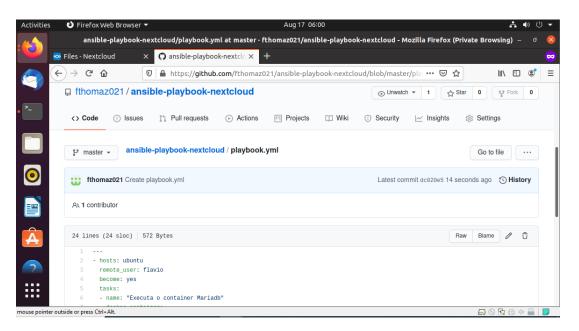
- ansible-playbook: comando para rodar o playbook com as instruções
- playbook.yml: arquivo contendo as instruções de instalação dos containers
- -i: Para fazer referência ao arquivo de hosts
- hosts.yml: arquivo com o host onde a aplicação será instalada
- -K: especifica que o comando será rodado com permissão de administrador (sudo)

Aplicação em Funcionamento

Com o playbook ansible executado, a aplicação já se mostra acessível através do navegador web, conforme o print abaixo:



Como forma de catalogar para posterior utilização, foi criado um repositório no github para alocar o playbook ansible usado na instalação, conforme mostra o print abaixo:



O link para o mesmo encontra-se no endereço: https://github.com/fthomaz021/ansible-playbook-nextcloud/blob/master/playbook.yml