

	¿ Qué es Ansible ?	-
	Un poco de Historia	
	Ansible es un proyecto Opensource programado en <i>python</i> , que nace en 2012 de la mano de <i>Michael DeHaan</i> .	
	El objetivos es unificar la funcionalidad de varias herramientas de automatización en una sola, para administra configuraciones, implementaciones y la ejecuciones ad-hoc.	
	En 2015, Red Hat compra Ansible y lo añade a su oferta de tecnologías Opensource , como proyecto estratégico para los próximos años.	
	Red Hat ofrece la certificación Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation, el personal de IT que la obtiene, demuestra tener las habilidades y conocimientos que se necesitan para automatizar la gestión y la implementación de los sistemas utilizando Ansible.	
5		
	automatizar la gestión y la implementación de los sistemas utilizando Ansible. ¿ Qué es Ansible ?	
	¿ Qué es Ansible ?	
	Funcionalidades	
	Ansible es un software Opensource para automatizar tareas de administración y configuración en la infraestructura y aplicaciones.	_
	Servidores, con sistemas operativos Linux y Windows Infraestructura Cloud, en Azure, Amazon Web Services, Google Cloud Platform,	
	Virtualización, Docker, OpenStack, OpenShift, HyperV, Vmware,	
	 Dispositivos, como switches, routes y otros appliances Aplicaciones, gestionar la instalación, configuración y administrarlas. 	
6		
	¿Qué es Ansible ?	
	Características Positivas	
	No requiere un agente en los Clientes Se comunica con los clientes mediante SSH Acide Mayort Note Total Tota	
	Sintaxis sencilla en YAML, fácil de comprender y utilizar Mantenimiento mínimo y sencillo	
	Alto rendimiento No se necesitan conocimientos de programación	
	60533	
_		





Primeros pasos con Ansible

Instalación del Control Node

Los **requisitos** para instalar el *Nodo de Control* de **Ansible** son:

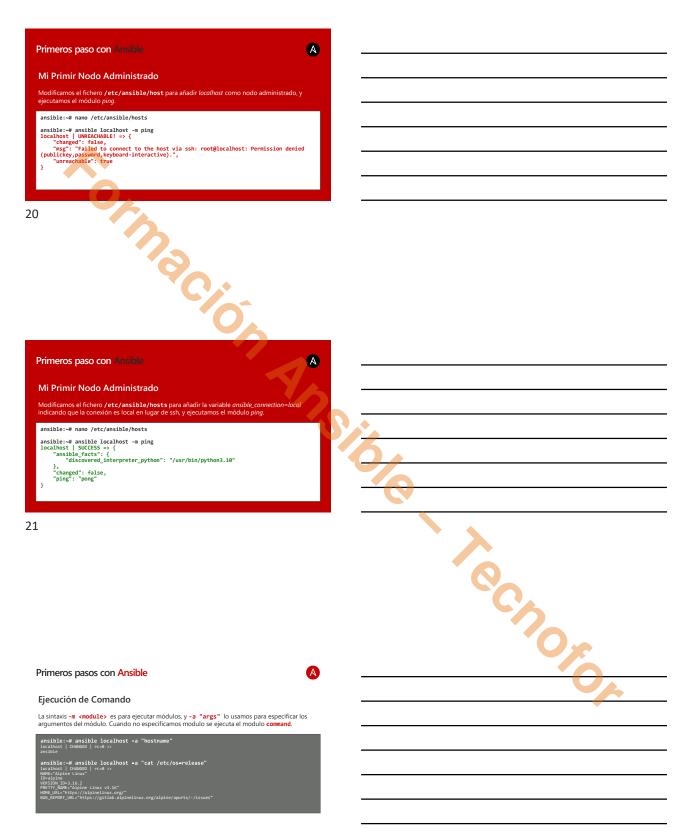
- Sistema Operativo Linux como **Red Hat**, Debian, Ubuntu, CentOS, ...
- Sistema Operativo macOS
- Sistema Operativo Windows con una distribución Windows Subsystem for Linux (WSL)
- Python 3.8 o superior
- Configurar repositorio EPEL sin es necesario
- Crear un usuario (no root) para las tareas de Ansible

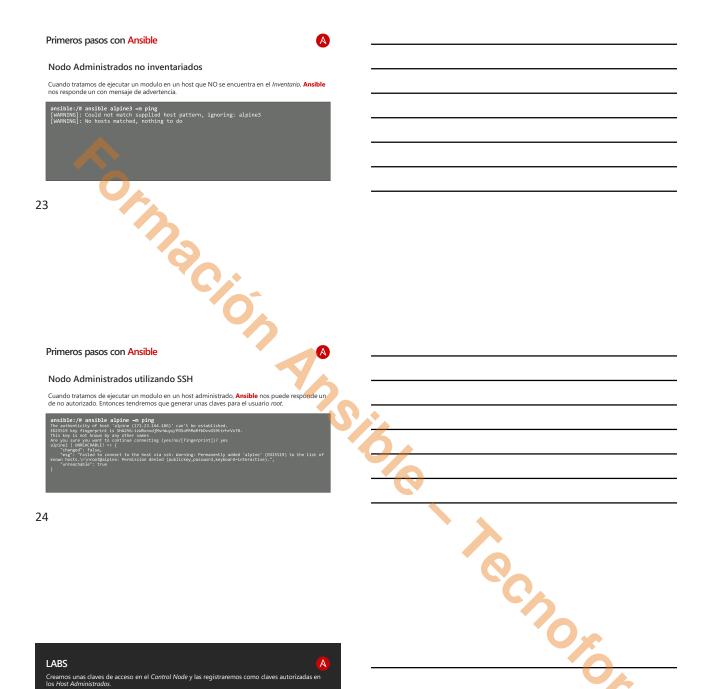
12











En el Control Node creamos un par de claves para el usuario root:

En los Host Administrados incorporamos la clave pública como clave autorizada:

Desde el Contro Node ejecutamos módulos en los Host Administrados.

ssh-keygen
cat /root/.ssh/id_rsa.pub

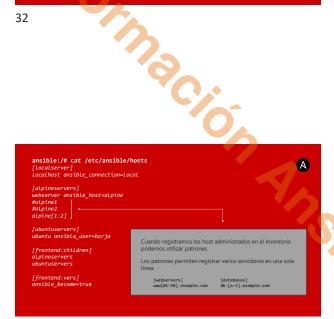
ansible alpine -m ping

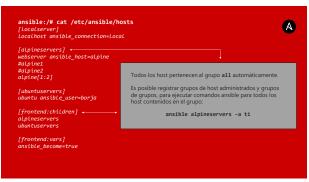
nano /root/.ssh/authorized kevs

Primeros pasos con Ansible	A
Nodo Administrados utilizando SSH	
Generadas las claves y autorizado el usuario en los nodos administrados el módulo se ejecu correctamente.	uta
ansible:/# ansible alpine -m ping alpine SUCCESS -> ("ansible_facts": ("discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.10" } changed: false, "ping": "pong")	
Primeros pasos con Ansible	
Primeros pasos con Ansible	<u> </u>
Nodo Administrados utilizando SSH	
Cuando los nodos administrados no tienen el usuario root la conexión no es fallida. Tenem especificar el usuario de la conexión mediante el -u «username» o el parámetro ansible	os que user.
ansible:/# ansible ubuntu -m ping ubuntu wark-what > (wark-	
27	
Primeros pasos con Ansible	
Nodo Administrados utilizando SSH	
Para ejecutar módulos o comando en todos los host administrados utilizamos a11 en luga indicar el nombre de un host del <i>Inventario</i> .	r de
ansible:/# ansible all -m ping localbost Success -> (
	
28	

Primeros pasos con Ansib	ole	A	
Parámetros para los Host	Administrados	_	
La configuración de variables para lo	os host administrados le indica Ansible como interactúa c	on	
hosts remotos. • ansible connection determina	a el tipo de conexión como <i>local, ssh, winrm, smart</i> y <u>parar</u>	miko	_
ansible_host, nombre del host	de conexión (diferente al alias)	•	
	lble -u <username> o ansibleuser <username></username></username>	_	
 ansible_ssh_pass, contraseña p También se puede especificar mediante ansis ansible_ssh_private_key_file_u 	ible -k o ansibleask-pass		
la conexión ssh	ıbicación y nombre del archivo de clave privada utilizado p	para •	
29			
	2		
	.0		
	(Q)		
Primeros pasos con Ansib	obleación y nombre del archivo de clave privada utilizado y	A .	
Variables para los Host A			
Una colección de clave/valor junto a	los valores de los parámetros se consideran variables, y s	ie	
puede definir a nivel de host o grup		<u> </u>	
Variables de Host [atlanta]	Variable de Grupo [atlanta]		
host1 http_port=80 maxRequestsPerChile host2 http_port=303 maxRequestsPerChi	d=808 host1 http_port=80 maxRequestsPerChild=808 host2 http_port=443 [atlanta:vars]		
	ntp_server=ntp.atlanta.example.com maxRequestsPerChild=1000		
Si una variable existe a nivel de grup	oo y de host, se aplica el valor definido a nivel de host.	•	·C
20		•	
30			
			C _C
			C'A
			'O
		_	
Primeros pasos con Ansib	le	A	<u> </u>
Variables para los Host A	dministrados		
Una buena práctica puede ser no alr	nacenar variables en el archivo de inventario principal.		•
	nacenar en archivos relativos al inventario. Los archivos de n extensiones .yml, .yaml, .json o ninguna.	•	
Archivos de Variables	Variable de Grupo		
/etc/ansible/group_vars/atlanta /etc/ansible/host vars/host1	[atlanta] host1 http port=80 maxRequestsPerChild=808		
/etc/ansible/host_vars/host2 Relativos al archive de Inventario en el path: /etc/ansible/hosts	host2 http_port=443 [atlanta:vars] ntp_server-ntp.atlanta.example.com		
,,	maxRequestsPerChild=1000	-	
31			







Primeros pasos con Ansible	
Inventarios Dinámicos	
Cuando los <i>Inventarios</i> se hacen grandes es complicados de mantenerla información actualizada.	
Ansible admite sistema de inventario dinámicos, donde el listado de host administrados se crea en al ejecutar el comando ansible.	
En GitHub encontramos scripts de Python para diferentes fuentes de <i>Inventario Dinámico</i> :	
https://github.com/ansible-community/contrib-scripts/tree/main/inventory	
https://github.com/ansible/ansible/tree/stable-2.9/lib/ansible/plugins/inventory	
Ansible Tower proporciona una base de datos para almacenar los resultados de diferentes fuentes de Inventarios Dinámico, Siendo accesible tanto en la web como en REST.	
de inventarios buildintes, sie no decesible tanto en la web como en rest.	
35	
Ansible Tower proporciona una base de datos para almacenar los resultados de diferentes fuentes de Inventarios Dinámico, siendo accesible tanto en la web como en REST. 35 Primeros pasos con Ansible	
Primeros pasos con Ansible	
Combinar Inventarios	
También podemos trabajar con <i>Inventario</i> s divididos en varios ficheros, incluso tener <i>Inventarios</i> estáticos y dinámicos.	
Ansible permite combinar Inventarios en el momento de la ejecución de comandos.	
Crearemos un directorio, por ejemplo /etc/ansible/inventarios, donde crearemos diferentes	
ficheros de Inventario, y utilizamos el parámetro -i <path> para indicar el directorio: ansible all -m ping -i inventarios/list-hosts</path>	
ansible all -m ping -1 inventarios/iist-nosts	
36	
Primeros pasos con Ansible	
Ad hoc	
Ad hoc es una locución latina que significa literalmente «para esto» o «para este propósito».	
Generalmente se refiere a una solución específicamente elaborada para un problema o fin preciso y, por tanto, no generalizable ni utilizable para otros propósitos.	
Fuente: Wikipedia	
38	

