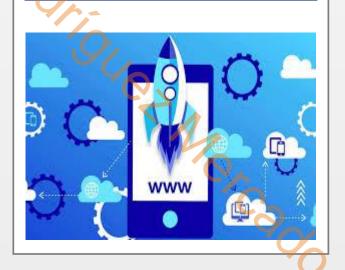
# DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB / IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

Despliegue de un sitio web en producción: servidor Apache



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

#### Contenido

Contenido1
Presentación2
Instalación y Configuración Servidor Apache3
Configuración del Sitio Web3
Habilitar y Crear Sitio Web

#### 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.
- 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:

3UQ MORCOQO <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

</Directory> </VirtualHost>

Require all granted

```
<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>

<pr
```

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.

