

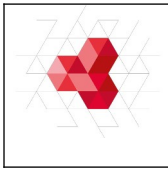
11 Servicio Transferencia de Archivos

MATERIAL

- Los contenidos de la unidad
- Máquina Virtual Ubuntu 22.04 Desktop.
- Virtualbox
- Ordenador con S.O. Windows 10.
- Navegador para comprobar la realización de la tarea.
- Procesador de textos para elaborar la documentación y los archivos de la tarea.
- Acceso a Internet.

11.1 Conexiones FTP

1. Realiza la conexión con el sitio FTP <ftp.rediris.es> mediante un explorador de archivos y:
 - a) Muestra el contenido del directorio remoto raíz (obtén captura de pantalla).
 - b) Realiza la descarga del archivo README del directorio remoto `/mirror/FreeBSD/`.
2. Ejecuta el cliente FTP modo texto del sistema operativo y:
 - a) Conecta con el sitio <ftp.uvigo.es> como usuario anónimo, *anonymous*.
 - b) Obtén el contenido de la carpeta remota raíz, obtendrás una respuesta errónea. Activa primero el modo pasivo.
 - c) Descarga el archivo README de la carpeta remota `/debian`.
 - d) Establece el modo de transferencia binario.
 - e) Intenta subir un archivo de tu carpeta local de escritorio a la carpeta remota `/debian`.



11.2 Instalación y configuración ProFTPD

1. Instalar un servidor ftp: ProFTPD(proftpd).
2. Configurar el servidor ProFTPd con:
 - 2.1 El usuario virtual: **dirección** con permisos de escritura.
 - 2.2 Un virtualhost basado en IP que permita el acceso, mediante ftp, al directorio del servidor ftp: **todo-empresa-tarea-daw05**.
 - 2.3 El cifrado TLS Explícito para asegurar la comunicación con empresa-tarea-daw05
3. Instalar el cliente ftp gráfico FileZilla (filezilla)
4. Configurar FileZilla con:
 - 4.1 Una plantilla en el Gestor de Sitios de nombre EMPRESA que contenga la configuración pedida en el enunciado.
 - 4.2 Transferir el fichero **subir.txt** desde nuestra carpeta hasta el virtualhost recién creado. Nos tenemos que fijar en los mensajes de filezilla para comprobar que todo ha sido realizado con éxito.

11.3 Fail2Ban

1. Proteger con Fail2Ban hasta 6 intentos fallidos de conexión al servicio FTP de la máquina de Ubuntu Servidor. Para ello debes tener instalado el servicio FTP. Justificar con capturas de pantalla de la configuración de las jaulas, los logs de los propios servicios, log del Fail2ban y comandos de Iptables.

11.4 FTP con Docker y en la nube

1. Instalar con Docker el servidor FTP proFTPD y realizar la conexión con él desde un equipo cliente en modo gráfico insertando un archivo.
2. Conectar con la IP del servidor en la nube facilitado en modo gráfico y subir un archivo.