



ANSIBLE

aws

Sergio García Márquez

I.E.S San Sebastián

Índice

1.	Introducción	3
2.	Creación e instalación de Ansible	3
3.	Creación de los nodos en AWS	6
4.	Conexión SSH con las instancias EC2 de AWS (taller9)	10
5.	Instalación de herramientas adicionales (taller 7)	13
6.	Configuración del inventario de Ansible (taller 8)	14
7.	Módulos de Ansible (taller 10)	15
8.	Playbooks (Taller 11)	17
9.	Instalar pila LAMP con variables (Taller 12)	19
10.	Despliegue aplicación web sencilla (Taller 12)	21

1. Introducción

El escenario que vamos a utilizar en este tutorial estará formado por un nodo principal donde vamos a instalar Ansible y dos instancias EC2 de AWS que serán los nodos sobre los que vamos a realizar las tareas de configuración y administración.

El nodo principal no necesita ninguna característica especial, puede ser cualquier equipo. En este tutorial utilizaremos nuestro equipo de trabajo local con el sistema operativo Ubuntu.

Las instancias EC2 de AWS utilizarán la AMI con la última versión de Ubuntu Server disponible.

2. Creación e instalación de Ansible

Para el script de creación del Ansible, se usó el script de creación de la práctica anterior.

```
vagrantfile

vagrant.configure("2") do |config|

# Configura la máquina virtual con Ubuntu 22.04 LTS

config.vm.box = "bento/ubuntu-22.04"

config.vm.define "AnsibleSGM" do |ansible|
ansible.vm.nostname = "AnsibleSGM"
ansible.vm.network "private_network", ip: "192.168.213.254"

ansible.vm.provider "virtualbox" do |vb|
vb.memory = "1024"
vb.name = "AnsibleSGM"
end
ansible.vm.synced_folder ".", "/vagrant"

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SQL CONSOLE

System information as of Mon Oct 14 11:30:13 AM UTC 2024

System load: 1.59 Processes: 163
Usage of /: 12.1% of 30.34GB Users logged in: 0
Memory usage: 22% IPv4 address for eth0: 10.0.2.15

This system is built by the Bento project by Chef Software
More information can be found at https://github.com/chef/bento

Use of this system is acceptance of the OS vendor EULA and License Agreements.
vagrant@AnsibleSCM:-5

Vagrant@AnsibleSCM:-5

Vagrant@AnsibleSCM:-5

Vagrant@AnsibleSCM:-5

Vagrant@AnsibleSCM:-5
```

Una vez tenemos lanzada la máquina, entraremos y procedemos a instalar ansible. Se hizo con los comandos que encontramos a continuación.

```
t@AnsibleSGM:~$ sudo apt install software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done Reading state information... Done
 software-properties-common is already the newest version (0.99.22.9).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.

vagrant@AnsibleSGM:-$ sudo add-apt-repository --yes --update ppa:ansible/ansible

Repository: 'deb https://ppa.launchpadcontent.net/ansible/ansible/ubuntu/ jammy main'
Ansible is a radically simple IT automation platform that makes your applications and systems easier to deploy. Avoid writing scripts or custom code to deploy and update your applications— automate in a language that approaches plain English, using SSH, with no agent
  to install on remote systems.
http://ansible.com/
 If you face any issues while installing Ansible PPA, file an issue here:
https://github.com/ansible-community/ppa/issues
More info: https://launchpad.net/~ansible/+archive/ubuntu/ansible
Adding repository.

Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/ansible-ubuntu-ansible-jammy.list

Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/ansible-ubuntu-ansible-jammy.list

Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/ansible-ubuntu-ansible.gpg with fingerprint 6125E2A8C77F2818FB7BD15B93C4A3FD7BB9C367

Hit: http://security.ubuntu.com/ubuntu-jammy-security InRelease
Hit:2 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
```

```
nsibleSGM:~$ sudo add-apt-repository --yes --update ppa:ansible/ansible
Repository: 'deb https://ppa.launchpadcontent.net/ansible/ansible/ubuntu/ jammy main'
Description:
Ansible is a radically simple IT automation platform that makes your applications and systems easier to deploy. Avoid writing scri
or custom code to deploy and update your applications— automate in a language that approaches plain English, using SSH, with no a
 to install on remote systems.
http://ansible.com/
If you face any issues while installing Ansible PPA, file an issue here:
https://github.com/ansible-community/ppa/issues
More info: https://launchpad.net/~ansible/+archive/ubuntu/ansible
Adding repository.
Found existing deb entry in /etc/apt/sources.list.d/ansible-ubuntu-ansible-jammy.list
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/ansible-ubuntu-ansible-jammy.list
Found existing deb-src entry in /etc/apt/sources.list.d/ansible-ubuntu-ansible-jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/ansible-ubuntu-ansible-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/ansible-ubuntu-ansible.gpg with fingerprint 6125E2A8C77F2818FB7BD15B93C4A3FD7BB9C367
Hit:1 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:5 https://ppa.launchpadcontent.net/ansible/ansible/ubuntu jammy InRelease
Reading package lists... Done
```

