



Ansible: Galaxy, Lint y GH Actions

Sesión #24

Presentado por:
Wilmar Rengifo

GitHub Actions y Ansible

¿Por qué combinarlos?:

- GitHub Actions orquesta la automatización al detectar cambios en el código.
- Ansible ejecuta la configuración directamente en los servidores.
- Juntos permiten un flujo DevOps completo y reproducible.

¿Qué es Ansible Galaxy?

Ansible Galaxy es una plataforma para compartir roles y colecciones de Ansible, que facilita la reutilización de código y la colaboración en la comunidad de Ansible. Es parte del ecosistema de Ansible y ofrece recursos que puedes utilizar en tus playbooks para automatizar tareas de manera más eficiente.

¿Qué es Ansible Galaxy?

Roles: Un rol en Ansible Galaxy es una forma de estructurar y organizar tareas relacionadas con una funcionalidad específica, como la instalación de un servidor web, la configuración de una base de datos, o la gestión de usuarios. Los roles incluyen tareas, variables, archivos, plantillas y handlers que puedes usar en tus proyectos.

Colecciones: Las colecciones son un conjunto más amplio que incluye roles, módulos, plugins y playbooks. Son útiles para agrupar funcionalidades que pertenecen a un dominio específico o a un proveedor, como la gestión de infraestructura en AWS, Azure, o la automatización de redes.

Usar roles o colecciones:

ansible-galaxy install <autor>.rolename

ansible-galaxy collection install <namespace>.collection_name

Uso de ansible-galaxy:

ansible-galaxy init mi_rol

ansible-galaxy list

ansible-galaxy remove <autor>.rolename

ansible-galaxy search <role>

ansible-galaxy info <autor>.rolename

Instalar un rol de Ansible Galaxy

```
ansible-galaxy install -p roles geerlingguy.nginx
```

```
---
- name: Configurar servidor web
  hosts: web
  become: yes

  roles:
    - geerlingguy.apache
```

Uso de ansible-lint

pip3 install ansible-lint

ansible-lint site.yml -x fqcn -x idiom

Rule Violation Summary			
count	tag	profile	rule associated tags
1	<code>yaml[empty-lines]</code>	basic	formatting, yaml
1	<code>yaml[line-length]</code>	basic	formatting, yaml
5	<code>yaml[new-line-at-end-of-file]</code>	basic	formatting, yaml
1	<code>yaml{octal-values}</code>	basic	formatting, yaml
9	<code>yaml[truthy]</code>	basic	formatting, yaml
1	<code>risky-file-permissions</code>	safety	unpredictability
2	<code>ignore-errors</code>	shared	unpredictability
4	<code>no-changed-when</code>	shared	command-shell, idempotency