

4.

ANSIBLE PLAYBOOKS

PLAYBOOKS

Los *playbooks* nos proporcionan una manera totalmente diferente de utilizar Ansible.

Los comandos *ad-hoc* hacen de Ansible una herramienta muy potente, pero los *playbooks* la convierten en “la herramienta”.

PLAYBOOKS

Mientras que podemos ejecutar comandos *ad-hoc* con Ansible, **los *playbooks* podemos tenerlos en un control de versiones como Git.**

Además, pueden ejecutar tareas tal y como nosotros queramos haciendo uso de los inventarios, tags, roles, etc.

PLAYBOOKS

Una de las cosas que más atrae a los DevOps a Ansible es que **es muy sencillo convertir *shell scripts* en *playbooks*.**

4.1

YAML

YAML

Ansible utiliza YAML porque para los humanos es más fácil de leer que otros formatos como XML o JSON.

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

En Ansible, muchos archivos YAML comienzan con una lista. Cada *item* de la lista contiene una clave y/o valor, comúnmente llamado “**hash**” o “**diccionario**”.

Antes de comenzar a escribir *playbooks*, debemos saber cómo declarar una de estas listas.

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

Otra de las cosas importantes de YAML es que todos los archivos empiezan por guiones (---) y acaban con puntos (. . .).

Esto es opcional, pero recomendable para seguir con el estándar.

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

Todos los elementos de una lista son líneas que comienzan en el mismo nivel de indentación y cuyos dos primeros caracteres son un guión y un espacio “ - “

En YAML los comentarios comienzan con una almohadilla **#**.

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

```
---  
# Lista de lenguajes de programación  
languages:  
  - PHP  
  - Java  
  - C  
  - NodeJS  
...
```

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

Un diccionario se representa en formato
clave:valor

```
---  
# Empleado  
mario:  
  nombre: Mario Pérez  
  twitter: @marioperest  
  trabajo: Desarrollador Backend  
  
...
```

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

También es posible combinar listas y diccionarios

```
---  
# Empleado  
mario:  
  nombre: Mario Pérez  
  twitter: @marioperest  
  trabajo: Desarrollador Backend  
  cualidades:  
    - Trabajo en equipo  
    - Eficiente  
...
```

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

Las listas y los diccionarios también se pueden representar de forma abreviada:

```
---  
# Empleado  
mario: {nombre: Mario Pérez, twitter: @marioperest,  
trabajo: Desarrollador Backend}  
# Lista de lenguajes de programación  
languages: ['PHP', 'Java', 'C', 'NodeJS']  
...
```

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

Las cadenas de caracteres deben ir entre comillas.

```
---  
# Esto fallaría:  
mario: profesor del curso de Ansible  
# Esto no fallaría  
mario: "profesor del curso de Ansible"  
  
...
```

CONCEPTOS BÁSICOS DE **YAML**

Ansible utiliza “**{{ var }}**” para las variables:

```
---  
  
foo: “{{ variable }}”  
bar: “{{ variable }}/path/to/file”  
  
...
```