ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



Graduação:	GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
Bloco:	Arquitetura de Infraestrutura e Aplicações
Matéria:	Projeto de Bloco
Referência:	TP2 e TP3
Turma:	GRLGTI01C2-N2-L1
Aluno:	Silney Alvarenga Lopes

Sumário

1.	Introdução	. 3
2.	TP2 e TP3	. 3
2	Conclusão	Ω

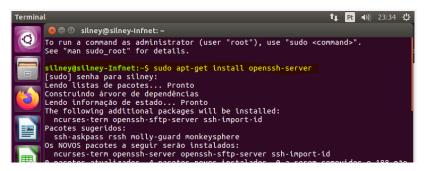
1. Introdução

Objetivo neste documento é responder as questões colocadas no TP2 e TP3 do Projeto de Bloco.

2. TP2 e TP3

Continuando nosso projeto, a instalação de um Wordpress fará parte da implementação de um ERP, portanto nosso projeto será instalar o Ansible e subir o Wordpress Central com Ansible e hospedar seus códigos no repositório público do GitHub.

2.1. Instalamos o SSH nos dois servidores (PB-Ansible e PB-WordPress)



2.2. Instalando o ANSIBLE e conferindo a versão

```
A control of the cont
```

```
silney@silney-Infnet:~$ ansible --version
ansible 2.9.27
config file = /etc/ansible/ansible.cfg
configured module search path = [u'/home/silney/.ansible/plugins/modules', u'/usr/share/ansible/plugins/modules']
ansible python module location = /usr/lib/python2.7/dist-packages/ansible
executable location = /usr/bin/ansible
python version = 2.7.12 (default, Jul 21 2020, 15:19:50) [GCC 5.4.0 20160609]
silney@silney-Infnet:~$
```

2.4. Construindo playbook

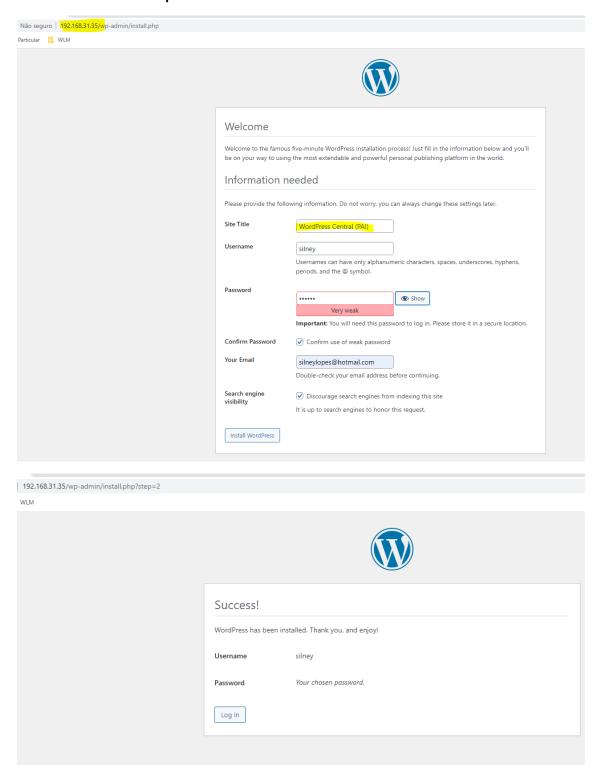
O playbook foi construído e enviado para o diretório chamado **PBInfnet** via GitHub (será demonstrado)

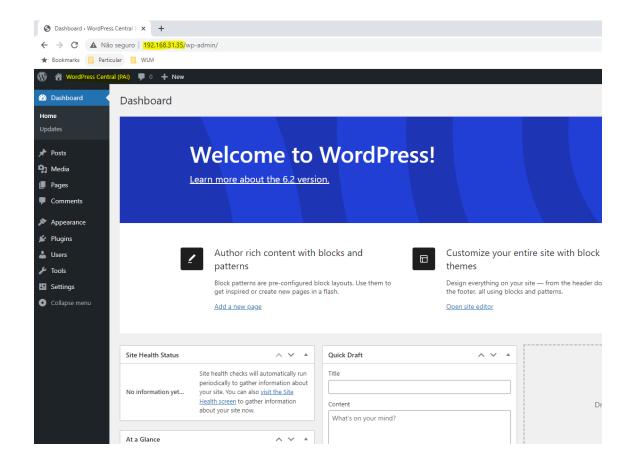
```
silney@silney-infnet:~/PBInfnet$ ls {changed: (hosts 'MicrosoftTeams-image (66).png' playbook.yml README.md roles
```

2.5. Executando o playbook

```
silney@silney-infnet:~$ cd PBInfnet/
silney@silney-infnet:~/PBInfnet$ ansible-playbook playbook.yml --ask-become-pass
BECOME password:
[192.168.31.35] => (\tem=apache2)
[192.168.31.35] => (\tem=php8.1-mysql)
[192.168.31.35] => (\tem=php8.1-mysql)
[192.168.31.35] => (\tem=php8.1)
[192.168.31.35] => (\tem=php8.1)
[192.168.31.35] => (\tem=python3-pymysql)
ed: [192.168.31.35] => (item={'regexp': 'database_name_here', 'line': "define('DB_NAME', 'wordpress');"})
ed: [192.168.31.35] => (item={'regexp': 'username_here', 'line': "define('DB_USER', 'wordpress');"})
ed: [192.168.31.35] => (item={'regexp': 'password_here', 'line': "define('DB_PASSWORD', 'wp_db_password');"})
: ok=12 changed=8 unreachable=0 failed=0 skipped=0
silney@silney-infnet:~/PBInfnet$ 🛮
```

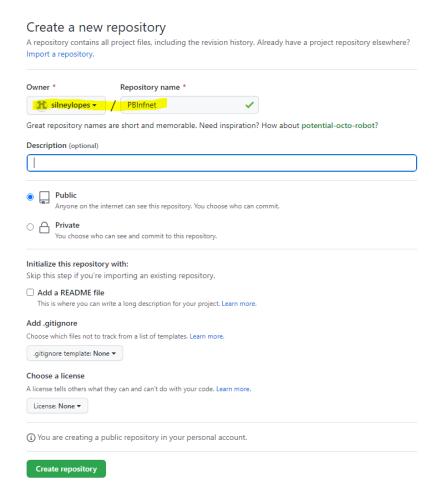
2.6. Testando se o Wordpress está no ar





2.7.GitHub

Agora iremos criar um repositório no GitHub com o nome PBInfnet:



Os códigos foram construídos no github e feito o PULL para o servidor

```
silney@silney-infnet:~/PBInfnet$ git push
Enumerating objects: 45, done.
Counting objects: 100% (40/40), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (19/19), done.
Writing objects: 100% (23/23), 2.23 KiB | 380.00 KiB/s, done.
Total 23 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (8/8), completed with 5 local objects.
To <a href="https://github.com/silneylopes/PBInfnet.git">https://github.com/silneylopes/PBInfnet.git</a>
f347fed..b4187e8 main -> main
silney@silney-infnet:~/PBInfnet$ git pull
Already up to date.
silney@silney-infnet:~/PBInfnet$
```

Para conferir os códigos, segue o link do repositório:

https://github.com/silneylopes/PBInfnet.git

3. Conclusão

Nestes TPs, vimos o Ansible como ferramenta de configuração e automatização para servidores e devops e o GitHub como ferramenta de documentação, versionamento e colaboração de códigos.