

**Taller Linux**

**Joaquín Manzanar; Diego Orlando**

Taller de Linux

Julio 2024

Obligatorio

Indice

[Indice 2](#_Toc173415020)

[1. Generales del obligatorio 3](#_Toc173415021)

[1.1. Declaración de autoría 3](#_Toc173415022)

[1.2. Aclaraciones 4](#_Toc173415023)

[1.3. Letra del obligatorio 5](#_Toc173415024)

[2. Solución 6](#_Toc173415025)

[2.1. 6](#_Toc173415026)

[3. Anexo 7](#_Toc173415027)

[Fuentes consultadas 7](#_Toc173415028)

[Ambiente virtual 7](#_Toc173415029)

# Generales del obligatorio

## Declaración de autoría

Nosotros, **Joaquin Manzanar** y Diego Orlando, declaramos que el trabajo que se presenta en esa obra es de nuestra propia mano. Podemos asegurar que:

* La obra fue producida en su totalidad mientras realizábamos Taller de servidores Linux
* Cuando hemos consultado fuertes externas, lo hemos atribuido con claridad en la sección Fuentes consultadas.
* Ninguna parte de este trabajo ha sido publicada previamente a su entrega.

Diego Orlando

215341

Joaquin Manzanar



## Aclaraciones

## Letra del obligatorio

### Parte A)

Debe tener listo un servidor controlador para poder utilizar Ansible. Este servidor se preparará

durante el taller. Debe tener los paquetes y librerías necesarias para utilizar Ansible y Git. El

usuario que ejecute los automatismos debe contar con sus claves pública/privada SSH. Debe

contar con un repositorio de código en Github o en Gitlab para trabajar con su equipo.

### Parte B)

Instalar 2 servidores, ambos con un disco de 13GB el siguiente diseño de particiones:

● Partición de 1GB para /boot

● LVM de 7GB para /

● LVM de 3GB para /var

● LVM de 2GB para SWAP

Cada servidor tendrá 1CPU y 2 GB RAM.

Un servidor debe ser instalado con una distribución de la familia Red Hat (se sugiere CentOS Stream

8 o 9) y el otro debe tener Ubuntu 24.04

Cada servidor debe tener 2 interfaces de red, 1 conectada a NAT y la otra a una red Interna o

Host-Only que le permita conectarse al servidor controlador con Ansible.

Cada equipo debe contar con un usuario NO root, con permisos para ejecutar comandos como

administrador (ansible o sysadmin) y debe copiarse la clave pública del Servidor Controlador, para

poder ejecutar los automatismos.

### Parte C)

Tareas a realizar mediante Ansible:

1) En el servidor Red Hat debe instalar la aplicación ToDo usada para el obligatorio del curso

Administración de Servidores Linux

Instalar el JDK de Java, Tomcat y la aplicación con su configuración a la Base de Datos

Tomcat debe iniciarse como servicio mediante SystemD. Los puertos usados por Tomcat deben estar

habilitados en el Firewall

2) En el servidor Ubuntu debe instalar la Base de Datos, y configurarla para la aplicación.

Instalar el servidor MariaDB y asegurarlo con los procedimientos de mysql-secure-installation. Crear

el usuario para la aplicación, y asegurar que el servidor esté levantado. En el Firewall debe estar

permitido el acceso a la Base de Datos.

### Parte D)

Todo el contenido del obligatorio debe estar un un repositorio Git. El repositorio debe tener un

README que describa cómo se usan los playbooks desarrollados.

Debe incluir un directorio Documentación que contenga un documento con toda la descripción de las

tareas realizadas y prueba de ejecución de los playbook y funcionamiento de las aplicaciones.

El repositorio se puede descargar como Zip, y usarse como entrega.

# Solución

### PARTE A

## Dependencias

Instalamos los paquetes necesarios para poder ejecutar los playbook en nuestro Controller:

Lo relacionado a ANSIBLE

## Generamos clave publica y privada para conectarnos

### Primero generamos la clave con el siguiente comando:

Ssh-keygen

### Luego

## Colecciones

Cargamos los recursos necesarios en el Controller para ejecutar los módulos de ansible, los mismos los obtenemos del archivo requirementes.yml dentro de la carpeta Collections

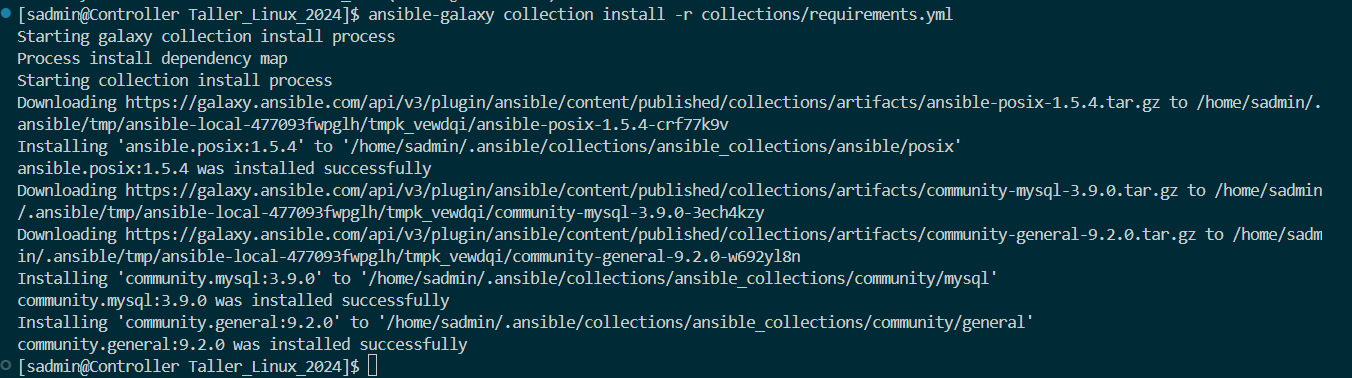
collections:

  - name: ansible.posix

  - name: community.general

  - name: community.mysql

Desplegamos la misma con ansible-galaxy



### PARTE C

# Anexo

## Fuentes consultadas

* -

## Ambiente virtual

-