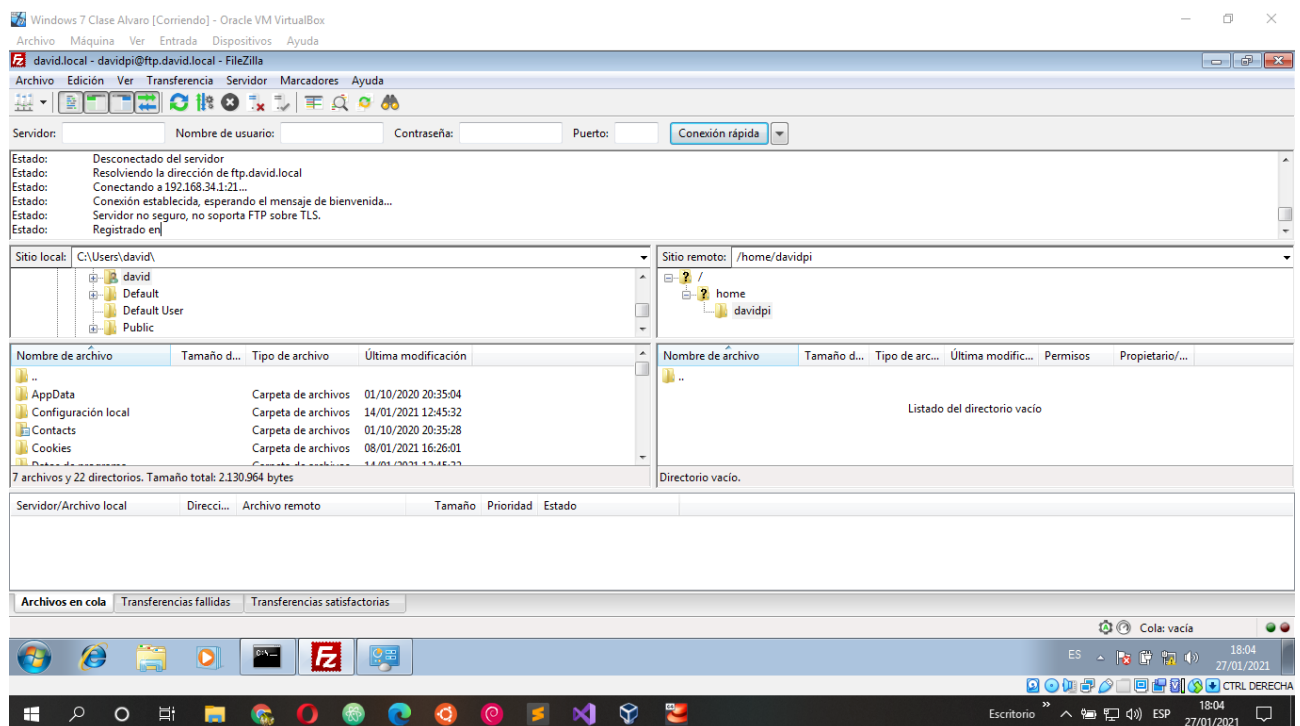
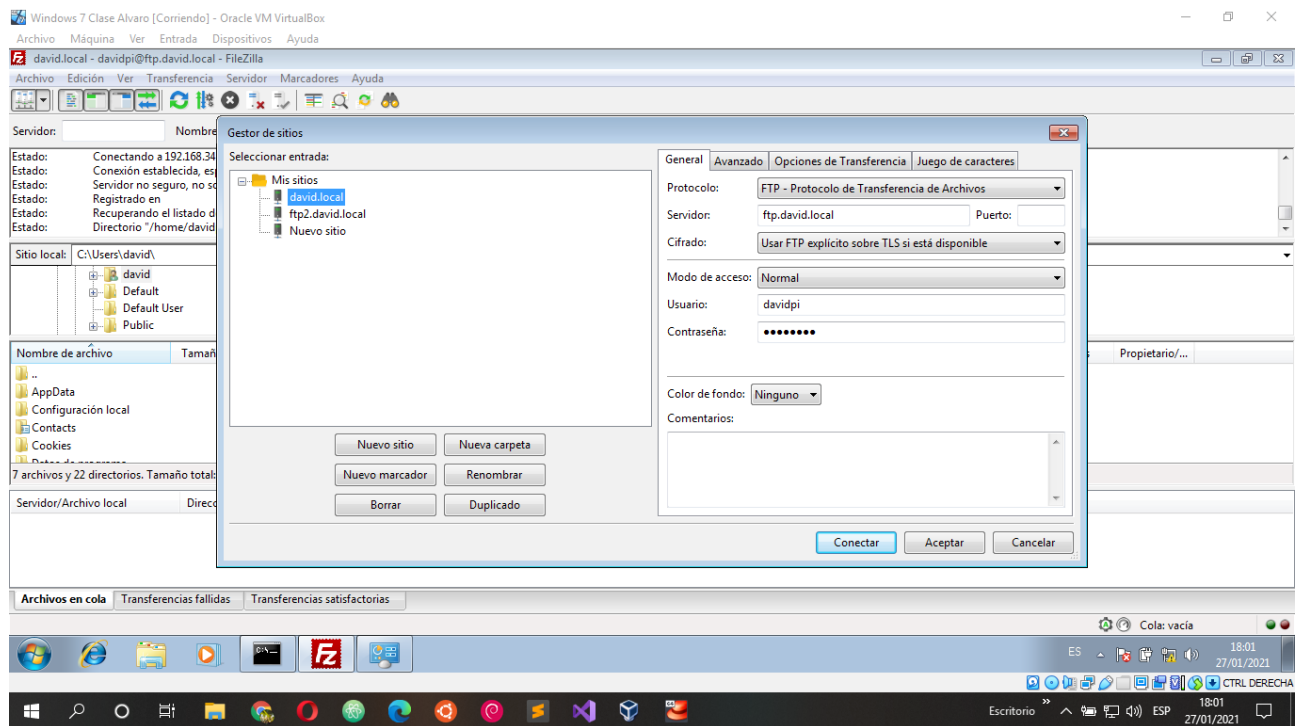