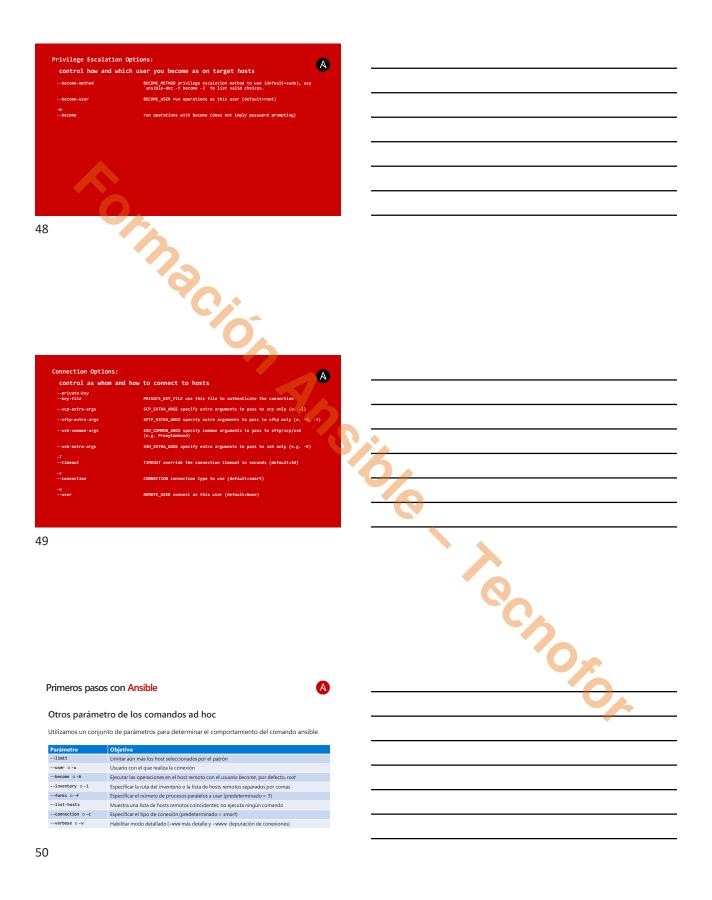
Pri	imeros pasos (con Ansible	A	
C	omandos ad h	ос		
Lo	s comandos ad hoc	son excelentes para tareas o	que se repiten raramente, como por ejemplo:	
	reiniciar servidore			
	copiar archivos			
	administrar paque etc.	etes y usuarios		
-	etc.			
		1 11	una tarea ad hoc, siendo command el módulo por	
	an	sible [pattern] -m [mod	dulej -a "[module args]"	
39				
Pri	imeros pasos (con Ansible	dule] -a "[module args]"	
Pa	atrones para u	n comandos ad hoc		
Par	trones comunes par	a hosts administrados y gru	pos del inventario:	
		Patrón	Objetivo	
	ndos los host n host	all o * host1	Todos los servidores del inventario El servidor host1	<u> </u>
	últiples host	host1:host2 o host1,host2	Los servidores host1 y host2	
	n grupo	webservers	Todos los servidores web	
	últiples grupos cluidos los grupos	webservers:dbservers webservers:latlanta	Todos los servidores web y de bases de datos Todos los servidores web excepto los de Atlanta	
	tersección de grupos	webservers&staging	Todos los servidores web excepco los de Atlanta Todos los servidores web que también estén en ensayo	
40				
Pri	imeros pasos (con Ansible	A	
ĺn	dices en patró	ón de los comandos	ad hoc	
	•		ministrados o rangos dentro del grupo:	▼
	/etc/ansible/l		Posibles patrónes	
	[webservers] cobweb	webservers[webservers[webservers[-1] # == weber	
	webbing Weber	webservers[:	# == cobweb,webbing L:] # == webbing.weber	
		webservers	:3] # == cobweb, webbing, weber	
11				

Primeros pasos con Ansible	A	
ID o will all the same of the latest the same of the s	d b	
•[RegEx]* como patrón los comandos	s ad noc	
Podemos especificar una expresión regular como un patrón iniciando ~.		
	Start of the line 3 to 15 characters long	
~(web db).*\.example\.com	1	-
	~[a-z0-9]{3,15}	
	letters, numbers, underscores, hyphens	
42		
42 Primeros pasos con Ansible		
Primeros pasos con <mark>Ansible</mark>	A	
Parámetrolimit de los comandos ad	hoc	
Podemos limitar los hosts administrados a los que se di utilizando el parámetrolimit	irige en una ejecución del comando ad hoc	
Datués		
Patrón ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti'	Objetivo Limita al servidor host1	<u> </u>
ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'host1' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'host1,host2'	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2	7
ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti'	Limita al servidor host1	6/
ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti,hosti' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'all:!hosti'	Limita al servidor host 1 Limita a los servidores host 1 y host 2 Todos menos el host 2	
ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti,hosti' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'all:!hosti'	Limita al servidor host 1 Limita a los servidores host 1 y host 2 Todos menos el host 2	
ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'hosti,hosti' ansible [pattern] -m [module] -a [args]limit 'all:!hosti'	Limita al servidor host 1 Limita a los servidores host 1 y host 2 Todos menos el host 2	
ansible [pattern] =m [module] -a [args]limit 'hosti' ansible [pattern] =m [module] -a [args]limit 'hosti,host2' ansible [pattern] =m [module] -a [args]limit 'all:host2' ansible [pattern] =m [module] -a [args]limit 'group1'	Limita al servidor host 1 Limita a los servidores host 1 y host 2 Todos menos el host 2	
ansible [pattern] == [module] -a [args]limit 'hosti' ansible [pattern] == [module] -a [args]limit 'blost2' ansible [pattern] == [module] -a [args]limit 'group1' ansible [pattern] == [module] -a [args]limit 'group1'	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1	
ansible [pattern] -= [sodule] -a [args]linit 'hosti' ansible [pattern] -= [sodule] -a [args]linit 'hosti' ansible [pattern] -= [sodule] -a [args]linit 'group1' ansible [pattern] -= [sodule] -a [args]linit 'group1' 43	Limita a Isservidore host1 Limita a Ios servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a Ios servidores del grupo group1	
ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'host1,host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'host1,host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'stali-lhost2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'group1' 43 Primeros pasos con Ansible Otros parámetro de los comandos ad l' Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar usage: ansible [-h] [version] [-v] [-b] [becone-method	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc rel comportamiento del comando ansible.	
ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'host1,host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'host1,host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'stali-lhost2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'group1' 43 Primeros pasos con Ansible Otros parámetro de los comandos ad l' Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar usage: ansible [-h] [version] [-v] [-b] [becone-method	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc rel comportamiento del comando ansible.	
ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'hostl' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'hostl,host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'linit'slibst2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'group1' 43 Otros parámetro de los comandos ad h' Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar. usage: ansible [-h] [version] [-v] [-b] [become-anthol to the companion of the companion o	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc rel comportamiento del comando ansible.	
ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'host1' ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'host1,host2' ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'bhost2' ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'group1' 43 Otros parámetro de los comandos ad h Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar. usage: ansible [-h] [version] [-v] [-b] [become-atetho [become-are BECOTE_(ESS) SECOTE PASSORD FI [-1 INVENTORY] [-1] [-1 thests] [-1 SUBSET] [-P [-8 STONE DASSOR] [-1] [-1 thests] [-1 TIRGUT] [stro-extra-args STOL_EXTRA_ARGS] [sch-extra-args STOL_EXTRA_ARGS] [sch-extra-args STOL_EXTRA_ARGS] [sch-extra-args STOL_EXTRA_ARGS]	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc el comportamiento del comando ansible. BECOME_PETRONO] TLE] POLL_INTERNAL] VATE_REV_FILE]	
ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'host1' ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'host1,host2' ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'bhost2' ansible [pattern] == [nodule] -a [args]linit 'group1' 43 Otros parámetro de los comandos ad h Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar. usage: ansible [-h] [version] [-v] [-b] [become-atetho [become-are BECOTE_(ESS) SECOTE PASSORD FI [-1 INVENTORY] [-1] [-1 thests] [-1 SUBSET] [-P [-8 STONE DASSOR] [-1] [-1 thests] [-1 TIRGUT] [stro-extra-args STOL_EXTRA_ARGS] [sch-extra-args STOL_EXTRA_ARGS] [sch-extra-args STOL_EXTRA_ARGS] [sch-extra-args STOL_EXTRA_ARGS]	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc el comportamiento del comando ansible. BECOME_PETRONO] TLE] POLL_INTERNAL] VATE_REV_FILE]	
ansible [pattern] == [module] -a [args]linit 'host1/nost2' ansible [pattern] == [module] -a [args]linit 'host1/nost2' ansible [pattern] == [module] -a [args]linit 'all:host2' ansible [pattern] == [module] -a [args]linit 'group1' 43 Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar usage: ansible [-h] [version] [-v] [-b] [become-method [Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc el comportamiento del comando ansible. BECOME_PETRONO] TLE] POLL_INTERNAL] VATE_REV_FILE]	
ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'host1, host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'host1, host2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'bhost2' ansible [pattern] == [sodule] -a [args]linit 'group1' Otros parámetro de los comandos ad l' Utilizamos un conjunto de parámetros para determinar usage: ansible [-h] [version] [-v] [-li] [becone-nethod [becone-user BECONE_USES] [-r] [-1] INVENDO [-1-1] [-1] [-becone-nethod [-1] [-1] [-1] [-becone-passion-f-file BECONE_USES] [-r] [-1] [-1] [-1] [-1] [-1] [-1] [-1] [-1]	Limita al servidor host1 Limita a los servidores host1 y host2 Todos menos el host2 Limita a los servidores del grupo group1 A hoc el comportamiento del comando ansible. BECOME_PETRONO] TLE] POLL_INTERNAL] VATE_REV_FILE]	







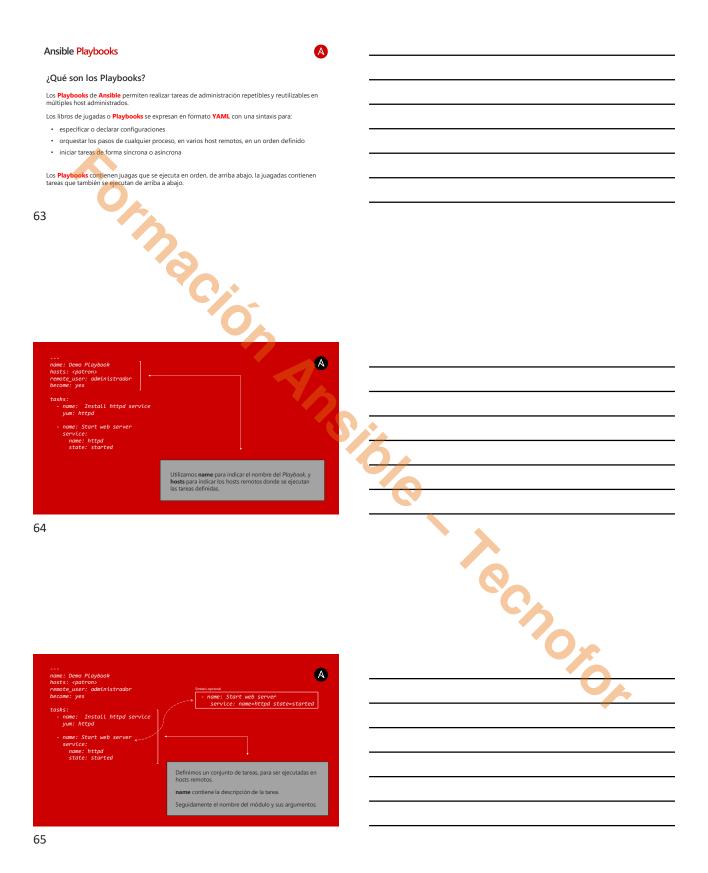


Primeros pasos con Ansible	&	
Archivo do Configuración		
Archivo de Configuración Ansible se configura a través de un archivo de confi	figuración ansible.cf g	
A partir de la versión 2.4 de Ansible, puede utilizar	el comandos ansible-config para enumerar	
las opciones disponibles e inspeccionar los valores a El archivo de configuración se busca en el siguiente		
ANSIBLE_CONFIG (varlo de la variable de entor	rno)	
 ansible.cfg (archivo en el directorio actual) ~/.ansible.cfg (archivo en el directorio de i 		
• /etc/ansible/ansible.cfg		
51		
51 Primeros pasos con Ansible	Cio	
Primeros pasos con Ansible	A	
Archivo de Configuración		
El archivo de configuración contiene:		
 Valores generales como cual es el fichero de in Configuración de escalar permisos (método sue 		. ◆
Opciones de OpenSSH Opciones de SELinux		
Configuración de Ansible-Galaxy	*	
52		
Opciones de Configuración		
Opciones	s del Archivos de Configuración	
Listado de las	is opciones de configuración, su archivo puede tener icionales debido a complementos adicionales.	
	mencionada anteriormente ansible-config permite	
Recognition of the second		
	s.ansible.com/ansible/latest/reference appendices/config.html	
https://docs.ansible.com/ansible/latest/seference.e	annendices/config html	
https://docs.ansible.com/ansible/latest/reference_a	ppenaices/coning.nam	
53		

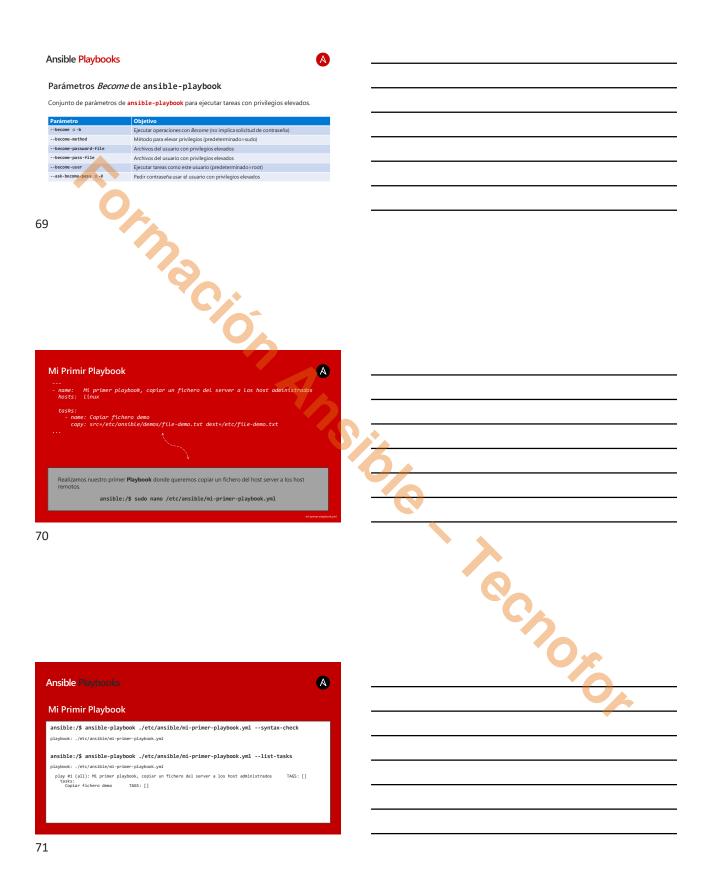
Primeros pasos con <mark>Ansible</mark>	<u> </u>	
Archivo de Configuración		
Un archivo de ejemplo está disponible en GitHub.		
Puede generar un archivo de ejemplo completamente comentado, mediante el comando	o:	
ansible-config initdisabled > ansible.cfg	_	
También puede tener un archivo más completo que incluya complementos existentes:		
ansible-config initdisabled -t all > ansible.cfg		
	_	
O _A	_	
Archivos de Ejemplo		
Archivos de <mark>Ejemplo</mark>	_	
Archivos de Ejemplo		
El repositorio de GitHub tiene archivos de ejemplo, inc	huide una	
copia del archivo de configuración ansible.cfg.		
https://github.com/ansible/ansible/tree/devel.	<u>examples</u>	
ETAL U. SWED		
https://github.com/ansible/ansible/tree/devel/examples		
	_	
55		
Primeros pasos con Ansible	indows A	
Equipos con Sistema Operativo Windows		
El host administrado con sistema operativo Windows debe cumplir estos requisitos:		
 Sistemas operativos de escritorio Windows 8.1, 10 y 11 Sistemas operativos de servidor Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019 y 2022. Instalar PowerShell 3.0 o posterior y Microsoft Framework .NET 4.x 	_	
Crear un agente de escucha de WinRM y habilitar el puerto 5986		
El host servidor con Ansible debe cumplir estos requisitos: Instalar la librería pywinrm, utilizando el comando pip install pywinrm	_	
Instalar la libreria pywinrm, utilizando el comando pip instali pywinrm Establecer el valor de connection a winrm		
	_	
56		



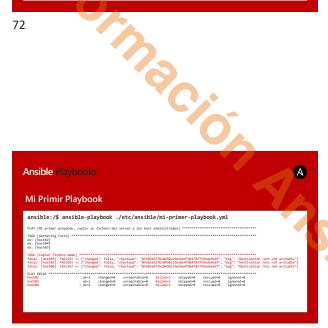


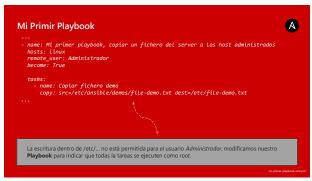


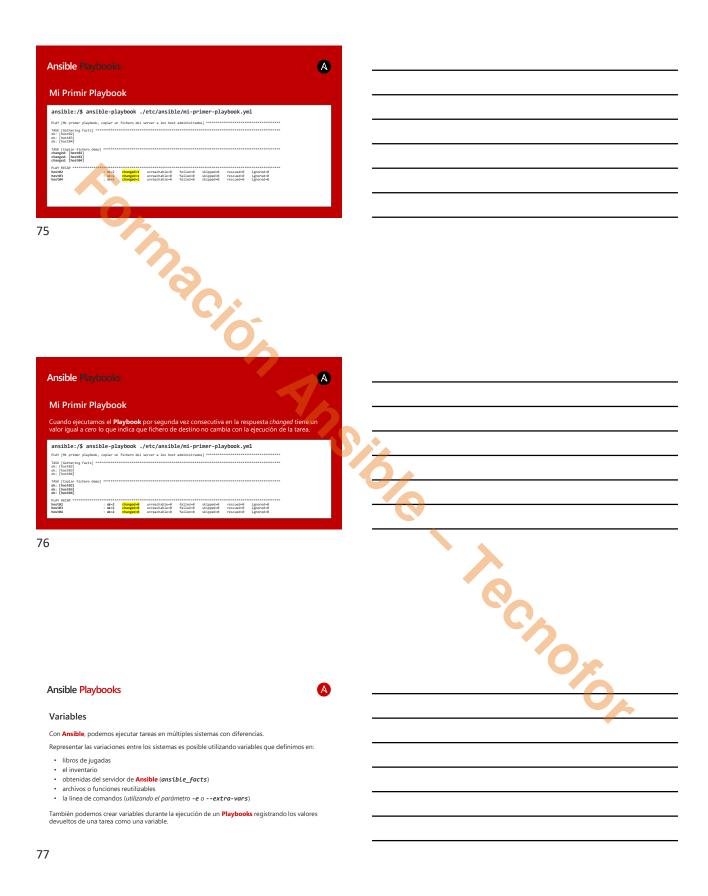
Ansible Playbooks		A	
Ejecutar los Playbo	oks		
•	de Ansible mediante el siguiente comando:		
	laybook -i <inventory> <options> playbook.yml</options></inventory>		
u	2 (Intentory) (options) projectorymi		
Los parámetros u opciones	de ejecución son en su mayoría compartidas con el comando ansib	ole.	
Es posible que desee verifica problemas antes de ejecuta	ar sus libros de jugadas para detectar errores de sintaxis y otros rlos.		
El comando ansible-play	book ofrece varias opciones de verificación, incluidascheck,di	.ff,	
1130-110303,1130-04.	as y syntax-check.		
66			
Ĭ	na		
	book ofrece varias opciones de verificación, incluidascheck,di		
Ansible Playbooks		A	
Parámetro del com	ando ansible-playbook	4	
usage: ansible-playbook [-h [-u RE] [version] [-v] [private-key PRIVATE_KEY_FILE] MOTE_USER] [-c CONNECTION] [-T TIMEOUT] -common-args SSH_COMMON_ARGS]		
[sft [scp	p-extra-args SFTP_EXTRA_ARGS] -extra-args SCP_EXTRA_ARGS] -avtra-args SSM_EXTRA_ARGS]	D	* .
[-k [for [bec	connection-password-file CONNECTION_PASSWORD_FILE] ce-handlers] [flush-cache] [-b] ome-method BECOME_METHOD]		
[-1 SU [-1 SU [ask			
[lis playbo	RKS] [-M MODULE_PATH] [list-tasks] t-tags] [step] [start-at-task START_AT_TASK] ok [playbook]		
67			
			C _C
Ansible Playbooks		A	
Parámotros más	munes de ansible-playbook		
	determinar el comportamiento del comando ansible-playbook.		
Parámetrosyntax-check	Objetivo Realice una verificación de sintaxis en el libro de jugadas, pero no lo ejecute		
stepstart-at-task <name_task></name_task>	Paso a paso: confirme cada tarea antes de ejecutarla Inicia el libro de jugadas en la tarea que coincide con este nombre		
inventory o -i forks o -f	Especificar la ruta del <i>Inventario</i> o la lista de hosts remotos separados por comas Especificar el número de procesos paralelos a usar (predeterminado = 5)		
list-tasks extra-vars o -e	Enumerar todas las tareas que se ejecutarían Establecer variables adicionales como clave=valor o YAML/JSON		
verbose o -v	Habilitar modo detallado (-vvv más detalle y -vvvv depuración de conexiones)		
68			







