

# SERVIDOR HTTP Y SERVIDOR FTP

## CONTENIDOS

Servidor HTTP y servidor FTP .....	1
CONTENIDOS .....	1
Requisitos generales .....	2
Requisitos de los clientes de alojamiento web .....	3
Cliente de hosting #1 .....	3
Cliente de hosting #2 .....	3
Cliente de hosting #3 .....	3
Intranet de los empleados de la empresa .....	4

## Introducción

Una empresa de hosting, llamada Webox.es, ofrece alojamiento de aplicaciones y páginas web a un número considerable de clientes. Además, tiene una red empresarial, con una subred independiente para las oficinas a la que se conectan los empleados de la empresa. Los servidores de la empresa que ofrecen servicios públicos o en Internet se encuentran en una red DMZ.

El alojamiento ofrece varios niveles SLA (*Service Level Agreement*) con diferentes tarifas para clientes que quieren alojar sus aplicaciones o páginas web. Algunas de las características configurables son:

- ▶ Dirección propia o dirección compartida.
- ▶ Nombre de dominio propio o subdominio de Webox.es.
- ▶ Capacidad de administración del sitio web a través de un puerto.

Los usuarios del servidor se puedan englobar en 2 categorías:

- ▶ Usuarios externos que acceden a aplicaciones o páginas web alojadas en el servidor web de la empresa
- ▶ Usuarios internos que acceden a la intranet de la empresa (no accesible desde equipos externos a la empresa). Además, los usuarios de la propia empresa tendrán a su disposición en el servidor web el uso de páginas web personales.

## Requisitos generales

- ▶ El servidor Apache principal tendrá el nombre de dominio `www.webox.es`.
- ▶ El administrador del servidor Apache tendrá el correo `www-admin@webox.es`.
- ▶ Existirá un sitio **\_default\_** para capturar cualquier petición que llegue al servidor apache, que no esté asociada a ningún host virtual existente. El directorio `/var/www/default/html` será el directorio de publicación para este sitio. La página por defecto proporcionará un mensaje indicando que no existe dicho servidor o que está en obras.
- ▶ Para cada combinación de IP:puerto en uso en servidores virtuales, existirá un host virtual por defecto que indicará que el nombre de dominio indicado en la URL no existe, cuando el nombre especificado en la URL no exista.
- ▶ Cada sitio web tendrá un directorio particular colgando de `/var/www`, tipo `/var/www/<sitio>`. Para cada sitio existirán los siguientes directorios dentro de su directorio raíz `<sitio>`:
  - ▷ Para la publicación de las páginas web, existirá un directorio **htdocs**.
  - ▷ Para los logs de errores y de conexiones de cada sitio web, existirá un directorio **log**.
  - ▷ Para ficheros de configuración existirá el directorio **conf**. En este directorio se almacenarán los ficheros de grupos y contraseñas de usuarios que puedan existir.
- ▶ Cada host virtual dispondrá de archivos de log propios, tanto de accesos como de errores.
  - ▶ Fuera del path `/var/www` no se podrá acceder a ningún directorio desde ningún sitio, salvo por un directorio especial en el que se almacenarán ficheros de imágenes e iconos, que podrán ser accesible desde algún sitio.
  - ▶ En general, no se podrá acceder a ningún sitio desde la propia máquina del servidor.
  - ▶ Estará activada la ejecución de scripts PHP.

## Requisitos de los clientes de alojamiento web

### Cliente de hosting #1

Requisitos:

- ▶ Nombre de dominio del cliente en el TLD .org. (ej. [www.floristeria.org](http://www.floristeria.org))
- ▶ Tendrá varios alias: `www`, `web`.
- ▶ Tendrá correo de administrador web propio (webmaster)
- ▶ Dirección IP propia (no compartida), puerto de escucha 80.
- ▶ Escucha en puerto 12345 para administración del sitio web. En este puerto habría hipotéticamente una aplicación de administración.
- ▶ Capacidad de configuración del sitio web a nivel de directorio sin restricciones por el administrador web.
- ▶ Tendrá acceso al directorio fuera de su directorio raíz de publicación en el que se almacenan ficheros de imágenes e iconos.
- ▶ Producirá una redirección a la documentación pública de apache (<http://httpd.apache.org/docs/>) asociada a la ruta local `/docu-apache`.
- ▶ Se prohíbe el acceso al sitio desde la red interna LAN.
- ▶ No se permite el listado de los archivos de ningún directorio.
- ▶ Manipulación de errores:
  - ▷ Página específica para el error 404 (Not found).
  - ▷ Página específica para el error 403 (Forbidden).

### Cliente de hosting #2

Requisitos:

- ▶ Nombre de dominio del cliente en el TLD .biz.
- ▶ El correo del administrador web será el mismo del servidor Apache.
- ▶ Dirección IP compartida, puerto de escucha 80.
- ▶ Solo tendrá capacidad de configuración del sitio web a nivel de directorio para la configuración del login al sitio web.
- ▶ Los archivos que servirá por defecto serán `indice.html` y `principal.html`.
- ▶ Se permite el listado de los archivos de los diferentes directorios.

### Cliente de hosting #3

Requisitos:

- ▶ Nombre de dominio del cliente en el TLD .com.
- ▶ El correo del administrador web será el mismo del servidor Apache.
- ▶ Dirección IP compartida, puerto de escucha 80.
- ▶ No se podrá configurar el sitio web a nivel de directorio.
- ▶ Será accesible desde cualquier lugar.

## Intranet de los empleados de la empresa

- ▶ Tendrá el nombre de dominio intranet.webboxes.com.es.
- ▶ Tendrá los alias intranet.webboxes.es e intranet.
- ▶ El correo del administrador web será el mismo del servidor Apache.
- ▶ Si el protocolo no es seguro se producirá una redirección hacia la misma URL con el protocolo HTTPS, por lo que habrá que habilitar y configurar el servidor web seguro para la intranet.
  - Pista: <http://httpd.apache.org/docs/current/rewrite/remapping.html>
- ▶ Sólo se podrá conectar desde la LAN interna.
- ▶ Permitirá que cada empleado tenga un sitio web personal en el servidor (con las páginas personales alojadas en su directorio personal).
- ▶ Los empleados podrán hacer conexión segura por consola (SSH) para configurar sus páginas web personales.

## SERVIDOR FTP

### Configuración general

- Todo usuario estará enjaulado.

### Configuración particular

Habrán dos hosts virtuales, cada uno “escuchando” por una interfaz de red diferente.

- Uno para los clientes del alojamiento web. Todos ellos acceden desde fuera de la empresa. La IP será 10.0.<puesto>.1/16.
- Otro para los empleados de la empresa. Todos ellos accederán desde la red interna de empleados. La IP será 10.0.<puesto>.21/16.

### Configuración de los clientes de alojamiento web

- Usarán usuarios virtuales. El nombre de cada usuario será la “palabra central” del nombre de dominio del cliente. Por ejemplo, si el nombre de dominio es [www.floristeria.com](http://www.floristeria.com), el usuario se llamará floristeria, o si es [www.carniceria.org](http://www.carniceria.org), el nombre del usuario será carniceria.
- Se creará un grupo virtual, de nombre **alimentación**, al que se añadirán todos los usuarios de clientes cuyas páginas tengan que ver con venta de productos de alimentación (ej. [supermercado.es](http://supermercado.es)).
- Se creará un grupo virtual, de nombre **otros**, al que se añadirán optativamente todos los usuarios de clientes cuyas páginas no tengan que ver con venta de productos de alimentación (ej. [www.ferreteria.com](http://www.ferreteria.com)).
- Los usuarios que pertenezcan al grupo otros no podrán crear directorios, ni cambiar el nombre a los archivos que suban.

- Un usuario podría no pertenecer a ningún grupo. A estos directamente no se les permitirá acceder, es decir, tienen bloqueado el login.
- Existirá un usuario de nombre **deshabilitado** que podrá conectarse y descargar archivos pero no podrá hacer nada más.
- Tendrán como directorio personal el de publicación de sus páginas (ej. /var/www/www.floristeria.org/html).

### **Configuración para los empleados de la empresa**

- Solo se podrá acceder desde la red interna de empleados.
- Los empleados tendrán en el servidor un usuario personal del sistema. Si un empleado no tiene ese usuario, no podrá tener acceso por ftp.
- Cada empleado accederá con su usuario del sistema, aterrizando y estando enjaulado dentro de un directorio **public\_html**, ubicado dentro de su directorio personal. Este directorio coincide con el de publicación de sus páginas personales.