

TAREA DAW 02

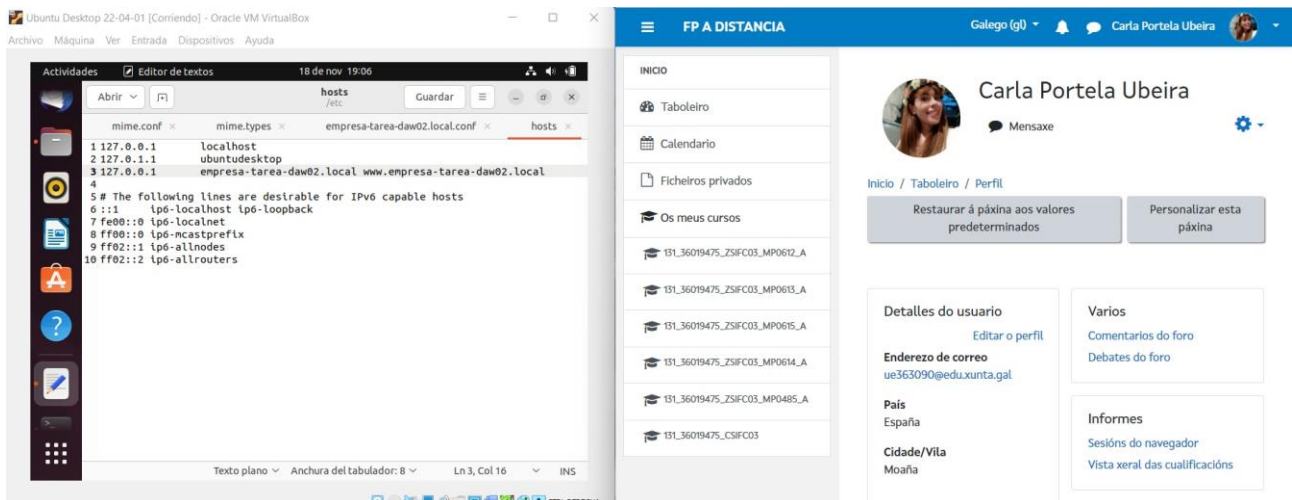
1. Configurar un virtualhost basado en nombre denominado empresa-tarea-daw02 que permita el acceso de la página web de la empresa en Internet al directorio del servidor web: todo-empresa-tarea-daw02

-Abrimos el terminal y nos identificamos como superusuario root

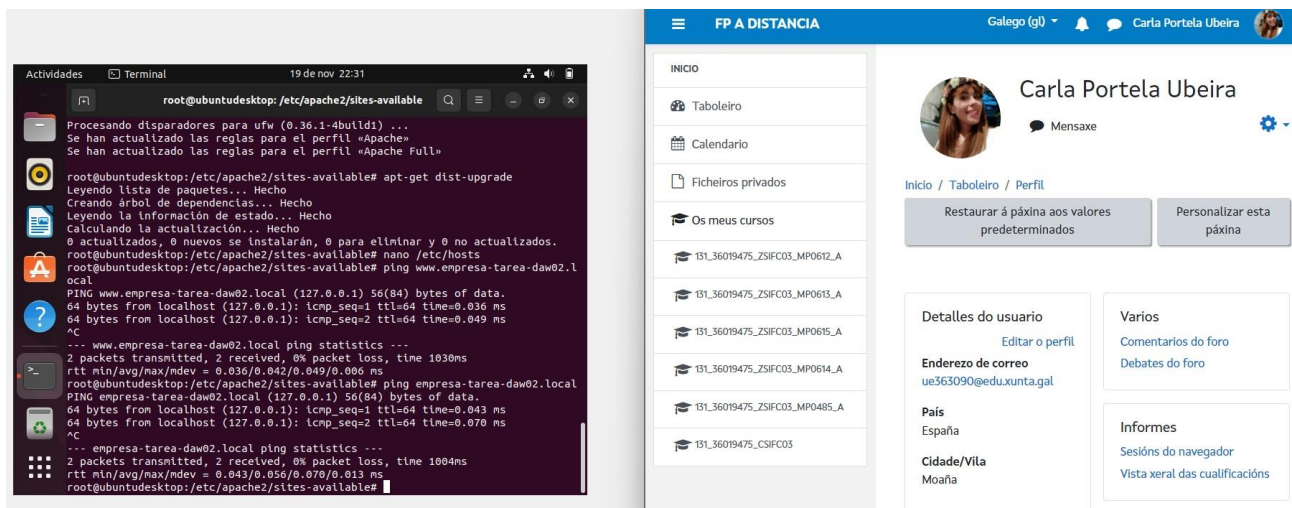
`sudo su`

-Creamos las entradas de dominio editando el archivo /etc/hosts:

`nano /etc/hosts`



-Y comprobamos después que funciona correctamente mediante el comando ping.

