

ficheros y openssl

3:27 Ficheros y OpenSSL (I)

permite trabajar con ficheros, plantillas y directorios

- `acl` : establece y obtiene información de la listas de control de acceso
- `archive` : crea un fichero comprimido a partir de una lista de ficheros o estructura de directorios
- `assemble` : asambla un fichero de configuración desde fragmentos
- `blockinfile` : Inserta/Actualiza/Elimina un bloque de texto de un fichero
- `copy` : copiar ficheros a ubicaciones remotas (desde servidor Ansible → nodo remoto)
- `fetch` : copiar del nodo remoto al servidor
- `file` : establece atributos a ficheros
- `find` : devuelve una lista de ficheros a partir de un patrón
- `inifile` : manejo de ficheros INI
- `iso_extract` : extrae ficheros de una imagen ISO
- `lineinfile` : asegura que una línea está en un fichero o reemplaza la misma con el uso de REGEX
- `patch` : aplica parches usando GNU/Patch
- `replace` : reemplaza las coincidencias de un texto por otro
- `stat` : obtiene información del fichero o del FS
- `synchronize` : rsync
- `tempfile` : crear ficheros/directorios temporales
- `template` : uso de plantillas
- `unarchive` : extraer ficheros (en remoto)
- `xattr` : atributos extendidos

los módulos para OpenSSL:

- `openssl_privatekeys` : generar claves privadas
- `openssl_publickey` : generar claves públicas

copy

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/copy_module.html#copy-module

- obligatorios
 - `dest` = /path/destino
- opcionales
 - `backup` = yes/no
 - `content` = «contenido»
 - `force` = yes/no
 - `owner` = usuario
 - `group` = grupo
 - `mode` = modo
 - `src` = /path/origen

```
- name: copiar configuración
  copy: src=apache2.conf dest=/etc/apache2/apache2.conf owner=www-data group=www-data
- name: crear contenido en fichero
  copy: content="Mi contenido en un fichero" dest=/etc/mi.conf
```

template

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/template_module.html#template-module

- obligatorios
 - dest = /path/destino
 - src = /path/origen
- opcionales
 - backup = yes/no
 - force = yes/no
 - owner = usuario
 - group = grupo
 - mode = modo

```
- name: copiar plantilla de configuración
  template: src=apache2.conf.j2 dest=/etc/apache2/apache2.conf backup=yes
```

file

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/file_module.html#file-module

- obligatorios
 - path = /path/al/fichero
- opcionales
 - backup = yes/no
 - force = yes/no
 - owner = usuario
 - group = grupo
 - mode = modo
 - state
 - file
 - link
 - directory
 - hard
 - touch
 - absent

```
...
tasks:
- name: propiedades del fichero
  file: path="/path/al/fichero" backup=yes mode="777"
- name: borrar el fichero
  file: path="/path/al/fichero" backup=yes absent=yes
- name: verificar que directorio existe
  file:
    path: "/path/to/directory"
    state: directory
    owner: root
    group: systemd-journal
    mode: 2755
  notify: reiniciar_journald
handlers:
- name: reiniciar_journald
  service: name=systemd-journald state=restarted
```

3:28 Ficheros y OpenSSL (II)

stat

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/stat_module.html#stat-module

- obligatorio
 - path = /path/al/fichero
- opcional
 - get_attributes = True / False
 - get_checksum = True / False
 - get_md5 = True / False
 - get_mime = True / False

```
- name: obtener datos de fichero
  stat: path="/path/to/file"
  register: datos_fichero
- name: mostrar información
  debug: var=datos_fichero
- name: en condicional
  debug: msg="es directorio"
  when: datos.stat.isdir # o cualquier otro atributo
```

fetch

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/fetch_module.html#fetch-module

- obligatorio
 - src : /path/to/file en nodo remoto
 - dest : server Ansible
- opcional
 - fail_on_missing = yes/no
 - flat = yes/NO : recrea la estructura de directorios de **src** en **dest**

```
- name: copiar configuración red
  fetch: src=/etc/network/interfaces dest=/tmp/backup
```

unarchive

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/unarchive_module.html#unarchive-module

- obligatorio
 - src
 - dest
- opcional
 - owner
 - group
 - mode
 - remote_src = true / FALSE
 - list_files = yes / NO → lista los ficheros que se han extraído (se puede guardar en **registry**)

```
- name: copiar y extraer fichero en remoto
  unarchive: src=<file.tgz> dest=/opt/fichero
```

```
-name: extraer en remoto fichero ya existente allí
unarchive: src=<file.tgz> dest=/opt/fichero remote_src=true
```

lineinfile (!)

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/lineinfile_module.html#lineinfile-module

- obligatorio
 - line = «texto»
 - dest = /path/to/file
 - en versiones más modernas, **path**
- opcionales
 - owner
 - group
 - mode
 - backup = yes / NO
 - insertafter = REGEX
 - insertbefore = REGEX
 - regexp = REGEX
 - state = present / absent : ??

```
- name: deshabilita SELinux
  lineinfile: dest=/etc/selinux/config regexp='^SELINUX=' line='SELINUX=disabled'
- name: eliminar la línea que permite al grupo wheel del fichero de configuración
  de sudoers
  lineinfile: dest=/etc/sudoers state=absent regexp="^wheel"
- name: añadir antes de una línea
  lineinfile: dest=/etc/apache2/ports.conf regexp='^Listen' insertafter="Listen 80"
  line="Listen 8080"
```

blockinfile (!)

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/blockinfile_module.html#blockinfile-module

- obligatorio
 - block = «texto»
 - dest = /path/to/file
- opcional
 - owner
 - group
 - mode
 - backup = yes / NO
 - insertafter = REGEX
 - insertbefore = REGEX
 - marker = REGEX
 - state = present / absent : ??

```
- name: asegurar que el texto está en el fichero
dest: /etc/ssh/sshd_config
block: |
  Match user monitor
  Password Authentication no
```

openssl_privatekey (!)

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/openssl_privatekey_module.html#openssl-privatekey-module

- obligatorio
 - path = /path/to/file
- opcional
 - force = true / false
 - size = 4096
 - state = present / absent
 - type = RSA / DSA

```
- name: instalar módulo python requerido
apt: name=python-openssl state=latest
- name: generar clave privada
openssl_privatekey: path=/etc/ssl/private/private.pem
```

openssl_publickey (!)

https://docs.ansible.com/ansible/latest/modules/openssl_publickey_module.html#openssl-publickey-module

- obligatorio
 - path = /path/to/file
 - privatekey_path = /path/to/privatekey
- opcional
 - force = false / true
 - state = present / absent

```
- name: generar clave pública
openssl_publickey:
  path: /etc/ssl/private/public.key
  privatekey_path: /etc/ssl/private/private.pem
```

From:

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

Permanent link:

<https://matebcn.eu/info:cursos:udemy:ansible:modulos:ficheros-openssl>

Last update: **25/09/2018 10:57**

