

playbooks

2.11 introducción Playbooks

- lista de jugadas (tareas) en una lista de servidores
- configuraciones y variables
- formato YAML:

playbook.yml

```
---
- name: Mi primer playbook
  hosts: all
  remote_user: <usuario>
  become: true # a nivel de playbook, se podría hacer a nivel de tarea
  tasks:
    - name: copiar ficheros hosts
      copy: src=/etc/hosts dest=/etc/host
    - name: ...
      service: ...
```

- cada guión es un playbook, puede haber varios en un fichero
- **name** es opcional, pero recomendado
- ansible-play [-i inventario] [opciones] playbook.yml

2.12 Esenciales

- hosts: lista de servidores a administrar (grupos o servidores)
 - si se quieren separar, usar :
 - se puede usar & para que estén en 2 grupos a la vez
 - se puede usar !

```
hosts: serweb # un grupo, afecta a todas las máquinas
hosts: serweb:&barcelona # dos grupos, solo los que pertenecen a los dos grupos a la vez se verán afectados
hosts: serweb:!madrid # 2 grupos, solo los que pertenezcan al primero y no estén en el segundo se verán afectados
hosts: serweb:dbweb # afecta a los dos grupos
```

```
# usamos el inventario del directorio inventarios
# usamos el fichero miPlaybook.yml
# usamos --lists-hosts para ver a que servidores afectará
ansible-playbook -i inventarios/ miPlaybook.yml --list-hosts
```

```
# solo serweb+barcelona
ansible-playbook -i --limit 'serweb:&barcelona' inventarios/ miPlaybook.yml --list-hosts
```

- remote_user: <usuario>
- become: [True|False] | [1|0]
- become_user: <usuario> (que queremos usar)

- `become_method`: `sudo/su/pbrun/ksu`
- `check_mode`: `[True|False]` → simulación

2.13 ansible-playbook

`ansible-playbook [opciones] fichero.yml`

- opciones:
 - `-i` : especificar un inventario (fuera de **/etc/ansible/hosts**)
 - `-syntax-check`
 - `-list-tasks`
 - `-list-hosts`
 - `-step` : confirmar cada una de las tareas, cada uno de los playbooks
 - `-start-at-task=<tarea>` : permite saltarse tareas, le indicamos a partir de cual
 - `-forks | [-f]=#` : número de tareas en paralelo a ejecutar (por defecto, 5)
 - `-v` | `-vv` | `-vvv` : más verbosidad

2.14 Variables

- dinamización de tareas
- pueden ser definidas en:
 - **facts** : obtenidos del servidor (sobre el que aplicamos la configuración)
 - **playbook**
 - **línea de comandos** : `-e` → `clave=valor`
- se pueden usar en:
 - tareas
 - plantillas (lógica)
 - otros (condiciones, bucles, roles, etc..)
- uso: `"{{variable}}"` (con dobles comillas, dobles llaves)

ejemplo

template sencillo, definimos una variable propia y las otras dos las da el propio servidor

[hosts.j2](#)

```
{{ miip }} {{ ansible_hostname }} {{ ansible_fqdn }}
```

[playbook.yml](#)

```
- name: crear fichero usando variables
hosts: localhost
connection: local
vars:
  - miip: "1.2.3.4"
tasks:
  - name: Crear fichero hosts
    template: src=hosts.j2 dest=/tmp/hosts
```

ejecución

```
ansible-playbook playbook.yml
# el módulo template se encarga de buscar el fichero que necesita y hacer las
sustituciones
```

lista de variables disponibles en el server

```
ansible localhost -m setup | grep -e ansible_hostname -e ansible_fqdn
```

sobreescribiendo las variables del playbook

```
ansible-playbook -e miip="5.6.7.8" playbook.yml
```

2.15 Sintaxis

- formato YAML:
 - simplifica definición playbooks
 - diferentes opciones para mejorar la legibilidad

ejemplos

- partir línea de configuración larga:

ejemplo línea larga

```
- name: copiar fichero
  copy: src=/etc/hosts dest=/etc/hosts owner=root group=root mode=0644
```

ejemplo mejorado

```
- name: copiar fichero
  copy:
    src: /etc/hosts
    dest: /etc/hosts
    owner: root
    group: root
    mode: 0644
```

- definir lista de variables:

lista de variables

```
- instalar:
  - apache
  - php5
  - mariadb
```

```
- instalar: ["apache", "php5", "mariadb"]
```

- definir diccionario:

diccionario

```
- instalar:  
  web: apache2  
  bd: mariadb  
  script: php5  
-instalar: {web:"apache", bd:"mariadb",script:"php5"}
```

para hacer referencia, se usará `instalar.web` o `instalar.script`

- texto / líneas de texto largas

texto largo

```
- texto_largo: |  
  primera linea  
  segunda linea  
- linea_larga: >  
  primera parte  
  segunda parte
```

- módulo **debug** : muestra un texto o un valor de una variable

debug

```
- debug: var=miip  
- debug: var=texto_largo  
- debug: linea_larga  
- debug: instalar.web
```

2.16 Handlers

es una tarea que se ejecuta solo cuando la llama otra tarea

```
- tasks:  
  - name: configurar sshd.config  
    copy: src=sshd_config dest=/etc/sshd.config  
    notify: reiniciar_sshd  
- handlers:  
  - name: reinicar_sshd  
    service: name=sshd state=restarted
```

los **handlers** se ejecutan al final de las tareas del **playbook**

2.17 Include y Roles

include

- dividir el distintas partes para facilitar edición y tratado
- **include** permite añadir otro fichero que contiene un playbook o una tarea

ejemplos

- inclusión de una tarea:

```
- name: primer playbook
hosts: servweb
tasks:
  - name: tarea de este fichero
    apt: name=apache2 state=latest
  - include: otra_tarea.yml
```

otra_tarea.yml

```
- name: tarea en fichero anexo
service: name=nombre state=started
```

- inclusión de otro playbook:

```
- name: primer playbook
hosts: servweb
tasks:
  - name: tarea de este fichero
    apt: name=apache2 state=latest
- name: Segundo playbook
  include: segundo_playbook.yml
```

segundo_playbook.yml

```
- hosts: servweb
tasks:
  - name: tarea de este fichero
    apt: name=vim state=latest
```

roles

- estructura de ficheros y directorios para separar los elementos
- permite ser reusados facilmente
- es posible descargar roles predefinidos : Ansible Galaxy
- roles/
 - <nombre>/
 - files/

- templates/
- tasks/main.yml ←- único obligatorio
- handlers/main.yml
- vars/main.yml
- defaults/main.yml
- meta/main.yml
- uso en el playbook:

```
- roles:  
  - rol1  
  - rol2
```

paso de variables

```
- roles:  
  - {role: rol1, clave: valor}  
  - rol2
```

2.18 Templates

2.19 Prioridad variables

2.20 Condiciones

2.21 Bucles

2.22 Register

2.23 Ignore Errors

2.24 Failed When

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:udemy:ansible:playbooks?rev=1536322067>

Last update: 07/09/2018 05:07

