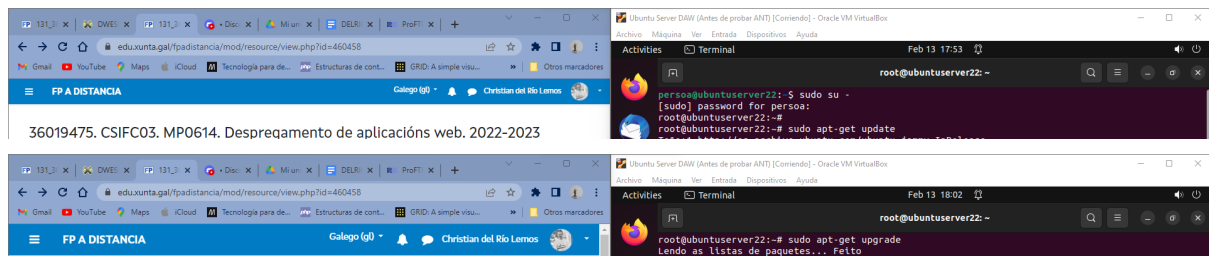


Se pide:

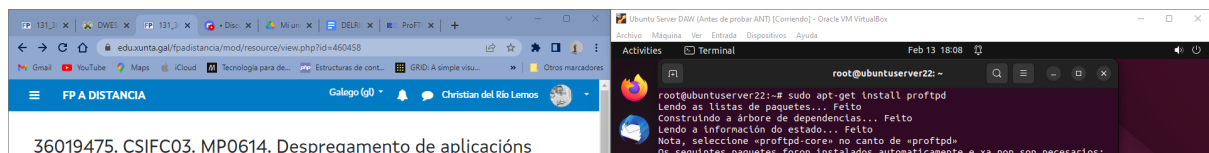
1. Instalar un servidor FTP: ProFTPD (proftpd).
2. Configurar el servidor ProFTPD con:
  1. El usuario virtual: direccion con permisos de escritura.
  2. Un virtualhost basado en IP que permita el acceso, mediante ftp, al directorio del servidor ftp: todo-empresa-tarea-daw04
  3. El cifrado TLS Explícito para asegurar la comunicación con empresa-tarea-daw04
3. Instalar el cliente FTP gráfico FileZilla (filezilla)
4. Configurar el servidor ProFTPD con:
  1. Una plantilla en el Gestor de Sitios de nombre EMPRESA que contenga la configuración pedida en el enunciado.

1.

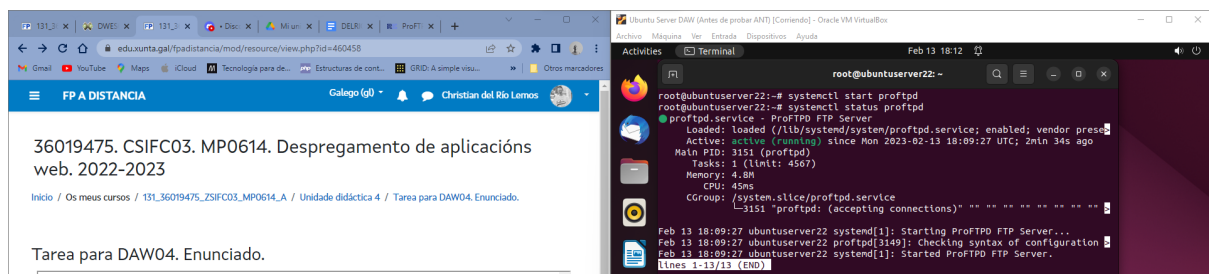
Comenzamos haciendo un ***apt-get update*** y ***apt-get upgrade***.



A continuación instalamos el siguiente paquete con ***apt-get install proftpd***.

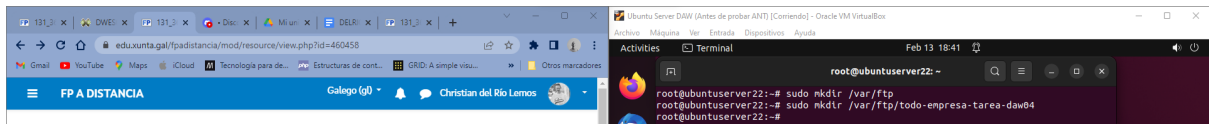


Iniciamos el servicio con ***systemctl start proftpd*** y a continuación comprobamos que está corriendo con ***systemctl status proftpd***: (con ***systemctl enable proftpd*** lo pongo para que se inicie al arrancar la mv).

