



## Caso práctico

**María**, sabía que, llegado el momento, las empresas a las que darían soporte web necesitarían subir archivos a sus dominios, por lo cual necesitarían una alternativa a la aplicación web destinada para tal fin: un servicio ftp. Así realizó un estudio sobre servidores ftp y se decantó por la versatilidad, funcionalidad y seguridad del servidor ftp **ProFTPD**. En ese estudio quería llegar a saber del servidor ftp lo siguiente:



1. ¿Cómo funciona?
2. Posibilidades de autenticación y control de acceso.
3. Seguridad. ¿Es posible cifrar la transferencia de archivos?
4. ¿Permite cuotas de disco?
5. ¿Permite cuotas de subida y bajada de archivos?
6. ¿Qué clientes ftp soporta?

Pero antes de ponerlo en producción necesitaba probarlo, es por eso que construyó el siguiente escenario de pruebas, similar al escenario de producción para una empresa que ofrezca sus servicios web por medio de la infraestructura proporcionada por **BK programación** y totalmente transparente al cliente final:

- ✓ Sistema Operativo: Linux Ubuntu 20.04 LTS
- ✓ Servidor FTP: ProFTPD
- ✓ Configuración de Red:
  - ➔ Servidor FTP: 192.168.200.250
  - ➔ Cliente de pruebas, desde donde se lanza el cliente ftp: 192.168.200.100



## Reflexiona

Hoy en día encontramos muchísima información en Internet, es más, en muchas ocasiones cuando buscamos una determinada información es muy probable que tengamos que filtrarla, ya que encontramos demasiada. Pero, una vez encontrada ¿la podemos guardar? ¿y descargar? Y si es así ¿cómo fue subida?

Normalmente para subir archivos en Internet, ya sean de texto, imágenes, vídeo... hubo que emplear algún método de transferencia de archivos para ubicarlos.

Uno de los métodos más empleados como servicio de transferencia de archivos se realiza mediante el servicio ftp. Éste utiliza el protocolo FTP empleando la arquitectura cliente-servidor. Así el servidor ftp esperará peticiones para transferir los archivos y el cliente ftp, ya sea por terminal o de modo gráfico, realizará esas peticiones.

Uno de los principales problemas, a pesar de ser uno de los métodos más utilizados del protocolo FTP es la no seguridad de la información, esto es, la transferencia tiene lugar sin cifrar la información transferida. Este no sólo es un problema del protocolo FTP sino de muchos de los protocolos utilizados en Internet, puesto que en el comienzo de Internet no se preveía su expansión actual y no se pensaba en asegurar la información mediante cifrado, sino simplemente asegurar el buen funcionamiento. Hoy en día existen extensiones sobre el protocolo FTP que aseguran el cifrado en la transferencia, como FTPS, empleando el cifrado SSL/TLS.

No confundir FTPS con SFTP, ya que este último es implementado con otro servicio, el servicio SSH, y es utilizado para conexiones remotas seguras a través de un terminal de comandos.



## Para saber más

En el siguiente enlace, página web del RFC 959 sobre FTP, puedes encontrar traducido el estándar RFC sobre FTP.

[Página web del RFC 959 sobre FTP.](#)

En el siguiente enlace, página web del RFC 4251 sobre SSH, puedes encontrar el estándar RFC sobre SSH.

[Página web del RFC 4251 sobre SSH.](#)

« Anterior    Siguiente »