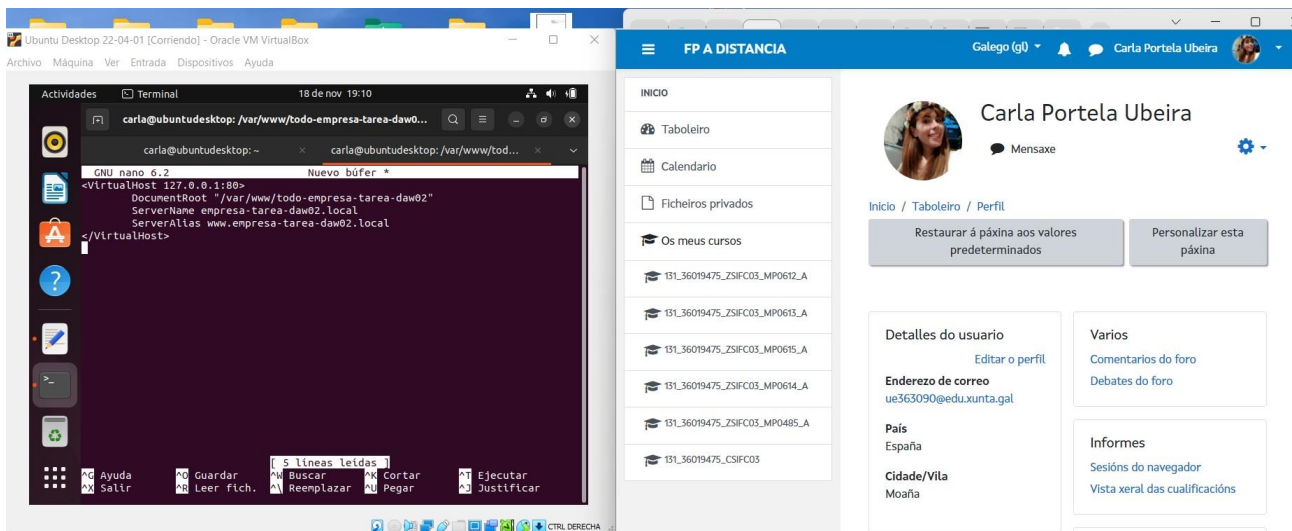


-Creamos el directorio “todo-empresa-tarea-daw02” en la ubicación /var/www.

`mkdir /var/www/todo-empresa-tarea-daw02`

-Creamos el fichero de configuración del Virtual Host (empresa-tarea-daw02.conf) en la ruta /etc/apache2/sites-available:

```
cd /etc/apache2/sites-available  
nano empresa-tarea-daw02.conf
```



-Posteriormente, activamos el Virtual Host mediante el comando `a2ensite`

```
a2ensite empresa-tarea-daw02
```

-Desactivamos el archivo `000-default`

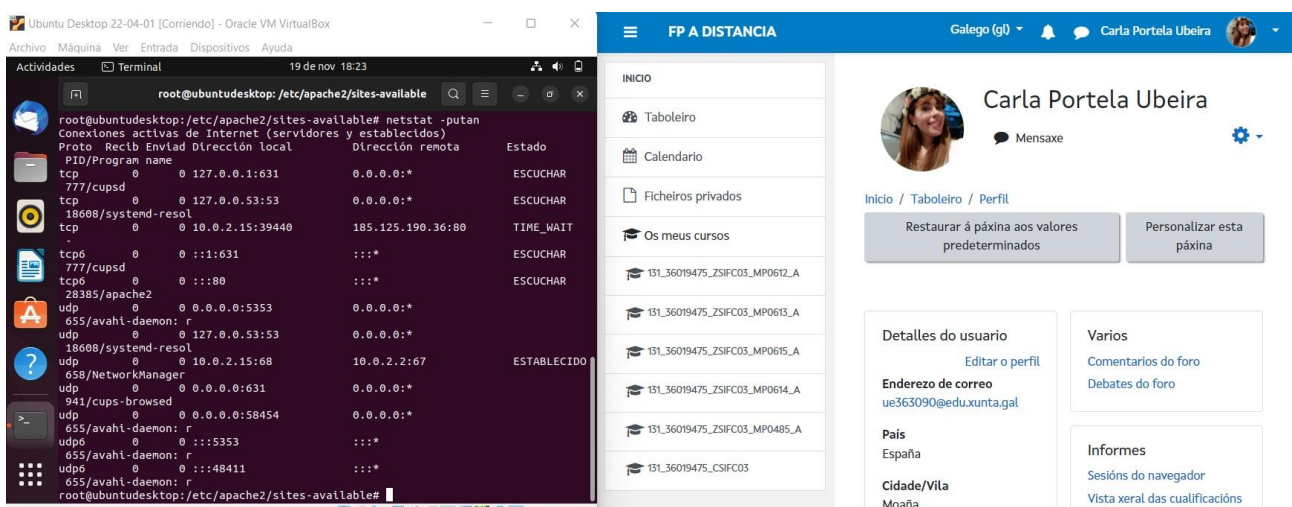
```
a2dissite 000-default
```

-Y reiniciamos el servidor apache para que se carguen los nuevos cambios (debemos reiniciarlo siempre que realicemos algún cambio para hacerlo efectivo)

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

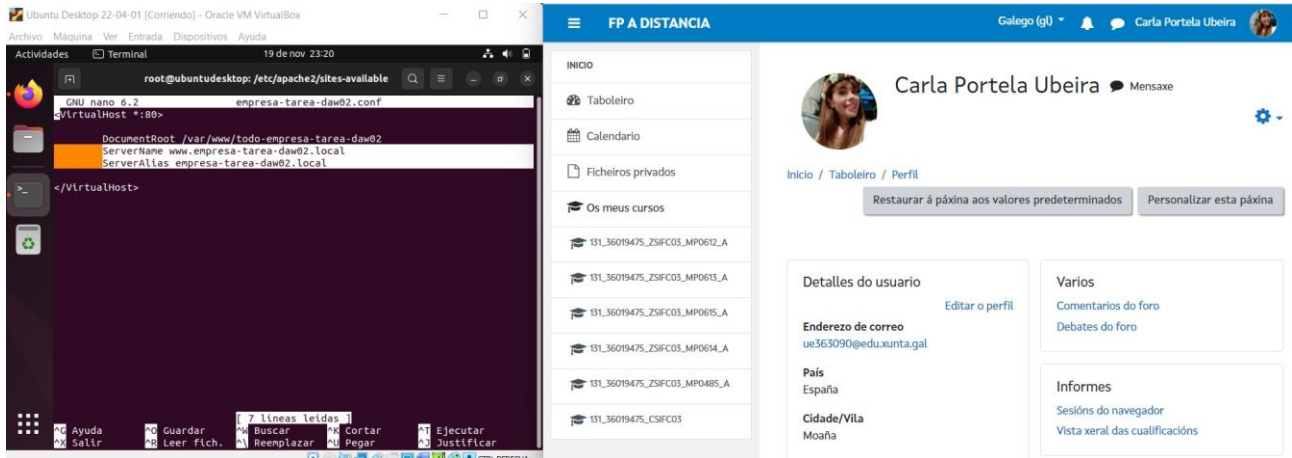
-Mediante la net - tool `netstat` comprobamos los puertos de escucha (En caso de querer cambiar los puertos de escucha, editamos el archivo `ports.conf` en la ubicación `/etc/apache2`)

```
netstat -putan
```