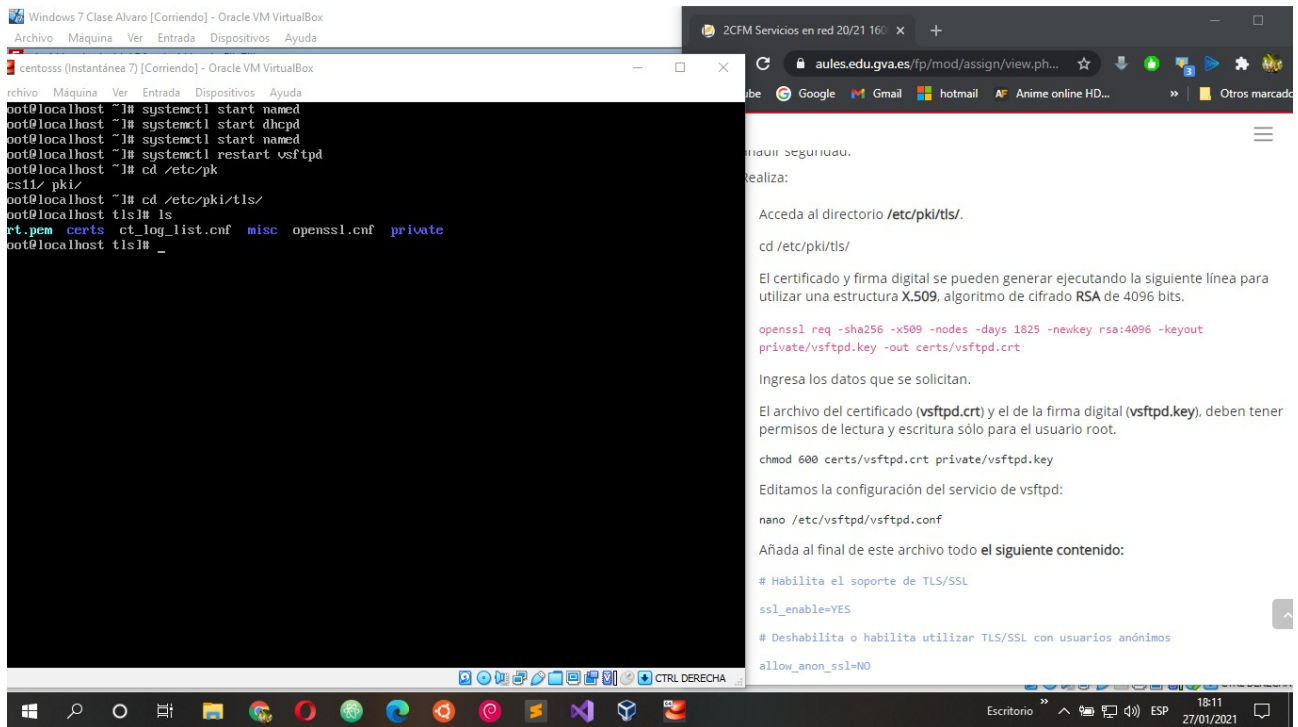
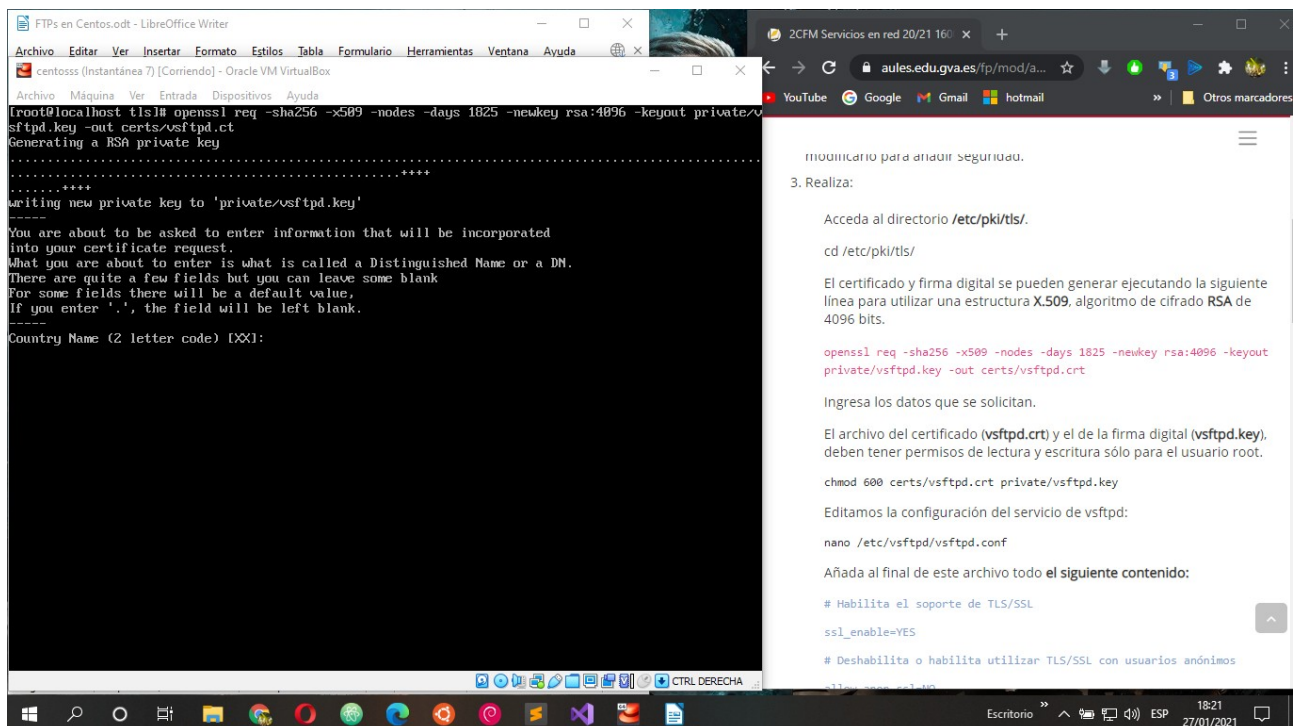


