

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

Contenido	1
Presentación.....	2
Instalación y Configuración Servidor Apache	3
Configuración del Sitio Web	3
Habilitar y Crear Sitio Web	4

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

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 ln -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.

