

Tópicos Especiales de Telemática

Proyecto 2

Aplicación open source LAMP de comunidad

Universidad EAFIT

2021-1

Juan Camilo Marin Navia <icmarinn@eafit.edu.co>

Estefania Velez Cortes <evelezc1@eafit.edu.co>

Introducción

La finalidad del presente documento es evidenciar el desarrollo realizado para lograr los objetivos propuestos en el proyecto 2 de la materia, los cuales eran desplegar una aplicación open source LAMP de comunidad que representara un sistema de información del tipo Sistema de Gestión de Contenidos

Desarrollo

Para esta práctica nos basamos en las instrucciones del documento inicial donde se definen funcionalidades y servicios relacionados con la implementación de una aplicación en donde se diseña e implementa una comunidad temática alrededor de las materias y contenidos de las diferentes asignaturas de ingeniería de sistemas en EAFIT (páginas, documentos, foros, chats, eventos, calendario, etc). La cual fue instalada y ejecutada en el ambiente en nube de amazon Amazon Web Services (AWS).

Despliegue de servicios

Creación de ec2

Para la creación del ec2 utilizamos la Amazon Linux 2 AMI (HVM) SSD Volume Type, dejando por defecto la configuración de aws pero agregando los puertos:

Intervalo de p...	Protocolo	Origen	Grupos de seguridad
80	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-2
80	TCP	::/0	launch-wizard-2
22	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-2
443	TCP	0.0.0.0/0	launch-wizard-2
443	TCP	::/0	launch-wizard-2

Eventualmente le asignamos la siguiente IP elástica a la instancia:

Resumen de instancia de i-0585953d19fb23e2e (wordpress2) Información		
Se ha actualizado hace less than a minute		
<div> <div>Conectar</div> <div>Estado de la instancia ▼</div> </div>		
ID de la instancia	Dirección IPv4 pública	Direcciones IPv4 privadas
i-0585953d19fb23e2e (wordpress2)	54.163.234.167 (IP wordpress2) dirección abierta	172.31.51.27
Estado de la instancia	DNS de IPv4 pública	DNS IPv4 privado
En ejecución	ec2-54-163-234-167.compute-1.amazonaws.com dirección abierta	ip-172-31-51-27.ec2.internal
Tipo de instancia	Direcciones IP elásticas	ID de VPC
t2.micro	54.163.234.167 (IP wordpress2) [IP pública]	vpc-08e15575

Con esto hecho correctamente procedemos a nuestra maquina ec2 ingresando las claves que son suministradas por aws.

Instalación de Docker y Docker compose

Para esta instalación seguimos la guía de comandos brindada por el profesor.

README.md

Instalar docker en linux-ami2

```
sudo amazon-linux-extras install docker
sudo yum install git

sudo systemctl enable docker
sudo systemctl start docker
sudo usermod -a -G docker ec2-user
```

instalar docker-compose: <https://docs.docker.com/compose/install/>

```
sudo curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.28.4/docker-compose-`uname -s`-`uname -m`
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

sudo reboot
```

Posteriormente descargamos las imágenes de wordpress de docker-hub, el docker-compose.yml (cambiando el puerto por defecto al 80). Y continuamos con los comandos:

\$ docker-compose down (detener el servidor de wordpress)

\$ docker-compose up -d (iniciar el servidor de wordpress)

Con esto logramos tener un servidor instalado de wordpress en docker.

Credenciales SSL

Para sacar las credenciales SSL usamos el tutorial dado por el profesor en:

<https://github.com/st0263eafit/st026320211/tree/main/docker-nginx-wordpress-ssl-letsencrypt#comando-para-registros-especificos-ej-www>

Configuración de cloudflare





Para este proyecto configuramos cloudflare con nuestro cname de freenom para esto primero se debe entrar a cloudflare y poner nuestro cname, luego cloudflare nos pide que eliminemos los server default de freenom y pongamos los brindados por cloudflare:

NS bailey.ns.cloudflare.com

NS kevin.ns.cloudflare.com

A continuación, configuramos la gestión de DNS para widelab.tk en cloudflare de esta manera:

Gestión de DNS para **widelab.tk**

<div><div>+ Agregar registro</div><div>Q Buscar registros DNS</div><div>Avanzado</div></div>					
Tipo	Nombre	Contenido	TTL	Estado de proxy	
A	widelab.tk	54.163.234.167	Automático	 Solo DNS	Editar ▶
A	www1	54.157.142.15	Automático	 Solo DNS	Editar ▶
A	www2	35.168.180.97	Automático	 Solo DNS	Editar ▶
CNAME	www	widelab.tk	Automático	 Solo DNS	Editar ▶
TXT	_acme-challenge	_zTeUXJXWKA4kL7s5_oP1IZYvjQ0...	Automático	Solo DNS	Editar ▶

Enlaces

<http://www.widelab.tk> - Aplicacion

<https://github.com/evelezc1/Proyecto-2-topicos> -Repositorio