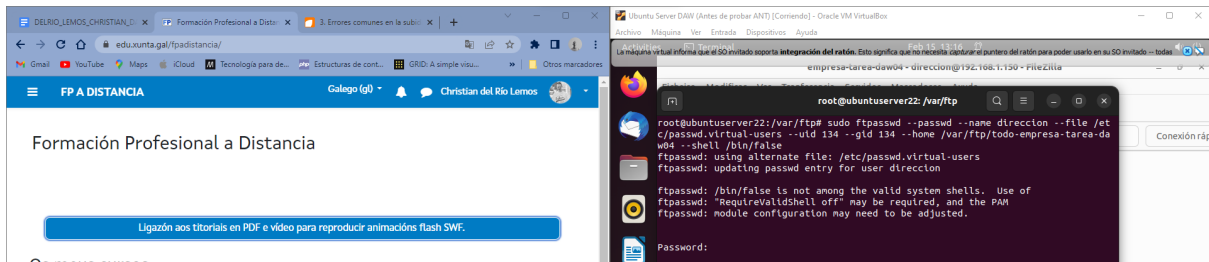


2.1

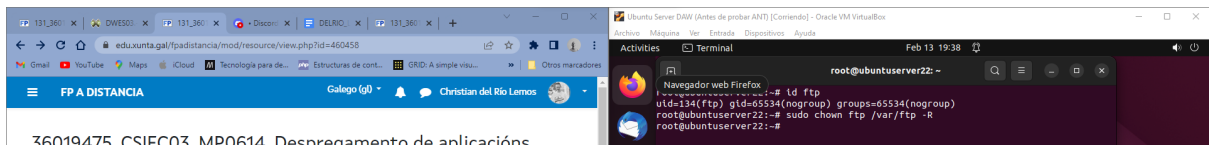
En primer lugar creamos el directorio para ftp con ***mkdir /var/ftp*** y dentro ***mkdir todo-empresa-tarea-daw04***.



Con el comando `ftpasswd` añado el usuario `direccion`, con `uid 134,gid 134` (los mismos del usuario `ftp`), directorio `ftp` en `/var/ftp/todo-empresa-tarea-daw02/` y sin acceso al shell. Me pide introducir una contraseña y confirmar. La contraseña se guardará en el fichero `/etc/passwd.virtual-users`

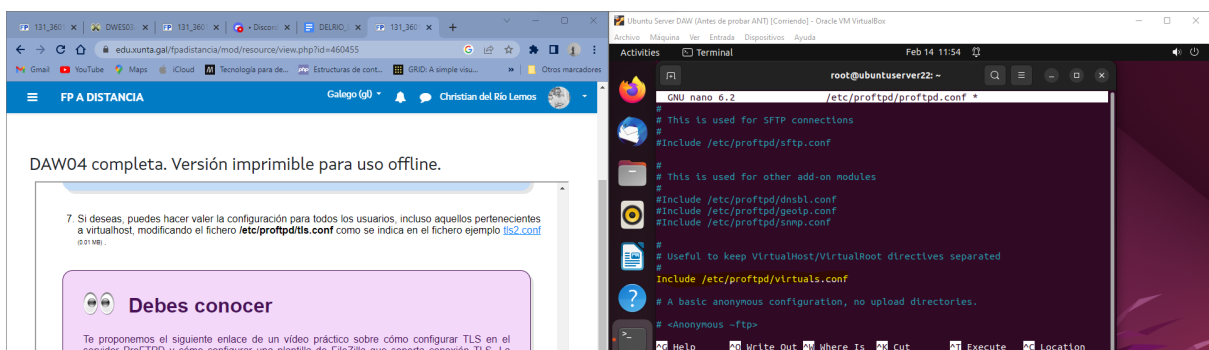


Por último doy propiedad al usuario `ftp` a todas las carpetas creadas dentro de `ftp` a partir de ahora (con `chown -R` para que afecte recursivamente). Con esto `direccion` ya tendría permiso para escribir en esa carpeta, ya que forma parte de `ftp`.