2. Hacer accesible a través de Internet las siguientes URL que identifican a la empresa: **www.empresa-tarea-daw02.local** y **empresa-tarea-daw02.local**

-Mediante la configuración del **ServerName** y **ServerAlias** en el archivo **empresa-tarea-daw02.conf** hacemos accesibles las URL que identifican a la empresa



-Tras realizar los cambios en el archivo, debemos reiniciar el servidor para que se hagan efectivos los cambios

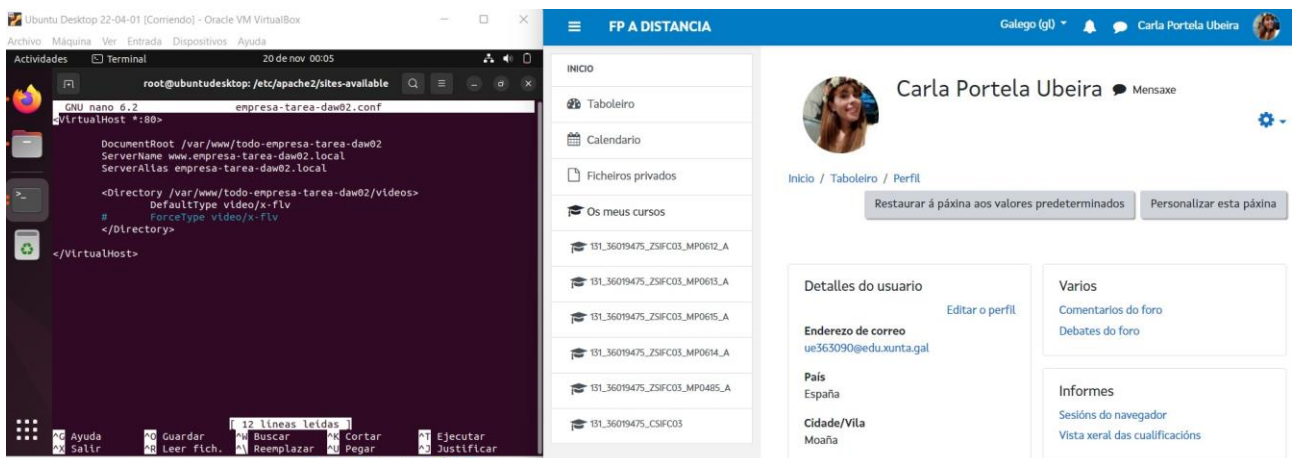
3. Configurar en el servidor el tipo MIME posible que permite la identificación correcta del vídeo presentación formato flv situado dentro del directorio videos y de nombre entrada.flv. Descargamos un video flv.mp4

-Creamos un directorio en **/var/www/todo-empresa-tarea-daw02** denominado “videos”

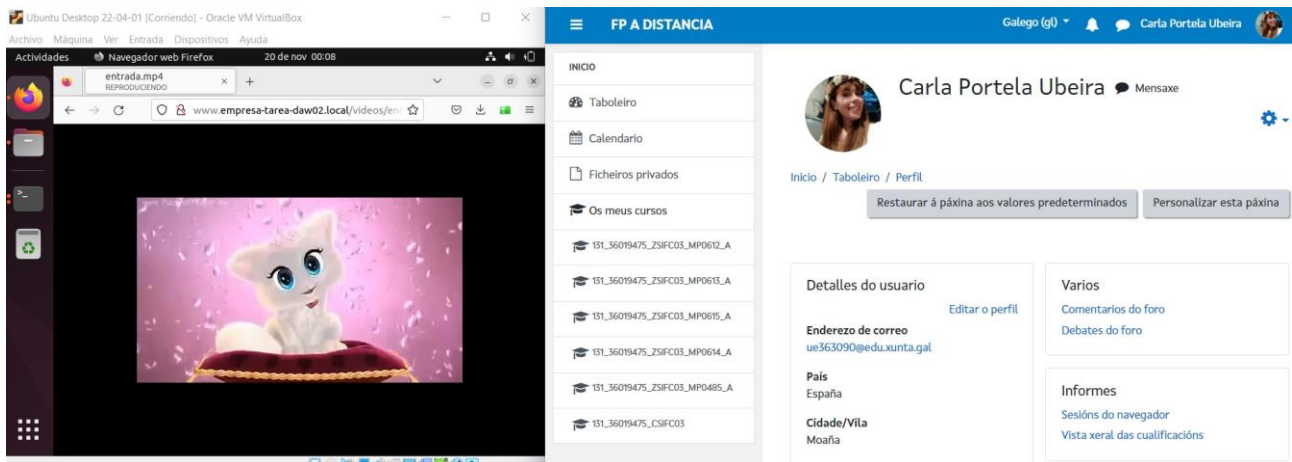
```
mkdir /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/videos
```

-Copiamos en este directorio el video que acabamos de descargar con el comando cp

