

## Portfolio Tema 4

### 1. Resumen de la unidad

#### ➤ SERVICIO DE TRANSFERENCIA DE FICHEROS:

El Servicio de Transferencia de Ficheros es un sistema que permite la compartición y transferencia de archivos entre dispositivos a través de una red mediante diversos protocolos como FTP, SFTP o SCP. Para acceder al servicio, los usuarios pueden utilizar un Cliente FTP, ya sea una interfaz gráfica o de línea de comandos, para conectarse a un servidor FTP y transferir archivos. Hay dos tipos de usuarios, los anónimos y los autenticados, quienes pueden descargar archivos públicos sin autenticación y los que necesitan credenciales para acceder al servicio, respectivamente.

#### ➤ INSTALACIÓN DEL SERVIDOR PROFTPD:

La instalación del servidor ProFTPD implica establecer restricciones de acceso por usuario, grupo o dirección IP para configurar el servidor como FTP privado y mejorar la seguridad del servicio. Las cuotas de disco permiten limitar la cantidad de espacio que los usuarios pueden utilizar, lo que ayuda a controlar el uso del espacio en disco y evitar que los usuarios llenen el servidor con grandes cantidades de archivos. La conexión segura mediante TLS cifra la conexión entre el servidor FTP y el cliente para aumentar la seguridad y evitar que los datos de los usuarios sean interceptados por terceros.

Es importante tener en cuenta que no es posible configurar el servidor FTP como privado y anónimo simultáneamente. Para configurar el servidor FTP como privado, se deben establecer restricciones de acceso y encriptar la conexión con TLS. Por otro lado, para configurar el servidor FTP como anónimo, se deben modificar la configuración del servidor para permitir el acceso de usuarios anónimos sin autenticación.

## 2. Mapa conceptual



## 3. Glosario

- El Servicio de Transferencia de Ficheros es una herramienta que permite la compartición de archivos entre diferentes dispositivos, haciendo uso de distintos protocolos de red como FTP, SFTP o SCP.
- El Cliente FTP es una aplicación que facilita la conexión a un servidor FTP para realizar transferencias de archivos. Por lo general, se presenta en forma de interfaz gráfica de usuario (GUI) o de línea de comandos (CLI).
- El Protocolo FTP es un conjunto de reglas que se utilizan para la transferencia de archivos entre un servidor y un cliente en una red.
- Los Usuarios anónimos son aquellos que tienen la capacidad de descargar archivos públicos sin la necesidad de autenticación.
- Los Usuarios autenticados son aquellos que deben proporcionar sus credenciales para acceder al servicio de transferencia de archivos.
- Las Restricciones de acceso son permisos establecidos para limitar el acceso a los usuarios y de esta forma aumentar la seguridad del servicio. Estas restricciones pueden ser definidas por usuario, grupo o dirección IP.
- Las Cuotas de disco son límites que se establecen para controlar la cantidad de espacio que los usuarios pueden utilizar en el servidor.
- TLS (Transport Layer Security) es un protocolo de seguridad que se utiliza para encriptar la conexión entre el servidor FTP y el cliente, lo que incrementa la seguridad del servicio y evita que los datos de los usuarios sean interceptados por terceros.

- Un Servidor FTP privado es aquel que ha sido configurado con restricciones de acceso para incrementar la seguridad del servicio.
- Un Servidor FTP anónimo es aquel que permite el acceso a usuarios sin necesidad de autenticación, lo que puede ser conveniente para compartir archivos públicos, pero al mismo tiempo reduce la seguridad del servicio.

#### 4. Reflexión personal sobre lo aprendido

Después de revisar y estudiar el contenido sobre el Servicio de Transferencia de Ficheros y la instalación del servidor ProFTPD, he aprendido sobre la importancia de establecer medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos y la información de los usuarios durante la transferencia de archivos.

He comprendido que existen diferentes protocolos de red, como FTP, SFTP o SCP, para permitir la transferencia de archivos entre dispositivos y que los usuarios pueden utilizar un Cliente FTP para conectarse a un servidor FTP y transferir archivos. Además, he aprendido que hay dos tipos de usuarios, los anónimos y los autenticados, y que cada uno tiene diferentes niveles de acceso al servicio de transferencia de archivos.

También he aprendido sobre la instalación del servidor ProFTPD y la importancia de establecer restricciones de acceso por usuario, grupo o dirección IP para mejorar la seguridad del servicio. Las cuotas de disco y la conexión segura mediante TLS son medidas adicionales para controlar el uso del espacio en disco y encriptar la conexión entre el servidor FTP y el cliente, respectivamente, lo que aumenta la seguridad del servicio y evita que los datos de los usuarios sean interceptados por terceros.

Es importante destacar que no se puede configurar el servidor FTP como privado y anónimo simultáneamente y que se deben tomar medidas adicionales para proteger los datos de los usuarios si se desea configurar el servidor FTP como anónimo.