



ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Teste de Performance 3

TP2 + TP3

Disciplina: Projeto de Bloco - Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações

Aluno: Marcelo Carvalho

Professor: Fabio Campos Chaves

Data: 19/11/2019

Teste de Performance 2

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.

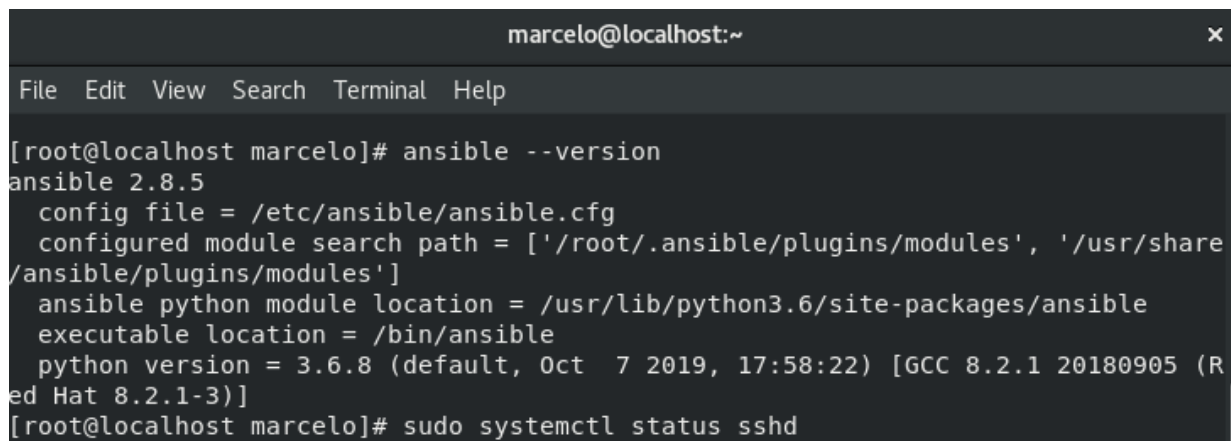
Caso algum passo do processo não possa ser documentado, sem problemas, mas é preciso que você inclua em seu trabalho uma justificativa e uma pequena descrição desses passos, exatamente como faria em um projeto do mundo real. Por fim, você deve incluir capturas de tela que mostrem uma aplicação bem-sucedida 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
root@192.168.106.139 ~#
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 confinar 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
```

Teste de Performance 3

Questão:

Documente em um pequeno relatório a criação de um repositório público para armazenar o playbook desenvolvido no TP da etapa 2. Você também precisa capturar as telas do processo de inicialização, do primeiro commit e do primeiro push do seu código. Faça também uma alteração simples no seu código (pode ser até mesmo a modificação de um README.md) e documente o processo de commit e push. Por fim, inclua no seu relatório o link para seu repositório, que será consultado pelo professor e precisa refletir as operações documentadas em seu texto.

R:

Evidências da criação do repositório git:

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner

Repository name *

marcelolagden

/ infnet

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [urban-broccoli](#)?

Description (optional)

TP3

Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.

Private

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None

Add a license: None

Create repository

marcelolagden / infnet

Unwatch

1

Star

0

Fork

0

Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

TP3

Edit

Manage topics

2 commits

1 branch

0 packages

0 releases

0 contributors

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

root	Arquivo de help criado	Latest commit d1a8ffb 19 hours ago
defaults	importando playbook Marcelo	22 hours ago
handlers	importando playbook Marcelo	22 hours ago
meta	importando playbook Marcelo	22 hours ago
tasks	Arquivo de help criado	19 hours ago
tests	importando playbook Marcelo	22 hours ago
vars	importando playbook Marcelo	22 hours ago
README.md	importando playbook Marcelo	22 hours ago

Processo de inicialização:

```
marcelo@localhost:/etc/ansible/roles/nginx
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost nginx]# git init
Initialized empty Git repository in /etc/ansible/roles/nginx/.git/
[root@localhost nginx]# git add *
[root@localhost nginx]# git commit -m "importando playbook Marcelo"
[master (root-commit) 039a165] importando playbook Marcelo
Committer: root <root@localhost.localdomain>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

13 files changed, 164 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 defaults/main.yml
create mode 100644 handlers/main.yml
create mode 100644 meta/main.yml
create mode 100644 tasks/install nginx.yml
```

```
marcelo@localhost:/etc/ansible/roles/nginx
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost nginx]#
[root@localhost nginx]# git push -u origin master -f
Username for 'https://github.com': marcelolagden
Password for 'https://marcelolagden@github.com':
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (21/21), 3.38 MiB | 3.38 MiB/s, done.
Total 21 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/marcelolagden/infnet.git
+ 24a73a6...039a165 master -> master (forced update)
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
[root@localhost nginx]#
[root@localhost nginx]#
[root@localhost nginx]#
```

Evidências de criação de clone do git, criação de um novo arquivo para adicionar no repositório, processo de commit e processo de push:

```
marcelo@localhost:/etc/ansible/roles/nginx/tasks
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost nginx-git]# git clone https://github.com/marcelolagden/infnet.git
Cloning into 'infnet'...
remote: Enumerating objects: 24, done.
remote: Counting objects: 100% (24/24), done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 24 (delta 1), reused 20 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (24/24), done.
[root@localhost nginx-git]# dir
infnet
[root@localhost nginx-git]# cd infnet/
[root@localhost infnet]# dir
defaults handlers meta README.md tasks tests vars
```

```

marcelo@localhost:/etc/ansible/roles/nginx/tasks
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost tasks]# git add help.html
[root@localhost tasks]# git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   help.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        ../nginx-git/
        ../readme.md

[root@localhost tasks]# git commit -m 'Arquivo de help atualizado'
[master 0eeefc4] Arquivo de help atualizado
1 file changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
[root@localhost tasks]#
[root@localhost tasks]#
[root@localhost tasks]#
[root@localhost tasks]#
[root@localhost tasks]# S

```

Abaixo a URL do repositório:

<https://github.com/marcelolagden/infnet>

The screenshot displays the GitHub commit history for the repository `marcelolagden/infnet`. It shows two commits:

- Arquivo de help criado** (commit `d1a8ffb`): Made by root, committed 15 hours ago.
- importando playbook Marcelo** (commit `039a165`): Made by root, committed 18 hours ago.

Navigation buttons for 'Newer' and 'Older' commits are visible at the bottom.

Histórico de Commits:

