1. Servidor vsftpd. Instalación Instalamos el servidor de transferencia de ficheros vsftpd:

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Iniciamos el servicio vsftpd (start) y luego comprobamos el estado (status)

sudo service vsftpd start sudo service vsftpd status

Texto

Descripción generada automáticamente

sudo nano /etc./vsftpd.conf para entrar en el fichero y modificar

Desconectamos la directiva write\_enable=YES para poder escribir comandos de escritura en el servicio FTP:

Reiniciamos el servicio: sudo service vsftpd restartTexto

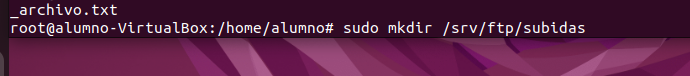
Descripción generada automáticamente

Creamos un archivo de texto, el cual será transferido al servidor remoto. Este archivo ha sido creado en el directorio Descargas y podría ser creado en cualquier directorio a excepción del mismo servidor remoto: sudo touch /home/villa/Descargas/un\_archivo.txt



Texto

Descripción generada automáticamente

Concedemos todos los permisos al usuario villa sobre el archivo un\_archivo.txt:

Por lo tanto, creamos un directorio donde los usuarios anónimos volcarán las subidas que realicen al servidor remoto. sudo mkdir /srv/ftp/subidas

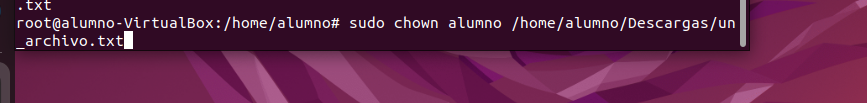


Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteConcedemos todos los permisos al usuario villa sobre el directorio creado: sudo chown villa /srv/tfp/subidas

Los sistemas Windows y Linux incluyen un cliente FTP llamado ftp. Cuando se ejecuta ftp se accede a una interfaz de usuario en modo texto en la que el usuario puede introducir comandos FTP que son enviados al servidor que los interpreta, realiza las acciones solicitadas y devuelve respuestas el cliente que se muestran como mensajes en la interfaz de usuario. ftp localhost

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Nos pedirá un nombre de usuario. Indicamos que será nuestro usuario de máquina. En mi caso alumno

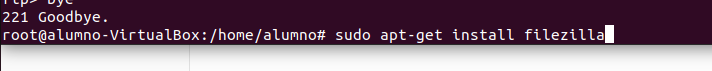
Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Transferimos el archivo un\_archivo.txt al directorio creado subidas renombrando el nombre del archivo a subido.txt. Para ello utilizamos el comando put/home/villa/Descargas/un\_archivo.txt /srv/ftp/subidas/subido.txt

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Filezilla es un servidor de transferencia de ficheros al igual que vsftpd.

Captura de pantalla de un teléfono celular

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Tabla, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez lo tengamos instalado, nos aparece de esta manera filezila

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Filezilla tomará el puerto 21 si no le indicamos otro.

Seleccionamos mediante la interfaz el directorio local que contiene en nuestro ordenador el archivo a transferir y el directorio remoto que es nuestro ordenador: Sitio local: /home/alumno/Descargas/Sitio remoto: /home/alumno/Escritorio

Pantalla de juego de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamentePermite el acceso al usuario anónimo, cambia la dirección que el usuario puede visualizar y descarga un archivo Comprobamos que no podemos acceder con el usuario anónimo en Filezilla (también no podríamos acceder con el comando ftp local host. sudo nano /etc/vsftpd.conf

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteReiniciamos el servicio y comprobamos que este activo

Sin modificar nada del directorio, ampliamos el Sitio remoto y visualizamos que solo tiene acceso al archivo un\_archivo.txt el cual está ubicado en el único directorio que tenemos acceso

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Introducimos el nombre del archivo otro\_archivo.txt

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

sudo nano /etc/vsftpd.confTexto

Descripción generada automáticamente

Reiniciamos el servicio y comprobamos que este activo

Texto

Descripción generada automáticamente

Ejecutamos el comando ftp para iniciar sesión con nuestro usuario: ftp localhost Justo cuando hacemos login

Después que el tiempo de sesión finalice (30 segundos)

Texto

Descripción generada automáticamente

ls para visualizar por pantalla los permisos.

6. Crear usuarios Deseamos crear 4 usuarios llamados primero, segundo, tercero y cuarto

sudo adduser primeroTexto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

7. Limitar cantidad de usuarios acceden simultáneamente

Se desea acceder al servicio con los tres primeros usuarios (primero, segundo, tercero) y mostrar por pantalla que el último usuario (cuarto) no puede acceder por sobrepasar el límite permitido que es tres. Accedemos al archivo de configuración vsftpd.conf



Texto

Descripción generada automáticamente

Introducimos el comando para limitar el acceso simultáneo de tres usuarios: max\_clients=3

Reiniciamos el servicio: sudo service vsftpd restartTexto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Accedemos al servicio con los tres primeros usuarios de forma simultánea en tres terminales distintas (no cerrar terminales cuando se introduzca otro usuario): ftp localhost

Texto

Descripción generada automáticamente

Usuario segundo Podrá acceder:

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

El servicio no permite acceder a otro usuario por exceder el número máximo de usuarios conectados simultáneamente:

Texto

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

xferlog\_file=/var/log/vsftpd.log

Además, descomentamos la siguiente línea del archivo vsftpd.log para que el archivo de registro de transferencia se escriba en el formato estándar xferlog, utilizado por wu-ftpd. xferlog\_std\_format=YES



Comprobamos que en las últimas líneas que los usuarios primero, segundo y tercero han accedido al servicio. Además, nos indica la hora de acceso y al cliente conectado:

Texto

Descripción generada automáticamente

9. Acceder al servicio mediante Filezilla y el puerto de conexión 25

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Pulsamos en el botón Nuevo sitio que se encuentra en la parte inferior de la izquierda:

Introducimos el servidor y puerto al que se realizará la conexión y pulsamos el botón aceptar: Servidor: localhost Puerto: 21

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Si intentamos realizar conexión al puerto 25 no nos permitirá acceder por no estar indicado dicho puerto en el archivo de configuración, accedemos a dicho archivo: sudo nano /etc/vsftpd.conf

Texto

Descripción generada automáticamente

listen\_port=25

Texto

Descripción generada automáticamente

sudo service vsftpd restart

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Volvemos a Filezilla e introducimos los siguientes campos para conectarnos:

Servidor: localhost

Nombre usuario: alumno

Contraseña: \*\*\*\*\*\*\*

Puerto: 25

10. Impide que los usuarios creados pueden acceder a un directorio de trabajo distinto de trabajo

iniciamos el servicio ftp en la dirección localhost con puerto 25, ya que dicho puerto fue cambiado anteriormente y si no introducirlo generará error. ftp localhost 25 Name: ftp Password:

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Accedemos al archivo de configuración vsftpd.conf para cambiar la línea de comando que indica que pueden acceder los usuarios anónimos: sudo nano /etc/vsftpd.conf

Texto

Descripción generada automáticamente

anonymous\_enable=NO

Texto

Descripción generada automáticamente

Comprobamos que no puede acceder el usuario anónimo al servicio ftp (Login incorrect): ftp localhost 25 Name: ftp Password:

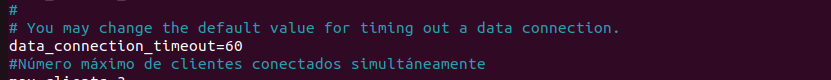
Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Comprobamos que no puede acceder el usuario anónimo al servicio ftp (Login incorrect): ftp localhost 25 Name: ftp Password:

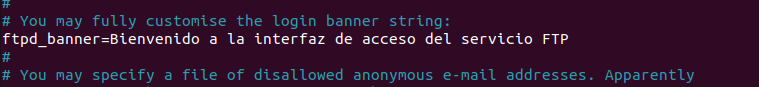


Texto

Descripción generada automáticamente

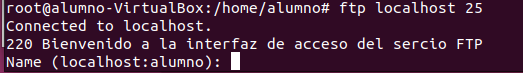
ftpd\_banner-Esta es la interfaz de acceso del servidor FTP

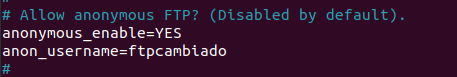
Texto

Descripción generada automáticamente

Nos logeamos en el servicio FTP

FTP para comprobar que aparece el mensaje de texto cuando un usuario accede al servicio: ftp localhost 25





Comprobamos que en la tercera línea (“220 Has accedido al servicio FTP.) muestra dicho mensaje.