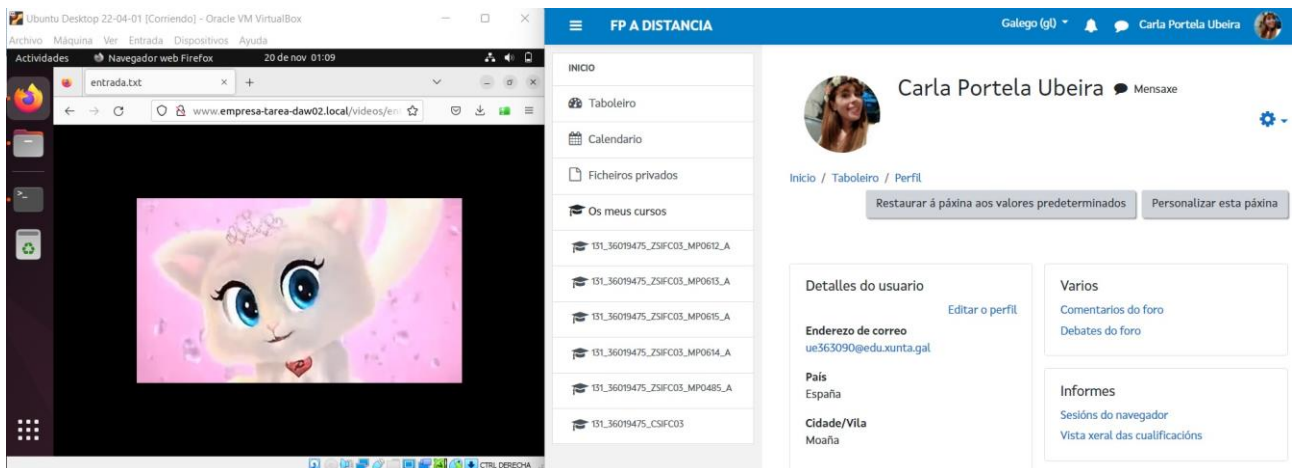
```
cp /home/carla/Descargas/pussycat \ video\ flv.mp4 /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/videos/entrada.mp4
```



- Abrimos y editamos de nuevo el archivo empresa-tarea-daw02.conf para que el servidor identifique correctamente el archivo entrada.flv
- Y después reiniciamos el servidor para hacer efectivos los cambios



- Finalmente renombramos con extensión .txt el archivo y modificamos el archivo empresa-tarea-daw02.conf para comprobar que, a pesar de la nueva extensión, fuerza el archivo de video como lo hemos configurado.



4. Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado teniendo en cuenta que:

- El directorio todo-empresa-tarea-daw02 permite el acceso a cualquier usuario.
- El subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado permite el acceso solamente al personal de la empresa que tenga el rol: admin.

-Nos desplazamos al directorio /var/www/todo-empresa-tarea-daw02 y creamos el directorio delimitado

```
cd /var/www/todo-empresa-tarea-daw02
mkdir delimitado
```

-Copiamos el archivo index.html en el nuevo directorio

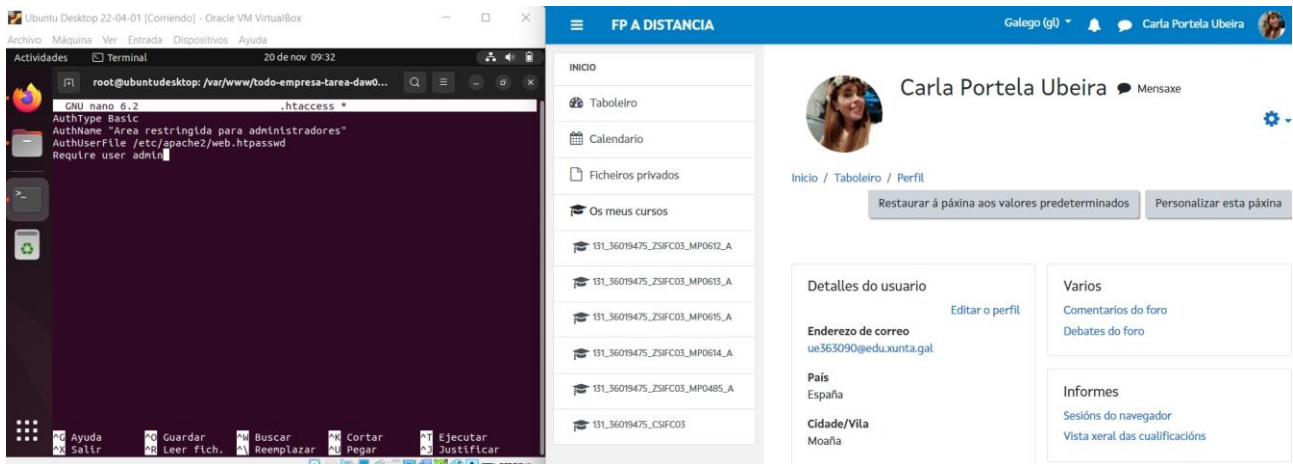
```
cp index.html delimitado/
```


-Y ahora nos movemos al directorio delimitado y editamos el archivo index.html que hemos copiado, sustituyendo la etiqueta h1 por “ACCESO LIMITADO”

```
cd delimitado  
nano index.html
```

-Creamos en esa misma carpeta, y editamos, el archivo .htaccess

```
nano .htaccess
```



