



## Infraestrutura II

# Instalando o ambiente de trabalho!

Neste exercício, vamos criar o ambiente de trabalho que nos acompanhará durante a maior parte do curso.

## Objetivo

Criar uma máquina virtual com os conhecimentos já aprendidos em Infraestrutura I. Depois, instalaremos o Ansible e o Terraform, as ferramentas a serem utilizadas nesta matéria.

## Instruções

**Tip:** Podemos usar qualquer máquina virtual baseada no Ubuntu ou no Debian, só temos que respeitar que sua configuração de rede está em modo "Bridge". No caso de iniciar através do Vagrant, deixamos um repositório onde você pode baixar um arquivo Vagrant com a configuração inicial:

<https://github.com/repoinfradh/Infra2/blob/main/clase3/Vagrantfile>



Para instalar o Ansible, que vai ser nossa primeira ferramenta, precisamos ter instalado:

- Python
- PIP
- Boto3
- AWS CLI

A seguir, vamos instalar o Ansible em nossa máquina virtual. Antes de tudo, vamos instalar o Python, pois é a linguagem base da ferramenta. A partir deste ponto, vamos utilizar o terminal do sistema operacional. No final, vamos verificar se o Python está devidamente instalado:

```
sudo apt install python
```

Com a instalação do Python, temos a possibilidade de usar Pip, que é um repositório de módulos Python para usar livremente. Durante este curso, vamos criar um código para automatizar tarefas no AWS. Para funcionar corretamente, temos que instalar um módulo Python chamado "boto3", após a instalação da Pip:

```
sudo apt install pip && pip install boto3
```

Agora vamos finalmente instalar o Ansible, uma vez que atendemos a todos os pré-requisitos:

```
sudo apt install ansible
```



Para verificar se tudo está funcionando corretamente, nós o fazemos da seguinte maneira:

```
professor@digitalhouse:~$ ansible --version
ansible 2.9.9

config file = /etc/ansible/ansible.cfg

    configured module search path = ['/home/professor/.ansible/plugins/modules',
'/usr/share/ansible/plugins/modules']

ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible

executable location = /usr/bin/ansible

python version = 3.8.10 (default, Jun 2 2021, 10:49:15) [GCC 10.3.0]
```

A última ferramenta a ser instalada é AWS CLI, necessária para executar comandos remotamente de nossos computadores para a conta AWS que estamos utilizando. Para instalar esta ferramenta, devemos executar o comando:

```
sudo apt install awscli
```

A fim de testar se está instalado corretamente, nós executamos:

```
professor@digitalhouse:~$ aws --version
aws-cli/2.2.19 Python/3.8.8 Linux/5.8.0-59-generic exe/x86_64.ubuntu.20 prompt/off
```

Agora podemos trabalhar com os exercícios! Nas próximas aulas, aprenderemos mais ferramentas que podemos instalar em nosso ambiente de trabalho.