



Ansible: Taller final

Sesión #24

Presentado por:
Wilmar Rengifo

Taller de aprovisionamiento

Objetivo General

Construir una infraestructura automatizada con Ansible que simule un entorno funcional compuesto por:

- Un servidor de base de datos (MySQL o MariaDB)
- Un backend o API REST
- Un frontend estático que consume esa API

Entregable

Un repositorio organizado que contenga:

- Código completo de Ansible (roles, playbooks, inventarios)
- Separación por entornos (**dev** y **prod**)
- Documentación clara (README)
- Opcional: integración con GitHub Actions

Estructura

```
mi-proyecto-ansible/  
├─ inventories/  
│   ├─ dev/hosts.yml  
│   └─ prod/hosts.yml  
├─ group_vars/  
│   ├─ dev.yml  
│   └─ prod.yml  
├─ roles/  
│   ├─ database/  
│   ├─ api/  
│   └─ frontend/  
├─ site.yml  
├─ README.md  
└─ .github/workflows/deploy.yml # Opcional
```

Inventario para ambientes

```
1  plugin: amazon.aws.aws_ec2
2  filters:
3    "tag:Name": ["ansible_api*"]
4    "tag:env": ["dev"]
5  regions:
6    - us-east-1
7  hostnames:
8    - private-ip-address
9  compose:
10   ansible_user: "ec2-user"
11   ansible_ssh_private_key_file: "/home/ec2-user/taller3/ansible-key.pem"
12  keyed_groups:
13    - key: tags.Application
14      separator: ''
15    - key: tags.env
16      separator: ''
17
```

ansible-playbook -i inventories/dev/inventario.aws_ec2.yml

Contenido de groupvars

```
1 db_root_password: "Mypassword"  
2 db_user: "miuser"  
3 db_password: "Mypassword"
```