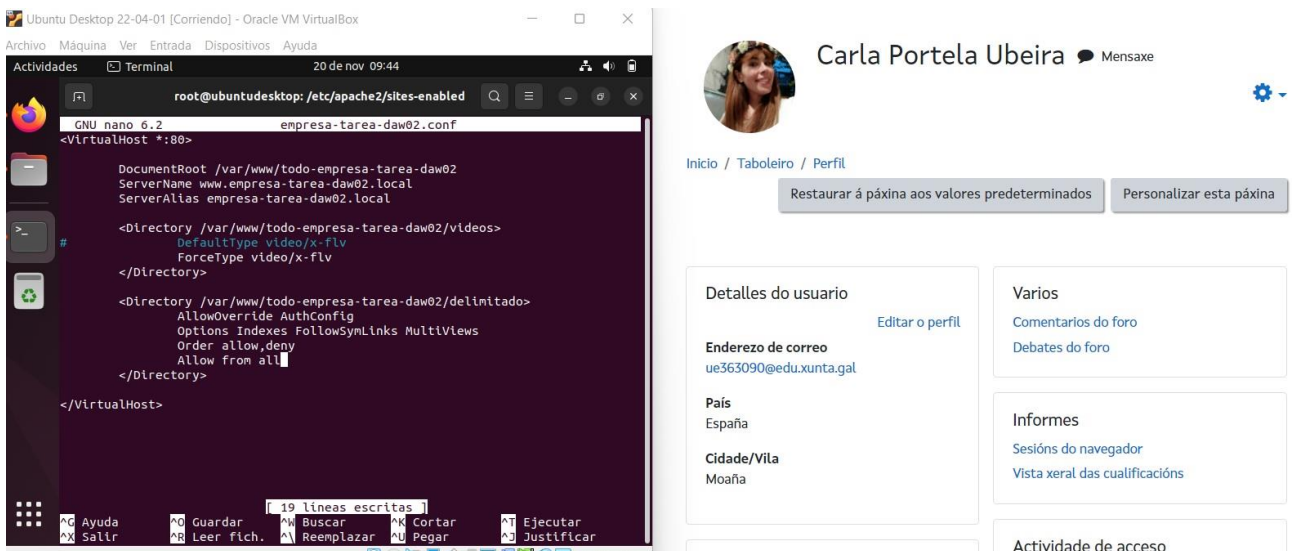
-Creamos la contraseña del usuario admin

```
htpasswd -c (la primera vez que lo creamos) /etc/apache2/web.htpasswd admin
```

-E introducimos la nueva contraseña

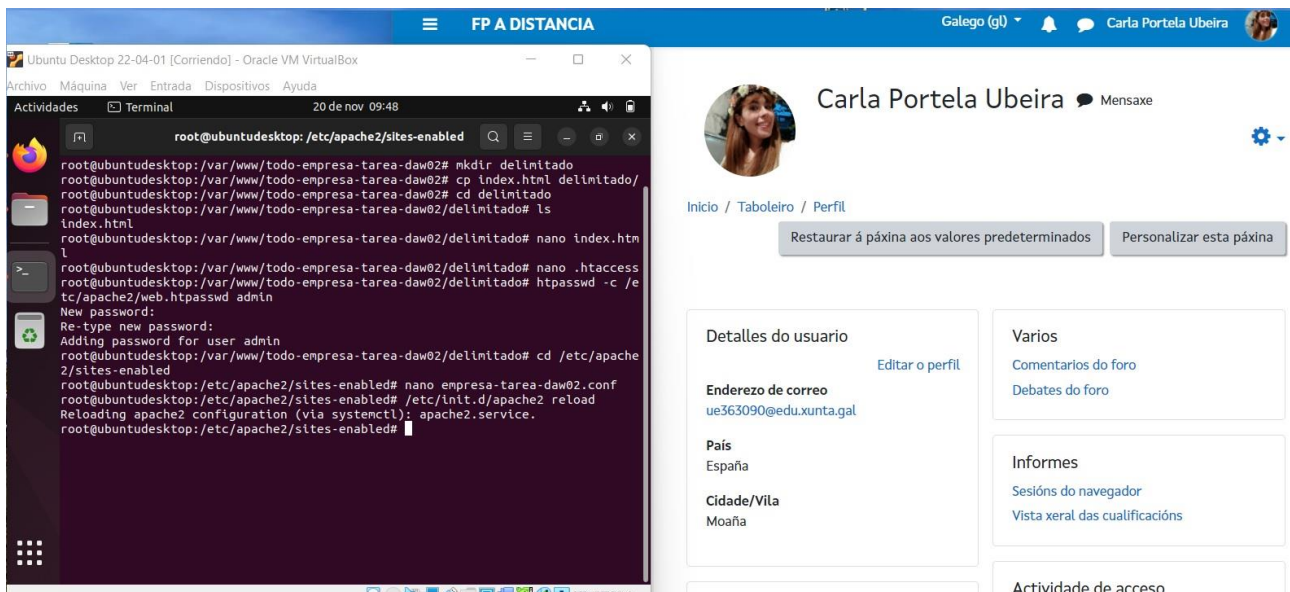
-Nos movemos al directorio /etc/apache2/sites-enabled y editamos el archivo de configuración del sitio web

```
cd /etc/apache2/sites-enabled  
nano empresa-tarea-daw02.conf
```



