

utilidades

3:32 Comando Utilidades (I)

ejecución de comandos en el nodo remoto

- `command`
- `expect` : ejecuta un comando y responde a la introducción de datos
- `raw` : envía comandos sin filtrar por SSH
- `script` : transfiere y ejecuta un script
- `shell` : permite uso de `&& || »` (`command` no lo permite)

command

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/command_module.html#command-module

- `chdir` : cambiar directorio ejecución
- `creates` : si existe el fichero, NO ejecuta
- `executable` : ruta binario
- `removes` : si no existe el fichero, NO ejecuta

```
- name: obtener uname
  command: uname -a
  register: salida_uname
- name: crear base de datos si no existe
  command: /sbin/createdb.sh
  args:
    chdir: /var/lib/mysql
    creates: /basededatos/existe
- name: ejecutar si existe
  command: uname -a removes=/tmp/hadeexistir
```

expect

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/expect_module.html#expect-module

- requerido
 - `command` = comando
 - `response` = respuestas
- opcional
 - `chdir`
 - `creates`
 - `removes`
 - `echo`
 - `timeout`

```
- name: instalar pexpect, necesario en el nodo remoto
  yum: name=pexpect state=latest
- name: cambiar contraseña usuario
  expect:
    command: passwd usuario
```

```
responses: (?i)password: "SuperSecreta"
```

instalar versión específica (en módulo Phyton): `pip install pexpect==3.3`

3:33 Comando Utilidades (II)

raw

usar en casos muy concretos (dispositivos sin Phyton o versiones viejas), viaja sin encriptar

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/raw_module.html#raw-module

- executable = /ruta/ejecutable

```
- name: actualizar paquetes e instalar uno
raw: apt-get update && apt-get install vim
```

script

copia el script en el nodo y se ejecuta allí

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/script_module.html#script-module

- creates = /fichero/comprobar ← si existe, no ejecuta
- removes = /fichero/comprobar ← si no existe, no ejecuta
- decrypt = true / false ← vault

```
- name: copia y ejecuta el script
script: /mi/fichero/local.sh argumentos
```

shell

ejecuta comandos, pero permite (**command** no lo hace) el uso de tuberías, redirecciones, etc...

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/shell_module.html#shell-module

- chdir = /directorio
- creates = /fichero/comprobar ← si existe, no ejecuta
- removes = /fichero/comprobar ← si no existe, no ejecuta
- executable

```
- name: obtener uname
shell: uname -a | tee fichero.log
register: salida_uname
- name: obtener uname 2
shell: uname -a | tee fichero.log
args:
  executable: /bin/bash
  chdir: /tmp
```

assert

asegurarse que se cumplen ciertas condiciones

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/assert_module.html#assert-module

- that : condiciones
- msg : mensaje a mostrar

```
- vars:
  - numero: 50
- assert:
  that:
    - numero <= 100
    - numero > 0
  msg: "Número ha de estar entre 0 y 100"
```

debug

muestra un texto personalizado o el valor de una variable

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/debug_module.html#debug-module

- msg = «mensaje de texto»
- var= variable
- verbosity = [0-3]

```
- debug: msg="Hostname {{ ansible_hostname }}"
- debug: var=salida # muestra todo el array, se puede especificar cualquiera de ellos
```

pause

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/pause_module.html#pause-module

- prompt = «texto a mostrar»
- minutes = minutos
- seconds = segundos

fail

generar mensaje error y salir

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/fail_module.html#fail-module

- msg = «mensaje»

```
- fail: msg="Dato incorrecto"
when: valor not in ['y', 'Y']
```

3:34 Comando Utilidades (III)

include

incluir otro playbook / tareas

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/include_module.html#include-module

/roles/%%<rol

```
%%/tasks/main.yml>
include: name="configura.yml"
include: name="install.yml"
include: name="post-install.yml"
```

include_role

incluir rol

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/include_role_module.html#include-role-module

- obligatorio
 - name
- opcional
 - private = true / false
 - tasks_from = main
 - vars_from = main
 - defaults_from = main
 - allow_duplicates = true / false

include_vars

incluir variables desde un fichero, en lugar de tener una sección **vars**:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/include_vars_module.html#include-vars-module

playbook

```
---
- hosts: localhost
- vars:
  - numero: 10
- tasks:
  - include_vars: variables.yml
  - include_role: name=httpd # en directorio local o en /etc/ansible/roles o en
/root/roles
```

variables.yml

```
otronumero: 20
```

self_fact

establece un fact

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/set_fact_module.html#set-fact-module

permite modificar textos / variables

```
- tasks:
```

```
- set_fact: nombre="{{ ansible_hostname }}"
- debug: var=nombre
- set_fact: nombre2="{{ ansible_hostname | upper }}"
```

wait_for

espera que se cumpla una condición para continuar (conexión SSH o si un fichero existe, por ejemplo)

Enllaç externhttps://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/wait_for_module.html#wait-for-module]]

- state = { present | absent | started | stopped }
 - files: present/absent, puertos: started/stopped
- port = puerto
- timeout = segundos de espera a conectar si no hay respuesta
- host = servidor al que conectar
- connection_timeout =
- search_regex = cadena esperada (ya sea conexión o fichero)
- delay = segundos de espera antes de empezar a enviar peticiones
- path = /ruta/del/fichero
- exclude_hosts

```
- hosts: localhost
  tasks:
    - name: esperando al puerto 8080
      wait_for: port=8080 delay=2
    - name: esperando a que exista el fichero
      wait_for: path=/fichero/esperado
    - name: esperando a que no exista el fichero
      wait_for: path=/fichero/espeado state=absent
```

```
- name: esperando a server
  wait_for:
    port: 22
    host: "{{ ansible_hostname }}"
    search_regex: OpenSSH
    delay: 10
    delegate_to: localhost # ???
```

nc -l 8080

From:

<https://matebcn.eu/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://matebcn.eu/info:cursos:udemy:ansible:modulos:utilidades>

Last update: **25/09/2018 10:59**