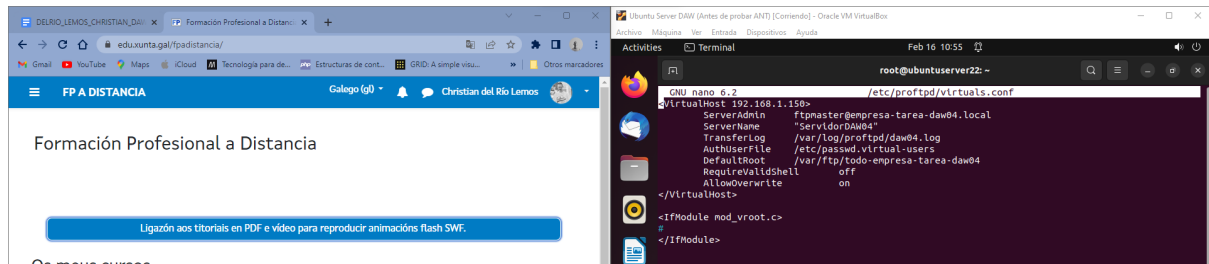
## 2.2

En primer lugar descomentamos en el fichero de configuración `/etc/proftpd/proftpd.conf` la siguiente línea `Include /etc/proftpd/virtuals.conf` que hace referencia al fichero donde configuramos los virtualhosts.



Y a continuación vamos al fichero `virtuals.conf` para definir el virtualhost: Especificamos un `Server Admin`, `ServerName`, la ruta del fichero de las contraseñas de usuarios en `/etc/passwd.virtual-users`, la carpeta raíz en `/var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04`

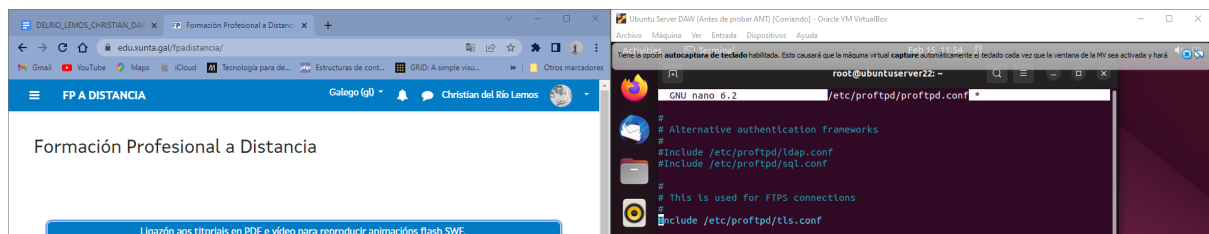
Así nos quedaría el fichero `virtuals.conf`:



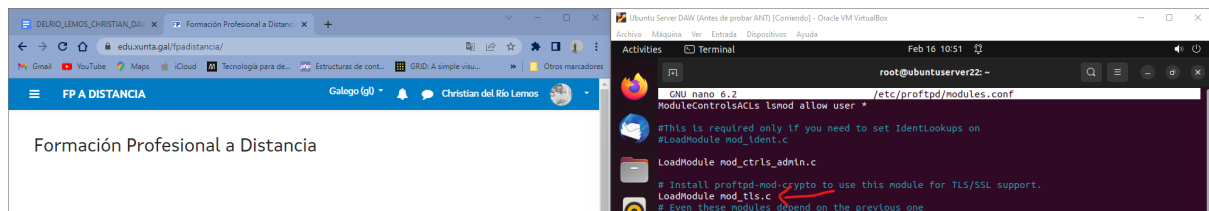
## 2.3

Para usar el cifrado TLS explícito:

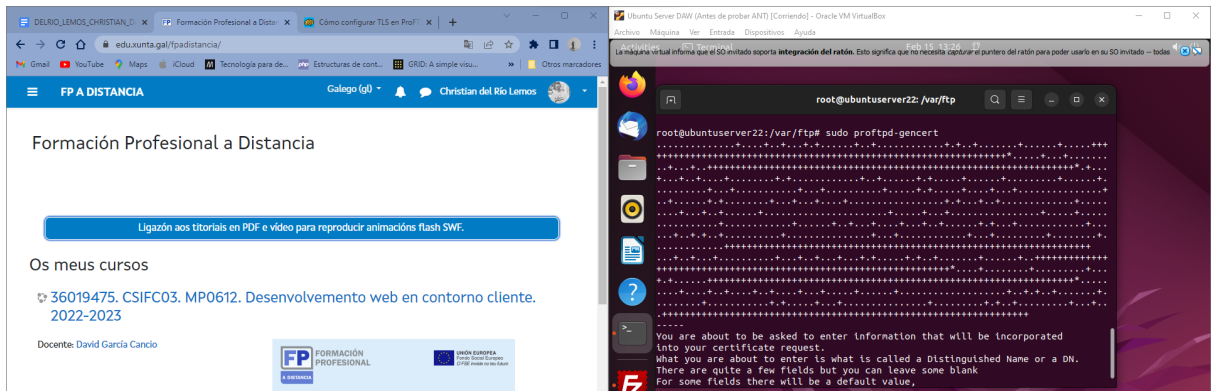
En primer lugar, descomentamos en el fichero de configuración del servidor proftpd `/etc/proftpd/proftpd.conf`: `Include /etc/proftpd/tls.conf`



Después, descomentamos en `/etc/proftpd/modules.conf` la línea `LoadModule mod_tls.c`.