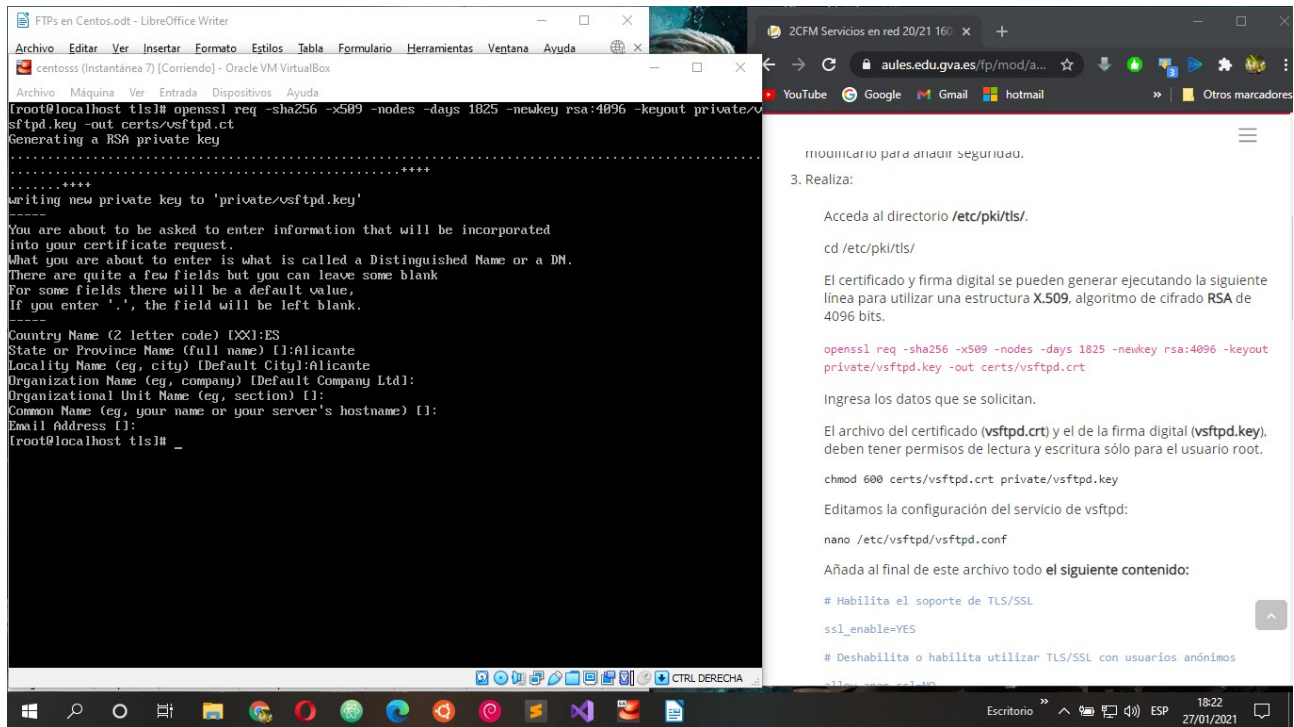
1. Revisa todo el montaje realizado para que el Servidor NAT, DHCP y DNS funcionen de forma correcta.





2. A partir de del Servicio de FTP instalado anteriormente vamos a modificarlo para añadir seguridad. 3. Realiza.





The screenshot shows a terminal window on the left and a web browser on the right. The terminal window displays the following commands and output:

```

[root@localhost tls]# openssl req -sha256 -x509 -nodes -days 1825 -newkey rsa:4096 -keyout private/vsftpd.key -out certs/vsftpd.ct
Generating a RSA private key
.....++++
writing new private key to 'private/vsftpd.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [XX]:ES
State or Province Name (full name) []:Alicante
Locality Name (eg, city) [Default City]:Alicante
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:
Email Address []:
[root@localhost tls]# _
  
```

The web browser shows a tutorial for configuring vsftpd with TLS/SSL. The text on the page is as follows:

monitario para añadir seguridad.

3. Realiza:

Acceda al directorio `/etc/pki/tls/`.

```
cd /etc/pki/tls/
```

El certificado y firma digital se pueden generar ejecutando la siguiente línea para utilizar una estructura X.509, algoritmo de cifrado RSA de 4096 bits.

```
openssl req -sha256 -x509 -nodes -days 1825 -newkey rsa:4096 -keyout private/vsftpd.key -out certs/vsftpd.crt
```

Ingresa los datos que se solicitan.

El archivo del certificado (`vsftpd.crt`) y el de la firma digital (`vsftpd.key`), deben tener permisos de lectura y escritura sólo para el usuario root.

