DAW Práctica 4.4:

• ¿Qué es SSH?

SSH (*Secure Shell*) es un protocolo de red que permite acceder de forma segura a sistemas remotos mediante cifrado. Se usa para administrar servidores y transferir archivos de manera segura.

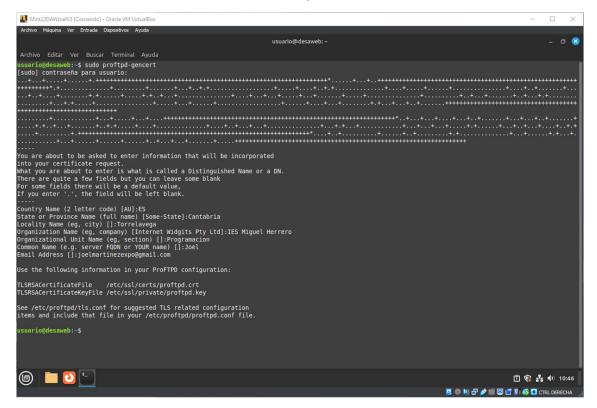
• ¿Qué es TLS?

TLS (*Transport Layer Security*) es un protocolo de seguridad que cifra las comunicaciones entre clientes y servidores en la web. Es una evolución de SSL y se usa en HTTPS, FTPS, correos electrónicos seguros, entre otros.

- ¿Para qué vale una función resumen HASH?
 - Una función *hash* toma una entrada y genera un valor único de longitud fija, lo que permite verificar la integridad de datos sin revelar la información original. Ejemplos: SHA-256, MD5.
- Explica brevemente cómo funciona el cifrado de clave pública o asimétrica. Usa un par de claves:
 - o Clave pública: Se comparte con cualquiera y se usa para cifrar datos.
 - Clave privada: Se mantiene secreta y se usa para descifrar datos.
 Este sistema permite asegurar la confidencialidad y autenticidad de las comunicaciones.

Generar un certificado TLS autofirmado con el comando:

proftpd-gencert



Aplicar los permisos adecuados:

```
usuario@desaweb:~$ sudo chmod 600 /etc/ssl/certs/proftpd.crt
usuario@desaweb:~$ sudo chmod 644 /etc/ssl/private/proftpd.key
usuario@desaweb:~$
```

- **600**: Solo el propietario puede leer y escribir el archivo clave privada.
- **644**: Cualquier usuario puede leer el certificado, pero solo el propietario puede modificarlo.

Editar el archivo de configuración principal de proFTPD (/etc/proftpd/proftpd.conf) y descomentar la línea que referencia la configuración de TLS:

Include /etc/proftpd/tls.conf

Luego, abrir /etc/proftpd/tls.conf y descomentar/modificar las siguientes líneas para apuntar a los archivos generados:

<IfModule mod_tls.c>

TLSEngine on

TLSLog /var/log/proftpd/tls.log

TLSProtocol SSLv23

TLSRSACertificateFile /etc/proftpd/ssl/proftpd.crt

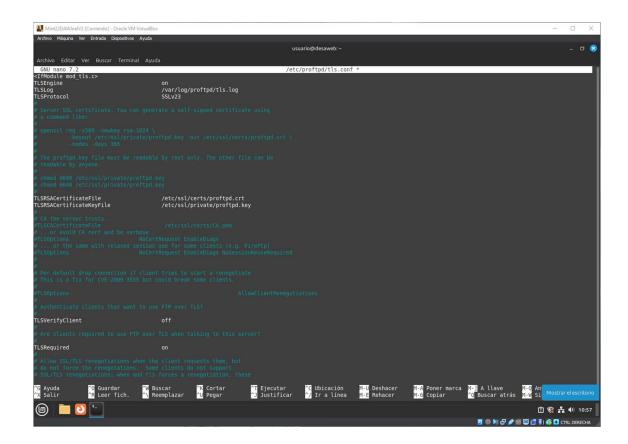
TLSRSACertificateKeyFile /etc/proftpd/ssl/proftpd.key

TLSOptions NoCertRequest

TLSVerifyClient off

TLSRequired on

</IfModule>



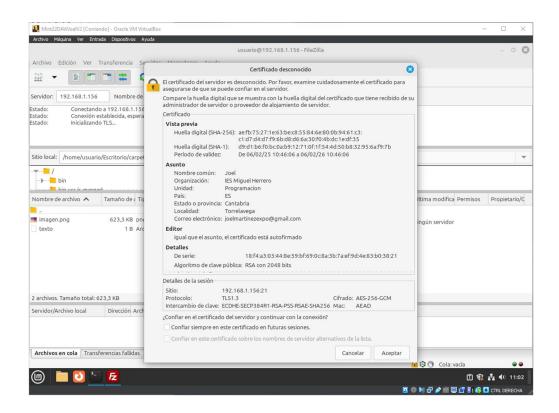
Editar el archivo /etc/proftpd/modules.conf y descomentar la línea:

LoadModule mod tls.c

Instalar modulo para funcionamiento de TLS:

apt-get install proftpd-mod-crypto

Reiniciar el servicio y conectar desde filezilla.



Estado: Inicializando TLS...

Estado: Conexión TLS establecida.