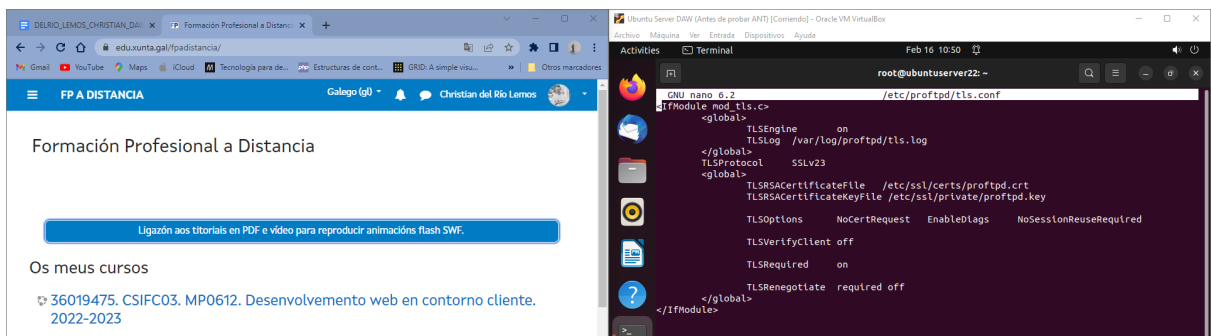


A continuación, con `sudo proftpd-gencert` generaremos los certificados y claves. Pide responder una serie de preguntas. En Common Name ponemos el nombre del servidor, en este caso "ServidorDAW04" y en email el mail que definimos en el virtualhost, en este caso "ftpmaster@empresa-tarea-daw04.local".



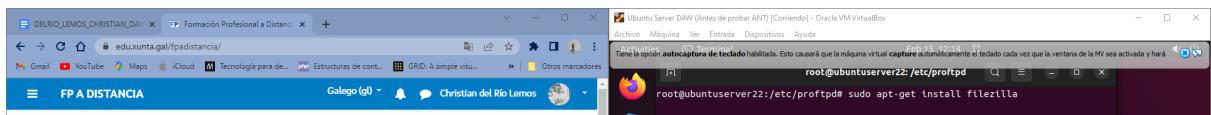
Damos permisos a los certificados y clave con `chmod` para que no de problemas.

En `tls.conf` dejamos el archivo así: (después reiniciamos con `systemctl restart`).

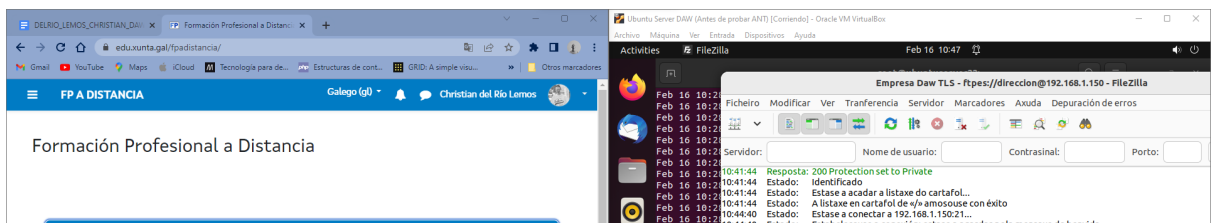


3.

