

INSTITUTO INFNET

Projeto de Bloco: Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Flavio Thomaz Junior



TESTE DE PERFORMANCE 8

Sumário

Referência de versões 3

Deploy da aplicação 4

Referência de versões

Na presente instalação da aplicação nextcloud foram utilizadas diferentes versões de componentes para fazer com que a mesma funcionasse de forma completa. Foram utilizados:

- I. Um servidor Linux ubuntu 18.04
- II. A aplicação ansible
- III. A aplicação Docker
- IV. Um container rodando banco de dados MariaDB
- V. Um container rodando a própria aplicação, nextcloud

O conjunto presente acima pode ser encontrado nos seguintes links abaixo (o ultimo refere-se a instalação como um conjunto para o funcionamento do nextcloud).

Ubuntu: <https://releases.ubuntu.com/18.04/>

Ansible: <https://github.com/ansible/ansible>

Docker: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>

MariaDB: <https://mariadb.org/download/>

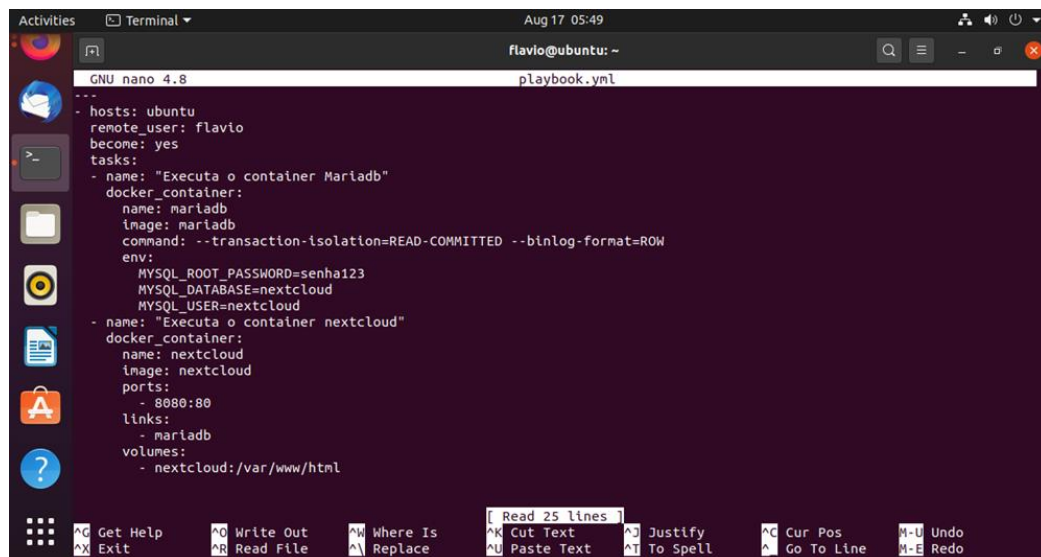
Nextcloud: https://hub.docker.com/_/nextcloud/

Deploy da aplicação

Para instalarmos o nextcloud em formato de container, bem como fazê-lo funcionar de forma persistente para que caso houvesse reinício da máquina a aplicação não se destruísse, foram necessárias algumas configurações adicionais. Os seguintes passos foram realizados:

- I. Deploy de uma VM ubuntu 18.04
- II. Instalação do ansible
- III. Instalação do Docker
- IV. Criação do playbook de instalação da aplicação

Abaixo seguem-se os prints da configuração do playbook bem como o mesmo rodando dentro da VM:



The screenshot shows a terminal window titled 'flavio@ubuntu: ~' with a file editor displaying the 'playbook.yml' file. The file content is as follows:

```
---
- hosts: ubuntu
  remote_user: flavio
  become: yes
  tasks:
    - name: "Executa o container Mariadb"
      docker_container:
        name: mariadb
        image: mariadb
        command: --transaction-isolation=READ-COMMITTED --binlog-format=ROW
        env:
          MYSQL_ROOT_PASSWORD=senha123
          MYSQL_DATABASE=nextcloud
          MYSQL_USER=nextcloud
    - name: "Executa o container nextcloud"
      docker_container:
        name: nextcloud
        image: nextcloud
        ports:
          - 8080:80
        links:
          - mariadb
        volumes:
          - nextcloud:/var/www/html
```

The terminal window also shows a status bar at the bottom with various keyboard shortcuts like 'Get Help', 'Write Out', 'Where Is', 'Cut Text', 'Paste Text', 'Justify', 'Cur Pos', 'Go To Line', 'Undo', and 'Redo'.

```
flavio@ubuntu: ~  
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS  
72b3d8d6603e   mariadb    "docker-entrypoint.s..." About an hour ago Up About an hour 3306/tcp  
flavio@ubuntu:~$ ansible-playbook playbook.yml -i hosts.yml -K  
BECOME password:  
PLAY [ubuntu] *****  
TASK [Gathering Facts] *****  
ok: [192.168.159.132]  
TASK [Executa o container Mariadb] *****  
ok: [192.168.159.132]  
TASK [Executa o container nextcloud] *****  
changed: [192.168.159.132]  
PLAY RECAP *****  
192.168.159.132 : ok=3  changed=1  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0  
flavio@ubuntu:~$ sudo docker ps  
[sudo] password for flavio:  
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS  
b0e1f1827117   nextcloud  "/entrypoint.sh apac..." 22 minutes ago Up 22 minutes 0.0.0.0:8080->  
80/tcp  
72b3d8d6603e   mariadb    "docker-entrypoint.s..." 2 hours ago   Up 2 hours    3306/tcp  
flavio@ubuntu:~$
```

Reparem que após executar o playbook mencionado, já podemos perceber os dois containers rodando dentro do Docker: mariadb e nextcloud. Para acessar a aplicação, basta colocar o endereço ip da mesma no navegador. Comprovando seu funcionamento, segue-se o print:

