

## Ansible

Ansible é uma ferramenta que podemos configurar sistemas, gerenciar, automatizar e configurar servidores de um local central. O Ansible funciona ao conectar remotamente via SSH e realiza as tarefas.

### Com funciona o Ansible

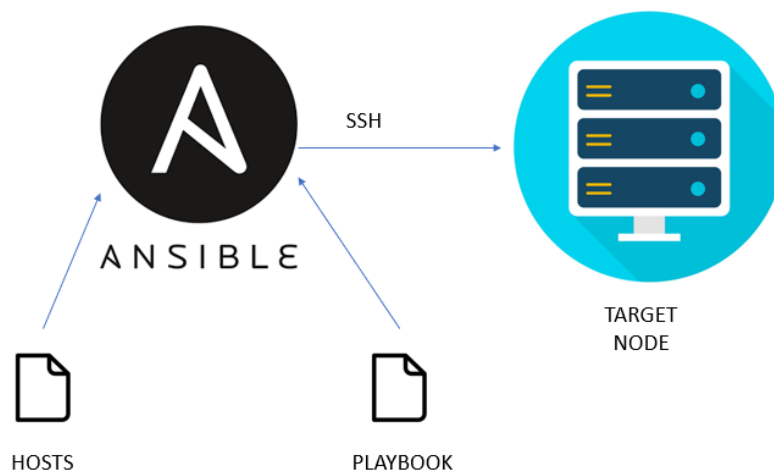
Criamos a role e inserimos um ficheiro com os ips do hosts;

Criamos o playbook;

Criamos as tasks;

No Default declaramos quais queremos executar;

E ao iniciar o Ansible todas as configurações realizadas nas tasks são realizadas em todas as máquinas declaradas nos hosts;



### Vantagens

Facilidade na implementação;

Automatizar várias tarefas;

Ambientes replicados;

Seguro;

### Desvantagens

É uma novidade no mercado e há empresas que desconhecem a sua existência;

## Ansible Galaxy

O Ansible Galaxy é um repositório para roles do Ansible que se encontram disponíveis para serem colocadas diretamente nos seus playbooks para uma maior facilidade na automação dos projetos. Automatiza o usando o protocolo SSH.

## Para a criação de uma role é o seguinte comando:

```
ansible-galaxy init "nome da role"
```

## Playbook

O Playbook é um arquivo em YAML onde é realizado as configurações para as tarefas serem feitas automaticamente. O playbook é executado em conjunto com host.

## Host

Host é um ficheiro criado para declarar vários grupos e futuramente podendo escolher quais queremos realizar a configuração feita no playbook. Podemos declarar como um único IP ou criar um grupo e declarar múltiplos IPs como o seguinte exemplo:

```
[clientes]
```

```
*.*.*.*
```

```
*.*.*.*
```

## Task

Task ou tarefa são unidades que podemos executar uma a uma ou iniciar o Ansible que iniciará todas declaradas no playbook.

## Default

Default/main.yml é o local onde colocamos as múltiplas tarefas para serem executadas, neste mesmo ficheiro podemos declarar quais das várias tarefas queremos executar. Como o seguinte exemplo onde queremos executar todas à exceção da tarefa 2:

```
incluir_task1: true
```

```
incluir_task2: false
```

```
incluir_task3: true
```

No seguinte link está disponível o meu GitHub com um projeto com o Ansible com:

<https://github.com/shibon1/apache-with-ansible>