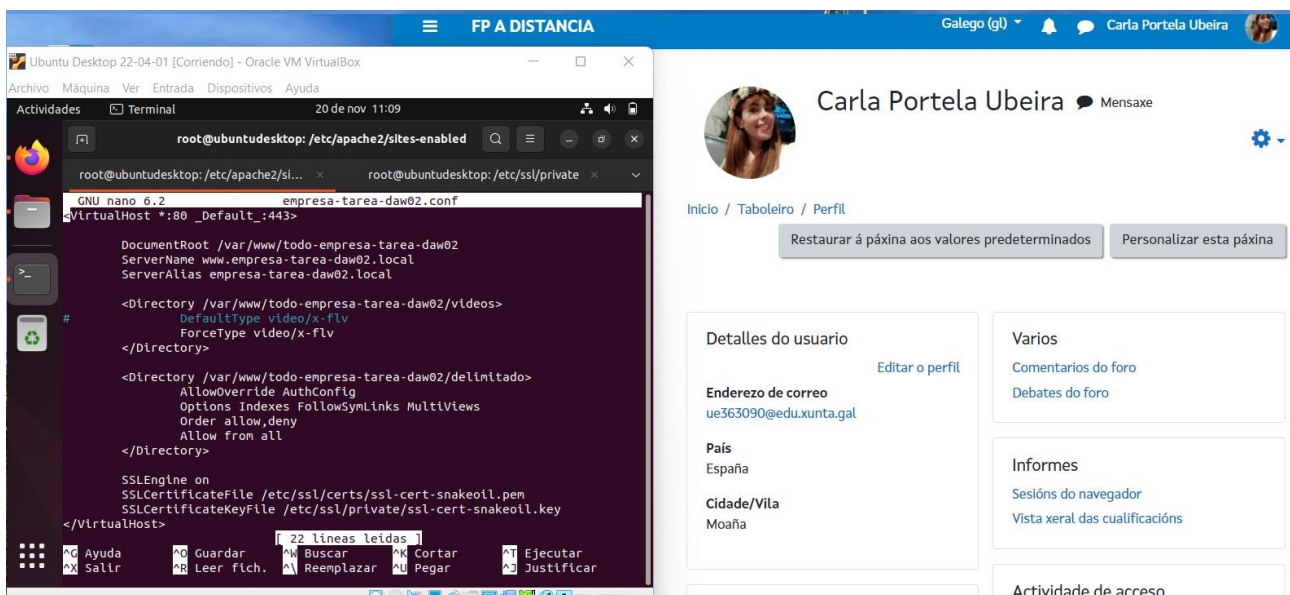
-Y recargamos el servidor apache

/etc/init.d/apache2 reload



5. Permitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02

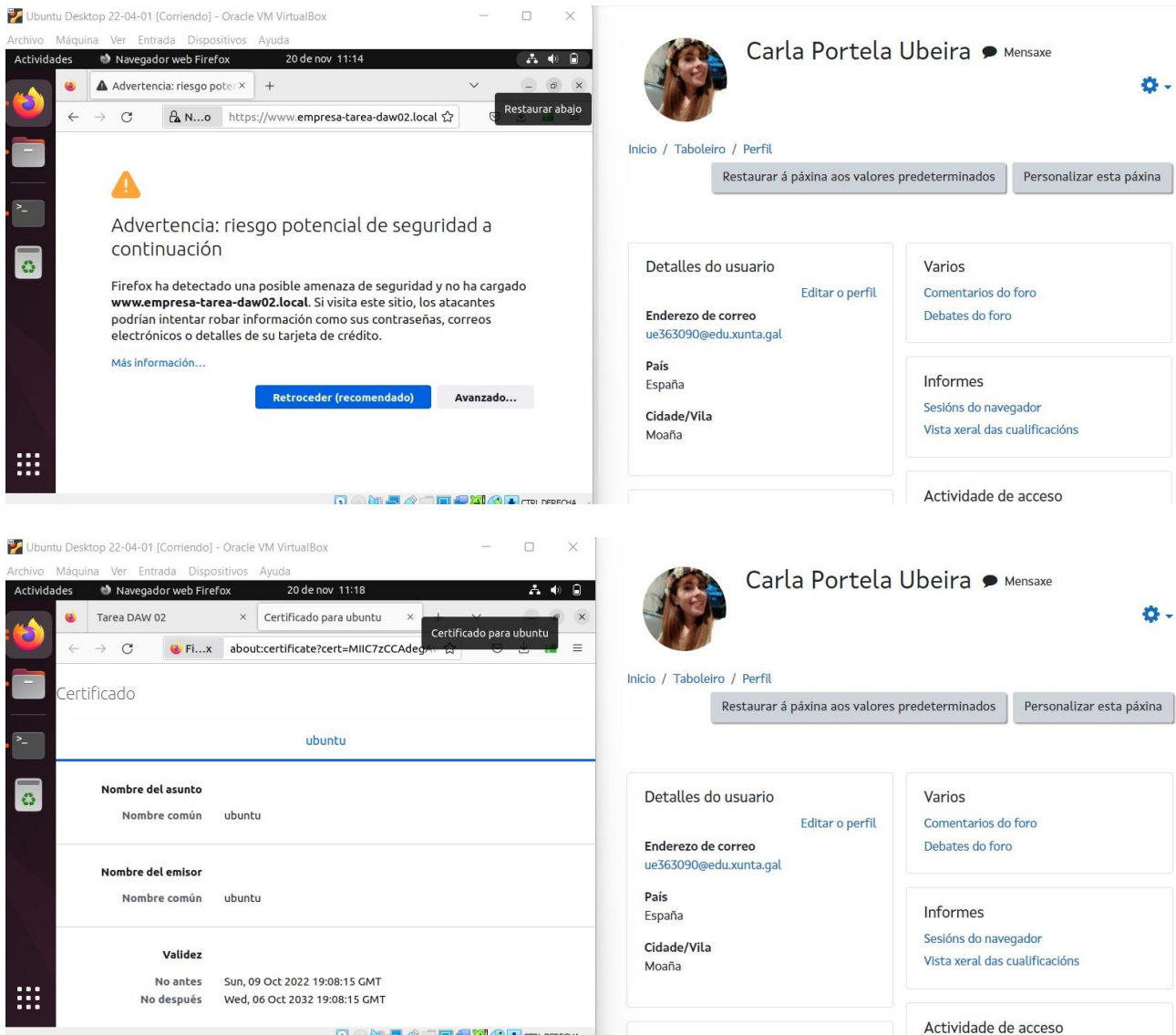
-Nos movemos al directorio /etc/apache2/sites-enabled y editamos el archivo empresa-tarea-daw02.conf



-De forma paralela, abrimos otra pestaña del terminal y nos dirigimos al directorio /etc/ssl/certs y listamos los archivos contenidos en él mediante el comando ls. Buscamos el certificado (ssl-cert-snakeoil.pem) y lo añadimos al archivo conf.

