

RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO DE DESPLIEGUE DE UNA APLICACIÓN EN UN SERVIDOR LOCAL, DE HOSTING Y EN LA NUBE

En la primera parte de esta unidad desplegaremos una aplicación web en un servidor local con S.O. Windows y en Linux, después lo haremos en un servidor de hosting (hostinger).

En la máquina de Windows7 se instalará Xampp el cual nos proporciona el servidor web apache con el módulo de php, mysql, filezilla server, phpmyadmin, mercury (servidor smtp). Una vez instalado se puede arrancar cada uno de los servidores desde el panel de control de xampp. La primera ejecución es recomendable hacerla en modo administrador, arrancar apache y mysql, hacer la petición `hhttp://localhost`, seleccionar Spanish y probar la seguridad, se recomienda poner contraseña al usuario root de mysql. Desde el panel de control del xampp se puede además de iniciar y para el servidor, consultar y habilitar módulos, añadir Alias y acceder al fichero de configuración `httpd.conf`. El DocumentRoot, se encuentra en `c:\xampp\htdocs`

Se puede comprobar que el servidor MySQL está escuchando peticiones en el puerto 3306/TCP.

Desde phpmyadmin crearemos el usuario “películas” y la base de datos “películas” con todos los permisos activos. Entraremos con el nuevo usuario creado e importaremos las tablas de la aplicación y la información del usuario admin. La aplicación la subiremos al DocumentRoot y configuraremos apache para que nos sirva la página de inicio de la aplicación, en este caso “index.php”. Finalmente probaremos la aplicación.

En la máquina de UbuntuServer instalaremos mediante `tasksel`, `lamp`, una vez en funcionamiento, instalaremos phpmyadmin y crearemos igualmente el usuario y la BD ‘películas’, importaremos la BD y los datos. Para llevar los ficheros de la aplicación películas a Ubuntu lo haremos a través del servidor VSFTPD instalado en la máquina de UbuntuServer conectándonos desde Windows7 al mismo con el usuario alumno, previamente habremos **configurado el servidor vsftpd** de la siguiente manera:

```
$sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

```
anonymous_enable=YES  
local_enable=YES  
write_enable=YES  
local_umask=022  
chroot_local_user=YES
```

```
chroot_list_enable=YES  
chroot-list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
```

Crearemos dicho fichero:

```
Sudo nano /etc/vsftpd.chroot_list
```

alumno

Instalación del servidor SSH

```
$sudo apt-get install openssh-server
```

En el fichero de configuración /etc/ssh/sshd_config nos encontramos con directivas como port para indicar el puerto por el que escucha, la directiva HOSTKEY para indicar los ficheros que contienen las claves RSA y DSA tanto públicas (.pub) como privadas, la versión del protocolo 1,2, directiva que impide la entrada al usuario root, etc.

Si queremos generar nuevas claves:

```
$sudo ssh-keygen -t RSA
```

 (nos pedirá el nombre que queremos dar al fichero que contendrá la clave privada y pública mediante el algoritmo RSA.

Lo mismo para el algoritmo DSA

Para ver el resumen de la clave pública que es lo que nos enviará el cliente putty cuando nos queramos conectar al servidor SSH, usaremos el comando:

```
$sudo ssh-keygen -E md5 -l -f nombre_del_fichero_rsa
```

Desde el cliente filezilla instalado en Windows7 nos conectaremos al servidor vsftpd con el usuario alumno y subiremos el directorio películas.

Finalmente para mover la aplicación películas al DocumentRoot directorio (/var/www/html) utilizaremos SSH. Nos conectaremos a la máquina de UbuntuServer desde el cliente putty y moveremos el directorio y una vez establecido en el <Directory ...> correspondiente cómo queremos que el servidor web nos sirva la aplicación, probaremos la misma:

<http://localhost/peliculas>

En un servidor de hosting

Existen múltiples empresas que ofrecen servicios de hosting. Para la resolución de la práctica se ha elegido <http://www.hostinger.es/> pero se podría elegir otra, el proceso sería similar.

Iniciar sesión en DesarrolloW7XX.

Abrir un navegador y accede a <http://www.hostinger.es>.

Observar y analizar las características del plan gratuito (Free hosting).

En área de clientes crear una cuenta introducimos los datos de usuario, correo electrónico y password, aceptamos la licencia y nos llegará un correo para verificar el correo introducido

Usaremos un subdominio gratis proporcionado por hostinger.

Accedemos al panel de control del hosting y nos dirigimos al gestor o administrador de ficheros, en este panel es donde se encuentra el directorio `public_html` que es el espacio que nos proporciona el hosting para almacenar nuestra aplicación, datos, etc.

Desde Acceso FTP veremos toda la información sobre nuestra cuenta FTP y podemos cambiar la contraseña. Con ésta información accederemos desde cualquier cliente FTP (línea de comando, cliente filezilla o navegador) al servidor FTP cuya información de acceso nos ha proporcionado el hosting y subiremos nuestra aplicación al directorio `public_html`. Si todavía no lo hemos hecho eliminaremos el fichero '`default.php`' que hay por defecto en el administrador de archivos.

Desde el panel de control entraremos en `mysql` y crearemos una Base de datos, a continuación desde `phpmyadmin` importaremos los scripts de nuestra aplicación para crear las tablas, introducir los usuarios de la aplicación y los datos de las tablas en la BD creada anteriormente. Modificaremos los datos de conexión con el servidor `mysql` (nombre del servidor, usuario y contraseña) y accederemos a nuestra aplicación desde la URL que nos hayan proporcionado añadiendo en nombre de nuestra aplicación.