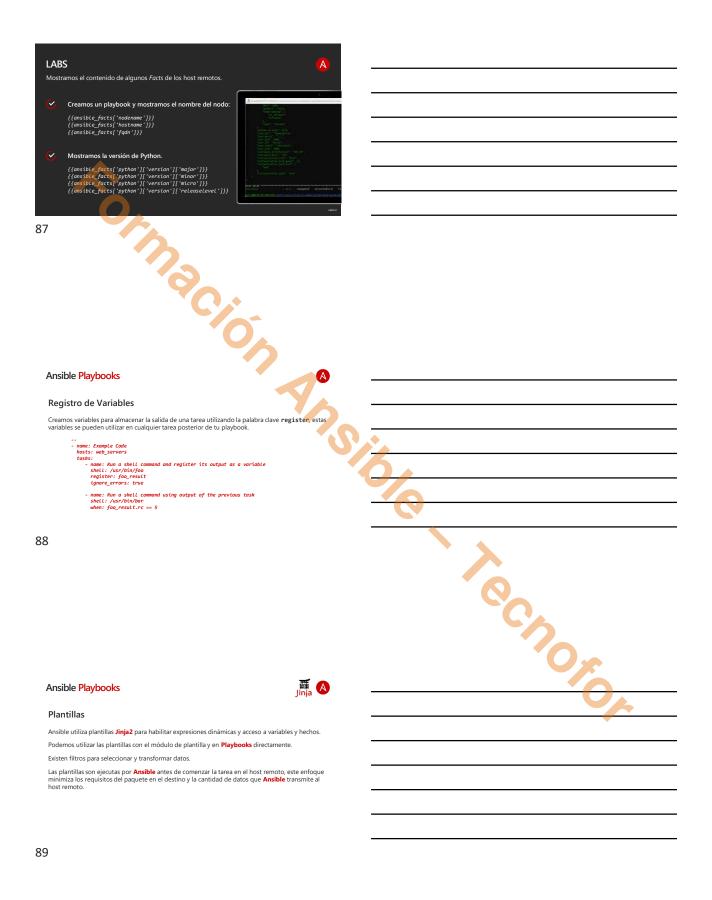




Ansible Playbooks	
Prioridad de las Variables	
Ansible aplica prioridad variable, y este es el orden de precedencia de menor a mayor (las últimas	
variables enumeradas anulan todas las demás variables): 1. command line (-u my_user, not variables) 2. role defaults (defined in role/defaults/main.yml) 10. block vars (only for tasks in block)	
2. role defaults (defined in role/defaults/main yml) 10. block vars (anly for tasks in block) 3. inventory group 4. inventory host 12. include, vars 5. host facts 13. set_facts/ registered vars	
6. play vars prompt 14. role (and include role) params 15. include params 15. include params 16. extra vars (for example, -e "user" nry_user")	
O _A	
78	
Ansible Playbooks	
Ansible Playbooks	
Definición de Variables Un nombre de variable solo puede incluir letras, números y quiones bajos.	
Las palabras clave de Python y Ansible no son nombres de variables válidos	
Los nombre de variable no puede comenzar con un número, pero pueden comenzar con un carácter de subrayado	
Después de definir una variable, utilice la sintaxis Jinja2 para hacer referenciarla en los Playbooks: - name: Mi primer playbook, copiar un fichero del servir a los host administrados	
hosts: tinux vars: - remote path: /etc	
tosks: - name: Copiar fichero demo copy: src=/etc/ansible/demos/file-demo.txt dest='{{remote_path}}/file-demo.txt'	
mi-prime-fall-plook-van-yerl	
79	
	O _x
Ansible Playbooks	————
Definición de Listas y Diccionarios	
Puede definir variables con varios valores mediante listas y diccionarios en YAML:	
- name: Ejemplo definición de variables hosts: all vars:	
- listal: ["fresa", "manzana", "melóm", "naranja"] - listal: - fresa	
<pre>- marzana - metón - naranja - diccionario: {roi: "web", db: "mariadb", framework: "php7"}</pre>	
- diccionaria2: - noi: web - do: mortadb - framework: php7	
- Lausenous: bub.	
80	

Ansible Playbooks	A	
Definición de Literales		
Puede definir variables con texto en una o varias líneas en YAML:		
- name: Ejemplo definición de variables hosts: all		
vars: - una_linea: > - confienzo del contenido de la Linea, - confienzi de la linea		
y fin de la Linea, - vorias (Lineas) Linea 2 Linea 2		
Uinea 3		
	playbook-wars.yml	
81		
'0 -		
6		
Ansible Playbooks		
O _A		
Ansible Playbooks	A	
Definición de Variables por Parámetro		
Puede definir variables utilizando el parámetro -e oextra-vars, formato clave=valor:		
ansible-playbook mi-playbook.ymiextra-vars 'remote_path-/etc version=1.2.77' ansible-playbook mi-playbook.ymiextra-vars 'lista=["fresa", "manzana", "meián", "naranja"]'		•
ansible-playbook mi-playbook.ymlextra-vars 'diccionario={rol: "web", db: "mariadb", framework: "pl	hp7"}'	<u> </u>
ansible-playbook mi-playbook.ymlextra-vars "@same_file.yaml"	7	
	playbook-wars.yml	
82		
		C _C
		C'A
		'O *
Ansible Playbooks		
Alisible Flaybooks		O _A
Definición de Variables por Parámetro		
Puede definir variables utilizando el parámetro -e oextra-vars, formato JSON:		
ansible-playbook mi-playbook.ymlextro-vars '{"remote_path":"/etc", "version":"1.2.77"}' ansible-playbook mi-playbook.ymlextro-vars '("listo":["freso", "manzana", "metin", "naranja"]}'		
ansible-playbook mi-playbook.yml -e '{"diccionaria":{rol: "web", db: "mariadb", framework: "php?"}}' ansible-playbook mi-playbook.ymlextra-vars "@same_file.json"		
	playbook-wars.yml	
83		

LARG		
LABS Utilizando el módulo <i>debug</i> pintamos el contenido de las variables.	A	
Creamos un playbook con diferentes variables		
 Creamos un prayocox con unerentes variables Creamos tareas para mostrar el contenido de las variables utilizando el modulo debr 	ug.	
- name: Pintamos el contenido de las variables debug: var-varias_lineas		
- name: Pintamos el contenido de una posición de la lista debug: msg='Elemento posición 2: {{Lista1[2]}}'		
 name: Pintamos el contenido de una clave de un diccionario debug: msg='Rol: {{diccionario1["rol"]}}' 		
 - name: Pintamos el contenido de la variable creada utilizando el parámeteo debug: msg='El path de destino es {{remote_path}}' 	-е	
	tab21	
Ansible Playbooks		
Ansible Playbooks	A	
Variables Facts		
Ansible puede trabajar con variables que contienen información sobre sus host remotos o s propio Ansible.	obre el	
Las variables relacionadas con los host remotos se denominan hechos (facts), y las variables	de	•
Ansible se denominan variables mágicas. Para ver la información sin procesar tal como se recopiló, ejecute este comando en la línea d	le	/ *
comandos: ansible <hostname> -m setup</hostname>		
ansible <hostname> -m setup -a "filter=ansible_hostname"</hostname>		
ansible <hostname> -m setup grep -e ansible_hostname</hostname>		
85		
Ansible Playbooks	A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Variables Facts en los Playbooks		
Para ver la información en la variables de los Playbooks:		
- name: Muestra Facts hosts: Localhost		
tasks: - name: Muestra el contenido de todos los hechos debug: var: ansible_facts		
Podemos deshabilitar este comportamiento de acceso a los hechos mediante la configuracion	ón de	
<pre>INJECT_FACTS_AS_VARS, en el archivo de configuración /etc/ansible/ansible.cfg: [default]</pre>		
inject_facts_as_vars = False	playbook-facts.yml	
86		



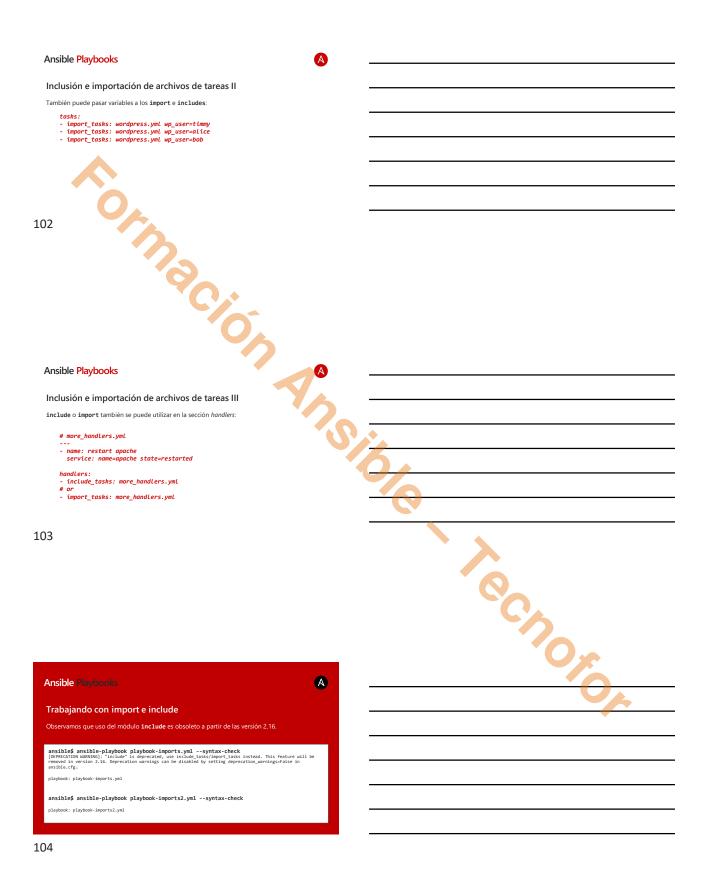
Ansible Playbooks	麻 A	
Cintovia on los plantillos		
Sintaxis en las plantillas		
Los módulos template y win_template utilizan e Existen tipos de delimitadores, los predeterminado		
• {{ }} para Expresiones que muestran el		
• {# #} para Comentarios que no son incli • {% %} para Sentencias de control, repetio	uidos en la salida de la plantilla	
90		
90	C,	
Ansible Playbooks		
Sintaxis en las plantillas, ejemplo d	Jinja	
	e Expresiones	
<pre>Ejemplos de Expresiones:</pre>		
{{ ansible_fqdn }}	Harlandan III N	
{{ ansible_facts['python']['version']}{{ ansible_facts.python.version.releated.		\ \
{{ releaselevel ansible_facts['pyth{{ items join(',') }}	on']['version'] }}	
Total: {{ items sum() }}		
Total: {{ items sum(attribute='price	e') }}	
91		CO.
A collaboration	## A	
Ansible Playbooks	Jinja A	
Sintaxis en las plantillas, ejemplo d	e Expresiones	
Ejemplos de Sentencias comunes:		
if/endif	for/endfor	
<pre><div> {% if ansible_distribution == "Debian" %}</div></pre>	<pre>{% for item in items %} {{ item }}</pre>	
05: Debian {% endif %}	{% endfor %}	
raw {% raw %}	<pre>include {% include "child.tmpl" %}</pre>	
<pre></pre> <pre>{% endraw %}</pre>		
92		



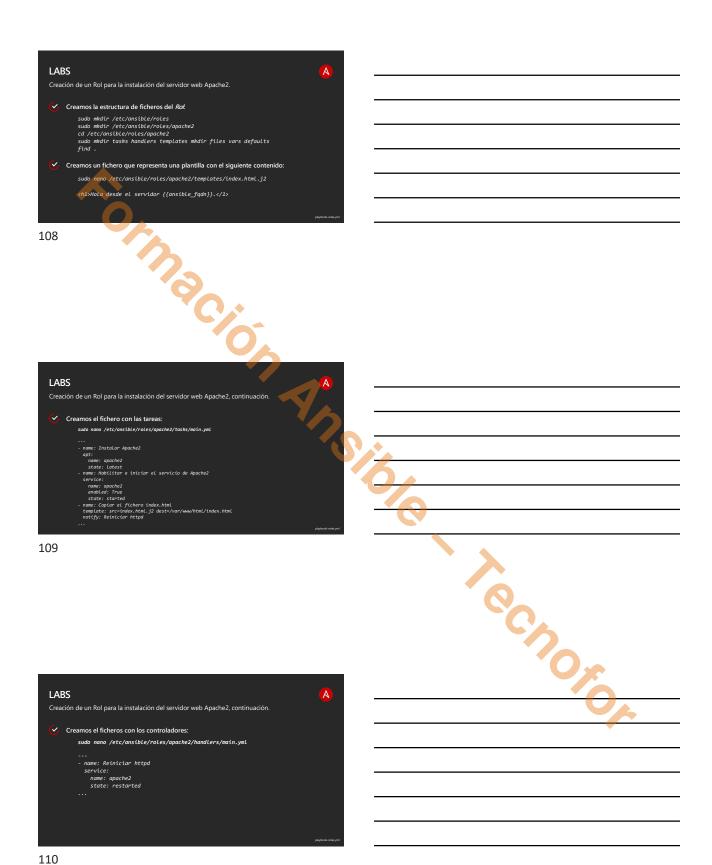
Formación del 14/11 al 17/11

- name: Ejemplo trabajando con Handlers hosts: all become: True vars:	A	-
- file_src: /etc/ansible/demos/sshd_config		
tasks: - name: Copiar el fichero de configuración	Utilizamos notify para indicar el nombre del <i>handler</i> a ejecutar	
copy: src: '{{file_src}}' dest: /etc/ssh/sshd_config notify: "keiniciar el servidor sshd" +	cuando la tarea, con changed=1 . notify también puede contener el valor de un listen .	
handlers:	Podemos utilizar el mismo valor para 1isten en diferentes <i>handler</i> .	
- name: Reiniciar el servidor sshd + service: name: sshd	Si notify contiene el valor de un	
state: restarted Listen: "Reiniciar Servicios"	1isten que se repite en varios handlers, se ejecutaran todos los handlers secuencialmente.	
96	•	
Ansible Playbooks	0,	
Trabajando con Include		
Include hace posible dividir los Playbooks en varias partes y a	sí facilitar la edición.	
hacer una llamada a otros ficheros con una lista tareas para es compatible con host remotos Windows se considera obsoleto a partir de la versión 2.16		
Alternativamente podemos utilizar otros módulos:	•	
import_playbookinclude_task y import_taskinclude_role y import_role		
97		
Ansible Playbooks	A	
Include VS Import		
Las instrucciones include e import son similares, pero el moto	or de Ansible las trata de manera	
muy diferente.		
 Todas las instrucciones import* se procesan previamente Todas las instrucciones include* se procesan durante la e 		
98		

Ansible Playbooks		A	
Include VS Import			
Las instrucciones include e import son similare:	s, pero el motor de Ansible las trata de manera	a	
muy diferente: • Todas las instrucciones import* son estática			
 preprocesa previamente todas las importaciones e 			
Todas las instrucciones include* son dinám se procesan durante el tiempo de ejecución en el p las opciones de la jarea solo se aplicarán a la tarea	ounto en el que se encuentra esa tarea dinámica y no se copiarán a las tareas secundarias		
99	Ción		
Ansible Playbooks		A	
Importación de Playbooks			
Es posible incluir playbooks dentro de un playbo	ok. Por ejemplo:		
import_playbook: webservers.yml		50.	•
- import_playbook: databases.yml			
100			C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Ansible Playbooks		A	
Inclusión e importación de archivo	os de tareas		
Un archivo de tareas para include o import simplemente contiene una lista plana de tareas:	Podemos utilizar para incluir las tareas de un arci en las tareas del playbook:	hivo	
# common_tasks.yml	import_taskinclude_task		
- name: placeholder foo command: /bin/foo - name: placeholder bar	• include		
- name: placenolaer bar command: /bin/bar	tasks: - import_tasks: common_tasks.yml # or		
	include_tasks: common_tasks.yml# orinclude: common_task.yml		
101			



Ansible Playbooks	A	
Trabajando con import e include Observamos que uso del módulo include es obsoleto a partir de las versión 2.16.		
ansible\$ ansible-playbook playbook-imports2.yml PLAY [Playbook sejmeple para comprobar el funcionamiento de imports e includes] TASK [Gothering Facts]		
PAY [Playbook de glemable para comprober el funcionnalento de laporta e includes] INER [Salebrier Sects] obc [boste0] FASK [Instalar vis] obc [boste0] includer (Porto) FASK [Instalar vis] obc [boste0] FASK [Instalar vis] obc [boste0] FASK [Instalar vis] FASK [Instalar vis] FASK [Instalar Apparent) FASK [Instalar Apparent) FASK [Instalar Apparent)		
TAX [Initials Append] of [Initials and sended of [Initials and Initials and Initial		
PLAY RECAP PLAY RECAP OKAE changedas unpeachablea fatledae skingedae pescuedae jeggnedae		
105 Ansible Playbooks		
Ansible Playbooks		
Roles		
Mediante los Roles cargaremos automáticamente vars, archivos, tareas, controladores y otro artefactos de Ansible, pudiendo reutilizarlos y compartirlos.	os	
De forma predeterminada, Ansible busca roles en las siguientes ubicaciones:	18	
 en colecciones, si las está utilizando en un directorio llamado /roles, relativo al archivo Playbook 		-
 en el roles_path configurado, las rutas de búsqueda predeterminada son: ~/.anstble/roles: 		4 /
/usr/share/ansible/roles /etc/ansible/roles en el directorio donde se encuentra el archivo Playbook		10
• en el directorio donde se encuentra el archivo Playbook		
106		C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Ansible Playbooks	A	
Roles		
Utilizaremos una estructura de archivos conocida para la creación de Roles .		
common/ task/main.yml # c+ task file aniclude smaller files if warranted handlers/main.yml # c- tasks file can include smaller files if warranted handlers/main.yml # c- handlers file templates/ # # c- files for use with the template resource		
ntp.conf.j2 # < templates end in .j2 files/ # har.txt # < files for use with the conv resource		
foo.sh # < script files for use with the script resource vars/main.yul # < variables associated with this role defaults/main.yul # < default lower priority variables for this role meta/main.yul # < role dependencies		
library/ # roles can also include custom modules module_utils/ # roles can also include custom module_utils lookup_plugins/ # or other types of plugins, like lookup in this case		
107		

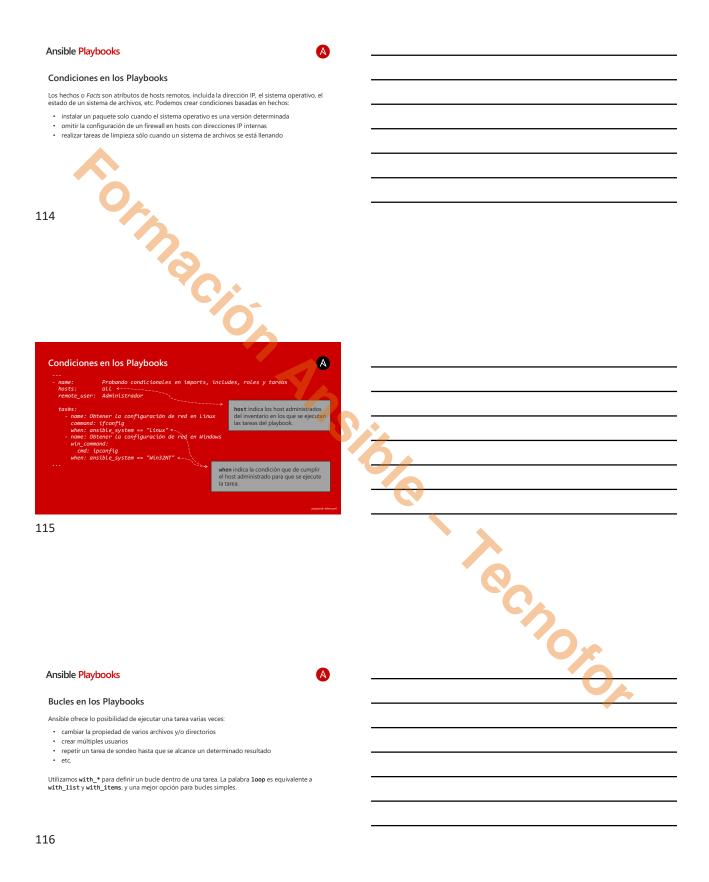


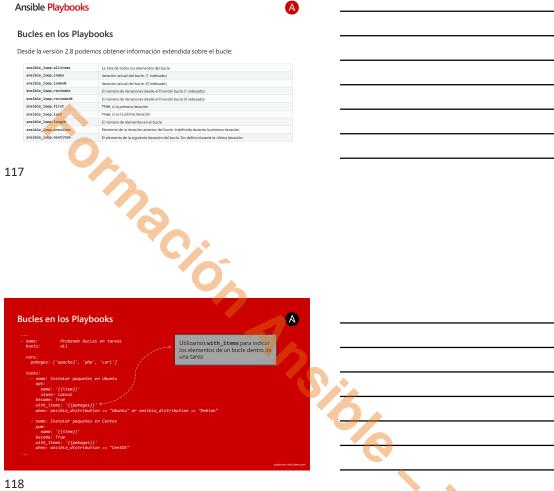
Formación del 14/11 al 17/11





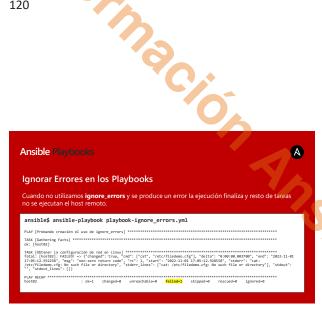














Ansible Playbooks Definido las Tareas como fallidas o modificadas en los Playbooks Ansible le permite definir cuándo una tarea en particular ha cambiado o fallado: - podemos definir una tarea como $\mathit{fallida}$ usando el condicional $\mathsf{failed_when}$ · Podemos definir una tarea como que ha cambiado usando el condicional changed_when De forma predeterminada, Ansible continúa ejecutando tareas siempre que haya hosts remotos que aún no hayan fallado. Situaciones como una actualización masiva de host puede ser interesante cancelar si alcanzamos un cierto umbral de fallos. Mación 123 Ansible Playbooks Etiquetas Cuando trabajamos con *Playbooks* grandes, puede ser útil ejecutar solo partes específicas de él en lugar de ejecutar todo. Ansible utiliza las etiquetas para ejecutar u omitir tareas. Las etiquetas se puede añadir al playbook, bloques, tareas, roles y elementos importados. Seleccione las tareas que desea ejecutar indicando sus etiquetas: ansible-playbook -i hosts myplaybook.yml --tags "mytag" 124





Colecciones de Módulos



Listado de Colecciones de Módulos

Desde este enlace podemos consultar las colecciones de módulos, los módulos que contienen, y una descripción detallada del uso y la sintaxis de cada módulo.

ttps://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/index.htm

Podemos ver los módulos disponibles en nuestro host mediante:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/index.html

127





Trabajando con Módulos

ansible.builtin.debug

Muestra expresiones como mensajes o los valores de las variables durante la ejecución, sin detener necesariamente el playbook.

Útil para depurar junto con la directiva when: y compatible con host de Windows.

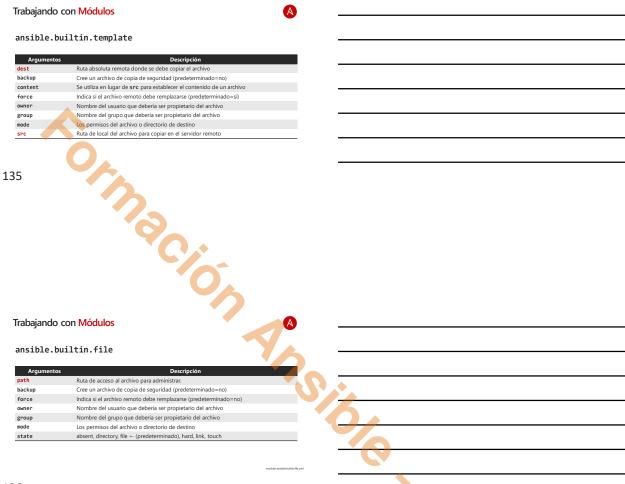
Los parámetro para el módulos ansible.builtin.debug son:

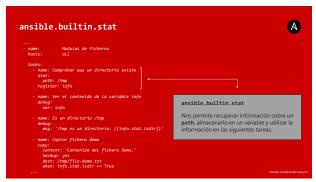
- msg, expresión o mensaje (Hello World!=predeterminado)
- var, nombre de la variable a depurar, no se puede utilizar junto a msg
- verbosity, valor numérico que controla cuándo se ejecuta la depuración, por ejemplo, si se establece en 3 sólo se ejecutará depurar cuando -vvv o superior.

130



Modulos de Ficheros Réporto Modulos para el total relitio de filtro con - words Augustia Manifelda, para o mano de filtro con de consecutivo de la consecutivo de consecu	Trabajano	lo con <mark>Módulos</mark>	A	
- enable Action in Analysis grant during the section of the sectio	Módulos	de Ficheros		
- enable Action in Analysis grant during the section of the sectio	Algunos más	lulas para al tratamiento de ficheros:		
- mainth beautiful prices and control of the first beautiful prices and	-			
- can be	 ansible. 	uiltin.copy, para copiar ficheros desde el servidor de Ansible a los hosts remotos		
- mustle brilled to the person of the person				
- anathable has been greated accompany of the company of the compa				
Trabajando con Módulos in servicio de Ficheros II comunity preva Los, Cris a que la surfeguación en el consultado en consulta	 ansible. 	uiltin.replace, reemplazar todas las instancias de una cadena determinada en un archivo mediante	e una	
Trabajando con Módulos Módulos de Ficheros II - country general, su prese propresso pomo vertaren el la teneral de la comparta del comparta del comparta de la comparta del comparta de	• ansible.	puiltin.stat, recuperar el estado del archivo o del sistema de archivos		
Módulos de Ficheros II • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 90 • ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Trabajando con Módulos ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Argumentes • Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio desta Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio backup Cres un archivo de copa de seguidad predementado-10 contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo force un la contro de copa que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju La permisso del archivo para copiar en si servidor remoto		puiltin, tempfile, utilizado para crear archivos o directorios temporales puiltin, template, para copiar el un archivo a partir de una plantilla a los hosts remotos		
Módulos de Ficheros II • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 90 • ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Trabajando con Módulos ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Argumentes • Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio desta Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio backup Cres un archivo de copa de seguidad predementado-10 contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo force un la contro de copa que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju La permisso del archivo para copiar en si servidor remoto				
Módulos de Ficheros II • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 90 • ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Trabajando con Módulos ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Argumentes • Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio desta Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio backup Cres un archivo de copa de seguidad predementado-10 contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo force un la contro de copa que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju La permisso del archivo para copiar en si servidor remoto	122			
Módulos de Ficheros II • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 90 • ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Trabajando con Módulos ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Argumentes • Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio desta Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio backup Cres un archivo de copa de seguidad predementado-10 contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo force un la contro de copa que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju La permisso del archivo para copiar en si servidor remoto	132			
Módulos de Ficheros II • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 90 • ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Trabajando con Módulos ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Argumentes • Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio desta Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio backup Cres un archivo de copa de seguidad predementado-10 contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo force un la contro de copa que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju La permisso del archivo para copiar en si servidor remoto		6		
Módulos de Ficheros II • cresentity, general, Int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • cresentity, general, Int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • cresentity, general, int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • cresentity, general, int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • cresentity, general, int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • cresentity, general, int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • cresentity, general, int. § 18.a. glaster la configuración en archivos INI • ansi Silla, genta, apath, gellor archivos de parche cuando in heramienta de parche CMI Trabajando con Módulos ansi Silla, butilitin, copy Argumentos • Rus alcadulas entrada devidade se debe copiar el archivo desta Rus alcadulas entrada devidade se debe copiar el archivo backup Cres un archivo de copia de seguidad predestreminado-no coetentit Se illuita se la ligar de ser ga ana establicar el conneció de una robio coetentit Se illuita se la ligar de ser ga ana establicar el conneció de una robio coetentit Cres un archivo de copia de ser ga ana establicar el conneció de una robio coetentit Se illuita se la ligar de ser ga ana establicar el conneció de una robio coetentit Cres la completa del conneció de una robio coetentit Se illuita de local del archivo para copiar en el servidor remoto		'C		
Módulos de Ficheros II • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, Int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 80 • cresuntty, general, int. § Ela gistar la configuración en archeo 90 • ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Trabajando con Módulos ansi Blaz gesta, spatch, quitor archivos de parche cuando in harmenieras de parche CRU Argumentes • Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio desta Buta absoluta remota dende se debe copar el artivio backup Cres un archivo de copa de seguidad predementado-10 contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo contenta Se sinitira an lagar de ser ga ana statibier el consendo de sun archivo force un la contro de copa que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju Norbre del quop que addivira se proportanto del archivo prouju La permisso del archivo para copiar en si servidor remoto		10		
Trabajando con Módulos ansible builtin.copy Aquestro Copy Aques	Trabajano	lo con <mark>Módulos</mark>	A	
Trabajando con Módulos ansible builtin.copy Aquestro Copy Aques			7	
Trabajando con Módulos ansible, peta, peta, peta, ser a mobio comprisido describos por el usado ansible, peta, peta, peta de la composición del composic	Módulos	de Ficheros II	<u> </u>	
Trabajando con Módulos ansible. builtin. copy Agrimentos Bita ábiolica remota de capacida es especia de archivo backup Cree un archivo de copia de segurida (predereminado-re) centest Se villa en la guida es especia de de archivo force force India de la cial de la cola del archivo pena copiar en el arvidor remoto Ruta de local del archivo para copiar en el arvidor remoto Ruta de local del archivo para copiar en el arvidor remoto Ruta de local del archivo para copiar en el arvidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumento Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cre un archivo de copia de sepuráció (prederminado-no) context Se sulfizan el lasquir de es para esclusiva de propetar de la archivo force India si el archivo remoto oble remplazars (prederminado-no) context Se voltizan el lasquir a der para esclusiva per de destro proup Nombre del grupo que debetra se propetar de la archivo group Nombre del grupo que debetra se propetar de la archivo group Nombre del grupo que debetra se propetar de la drakvo group Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto se Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto	• communit	r.general.unarchive, crea un archivo comprimido desde uno o más archivos, o directorios		
Trabajando con Módulos ansible builtin.copy Argumentos Gest Rusa absoluta remota donde se delete copar el archivo backup Creu un archivo de copar de seguridad (prederminado-re) content Se delica el lagra del prederminado-re) content Control del grupo que delen ace propetano del archivo group Northon del grupo que delen ace propietano del archivo group Rombon del del archivo para coplar en el servidor remoto se Rusa de local del archivo para coplar en el servidor remoto			O	
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumentos Bexcipción Jest Rua absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establicer el contenido de un archivo force Indica sel entrivo remoto debe remplizarse (predeterminado=si) ouner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo node Los permisos del archivo o afrectorio de destino serc Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				<u> </u>
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumentos Bexcipción Jest Rua absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establicer el contenido de un archivo force Indica sel entrivo remoto debe remplizarse (predeterminado=si) ouner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo node Los permisos del archivo o afrectorio de destino serc Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumentos Bexcipción Jest Rua absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establicer el contenido de un archivo force Indica sel entrivo remoto debe remplizarse (predeterminado=si) ouner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo node Los permisos del archivo o afrectorio de destino serc Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumentos Bexcipción Jest Rua absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establicer el contenido de un archivo force Indica sel entrivo remoto debe remplizarse (predeterminado=si) ouner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo node Los permisos del archivo o afrectorio de destino serc Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				<u> </u>
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumentos Bexcipción Jest Rua absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establicer el contenido de un archivo force Indica sel entrivo remoto debe remplizarse (predeterminado=si) ouner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo node Los permisos del archivo o afrectorio de destino serc Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible builtin copy Argumentos Bexcipción Jest Rua absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establicer el contenido de un archivo force Indica sel entrivo remoto debe remplizarse (predeterminado=si) ouner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo node Los permisos del archivo o afrectorio de destino serc Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible.builtin.copy Argumentos Bescripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directiorio de destino sec Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto	133			
Trabajando con Módulos ansible.builtin.copy Argumentos Bescripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directiorio de destino sec Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible.builtin.copy Argumentos Bescripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directiorio de destino sec Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Trabajando con Módulos ansible.builtin.copy Argumentos Bescripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directiorio de destino sec Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copia el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo para copiar en el servidor remoto src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copia el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo para copiar en el servidor remoto src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copia el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo para copiar en el servidor remoto src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copia el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo para copiar en el servidor remoto src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copia el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo para copiar en el servidor remoto src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copia el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo para copiar en el servidor remoto src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto	Trabajano	lo con <mark>Módulos</mark>	A	
Argumentos Descripción dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de src para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del susario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto	-			
dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=s) owner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto	ansible	.builtin.copy		
dest Ruta absoluta remota donde se debe copiar el archivo backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=s) owner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
backup Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no) content Se utiliza en lugar de ser para establecer el contenido de un archivo force Indica si el archivo remoto debe rempalzarse (predeterminado=si) owner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
force Indica si el archivo remoto debe remplazarse (predeterminado=si) owner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto	backup	Cree un archivo de copia de seguridad (predeterminado=no)		
owner Nombre del usuario que debería ser propietario del archivo group Nombre del grupo que debería ser propietario del archivo mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
mode Los permisos del archivo o directorio de destino src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
src Ruta de local del archivo para copiar en el servidor remoto				
134				
134				
	134			







Trabajando con I	Módulos		A	
ansible.built	in.nin			
unsibic roull c	111.616			
Argumentos		Descripción		
	Cambiar al directorio antes de ejec Para especificar explícitamente rut			
	Argumentos extras para pip	a y ejeculusie		
	Nombre o URL de la librería o paq			
	Estado del módulo (absent, forcere Número de versión de la librería o	install, latest o present predeterminado=prese paquete	ent)	
	Ruta del un entorno virtual, opcior			
		a crear el entorno virtual (default=virtualenv)		
vii cualenv_py chon	El ejecutable de l'ythori utilizado p	ara crear er entorno virtual.		
142	El ejecutable de Python utilizado p			
ansible.bullt	in.pip	0	A	
name: color	ing Color, última versión	ansible.builtin.pip		
state: Latest - name: Instalar Bott	tle vensión & 11 1	Diferentes ejemplos para instalar librerías paquetes de Python.	У	
pip: name: bottle version: 0.11.1		Los valores para state son:		•
version: 0.11.1 state: present		absentforcereinstall		
- name: Instalar Djan pip:		latest present, valor predeterminado		
name: django==3.2 state: present	2.16			
	uerimientos de Python en un (virtual	env)	`	
requirements: /ho virtualenv: /home	ome/my_app/requirements.txt e/my_app/venv nd: virtualenv			
become: True	na: virtualenv			
		module-are	ible generalpip yml	
143				i de como de c
Trabajando con I	Módulos		A	
Módulos para la	Gestión de Paquetes			
Algunos módulos comu	unes para gestionar paquetes e	n sistemas operativos:		
	apk, administrar paquetes apk para And			-
	t, administrar paquetes <i>apt</i> para <i>Debiar</i> t_key, agregar o eliminar claves <i>apt</i>	, Ubuntu,		
 ansible.builtin.apt 	t_repository, agregar o eliminar repo F, administrar paquetes dnf para Fedora			
 ansible.general.opk 	kg, administrar paquetes <i>OpenWrt</i> (suel	o ser utilizado por routers)		
	ckage, administrar paquetes de forma g g5, administrar paquetes para <i>Solaris 11</i>	enérica para diferentes sistemas operativos		
 ansible.general.red 	dhat_subscription, administrar regist n, administrar paquetes yum para CentC	ro y suscripciones a RHSM		
	_repository , agregar y eliminar reposi			
144				

