

Despliegue:

- Etapa del proceso del desarrollo en la que la app/web se publica para que cualquier usuario la pueda utilizar.
- Dependiendo del tipo de producto con el que se trabaje se utilizarán unas herramientas u otras.

Ejemplos Plataformas despliegue:

- **Vercel**: gratuita y fácil de utilizar enfocada al *open source*.
- **Heroku**: ofrece soporte para varios lenguajes de programación.
- **Surge**: Gratuita. Albarjar y desplegar aplicaciones estáticas.
- **Netlify**: Opción extraordinaria cuando se trata de acelerar el envío de la app del lado del cliente.

Arquitectura Web Elementos

Servidor Web, Internet, Cliente Web

Tipos Arquitectura

Cliente-Servidor

Capas físicas - modelo 3 capas

-Presentación (*Navegadores Web*)

Interpretan peticiones del usuario y presentan los resultados al usuario

-Proceso (*Servidor Web*)

Controlan presentación

Operaciones de la app web

Interactúan con los servidores datos

-Datos (*Servidor Datos*)

Servidores BBDD

Servidores ficheros

Servidores correo

Protocolos Red

FTP: Intercambio de archivos norts/local/remotos.

HTTP: Protocolo de Transferencia Hipertexto.

IMAP: Protocolo de correo electrónico.

DNS: Sistema de nombres de dominio (IP)

DHCP: Automatizar la asignación de IPs en la red.

Conf. Hosts virtual: /etc/apache2/sites-enabled /000-default.conf

1.Crear archivo conf. dominio mi-sitio.conf

- PASOS a) copiando 000-default.conf **cp 000-default.conf mi-sitio.conf**
b) crear desde 0.

ServerAdmin webmaster@localhost email administrador servidor.

ServerName /localhost

DocumentRoot /var/www/html;

<Directory var/www/html> archivo que debe aparecer aquí cuyo
AllowOverride All ServerAlias debe ser igual

</Directory>

ServerAlias /html

ErrorDocument 404 "Error." Indicamos texto que debe aparecer.

/html/error.html Ruta archivo que debe mostrar.

ErrorLog \${APACHE LOG DIR}/error.log; ruta archivo sms error.

CustomLog \${APACHE LOG DIR}/access.log combined; registro de accesos.

2.Crear directorio /var/www /mi-sitio.conf

ASIGNAR sudo chmod-R 777 /var/www /mi-sitio.conf

PERMISOS sudo chown-R 777 /var/www /mi-sitio.conf

3.Conf. Hosts /etc/hosts

AÑDIR • ip servidor web (ip a)

• ip mi-sitio.conf

4.Habilitar host: sudo a2ensite mi-sitio 5.Reinic平 apache.

- **Plan:** Sincronización de desarrollo y operaciones, trazando el cronograma de implementación de la app y evaluando la infraestructura actual.
- **Construcción y lanzamiento automático.** Minimizar errores humanos.
- **Desarrollar integración continua:** Reducción del grado de cambio.
- **Probar y crear guiones:** Identificar cambios y diferencias ambientales ejecutando scripts de prueba en una copia de seguridad.

ETAPAS

- **Probar:** Verificar que todo funciona bien.
- **Desarrollar seguiendo despliegue:** Habilitar servicios de seguimiento para que los equipos rastreen cuando suceden los despliegues e identificar errores.
- **Alertar a los usuarios:** Ayuda a coordinar el proceso, establecer expectativas y dar marcha atrás en caso de error.
- **Supervisar y renovar:** Una vez despliegue hecho hay que seguir supervisando que no se produzcan errores e ir corrigiendo todo lo que sea necesario.

Antes de INSTALACIÓN

Actualizar paquetes SO

sudo apt update
sudo apt upgrade

Conf. sitio web seguro con HTTPS: PASOS

1. **Instalar módulo de SSL** sudo apt-get install openssl
2. **Generar certificado SSL**
 1. Crear clave: openssl genrsa -out **mi-sitio.key** 2048
 2. Generar solicitud certificado: openssl req -new -key mi-sitio.key -out mi-sitio.csr
3. **Generar certificado autofirmado con clave privada** openssl x509 -req -days 365 -in mi-sitio.csr -out mi-sitio.crt
4. **Configurar host virtual con HTTPS**
 1. Configuración del host en: /var/www /mi-sitio.conf
 2. Crear en /etc/apache2/sites-available archivo mi.sitio.ssl.conf mi.sitio.ssl.conf habilitar host **sudo a2ensite mi-sitio**.
 4. Copiar contenido mi-sitio.conf y añadir lo siguiente:
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/mi-sitio.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/mi-sitio.key
5. **Reinic平 apache.**

PREPARACIÓN ENTORNO

1.INSTALACION APACHE

sudo apt install apache2
Verificar http://localhost
APACHE http://127.0.0.1
/etc/init.d/apache2 start stop restart

2. INSTALACIÓN PHP/MySQL

sudo apt-get install mysql-server php-mysql
sudo mysql_secure_installation
sudo mysql -u root -p

3. INSTALACIÓN PHP

sudo apt install php libapache2-mod-php
Verificar PHP

Creamos fichero prueba:/var/www/html /info.php
Accedemos al fichero: http://localhost /info.php

4. INSTALACION PHPMYADMIN

sudo apt-get install phpmyadmin
Verificar: http://localhost/phpmyadmin

5. INSTALACION SERVIDOR FTP

sudo apt install vsftpd
Conf.firewall: sudo ufw allow ftp
sudo ufw allow ftp-data

Conf.ftp: listen_ipv6=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
local_umask=022

Asignar permisos fichero html
sudo chmod -R 777 /var/www/html

INSTALACIÓN XAMPP BBDD = botigajocs

Verificar v php: php -v Descargar v compatible con nuestra v php

Inst. permisos ejecución: sudo su chmod a+xxampp-linux-x64-8.0.30-0-installer.run

Comienza ejecución: sudo ./xampp-linux-x64-8.0.30-0-installer.run

Comprobar los servicios en ejecución: iremos a nuestro phpMyAdmin

Iniciar servidor: sudo /opt/lampp/lampp start

Crear user y pass: CREATE USER 'botigajocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'botigajocs';

Importamos script sql en phpMyAdmin

Eliminar contenido de htdocs (/opt/lampp): rm -r htdocs/*

Copiar contenido directorio bbdd al directorio XAMPP: cp -r /home/esther/Downloads/botigajocs/* .

Abrir navegador web y acceder a localhost: Debe aparecer web botigajocs.

CONF. APACHE2

Archivo configuración: /etc/apache2/apache2.conf

KeepAlive On: Permite que un cliente pueda reutilizar la misma conexión TCP para realizar múltiples solicitudes.

MaxKeepAliveRequests 100: Define num max solicitudes permitidas.

KeepAliveTimeout 5: Espera del servidor para una nueva conexión.

AccessFileName: nombre que usa Apache para configurar control de accesos específico (.htaccess por defecto).

Include: Permite mantener conf. separadas por funcionalidad.

Archivo puertos:/etc/apache2/ports.conf

Listen 80

<IfModule ssl_module>
Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
Listen 443
</IfModule>

alternativa al ssl module que tb permite conexiones seguras.

Archivo web: /var/www /index.html

Restringir acceso directorio APACHE2

1.Creamos archivo contraseñas

sudo htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd **nombreusuario**

2.Configurar .htaccess (añadir)

AuthType Basic tipo encriptación

AuthName Area Restringida sms cuando no deja entrar

AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd sitio donde consigue pass valid-user

3.Configurar archivo configuración.

SI TENEMOS DOMINIO mi-sitio-conf

1. entramos y buscamos <Directory>

2. Añadimos AllowOverride All

ELSE entramos en apache.conf . Repetimos 1 y 2.

4.Reinic平 apache.