

Vagrant-e-Ansible

um projeto web simples usando o Vagrant e o Ansible:

1. Escolha um diretório para o seu projeto e navegue até ele no terminal.
2. Instale o Vagrant em seu sistema operacional, se ainda não o tiver feito. Você pode baixá-lo em <https://www.vagrantup.com/downloads>.
3. Crie um arquivo Vagrantfile para definir a configuração do seu ambiente de desenvolvimento:

```
vagrant init ubuntu/focal64
```

1. Edite o arquivo Vagrantfile para definir a configuração de rede e provisionamento do seu ambiente. Adicione o seguinte código abaixo da linha `config.vm.box = "ubuntu/focal64"`:

```
config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8080
config.vm.provision "ansible" do |ansible|
  ansible.playbook = "playbook.yml"
end
```

Isso define uma porta encaminhada de 80 da máquina virtual para a porta 8080 da sua máquina local e usa o Ansible para provisionar a VM com um playbook.

1. Crie um arquivo `playbook.yml` para definir as tarefas de provisionamento. Adicione o seguinte código ao arquivo:

```
---
- name: Install Apache and PHP
  hosts: all
  become: true
  tasks:
    - name: Install Apache
      apt:
        name: apache2
        state: present

    - name: Install PHP
```

```
apt:
  name: php
  state: present

- name: Copy web files
  hosts: all
  become: true
  tasks:
    - name: Copy index.php
      copy:
        src: index.php
        dest: /var/www/html/index.php
        owner: root
        group: root
        mode: "0644"
```

Isso instala o Apache e o PHP na VM e copia um arquivo `index.php` para a pasta raiz do servidor web.

1. Crie o arquivo `index.php` para exibir o conteúdo da sua aplicação web. Adicione o seguinte código ao arquivo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>My App</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Welcome to my app</h1>
    <?php phpinfo(); ?>
  </body>
</html>
```

1. Inicie a máquina virtual usando o comando `vagrant up` na linha de comando.
2. Quando a máquina virtual estiver pronta, abra um navegador da web em sua máquina local e acesse <http://localhost:8080>. Você deverá ver a página "Welcome to my app" com informações do PHP.

Espero que isso ajude a criar um projeto web simples usando o Vagrant e o Ansible. Lembre-se de que esses são apenas os passos básicos e que existem muitas outras tarefas e configurações que você pode executar com o Ansible para automatizar sua infraestrutura de TI.