Instalamos el paquete de Filezilla:

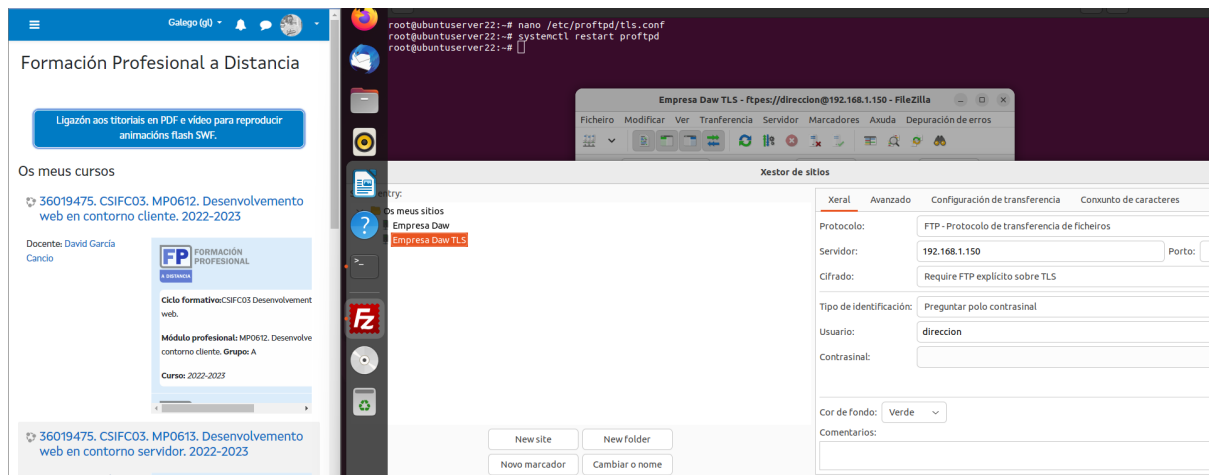


A continuación lo abrimos y comprobamos que funciona:

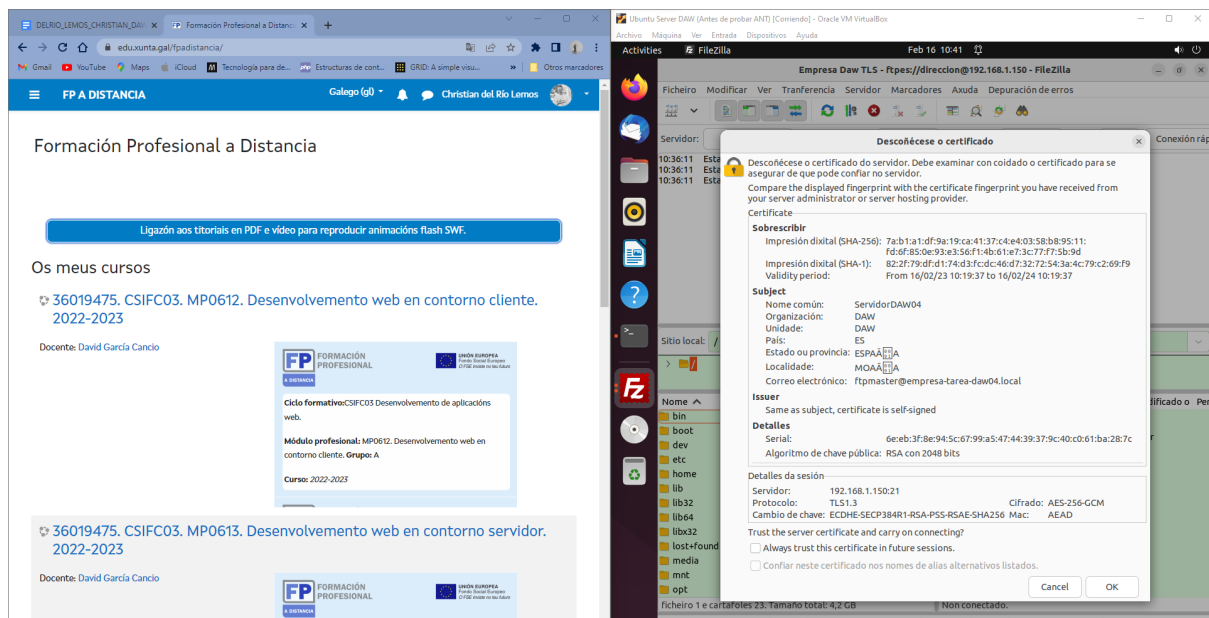


4.

En primer lugar abrimos FileZilla, vamos a Archivo, Gestor de sitios y añadimos un sitio, yo le llamé Empresa Daw TLS, ponemos los datos correspondientes y marcamos que requiera cifrado TLS explícito:



A continuación nos saldrá el siguiente mensaje sobre el certificado y le damos a aceptar:



Podemos ver que se estableció la conexión con el usuario direccion, empleando TLS y a la direccion del servidor 192.168.1.150. Comprobamos subiendo un archivo:

