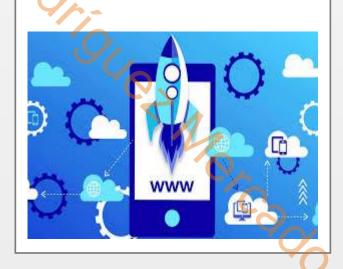
DESPLIEGUE DE
APLICACIONES
WEB /
IMPLANTACIÓN
DE
APLICACIONES
WEB

Despliegue de un sitio web en producción: servidor Nginx



## Despliegue de un Sitio Web en Producción: Servidor Nginx

## Contenido

Contenido1
Presentación2
Instalación y Configuración Servidor Apache
Configuración del Sitio Web3
Habilitar y Crear Sitio Web

#### Presentación

El despliegue de una web en producción en un servidor Nginx consiste en preparar y configurar un servidor para que un sitio web esté disponible al público de forma segura y eficiente.

Incluye los siguientes pasos principales:

- Actualizar el sistema para asegurar que tenga las últimas versiones y parches de seguridad.
- Instalar Nginx y PHP junto con las extensiones necesarias para ejecutar aplicaciones web dinámicas.
- Configurar el sitio web creando un archivo de configuración en Nginx que defina el dominio y la ruta del proyecto.
- Habilitar el sitio y ajustar permisos de los archivos para que el servidor pueda acceder y servir el contenido.
- y servir el contenido.

  Probar el sitio web para verificar que funcione correctamente en el entorno de producción.

Página | 2

# Instalación y Configuración Servidor Nginx

- Actualizar Sistema → apt-get update -y && apt-get upgrade -y
- Instalación Nginx y PHP → apt install nginx php-fpm
- Instalación de complementos y módulos PHP → sudo apt install php-fpm php-mysql php-xml php-mbstring php-curl php-zip php-gd
- Una vez instalado los complementos y módulos de PHP, revisamos la versión de este para comprobar que funcionará correctamente → /var/run/php (ver la versión que se ha instalado de PHP)
- Creamos un directorio en la raíz del servidor /var/www/html o similar, donde meteremos los archivos de nuestra web php.

## Configuración del Sitio Web

- Para la configuración, creamos un archivo .conf que llamaremos prueba.conf, dentro del directorio /etc/nginx/sites-available
- La estructura que tendrá es la siguiente:

```
server {
    listen 80;
    # server_name your_server_domain_or_IP;

    root /var/www/prueba;
    index index.php index.html index.htm;

    location / {
        try_files $uri $uri/ = 404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.1-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

Ubicación del archivo en /etc/nginx/sites-available/prueba.conf

Activamos el enlace simbólico para que pueda funcionar nuestra web y servidor:
 sudo In -s /etc/nginx/sites-available/prueba.conf /etc/nginx/sites-enabled/

### Habilitar y Crear Sitio Web

Una vez configurado todo lo anterior, debemos reiniciar el sistema con el comando **systemctl reload nginx** 

Y procedemos a dar permisos tanto al directorio como al propietario del mismo con el fin de evitar problemas de acceso:

- sudo chown –R www-data:www-data /var/www/prueba
- sudo chmod –R 755 /var/www/prueba

También podemos incorporar la dirección IP asignada al servidor dentro del directorio **etc/host** para que cuando vayamos a meter la IP, la reconozca como válida y la muestre en el navegador.

Como paso opcional, podemos configurar los puertos en caso de que sea necesario:

sudo ufw allow 'Nginx Full' && sudo ufw enable

Subimos la web con Filezilla o con scp, y reiniciamos.

sudo systemctl restart php8,1-fpm && sudo systemctl restart nginx

Por último, si introducimos la dirección IP asignada o ponemos localhost en el navegador web de nuestro equipo, nos deberá aparecer la web que hemos creado como principal alojada en el servidor previamente configurado.

