

Práctica 05. Ansible

Créditos

Esta práctica tiene una equivalencia de 6 créditos.

Plazo

Fecha de comienzo: 8 de enero de 2025.

Fecha de finalización: 24 de enero de 2025.

Prerrequisitos

Antes de comenzar con la práctica comprobaremos los siguientes requisitos:

- Disponemos de una máquina física o virtual con una distribución Linux compatible con Ansible instalada. Recomendaciones:
 - Ubuntu 24.04.
 - Fedora 40/41.
- Hay que elegir previamente sobre qué distro vamos a lanzar los playbooks.

Ejercicio 1: instalación y configuración

Instala Ansible en la máquina Linux a través de un entorno virtual.
Documenta el proceso.

Ejercicio 2: playbook postinstalación (I)

Crea un playbook (con roles) que realicen de forma automática el proceso de postinstalación de un escritorio Linux sobre la distro elegida.

El playbook tiene que realizar las siguientes tareas:

- Habilitar cortafuegos y permitir solamente tráfico al puerto 22.
- Instalación de comandos básicos.
- Instalación de comandos extendidos.
- Paquete desarrollo básicos.
- Códecs de audio y vídeo.
- Instalación de aplicaciones gráficas.

Ejercicio 3: playbook postinstalación (II)

Amplia el playbook anterior (con roles) para completar de forma automática el proceso de postinstalación de un escritorio Linux Linux sobre la distro elegida.

El playbook tiene que realizar las siguientes tareas, ampliando las del ejercicio anterior.

- Instalación de tipos de letra.
- Instalación de Google Chrome.
- Instalación de Spotify.
- Instalación de PyCharm.
- Instalación de VS Code.

Ejercicio 4: Virtual Box

Escribe un rol que realice las siguientes tareas en la distro elegida:

- Instalación de Virtual Box desde los repositorios de Oracle.
- Descarga e instalación de la *Extension Pack*

Ejercicio 5: WordPress

Crea un playbook de Ansible que instale WordPress sobre una Ubuntu Server.

Ejercicio 6: Docker

Crea un playbook de Ansible que instale y configure Docker sobre una Ubuntu Server.

Ejercicio 7: Windows

Configura una máquina Windows 11 o Windows Server para poder gestionarla con Ansible.

Instala el gestor de paquetes open source Chocolatey (<https://chocolatey.org/>).

Ejercicio 8: playbook de Ansible sobre Windows

Escribe un playbook que realice las siguientes tareas en Windows:

- Instalar la utilidad `openssl`.
- Añadir un usuario `pepe`.
- Instalar VS Code si no se encuentra instalado.
- Instalar Notepad++.

Entregables

No es necesario presentar ninguna documentación, la corrección se hará en clase.

Valoración

En esta práctica se valorará por igual los ítems principales anteriores.