-Una vez configurado activamos el módulo ssl y reinicamos apache para que se hagan efectivos los cambios

```
a2enmod ssl  
/etc/init.d/apache2 restart
```



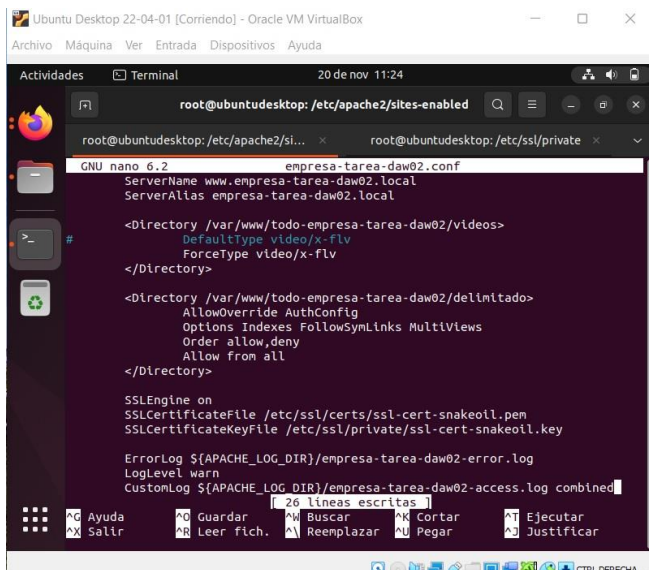
-Pero antes, nos aseguramos que los puertos de escucha estén configurados correctamente mediante el comando cat(imprime en pantalla el contenido de un archivo)

```
cat /etc/apache2/ports.conf
```

6. Configurar los archivos de registro como sigue:

- **Identificación log de acceso:** empresa-tarea-daw02-access.log
- **Identificación log de error:** empresa-tarea-daw02-error.log
- **Alias logformat:** combined

-Abrimos y editamos el archivo .conf



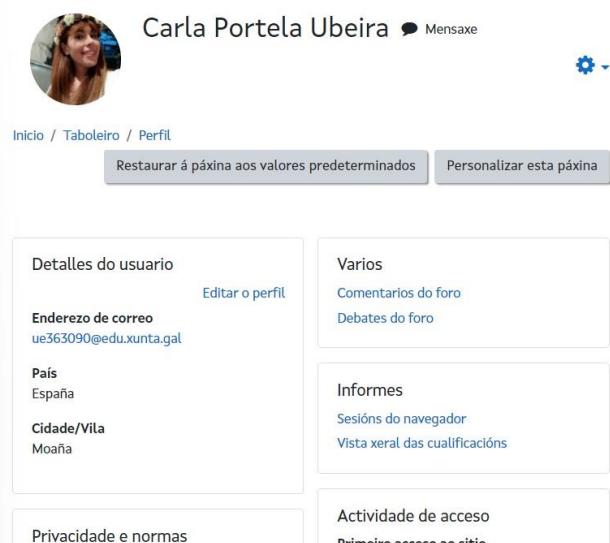
```
root@ubuntudesktop: /etc/apache2/sites-enabled
root@ubuntudesktop: /etc/apache2/sites-enabled# nano empresa-tarea-daw02.conf
ServerName www.empresa-tarea-daw02.local
ServerAlias empresa-tarea-daw02.local

<Directory /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/videos>
    DefaultType video/x-flv
    ForceType video/x-flv
</Directory>

<Directory /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado>
    AllowOverride AuthConfig
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-error.log
LogLevel warn
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-access.log combined
```



Carla Portela Ubeira Mensaxe

Inicio / Taboleiro / Perfil

Restaurar á páxina aos valores predeterminados Personalizar esta páxina

Detalles do usuario [Editar o perfil](#)

Enderezo de correo
ue363090@edu.xunta.gal

País
España

Cidade/Vila
Moaña

Varios
[Comentarios do foro](#)
[Debates do foro](#)

Informes
[Sesións do navegador](#)
[Vista xeral das cualificacións](#)

Actividade de acceso
[Primeiro acceso ao sitio](#)

Privacidade e normas

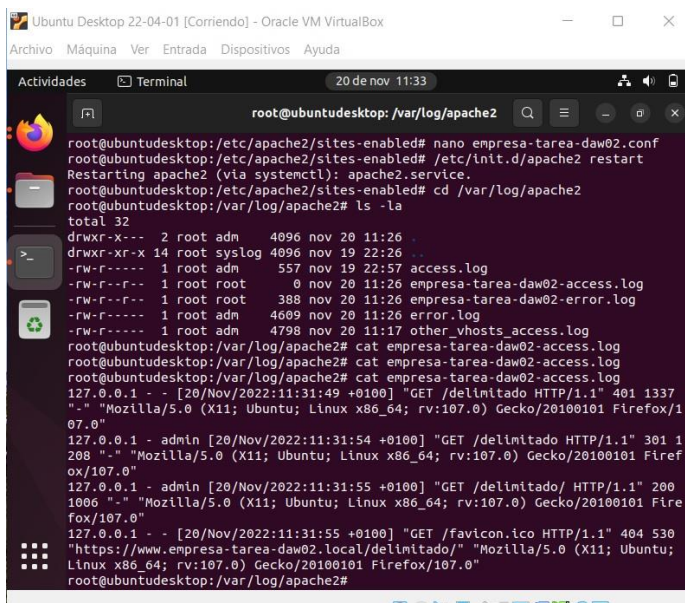
-Y recargamos el servidor

-Nos movemos a la carpeta /var/log/apache2 y listamos los archivos para comprobar que se han añadido correctamente los nuevos logs