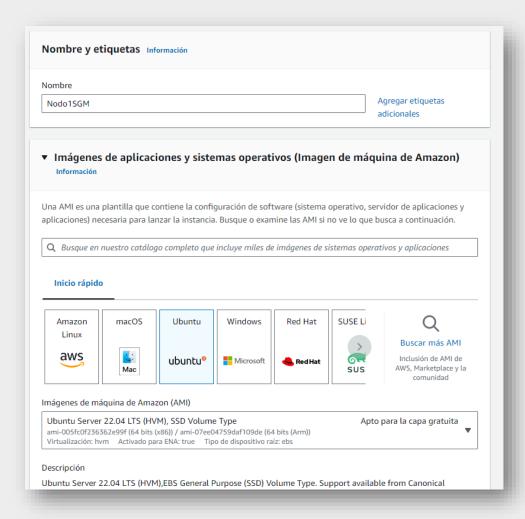
```
reauing package iists... Done
vagrant@AnsibleSGM:~$ sudo apt install ansible -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
         ansible-core python3-jmespath python3-kerberos python3-nacl python3-nf
        python3-requests-kerberos python3-requests-ntlm python3-resolvelib python3-resolvelib python3-resolvelib python3-requests-kerberos python3-requests-ntlm python3-resolvelib python3-requests-ntlm python3-resolvelib python3-requests-ntlm python3-resolvelib python
Suggested packages:
         python-nacl-doc python3-gssapi python3-invoke
The following NEW packages will be installed:
         ansible ansible-core python3-jmespath python3-kerberos python3-nacl py
```

Con esos comandos deberíamos tener ansible listo. También podremos comprobar que lo tenemos instalados mediante el comando 'ansible -version'.

```
vagrant@AnsibleSGM:~$ ansible --version
ansible [core 2.17.5]
 config file = /etc/ansible/ansible.cfg
 configured module search path = ['/home/vagrant/.ansible/plugins/modules', '/usr/share/ansible/plugins/modules'] ansible python module location = /usr/lib/python3/dist-packages/ansible
  ansible collection location = /home/vagrant/.ansible/collections:/usr/share/ansible/collections
  executable location = /usr/bin/ansible
 python version = 3.10.12 (main, Sep 11 2024, 15:47:36) [GCC 11.4.0] (/usr/bin/python3)
  jinja version = 3.0.3
```

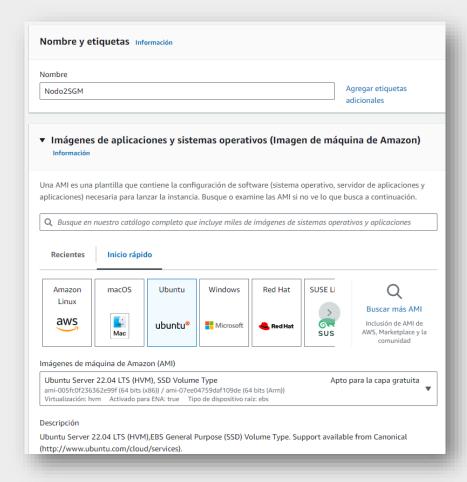
3. Creación de los nodos en AWS

El siguiente paso de la práctica será crear los nodos para Ansible. La versión de Ubuntu es la misma que la del Ansible.



Procedemos a asignarle el par de claves de 'vockey', así como crearemos un grupo de seguridad que permita el acceso desde ssh. Con esas indicaciones ya podríamos lanzar la instancia.

Una vez tenemos lanzado el primer nodo, toca el segundo.



Importante en la configuración de red seleccionar el mismo grupo de seguridad que hemos creado junto al primer nodo. Toda la configuración es la misma al primer nodo. Ya podemos lanzarlo y tendremos ambos nodos creados.



Para una mejor comprensión a la hora de ver la práctica, cambiaremos el nombre de host de ambos nodos.

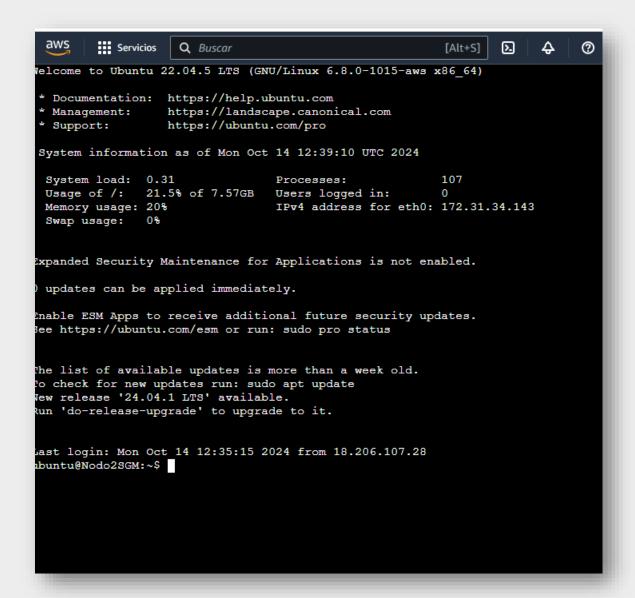
Lo primero será hacer que el host no cambie nunca de nombre, para ello tendremos que modificar el archivo '/etc/cloud.cfg'. Lo que debemos hacer es cambiar la opción de "preserve hostname" a "true". Esto hará que no cambie.

```
Servicios Q Buscar
 aws
                                                                               [Alt+S]
sers:
 - default
lisable_root: true
reserve_hostname: true
 - seed_random
 - bootcmd
  write_files
 - resizefs
  disk_setup
  set hostname
  update_hostname
update_etc_hosts
   ca certs
   rsyslog
                  ^O Write Out
                                       Where Is
```

Listo, una vez hecho eso, haremos el comando que aparece a continuación.

```
ubuntu@ip-172-31-38-129:~$ sudo hostnamectl set-hostname Nodo1SGM
ubuntu@ip-172-31-38-129:~$
  i-05740401555f94080 (Nodo1SGM)
  PublicIPs: 3.85.88.165 PrivateIPs: 172.31.38.129
```

Haremos lo mismo con el segundo nodo, pero poniendo obviamente Nodo2SGM. Al finalizar, nos queda reiniciar ambos servidores y el cambio estará aplicado.



4. Conexión SSH con las instancias EC2 de AWS (taller9)

Para que el nodo principal pueda conectarse con las instancaias EC2 de AWS vamos a necesitar una clave SSH privada que nos habrá proporcionado AWS. En nuestro caso como estamos utilizando Amazon Academy vamos a utilizar la clave SSH que se nos asigna por defecto en el entorno de laboratorio. El archivo con la clave privada SSH se llama vockey.pem.

La clave SSH debe tener permisos de sólo lectura para el propietario del archivo, por lo que debemos realizar varias configuraciones.

Lo primero que debemos hacer es irnos al inicio de nuestro laboratorio, descargarnos el archivo '.pem' y meterlo en la carpeta "vagrant" que tenemos compartida. Si os habéis pasado el archivo y no os aparece en la carpeta, debéis reiniciar la máquina.

```
/agrant@AnsibleSGM:/vagrant$ ls -la
total 17
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 4096 Oct 14 12:17 .
drwxr-xr-x 21 root
                      root
                             4096 Oct 14 11:30 ...
-rwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 1674 Oct 14 12:05 labsuser.pem
-rwxrwxrwx 1 vagrant vagrant 1438 Oct 14 12:05 labsuser.ppk
drwxrwxrwx 1 vagrant vagrant
                                0 Oct 14 12:18 .vagran
 wxrwxrwx 1 vagrant vagrant 493 Oct 14 11:51 vagrantfile
```

Este archivo tenemos que moverlo a un directorio nuevo que hemos creado (P4_SGM)

```
vagrant@AnsibleSGM:/vagrant$ mkdir /home/vagrant/P4_SGM
vagrant@AnsibleSGM:/vagrant$ cp labsuser.pem /home/vagrant/P4 SGM/
vagrant@AnsibleSGM:/vagrant$ cd /home/vagrant/P4 SGM/
vagrant@AnsibleSGM:~/P4 SGM$
```

Esto se debe a que desde la carpeta compartida no podremos cambiarle los permisos y queremos darle permisos de sólo ejecución.

Pues ahora podremos hacerlo e iniciar sesión por ssh a ambos nodos

```
vagrant@AnsibleSGM:~/P4 SGM$ chmod 400 labsuser.pem
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ ls -l labsuser.pem
-r----- 1 vagrant vagrant 1674 Oct 14 12:32 labsuser.pem
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ ssh -i labsuser.pem ubuntu@3.85.88.165
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1016-aws x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                  https://landscape.canonical.com
 * Management:
                  https://ubuntu.com/pro
 * Support:
System information as of Mon Oct 14 12:33:29 UTC 2024
 System load: 0.0
                                 Processes:
                                                        102
 Usage of /:
               28.6% of 7.57GB Users logged in:
                                                        1
 Memory usage: 20%
                                IPv4 address for eth0: 172.31.38.129
 Swap usage:
 * Ubuntu Pro delivers the most comprehensive open source security and
   compliance features.
  https://ubuntu.com/aws/pro
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
New release '24.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Mon Oct 14 12:02:38 2024 from 18.206.107.27
ubuntu@Nodo1SGM:~$
```

```
Connection to 3.85.88.165 closed. vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ ssh -i labsuser.pem ubuntu@3.91.37.163
The authenticity of host '3.91.37.163 (3.91.37.163)' can't be established. ED25519 key fingerprint is SHA256:IZf9EoEqSCSNZy9e1A102gx5GrFXCR+JTygC2Hb0J2A.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes Warning: Permanently added '3.91.37.163' (ED25519) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 22.04.5 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1015-aws x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                     https://ubuntu.com/pro
 System information as of Mon Oct 14 12:39:10 UTC 2024
  System load: 0.31
                                       Processes:
  Swap usage: 0%
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
New release '24.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Mon Oct 14 12:39:11 2024 from 18.206.107.29
ubuntu@Nodo2SGM:~$
```

5. Instalación de herramientas adicionales (taller 7)

De forma opcional podemos instalar algunas herramientas adicionales que nos ayuden a trabajar con Ansible.

La primera herramienta es la extensión de Ansible para Visual Studio Code. Lo que ofrece este plugin son resaltado sintáctico, validación y autocompletado, entre otras.



Otra herramienta importante a instalar es ansible-lint, que nos permite detectar errores en nuestros playbooks. Lo primero será instalar pip3 para poder instalarlo.

```
vagrant@AnsibleSGM:~$ sudo apt install python3 python3-pip -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
python3 is already the newest version (3.10.6-1~22.04.1).
python3-pip is already the newest version (22.0.2+dfsg-1ubuntu0.4).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
vagrant@AnsibleSGM:~$ pip3 --version
```

Ahora ya podremos instalar ansible-lint.

6. Configuración del inventario de Ansible (taller 8)

La única configuración que vamos a realizar en Ansible será editar el archivo de inventario del nodo principal, para incluir la lista de hosts sobre los que vamos a realizar tareas con Ansible.

El archivo de inventario que utiliza Ansible por defecto está en la ruta /etc/ansible/hosts. Lo modificaremos para que aparezcan las ip de nuestros nodos (no son elásticas así que tenemos que vigilar dichas IP).

```
/etc/ansible/hosts
 GNU nano 6.2
54.198.165.190 ansible_user=ubuntu ansible_ssh_private_key_file=/home/vagrant/P4_SGM/labsuser.pem
35.153.99.76 ansible user=ubuntu ansible ssh private key file=/home/vagrant/P4 SGM/labsuser.pem
```

Importante anadir la key privada, ya que, si no configuramos como en la imagen, no se conectará con los nodos (al menos en mi caso).

El archivo de inventario también se puede crear en otro directorio distinto a /etc/ansible/hosts, de hecho es habitual tener un archivo de inventario dentro de cada proyecto. En este caso, cuando vayamos a utilizar los comandos de Ansible deberemos indicar el directorio donde se encuentra el archivo de inventario con el parámetro -i.

7. Módulos de Ansible (taller 10)

Ansible dispone de una gran variedad de módulos que pueden ser utilizados desde la línea de comandos o en las tareas de los playbooks. Existen módulos para trabajar con clouds (Amazon, Azure, etc.), clustering (Kubernetes, Openshift, etc.), bases de datos (Influxdb, Mongodb, MySQL, PostgreSQL, etc.), monitorización, mensajería, etc.

A continuación, vamos a realizar una breve demostración de cómo utilizar algunos módulos con los comandos ad-hoc de Ansible:

Ping. Esto comprobará que los nodos y el ansible se ven.

Shell. Nos permite ejecutar comando a través de una shell sobre cada uno de los nodos. En este caso el modificador -m nos permite indicar el módulo que queremos utilizar y el modificador -a nos permite indicar el comando.

Command. Ejecuta comandos en los hosts remotos sin pasar por el Shell.

Apt. Es una forma automatizada de asegurarte de que todos los sistemas tienen la lista más actualizada de paquetes. Lo mismo que hacer sudo apt update en los nodos.

8. Playbooks (Taller 11)

Un Playbook es un archivo escrito en YAML donde se describen las tareas de configuración y administración que queremos realizar en cada uno de los nodos.

Un Playbook está formado por uno a varios Plays y un Play está formado por un conjunto de operaciones que vamos a realizar en los nodos.

En primer lugar, vamos a crear un playbook en el nodo principal. El nombre del archivo del archivo será apache.yml y las tareas que vamos a realizar en él serán la instalación del servidor web Apache y la activación del módulo rewrite.

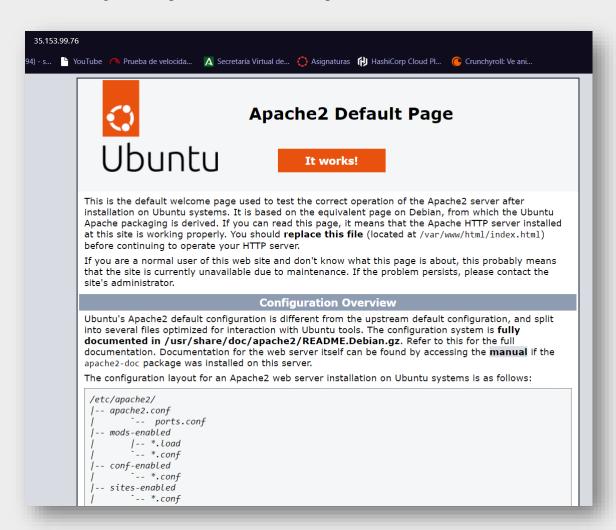
El archivo apache debería quedar así (sin los símbolos de la imagen):

```
GNU nano 6.2
                                                                                                          apache.yml *
hosts: aws @
become: yes ③
- name: Install apache2 ®
apt:
name: apache2
update_cache:
state: latest ®
- name: Enable mod_rewrite
apache2_module:
name: rewrite
state: present
notify:
- Restart apache2
handlers:
- name: Restart apache2
service:
name: apache2
state: restarted
```

Ahora que tenemos nuestro playbook listo, debemos ejecutarlo de la siguiente manera:

```
unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

Ahora comprobamos que se instaló correctamente abriendo la IP de uno de los nodos en nuestro navegador. (importante tener abierto el puerto 80 en las instancias)



9. Instalar pila LAMP con variables (Taller 12)

La pila LAMP es un conjunto de tecnologías que se utilizan comúnmente para desarrollar aplicaciones web. El acrónimo LAMP se descompone en los siguientes componentes:

- > Linux
- > Apache
- > MySQL
- > PHP

La combinación de estos cuatro componentes permite a los desarrolladores crear aplicaciones web dinámicas y escalables. LAMP es popular por su flexibilidad, facilidad de uso y la gran cantidad de recursos y documentación disponible.

El primer paso del ejemplo 5 será crear la carpeta 'vars', donde irán el archivo con las variables.

```
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ mkdir -p ~/P4 SGM/vars
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ nano ~/P4_vars/variables.yml
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ nano vars/variables.yml
```

Dentro del archivo de las variables, meteremos lo siguiente:

```
vars/variables.yml
```

Y para instalar LAMP, lo que pondremos en su archivo será lo siguiente:

```
install_lamp.yml *
   e: Playbook para instalar la pila LAMP
vars_files:
- vars/variables.yml
 name: Actualizar los repositorios
  apt:
update_cache: yes
  name: Instalar el servidor web Apache
 name: Instalar el sistema gestor de bases de datos MySQL apt:
   name: mysql-server
state: present
  name: Instalar PHP y los módulos necesarios
    name: "{{ php_packages }}"
state: present
  name: Reiniciar el servidor web Apache
    name: apache2
state: restarted
```

Finalmente, lo ejecutaremos y tendremos lista la instalación.

