



ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Teste de Performance 1

Disciplina: Projeto de Bloco - Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações

Aluno: Marcelo Carvalho

Professor: Fabio Campos Chaves

Data: 19/11/2019

Questão 1:

Escreva um playbook Ansible que instale a aplicação escolhida por você para realização do TP1. Seu playbook deve automatizar o máximo possível de passos de instalação e configuração, e deve incluir comentários (e diretivas "name") que permitam compreender facilmente o que está sendo realizado.

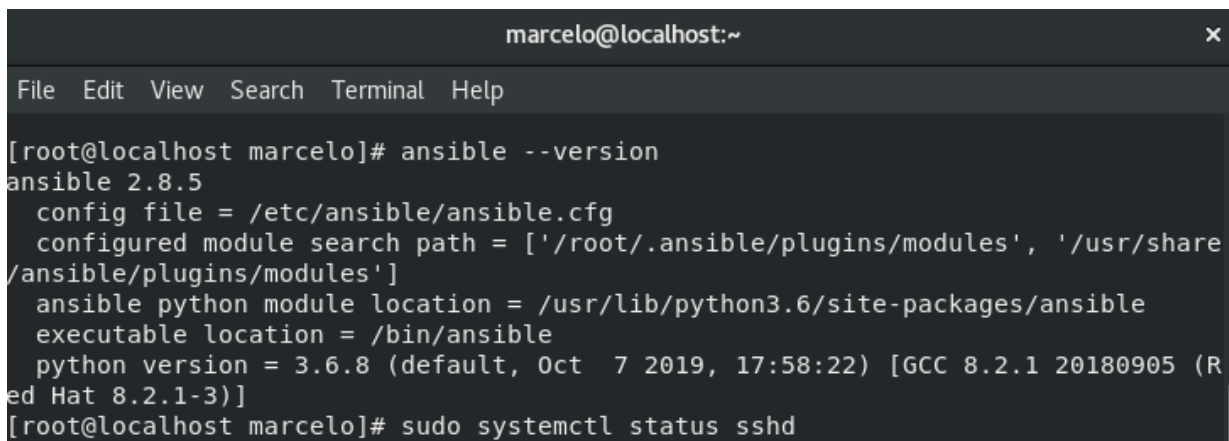
Caso algum passo do processo não possa ser documentado, sem problemas, mas é preciso que você inclua em seu trabalho uma justificativa e uma pequena descrição desses passos, exatamente como faria em um projeto do mundo real. Por fim, você deve incluir capturas de tela que mostrem uma aplicação bem-sucedida do seu playbook.

R:

[Preparação da máquina com CentOS 8]

Para instalar o Ansible abra o terminal e execute os seguintes comandos:

```
sudo dnf update
sudo dnf install python3
sudo dnf install python3-pip
pip3 install ansible -user
ansible --version
```



```
marcelo@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost marcelo]# ansible --version
ansible 2.8.5
  config file = /etc/ansible/ansible.cfg
  configured module search path = ['/root/.ansible/plugins/modules', '/usr/share
/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python3.6/site-packages/ansible
  executable location = /bin/ansible
  python version = 3.6.8 (default, Oct 7 2019, 17:58:22) [GCC 8.2.1 20180905 (R
ed Hat 8.2.1-3)]
[root@localhost marcelo]# sudo systemctl status sshd
```

[Testar o Ansible]

```
sudo systemctl status sshd
```

```

marcelo@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost marcelo]# sudo systemctl status sshd
● sshd.service - OpenSSH server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Tue 2019-11-19 18:30:44 EST; 47min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Main PID: 960 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 11362)
   Memory: 2.1M
    CGroup: /system.slice/sshd.service
            └─960 /usr/sbin/sshd -D -oCiphers=aes256-gcm@openssh.com,chacha20-po

```

[Configurar a chave SSH]

```

ssh-keygen
ssh-copy-id -i /root/.ssh/id_rsa.pub root@192.168.106.139
ssh -i /root/.ssh/id_rsa.pub root@192.168.106.139

```

```

root@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
Web console: https://localhost:9090/ or https://192.168.106.139:9090/

Last login: Tue Nov 19 18:34:03 2019 from 192.168.106.139
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# exit
logout
Connection to 192.168.106.139 closed.

```

```

marcelo@localhost:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost tasks]#
[root@localhost tasks]# ansible all -m ping -u root
192.168.106.139 | SUCCESS => {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/libexec/platform-python"
  },
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}

```

[Incluindo o computador no arquivo de inventário]

```
vim /etc/ansible/hosts

[marcelo]
192.168.106.139
```

[Criar estrutura de diretórios]

Dentro de `/etc/ansible/roles/` rode o comando para criar a estrutura de diretórios.

```
ansible-galaxy init nginx
```

[Playbook para instalar o nginx e configurar parâmetros de inicialização]

```
vim marcelo-playbook.yml

---
#####
#Playbook de instalacao do nginx#
#####
- hosts: marcelo
  gather_facts: yes
  become_user: root
  tasks:
    - name: Instala Nginx
      yum: pkg=nginx state=present

    - name: Habilita o Nginx durante o boot
      service: name=nginx state=started enabled=yes
```

[Para executar o playbook]

```
ansible-playbook marcelo-playbook.yml -u root
```

```
marcelo@localhost:/etc/ansible/roles/nginx/tasks

File Edit View Search Terminal Help

[root@localhost tasks]# vim marcelo-playbook.yml
[root@localhost tasks]# ansible-playbook marcelo-playbook.yml -u root

PLAY [marcelo] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.106.139]

TASK [Install Nginx] *****
ok: [192.168.106.139]

TASK [Enable Nginx during boot] *****
changed: [192.168.106.139]

PLAY RECAP *****
192.168.106.139 : ok=3 changed=1 unreachable=0 failed=0 s
kipped=0 rescued=0 ignored=0
```