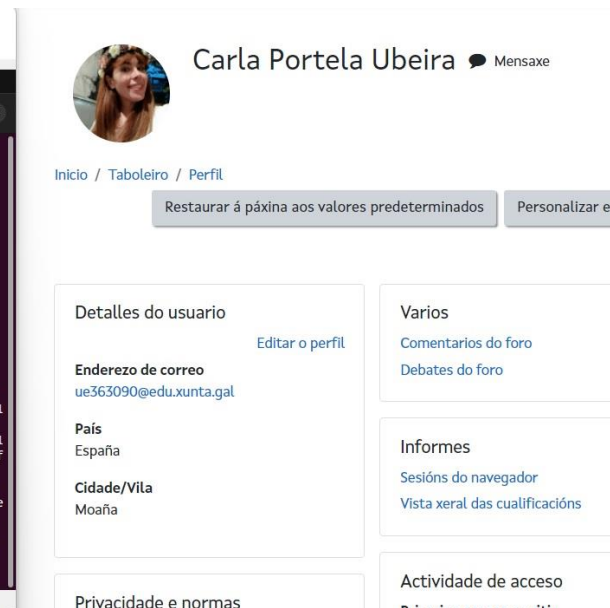
```
cd /var/log/apache2
ls -la
```

-Comprobamos el correcto funcionamiento de los logs de acceso y error mediante los comandos

```
cat empresa-tarea-daw02-access.log
cat empresa-tarea-daw02-error.log
```



```
root@ubuntudesktop: /var/log/apache2
root@ubuntudesktop: /etc/apache2/sites-enabled# nano empresa-tarea-daw02.conf
root@ubuntudesktop: /etc/apache2/sites-enabled# /etc/init.d/apache2 restart
Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
root@ubuntudesktop: /etc/apache2/sites-enabled# cd /var/log/apache2
root@ubuntudesktop: /var/log/apache2# ls -la
total 32
drwxr-xr-x 2 root adm 4096 nov 20 11:26 .
drwxr-xr-x 14 root syslog 4096 nov 19 22:26 ..
-rw-r----- 1 root root 557 nov 19 22:57 access.log
-rw-r----- 1 root root 0 nov 20 11:26 empresa-tarea-daw02-access.log
-rw-r----- 1 root root 388 nov 20 11:26 empresa-tarea-daw02-error.log
-rw-r----- 1 root adm 4609 nov 20 11:26 error.log
-rw-r----- 1 root adm 4798 nov 20 11:17 other_vhosts_access.log
root@ubuntudesktop: /var/log/apache2# cat empresa-tarea-daw02-access.log
root@ubuntudesktop: /var/log/apache2# cat empresa-tarea-daw02-access.log
root@ubuntudesktop: /var/log/apache2# cat empresa-tarea-daw02-access.log
127.0.0.1 - - [20/Nov/2022:11:31:49 +0100] "GET /delimitado HTTP/1.1" 401 1337
 "-" Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:107.0) Gecko/20100101 Firefox/107.0
127.0.0.1 - admin [20/Nov/2022:11:31:54 +0100] "GET /delimitado HTTP/1.1" 301 1208
 "-" Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:107.0) Gecko/20100101 Firefox/107.0
127.0.0.1 - admin [20/Nov/2022:11:31:55 +0100] "GET /delimitado HTTP/1.1" 200 1006
 "-" Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:107.0) Gecko/20100101 Firefox/107.0
127.0.0.1 - - [20/Nov/2022:11:31:55 +0100] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 530
 "https://www.empresa-tarea-daw02.local/delimitado/" Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:107.0) Gecko/20100101 Firefox/107.0
root@ubuntudesktop: /var/log/apache2#
```



Carla Portela Ubeira Mensaxe

Inicio / Taboleiro / Perfil

Restaurar á páxina aos valores predeterminados Personalizar esta páxina

Detalles do usuario [Editar o perfil](#)

Enderezo de correo
ue363090@edu.xunta.gal

País
España

Cidade/Vila
Moaña

Varios
[Comentarios do foro](#)
[Debates do foro](#)

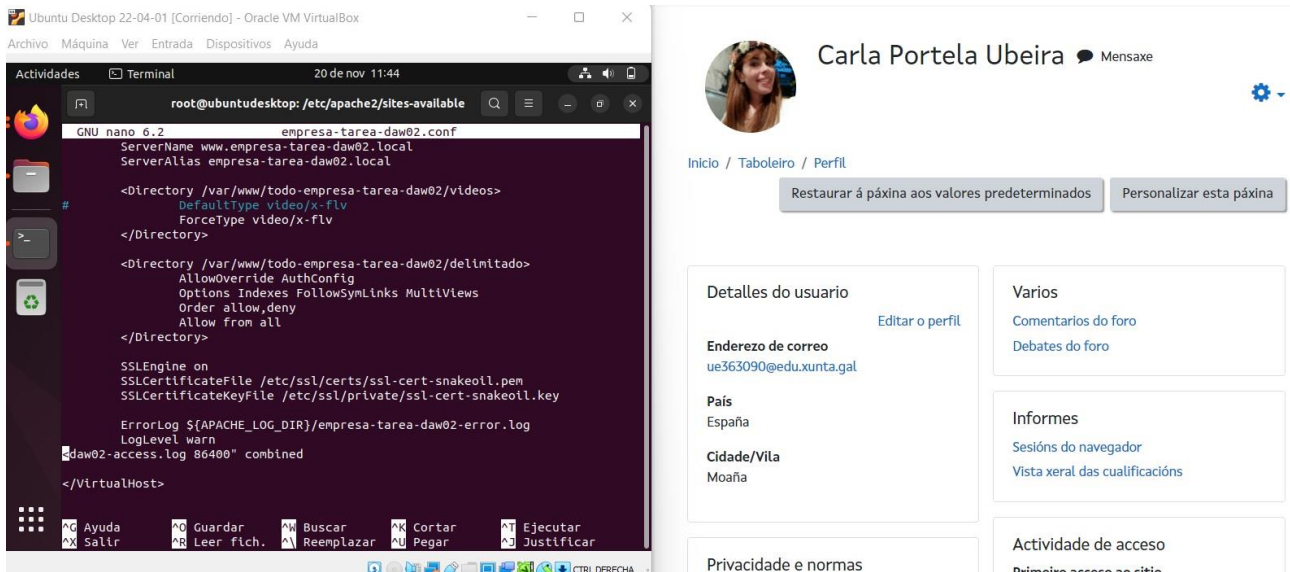
Informes
[Sesións do navegador](#)
[Vista xeral das cualificacións](#)

Actividade de acceso
[Primeiro acceso ao sitio](#)

Privacidade e normas

7. Rotar logs por intervalo temporal: cada 24 horas

-Abrimos y editamos el archivo .conf



-Establecemos cada cuantos segundos queremos que roten los logs (en 24 horas hay 86400 segundos)

**CustomLog “/usr/bin/rotatelog \${APACHE_LOG_DIR}/empresa-tarea-daw02-acces.log 86400”
combined**

-Y reiniciamos el servidor