Trabajando con Módulos ansible.builtin.apt Utilizamos el módulo **ansible.builtin.apt** para instalar paquetes y sus dependencias, así como actualizar el sistema operativo. El parámetro name indica el nombre del paquete mediante el formato nombre=versión. El parámetro state se utiliza para indicar el estado deseado del paquete, posibles valores: • absent, para indicar que el paquete no debe estar instalado • build-dep, asegura la instalación de las dependencias del paquete • latest, asegura que la última versión del paquete está instalada • present, indica que debe estar instalado pero no necesariamente debe ser la última versión fixed, corrige errores instalando las dependencias del paquete Mación

Trabajando con Módulos

ansible.builtin.apt

La actualización del sistema operativo se realiza mediante el parámetro upgrade, posibles valores:

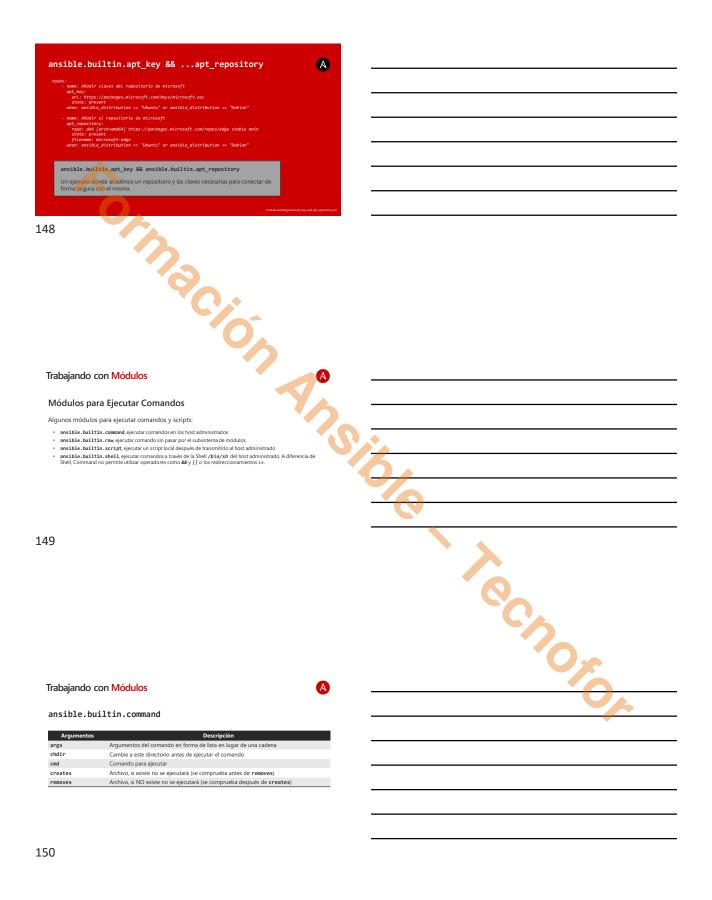
- · dist, realiza una actualización apt-get dist-upgrade
- full, realiza una actualización completa uparade
- no, no actualiza el sistema operativo, valor predeterminado
- safe, realiza una actualización safe-upgrade
- · yes, realiza una actualización safe-upgrade

Esto no actualiza un paquetes específicos, tenemos que utilizar ${\tt state=latest}.$

146

145







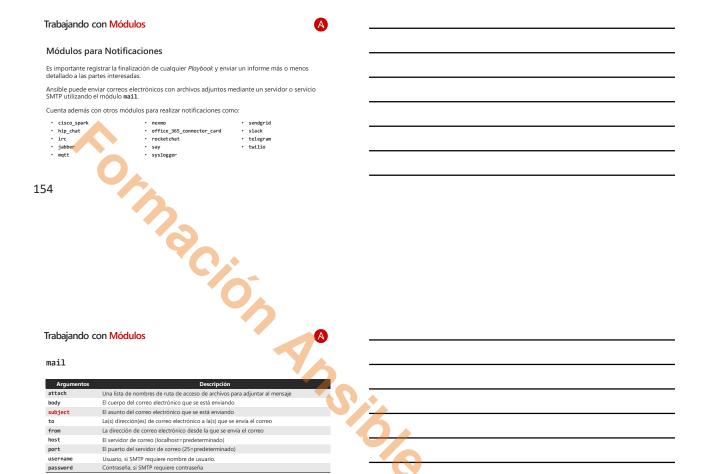
Trabajando con Módulos

ansible.builtin.script

Descripción		
Cambie a este directorio antes de ejecutar el script	4	
Ruta al script a ejecutar seguido de argumentos opcionales		
Descifrado automático de archivos mediante Vault (yes=predeterminado)		
Nombre o ruta de un ejecutable para invocar el script		
Archivo, si existe no se ejecutará (se comprueba antes de removes)		
Archivo, si NO existe no se ejecutará (se comprueba después de creates)		
	Cambie a este directorio antes de ejecutar el script Ruta al script a ejecutar seguido de argumentos opcionales Descifrado automático de archivos mediante Vault (yes=predeterminado) Nombre o ruta de un ejecutable para invocar el script Archivo, si existe no se ejecutará (se comprueba antes de removes)	Cambie a este directorio antes de ejecutar el script Ruta al script a ejecutar seguido de argumentos opcionales Descifrado automático de archivos mediante Vault (yes=predeterminado) Nombre o ruta de un ejecutable para invocar el script Archivo, si existe no se ejecutará (se comprueba antes de removes)

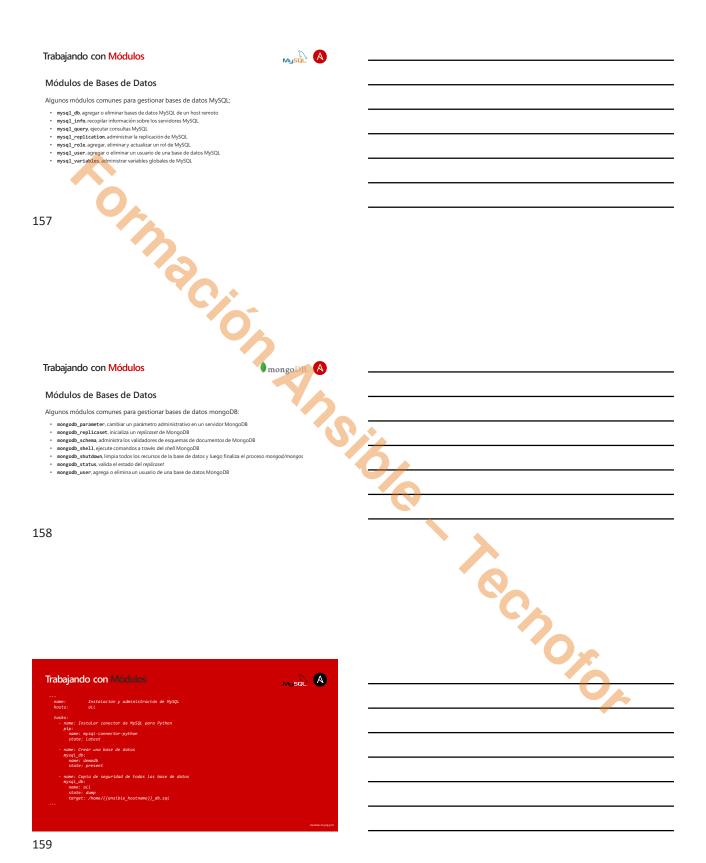
152





password





Trabajando con <mark>Módulos</mark>	Windows A Server	
Módulos para Windows	_	
Algunos módulos comunes son:		
 win_acl, establecer permisos de archivo/directorio/registro para un usuario o grupo 		
 win_chocolatey, administrar paquetes usando chocolatey win_command, ejecuta un comando en un nodo remoto de Windows 		
 win_copy, copia archivos en ubicaciones remotas en hosts de Windows win_disk_image, administrar montajes ISO/VHD/VHDX en hosts Windows 		
 win_domain_group, crear, modificar o eliminar grupos de Windows Active Directory win_domain_user, administra las cuentas de usuario de Windows Active Directory 		
 win dsc, invocar una configuración de DSC de PowerShell 		
vin_evertlog_administrarregistros de eventos de Windows 160 Trabajando con Módulos		
U _A		
160		
'0		
Trabajando con Módulos	Windows A	
Módulos para Windows		
Algunos módulos comunes son (continuación):		
 win_feature, instalar y desinstalar las características de Windows en Windows Server win_file, crear, modificar o eliminar archivos o directorios 		♦ .
 win_firewall, habilitar o deshabilitar el Firewall de Windows win_firewall_nule, trabajar con reglas del firewall de Windows 		
 win_get_url, descargar archivos de HTTP, HTTPS o FTP al nodo win_notfix, instalar y desinstalar actualizaciones de Windows 		
 win_iis_website, configura un sitio web de IIS win_mapped_drive, asignar unidades de red para usuarios 		
 win_package, instalar/desinstalar un paquetes win_ping, una versión para Windows del módulo ping clásico 		<u> </u>
win_psexec, ejecutar comandos (remotamente) como otro usuario (privilegiado)		
161		
101		
		C _C
		(O ₂
	■■ Windows	
Trabajando con <mark>Módulos</mark>	Server	
Módulos para Windows		
Algunos módulos comunes son (continuación):		▼
win_psmodule, agregar o quitar un módulo de Windows PowerShell win_psrepository, agregar, quitar o actualizar un repositorio de Windows PowerShell		
 win_reboot, reiniciar una máquina con Windows 		
 win_robocopy, sincroniza el contenido de dos directorios usando Robocopy win_service, administrar y consultar servicios de Windows 		
 win_share, administrar recursos compartidos de Windows win_shell, ejecutar comandos de shell en hosts de destino 		
 win_stat, obtener información sobre los archivos de Windows win_unzip, descomprime archivos comprimidos y archivos en el nodo Windows 		
 win_updates, descargar e instalar actualizaciones de Windows win_wait_for, espera una condición antes de continuar 		
162		

Formación del 14/11 al 17/11



Trabajando con Módulos



Módulos para host Windows

La sintaxis y el comportamiento de los módulos para host con sistema operativo Windows es la misma que la de los módulos basados en Linux.

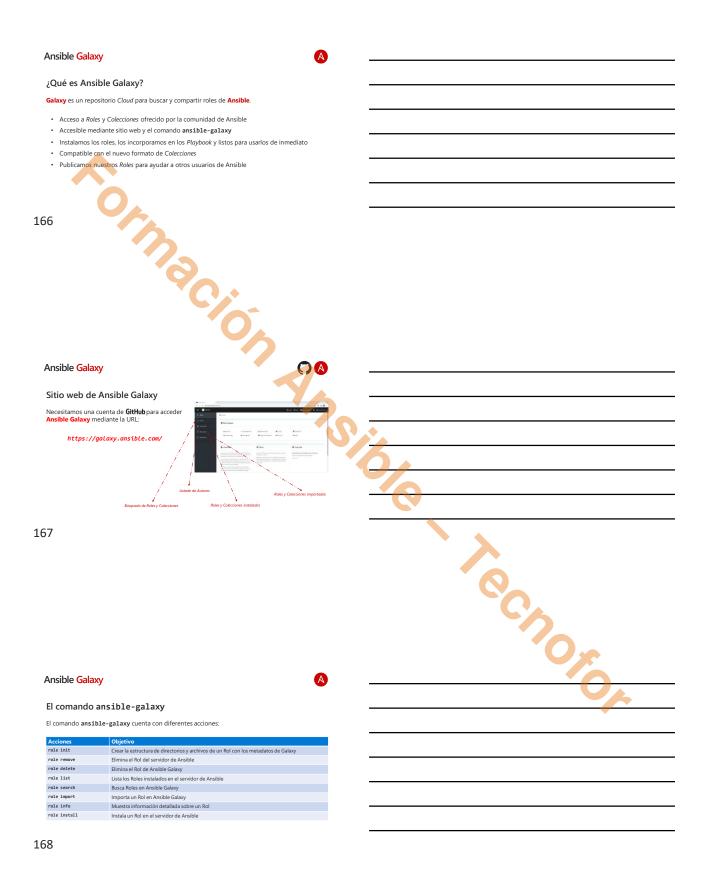
Estos módulos utilizan normalmente PowerShell y una conexión como WinRM en lugar de SSH.

