

Prácticas ANSIBLE

1. Variables

- En esta práctica vamos a trabajar con distintos tipos de variables
- Vamos a usar el fichero /etc/motd de los Linux que permite visualizar un mensaje de bienvenida al entrar en el sistema. Vamos a usar:
 - Módulo copy
 - Propiedad "content" que permite copiar contenido en vez de un fichero
- Creamos un playbook similar al siguiente y lo llamamos "practicas.yaml".
 Debemos indicar el nombre e un servidor para que la salida no resulta demasiado larga

```
---
- name: Prueba con Variables
hosts: debian1
tasks:
- name: Mensaje de bienvenida
copy:
content: "Un mensaje de Ansible"
dest: /etc/motd
```

Probamos lanzando el playbook

www.apasoft-training.com



 Ahora nos logamos en el servidor para comprobar que aparece el mensaje de bienvenida

```
ssh debian1

Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP

PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64

Un mensaje de Ansible

Last login: Fri Mar 31 20:04:52 2023 from 172.18.0.1
```

- Ahora creamos una variable llamada "mensaje" que ponga "Bienvenido a tu máquina"
- Cambiamos el playbook para que aparezca el mensaje en el /etc/motd

```
--
- name: Prueba con Variables
hosts: debian1
vars:
    - mensaje: "Bienvenido a tu maquina"

tasks:
    - name: Mensaje de bienvenida
    copy:
        content: "{{mensaje}}"
        dest: /etc/motd
```

Ejecutamos el playbook

www.apasoft-training.com



 Ahora nos logamos en el servidor para comprobar que aparece el mensaje de bienvenida

```
ssh debian1

Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP
PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64

Bienvenido a tu maquina

Last login: Fri Mar 31 20:28:13 2023 from 172.18.0.1
```

- Ahora debes modificar la variable para que sea un array con los 2 siguientes valores
 - o Bienvenido a tu máquina
 - Espero que disfrutes del desarrollo
- Usa en primer lugar todo el array completo dentro del /etc/motd

```
---
- name: Prueba con Variables
hosts: debian1
vars:
- mensaje:
- "Bienvenido a tu maquina"
- "Espero que disfrutes del desarrollo"

tasks:
- name: Mensaje de bienvenida
```



```
copy:
   content: "{{mensaje}}"

dest: /etc/motd
```

Prueba el playbook

```
ansible-playbook practicas.yaml
PLAY [Prueba con Variables]
TASK [Gathering Facts]
ok: [debian1]
TASK [Mensaje de bienvenida]
                   *********
changed: [debian1]
PLAY RECAP
*******
debian1
                        : ok=2
                                 changed=1
                                            unreachable=0
failed=0 skipped=0
                      rescued=0
                                  ignored=0
```

Ahora nos logamos en el servidor para comprobar el resultado

```
ssh debian1
Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP
PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64
["Bienvenido a tu maquina", "Espero que disfrutes del
desarrollo"]
Last login: Fri Mar 31 20:32:38 2023 from 172.18.0.1
```

 Modifica el playbook para que solo aparezca el segundo valor y prueba todo

```
---
- name: Prueba con Variables
hosts: debian1
```



```
vars:
    - mensaje:
    - "Bienvenido a tu maquina"
    - "Espero que disfrutes del desarrollo"

tasks:
- name: Mensaje de bienvenida
    copy:
        content: "{{mensaje[1]}}"
        dest: /etc/motd
```

Prueba el playbook

Ahora nos logamos en el servidor para comprobar el resultado

```
ssh debian1
```



```
Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64

Espero que disfrutes del desarrollo

Last login: Fri Mar 31 20:34:28 2023 from 172.18.0.1
```

 Modifica el playbook para que sea un diccionario con los siguientes valores:

o Empresa: Apasoft Training

o Curso: ansible

o Nivel: alto

Visualizar en primer lugar todo el diccionario

```
---
- name: Prueba con Variables
hosts: debian1
vars:
- mensaje:
empresa: Apasoft Training
curso: ansible
nivel: alto

tasks:
- name: Mensaje de bienvenida
copy:
content: "{{mensaje}}"
dest: /etc/motd
```

Prueba el playbook

www.apasoft-training.com



```
ssh debian1
Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP
PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64
{"empresa": "Apasoft Training", "curso": "ansible", "nivel":
"alto"}
Last login: Fri Mar 31 23:19:16 2023 from 172.18.0.1
```

Ahora solo debemos sacar la empresa

Prueba el playbook



```
ansible-playbook practicas.yaml
PLAY [Prueba con Variables]
TASK [Gathering Facts]
***************
ok: [debian1]
TASK [Mensaje de bienvenida]
changed: [debian1]
PLAY RECAP
                                changed=1
                                            unreachable=0
debian1
                        : ok=2
failed=0
          skipped=0
                     rescued=0
                                 ignored=0
```

```
ssh debian1
Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP
PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64

Apasoft Training
Last login: Fri Mar 31 23:22:34 2023 from 172.18.0.1
```

 Y ahora vamos a crear un array dentro del diccionario anterior para dejarlo de la siguiente forma:

Empresa: Apasoft Training

o Curso: ansible

o Nivel: alto

o responsables: ["pedro","juan",Rosa"]

Modificamos el playbook visualizando todo el mensaje

```
---
- name: Prueba con Variables
```



Prueba el playbook

```
ansible-playbook practicas.yaml
PLAY [Prueba con Variables]
TASK [Gathering Facts]
      ********************
ok: [debian1]
TASK [Mensaje de bienvenida]
  *************************
changed: [debian1]
PLAY RECAP
************************
debian1
                           changed=1
                                     unreachable=0
                    : ok=2
failed=0
                            ignored=0
         skipped=0
                  rescued=0
```



```
ssh debian1
Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP
PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64
{"empresa": "Apasoft Training", "curso": "ansible", "nivel":
"alto", "responsables": ["Pedro", "Raul", "Rosa"]}
Last login: Sat Apr 1 12:20:05 2023 from 172.18.0.1
```

 Ahora solo visualizamos el array completo y también el segundo responsable

```
- name: Prueba con Variables
 hosts: debian1
 vars:
    - mensaje:
        empresa: Apasoft Training
        curso: ansible
        nivel: alto
        responsables:
            - Pedro
            - Raul
            - responsables
 tasks:
  - name: Mensaje de bienvenida
    copy:
      content: "{{mensaje.responsables}} y segundo responsable
{{mensaje.responsables[1]}}"
      dest: /etc/motd
```

Prueba el playbook



```
sh debian1
Linux abfe13d9b3c1 5.19.0-38-generic #39~22.04.1-Ubuntu SMP
PREEMPT_DYNAMIC Fri Mar 17 21:16:15 UTC 2 x86_64

['Pedro', 'Raul', 'responsables'] y segundo responsable Raul
Last login: Sat Apr 1 12:28:56 2023 from 172.18.0.1
```

•