

Mão na massa: Refatorando o código

Chegou a hora de você executar o que foi visto na aula! Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Para deixar o código mais organizado, crie uma variável para substituir o nome do banco (`wp_db_name`), uma para o seu usuário (`wp_username`), uma para sua senha (`wp_user_password`), uma para o diretório de instalação do WordPress (`wp_installation_dir`), uma para o IP do *host* (`wp_host_ip`) e outra para o IP do banco de dados (`wp_db_ip`). No momento de utilizar essas variáveis no *Playbook*, lembre-se de utilizar chaves e aspas duplas, por exemplo: "`{} {{ wp_db_name }} {}`".

2) Na pasta raiz do projeto, crie a pasta `group_vars` e dentro dela o arquivo `all.yml`. Dentro desse arquivo, declare as variáveis gerais:

```
---  
wp_username: wordpress_user  
wp_db_name: wordpress_db  
wp_user_password: 12345  
wp_installation_dir: '/var/www/wordpress'
```

3) Como o IP do *host* é importante para o banco de dados, crie também o arquivo `group_vars/database.yml`, com a declaração dessa variável:

```
---  
wp_host_ip: '172.17.177.40'
```

4) Mesma coisa para o IP do banco de dados, que é importante para o WordPress, então crie o arquivo `group_vars/wordpress.yml`, com a declaração dessa variável:

```
---  
wp_db_ip: '172.17.177.42'
```

5) Utilize a variável do diretório de instalação do WordPress também no arquivo `files/000-default.conf`, na propriedade `DocumentRoot` :

```
DocumentRoot /var/www/wordpress
```

6) Para que o arquivo de configuração do Apache também possa utilizar as variáveis, ele precisa ser um `template`. Então, na pasta raiz, crie a pasta `templates`, **mova** o arquivo `000-default.conf` da pasta `files` para dentro desta nova pasta e adicione a extensão `j2` ao arquivo de configuração. Além disso, no *Playbook*, **substitua** a cópia de arquivo para utilizar o template:

```
- name: 'Configura Apache para servir o Wordpress'  
  template:  
    src: 'templates/000-default.conf.j2'  
    dest: '/etc/apache2/sites-available/000-default.conf'
```

```
become: yes
notify:
  - restart apache
```

7) Por fim, rode o *Playbook*:

```
ansible-playbook -i hosts provisioning.yml
```