

DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB / IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

**Despliegue de un sitio
web en producción:
servidor Apache**



Despliegue de un Sitio Web en Producción: Servidor Apache

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 Apache 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 Apache y PHP junto con las extensiones necesarias para ejecutar aplicaciones web dinámicas.
- Configurar el sitio web creando un archivo de configuración en Apache 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 Apache

- Instalación y Configuración
- Actualizar Sistema → **apt-get update -y && apt-get upgrade -y**
- Instalación Apache y PHP → **apt install apache2 / apt install php libapache2-mod-php**
- Instalación de extensiones PHP → **apt install php-mysql php-curl php-json php-cgi php-mbstring**
- Inicialización de Apache y habilitarlo → **systemctl start apache2 y systemctl enable apache2**

Configuración del Sitio Web

- Para la configuración, creamos un archivo **.conf** que llamaremos **web.conf**, dentro del directorio **/etc/apache2/sites-available**
- La estructura que tendrá es la siguiente:

*<VirtualHost *:80>*

ServerAdmin webmaster@ejemplo.com

#ServerName ejemplo.com

#ServerAlias www.ejemplo.com

DocumentRoot /var/www/html/web

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

<Directory /var/www/html/web>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

```
<VirtualHost *:80>
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/web

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    <Directory /var/www/html/web>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Ubicación del archivo en /etc/apache2/sites-available/web.conf

El bloque `<Directory>` en la configuración de Apache se utiliza para aplicar directivas específicas a un directorio determinado.

Habilitar y Crear Sitio Web

Habilitamos el archivo de configuración creado (**a2ensite web.conf**) y deshabilitamos el archivo de configuración de Apache (**a2dissite 000-default.conf**).

Posteriormente, reiniciamos el servidor Apache (**systemctl reload apache2**)

Una vez hecho esto, "creamos" el sitio web a desplegar / implementar. Este proceso lo podemos hacer mediante un software del tipo Filezilla. En el servidor además debemos tener instalado el Servidor FTP: **sudo apt install vsftpd** y un cliente como **Filezilla** en el ordenador desde el que vamos a "subir" la web.

Además, si trabajamos con SSH para poder gestionar el servidor, será necesario atribuir permisos al directorio con el que vamos a trabajar, puesto que si no, desde Filezilla no podremos "copiar" ningún tipo de archivo o directorio.

Para ello, tenemos que aplicar los permisos **chown -R www-data:www-data /var/html** y **chmod -R 777 o 775 /var/www/html** a nuestro servidor.

En nuestro caso, aplicamos los siguientes comandos que se indican:

- **sudo chown -R www-data:www-data /var/www/directorio_web**
- **sudo chmod -R 755 /var/www/directorio_web**

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.

