



"Juegando" con Ansible

Automatización o muerte :v

[@donkeysharp](#)

Antes que nada, la documentación se encuentra en:

<http://docs.ansible.com>

Otros sitios de mucha ayuda son los issues en GitHub:

<https://github.com/ansible/ansible/issues>

¿Ansible 🤔?

- Configuration Management
- Deployment de aplicaciones
- Utiliza YAML para definir las acciones
- Descentralizado
 - No Agentes (Chef, Puppet, otros)
- No está casado con una distro específica
- Hace todo por SSH
- Versionable
- Hecho en Python ❤️
- FOSS (Free and Open-Source Software)

Instalación

Requisitos:

- Python 2.6+

```
$ pip install ansible
```

Todo se realiza en base a "tasks"

Un `task` es una acción a realizarse: crear un archivo, instalar un paquete, crear un enlace simbólico, etc.

Un `task` llega a ser una acción y el `module` llega a ser la herramienta que nos ayudará a realizar esa acción.

Términos importantes

- **Modules**
- Inventory
- Playbook
- Variables
- Roles

Modules

Ansible cuenta con más de 720 módulos. Estos módulos se agrupan por tipos:

- Files Modules
- Packaging Modules
- System Modules
- Notification Modules
- Database Modules
- Otros

Términos importantes

- Modules
- **Inventory**
- Playbook
- Variables
- Roles

Inventory

```
web.ejemplo.com ansible_user=ansible \  
ansible_password=flisol2017 \  
become_password=flisol2017
```

```
db.ejemplo.com ansible_user=ansible \  
ansible_password=flisol2017 \  
become_password=flisol2017
```

Inventory

```
[web]  
web-01.ejemplo.com ansible_user=ansible \  
ansible_password=flisol2017 \  
become_password=flisol2017
```

```
web-02.ejemplo.com ...
```

```
[database]  
db.ejemplo.com ansible_user=ansible \  
ansible_password=flisol2017 \  
become_password=flisol2017
```

Términos importantes

- Modules
- Inventory
- **Playbook**
- Variables
- Roles

Playbooks

Describen la forma en como se ejecutarán una serie de `tasks` en diferentes hosts definidos en nuestro `inventory`

Un ejemplo rápido

```
---  
# -hosts: all,web,database,localhost,192.168.1.123  
- hosts: all  
  become: True  
  tasks:  
    - name: Crear directorio foobar  
      file:  
        path: /tmp/foobar  
        state: directory  
        mode: 0755  
        owner: ansible  
        group: ansible
```

Equivalente a:

```
$ mkdir -p /tmp/foobar \  
&& chmod 0755 /tmp/foobar \  
&& chown ansible:ansible /tmp/foobar
```

Términos importantes

- Modules
- Inventory
- Playbook
- **Variables**
- Roles

Variables

Nuestros playbooks no siempre tendrán la misma información, por ejemplo las credenciales de un entorno de prueba serán diferentes a un entorno de producción. Las variables en Ansible nos proveen una forma flexible para trabajar con datos que serán diferentes en el tiempo. Algo importante es que estas variables pueden ser sobre escritas dependiendo el orden de procedencia.

Términos importantes

- Modules
- Inventory
- Playbook
- Variables
- **Roles**

Roles

Nos permiten tener organizados nuestros playbooks. En muchos se llegará al punto que existe código repetido 🙄. Es aquí que entran los roles a para crear código reutilizable.

Algunas observaciones 🕶️

- Como guardamos nuestros secretos?

¿Cómo ejecutar todo esto?

```
$ ansible-playbook -i inventory/inventory.yml \
playbook.yml
```



Demo

Muchas gracias...

Email: serguimant@gmail.com
GitHub: [donkeysharp](#)
Twitter: [@donkeysharp](#)
Telegram: [@foobarken](#)