```
TASK [Actualizar los repositorios] ****
                               : ok=6 changed=2 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0 
: ok=6 changed=2 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

10. Despliegue aplicación web sencilla (Taller 12)

Para la instalación de una aplicación web sencilla, necesitaremos configurar tres archivos. El primero será 'main.yml', donde vendrán configurados los'.yml' que vamos a ejecutar en nuestro playbook.

```
main.yml *
GNU nano 6.2
 import_playbook: playbooks/install_lamp.yml
import_playbook: playbooks/install_tools.yml
import_playbook: playbooks/deploy_web.yml
```

El siguiente paso será configurar las variables que se ejecutarán con el playbook en vars/variables.yml.

```
vars/variables.vml *
d: lamp_password
  pma_password
```

También crearemos una carpeta de playbooks, para tenerlo mejor ordenado y meter el playbook que nos despliega la web.

```
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ nano main.yml
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ nano vars/variables.yml
vagrant@AnsibleSGM:~/P4 SGM$ mkdir playbooks
vagrant@AnsibleSGM:~/P4_SGM$ nano playbooks/deploy web.yml
```

El siguiente paso es configurar el archivo con todas las especificaciones para crear todo lo relacionado con las bases de datos.

```
playbooks/deploy
GNU nano 6.2
name: Playbook para hacer el deploy de una aplicación web
hosts: aws
vars files:
  - vars/variables.yml
- name: Instalamos el gestor de paquetes de Python pip3
    name: python3-pip
    state: present
- name: Instalamos el módulo de pymysql
  pip:
   name: pymysql
   state: present
- name: Crear una base de datos
  mysql_db:
  name: "{{ db.name }}"
  state: present
    login_unix_socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
- name: Crear el usuario de la base de datos
  mysql_user:
   name: "{{ db.user }}"
   password: "{{ db.password }}"
   priv: "{{ db.name }}.*:ALL"
    state: present
login_unix_socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
- name: Descargar el código fuente de GitHub
    repo: https://github.com/josejuansanchez/iaw-practica-lamp.gitdest: /tmp/iaw-practica-lamp
- name: Copiar el código fuente
    src: /tmp/iaw-practica-lamp/src/
dest: /var/www/html
    remote_src: yes
     mode: '0755
- name: Editar el nombre de la base de datos en el archivo de configuración
```

Otro archivo importante es el 'install_tools', en el que instalaremos todos los comandos/aplicaciones necesarias para que se instale/ejecuten.

```
name: Playbook para instalar herramientas necesarias
become: ves
tasks:
 name: Instalar Git
  apt:
name: git
state: present
update_cache: yes
  name: Instalar unzip
  apt:
name: unzip
state: present
   name: Instalar curl
    name: curl
state: present
  name: Instalar otras herramientas útiles
        - htop
       - vim
- net-tools
```

Todos los archivos listos, procedemos a ejecutar el playbook por 'main.yml'.

```
TASK [Editar el nombre de la base de datos en el archivo de configuración] ******
TASK [Eliminar el directorio iaw-practica-lamp]
 d: [54.198.165.190]

    : ok=29
    changed=8
    unreachable=0
    failed=0
    skipped=0
    rescued=0
    ignored=0

    : ok=29
    changed=8
    unreachable=0
    failed=0
    skipped=0
    rescued=0
    ignored=0

4.198.165.190
```

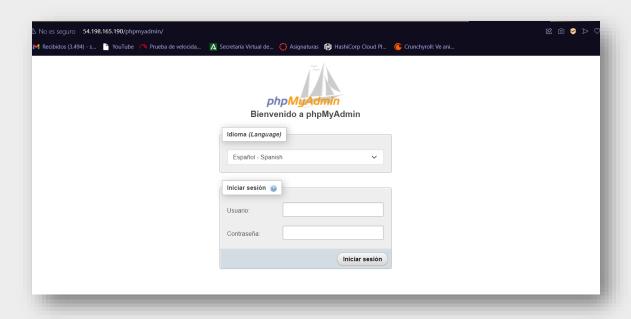
Ya está configurada e instalada. Nos queda verificar que se ha instalado correctamente.

La primera forma es entrar en el primer nodo, por ejemplo, y entrar en sql.

Si entramos en sql y que nos muestre la base de datos instalada.

```
ubuntu@Nodo1SGM:~$ sudo mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 30
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> SHOW DATABASES;
 Database
 db name
  information schema
 lamp_db
 mysq1
 performance_schema
  phpmyadmin
 sys
7 rows in set (0.01 sec)
```

La otra forma es pegar la IP de la siguiente forma "XXXXXX/phpmyadmin/" y accederemos al login de la aplicación que hemos creado.



Iniciamos con las credenciales por defecto que teníamos en las variables y ya estaríamos.