Listado de Módulos para Windows

https://docs.ansible.com/ansible/2.9/modules/list_of_windows_modules.htm

164

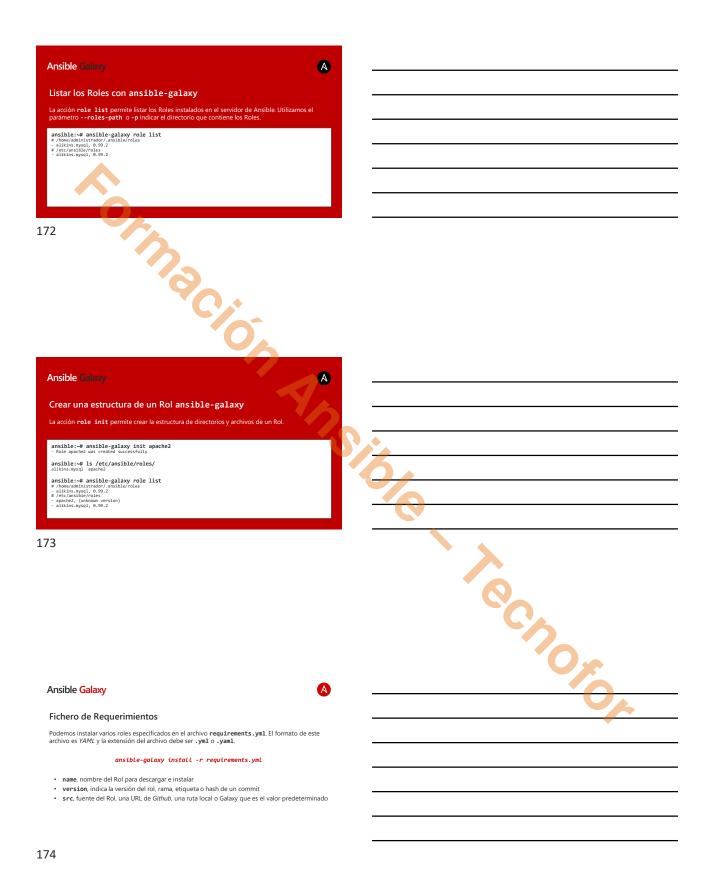












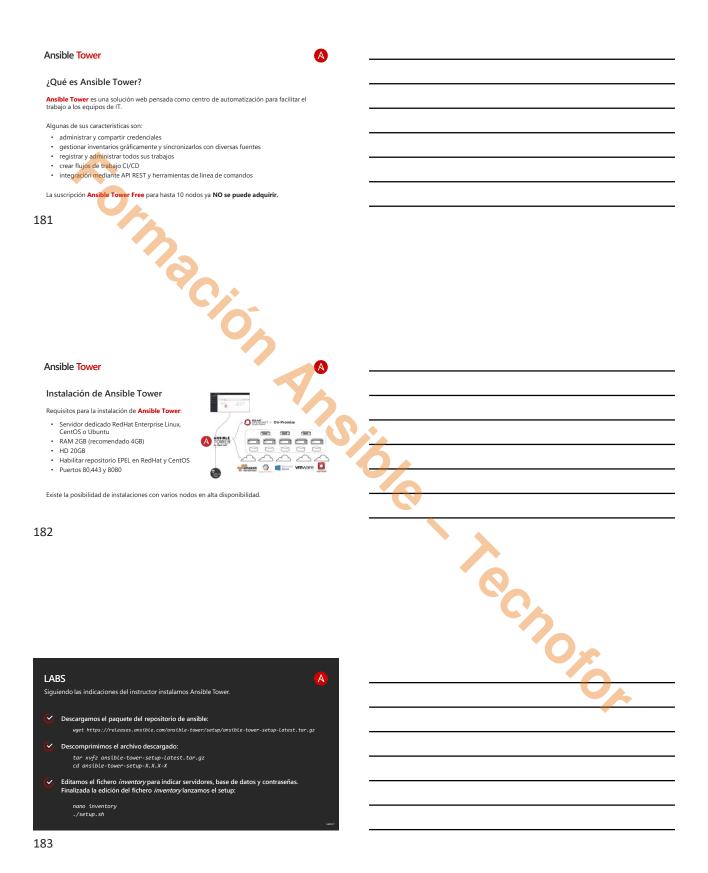








Formación del 14/11 al 17/11

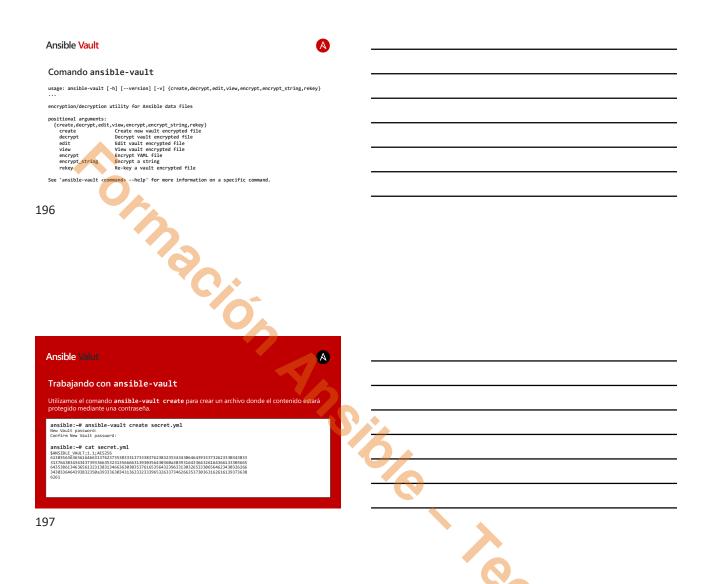






Ansible Tower	
Inventarios	
Un inventario es una colección de hosts remotos en los que se pueden iniciar trabajos, al igual que un archivo de inventario	
de Ansible. Los inventarios se dividen en grupos y estos grupos contienen	
los hosts reales. Los grupos se pueden obtener manualmente, ingresando	
nombres de host en Tower, o de uno de los proveedores de nube compatibles con Ansible Tower.	
190 Ansible Tower	
Ansible Tower	
Job Templates	
Una plantilla es una definición para ejecutar un trabajo de Ansible.	
Las plantillas permiten ejecutar el mismo trabajo muchas veces, fomentando la reutilización de los Playbooks y la colaboración entre equipos.	
Para crear una nueva plantilla de trabajo registramos al menos siguientes campos:	
Nombre para el trabajo. Descripción según corresponda (opcional).	
 Tipo de trabajo, ejecutar o comprobar Inventario que se usará con esta plantilla de los disponibles para el usuario 	
Proyecto que se usará con esta plantilla de los disponibles para el usuario	C
191	
Ansible Tower	
Job Templates	
Para crear una nueva plantilla de trabajo registramos al menos siguientes campos (continuación):	
 Playbooks que se iniciará con esta plantilla Credenciales, tras una búsqueda elegimos entre las disponibles para usar con esta plantilla Bifurcaciones que son la cantidad de procesos paralelos o simultáneos que se usarán 	
 Límite, un patrón de host para restringir aún más la lista de hosts administrados Verbosidad para controlar el nivel de salida que produce Ansible 	
 Etiquetas de trabajo para especificar qué partes de los Playbook que deben ejecutarse Omitir etiquetas para omitir ciertas tareas o partes de los Playbooks 	
Etiquetas para describir la plantilla de trabajo, como "dev" o "test"	
192	

Ansible Tower		
	Guía del Usuario de Ansible Tower La Guía del usuario de Ansible Tower analiza todas las funciones disponibles en Ansible Tower y asume una familiaridad moderada	
41-0	con Ansible, incluidos conceptos como playbooks, variables y etiquetas.	
	Guía del Usuario de Ansible Tower	
	wer/latest/html/userguide/index.html	
193		
	3	
	(2)	
	YO *	
Tecnofor		
	'77	
Ansible Vault y Async		<u> </u>
		6
	<u> </u>	
194		
		C.
		· O _x
Ansible Vault	A	
¿Qué es Ansible Vault?		
Ansible Vault cifra variables y archiv o claves, en <i>Playbooks</i> o roles.	ros para proteger el contenido confidencial, como contraseñas	
	a o más contraseñas para cifrar y descifrar contenido. una bovada de terceros, como <i>Azure Key Valut</i> , necesitamos un	
script para acceder a las contraseñas En el archivo de configuración ansit	Dle.cfg podemos especificar la ubicación de un archivo de	
contraseña o indicar que siempre se cifrados.	solicite contraseña para trabajar con variables y archivos	
195		













Trabajando con ansible-vault Para poder ejecutar un Playbook cifrado debemos indicar la contraseña mediante los parámetrosask-vault-pass ovault-password-file. ansible:-# ansible-playbook demo-vault.yml ERRORI Attempting to decrypt but no vault secrets found ansible:-# ansible-playbook demo-vault.ymlask-vault-pass Vault password: Vault password: **Password:** **Pass	Ansible Valut	A
ask-vault-pass ovault-password-file. ansible:-# ansible-playbook demo-vault.yml ERRORI Attempting to decrypt but no vault secrets found ansible:-# ansible-playbook demo-vault.ymlask-vault-pass Vault password: RAY (Playbook para demostración de uso de Ansible Vault) ERSC (Endostra Facts) de: [localbost] RAY [EJGA] DESC [ROBGOOK] RAY [EJGA] DESC [ROBGOOK]	Trabajando con ansible-vault	YA
ERRORI Attempting to decrypt but no vault secrets found ansible:-# ansible-playbook demo-vault.ymlask-vault-pass Vault password: PAUY [Playbook para demostración de uso de Ansible Vault] ASS [Cathering Facts] OK: [Docalboot] OK: [Docalboot] PAUY ECCH P		contraseña mediante los parámetros
Vault password: PAUY [Playbox para demostraction de uso de Ansible Vault] HASX [Gathering Facts] Oct [Rechbox] Cott [Rechbox] Oct [Cachbox] PAUY [ELDA		
et: [lecalbox] ASK [Médalo Fine] et: [lecalbox] PLAY ELDA	Vault password:	:-pass
ok: [localhost]	TASK [Gathering Facts]	***************************************

		kipped=0 rescued=0 ignored=0





Ansible Async

Tareas Asíncronas

Ansible ejecuta tareas de forma sincrónica, manteniendo abierta la conexión al nodo remoto hasta que se complete la acción.

En los *Playbooks*, cada tarea bloquea la siguiente tarea de forma predeterminada, lo que significa que las tareas posteriores no se ejecutarán hasta que se complete la tarea actual.

Con el modo asincrónico, es posible que un proceso de larga duración se ejecute en segundo plano mientras realiza otras tareas simultáneamente.

Para ejecutar varias tareas, usamos poll=0. Cada tarea asincrónica se ejecuta hasta que se completa, se produce un error o se agota el tiempo de espera especificado con async.

206





Formación del 14/11 al 17/11

