

Software Libre

Es importante entender que el concepto de Software Libre se refiere a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. De modo más preciso, se refiere a cuatro libertades de los usuarios del software:



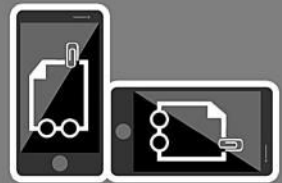
Libertad de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo a tus necesidades



Libertad de mejorar el programa y hacer públicas las mejoras




Libertad para usar el programa para cualquier propósito



Libertad de distribuir copias

CALIDAD DE SERVICIO

Beneficios de un Servicio FTP

 Juan Carlos Ponce
juan.ponce@ucv.ve

El concepto de Servicios Integrados involucra la gestión de los recursos necesarios para garantizar calidad de servicio (QoS) en una red de computadoras.

La calidad de servicio de una plataforma tecnológica vinculada con una Institución Educativa, como la de la Universidad Central de Venezuela (UCV), puede estar enfocada en diversas métricas, una de ellas es la disponibilidad de aplicaciones en un Servidor de Transferencia de Archivos (FTP) para ofrecer tiempos de respuesta “aceptables” en la obtención del software requerido.

Considerando que la tendencia actual es la descarga de archivos a través de la web, el servicio FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos) es una opción estratégica tanto para usuarios como para responsables de departamentos de Helpdesk, Soporte, Tecnología Informática (IT), entre otros.

Básicamente, un servidor FTP permite el acceso y el intercambio controlado de archivos contenidos en la computadora en que se aloja con otras computadoras que lo requieren. Muchos de los enlaces de descarga que se usan en Internet, son URLs que apuntan a un computador que está actuando como un servidor FTP, el navegador automáticamente hace la conexión y descarga correspondiente.

Los beneficios de ofrecer un servicio FTP son muchos, uno de ellos es la facilidad para la transferencia de altos volúmenes de información, tal es el caso de VSFTPD es un demonio o servicio FTP disponible en Ubuntu (Distribución Software Libre) el cual es seguro, estable, extremadamente rápido, más ligero, menos vulnerable que otros, bajos costos de implementación, facilidad de configuración del servicio, además del ahorro en la adquisición de herramientas como: CDs, pendrives, discos externos, entre otros.

Este servicio está basado en una plataforma Software Libre, lo cual es clave para la Universidad ya que apoya los esfuerzos para cumplir con el compromiso que tiene con el Gobierno Venezolano en la entrega y ejecución del Plan de Migración hacia Software Libre, el cual está enmarcado en la Ley de Infogobierno que entró en vigor, el 17 de agosto de 2014, y con ella la obligatoriedad del Software Libre; y está referida a la necesidad de que los entes públicos, lo cual incluye las universidades públicas nacionales, utilicen tecnologías de información libres para el mejoramiento de la eficiencia y prestación de servicios públicos, lo cual impulsará la automatización de la administración pública venezolana bajo Software Libre y estándares abiertos.

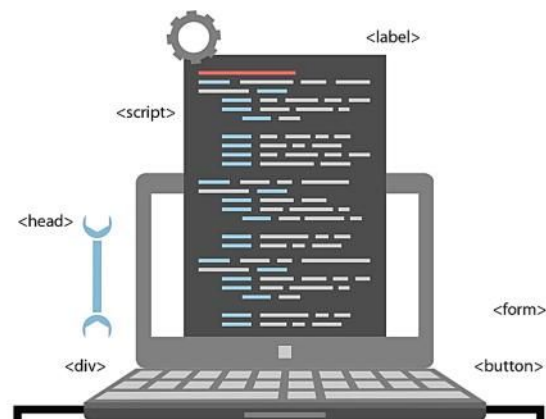
En tal sentido, la propuesta de este artículo es mostrar el procedimiento para configurar un servidor FTP bajo Ubuntu 14.04 y se usará el demonio FTP disponible (VSFTPD).

Implementar FTP server en Ubuntu

Ubicados en la consola, se ejecutarán los siguientes comandos:

- 1.->> **Actualizar los repositorios**
FTP@server: ~\$ sudo apt-get update
- 2.->> **Instalar el paquete VSFTPD**
FTP@server: ~\$ sudo apt-get install vsftpd
- 3.->> **Al finalizar la instalación, se debe abrir el archivo de configuración /etc/vsftpd.conf para cambiar las opciones por omisión:**
 - 3.1.->> **Para editar este fichero, se usará el editor nano:**
FTP@server: ~\$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
 - 3.2.->> **En esta oportunidad, se quiere permitir los accesos FTP anónimos. Se cambiará en opciones por omisión:**
anonymous_enable=YES
anon_root=/home/usuario/ftp (colocar la ruta donde estarán los archivos del FTP)
 - 3.3.->> **# Mensaje de entrada al servidor, se cambia lo siguiente:**
ftpd_banner=Bienvenido al servidor FTP
- 4.->> **Se guarda la configuración del archivo /etc/vsftpd.conf y se cierra el editor.**
- 5.->> **Se reinicia el servicio:**
FTP@server: ~\$ sudo service vsftpd restart

Hay que tener en cuenta que si delante de las líneas está el símbolo "#", se debe quitar para descomentar la línea.



Con estas configuraciones básicas, se tiene acceso a un servicio FTP vía web, al escribir la dirección IP asociada al servidor, en la barra de direcciones del navegador. No se muestra la configuración de seguridad del servicio pero se debe tomar en cuenta, antes de su activación.

El propósito de esta propuesta es incentivar a las unidades y áreas de tecnologías a hacer uso de las tecnologías libres para mejorar la calidad de los servicios que se prestan a los usuarios finales de la comunidad universitaria. ■