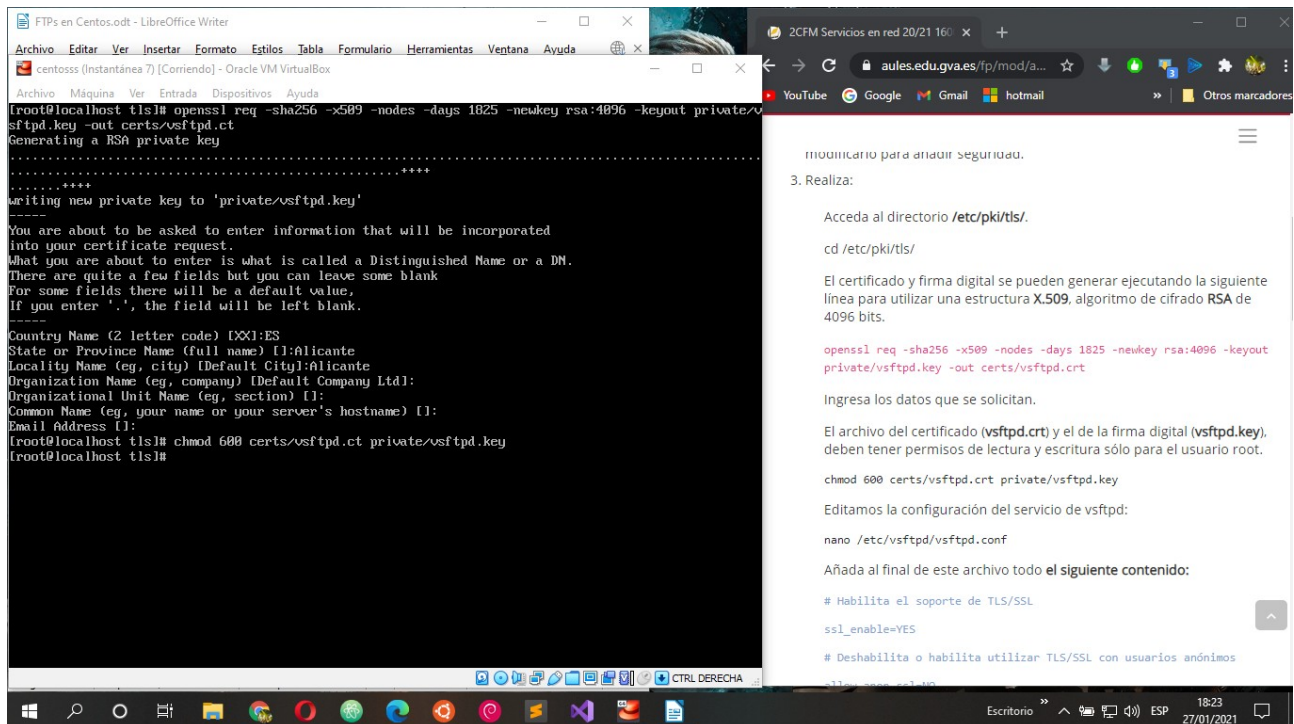
```
chmod 600 certs/vsftpd.crt private/vsftpd.key
```

Editamos la configuración del servicio de vsftpd:

```
nano /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

Añada al final de este archivo todo el siguiente contenido:

```
# Habilita el soporte de TLS/SSL
ssl_enable=YES
# Deshabilita o habilita utilizar TLS/SSL con usuarios anónimos
```



The screenshot shows a terminal window on the left and a web browser on the right. The terminal window displays the following commands and output:

```

[root@localhost tls]# openssl req -sha256 -x509 -nodes -days 1825 -newkey rsa:4096 -keyout private/vsftpd.key -out certs/vsftpd.ct
Generating a RSA private key
.....++++
writing new private key to 'private/vsftpd.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [XX]:ES
State or Province Name (full name) []:Alicante
Locality Name (eg, city) [Default City]:Alicante
Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]:
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (eg, your name or your server's hostname) []:
Email Address []:
[root@localhost tls]# chmod 600 certs/vsftpd.ct private/vsftpd.key
[root@localhost tls]#
  
```

The web browser shows a tutorial for configuring vsftpd with TLS/SSL. The text on the page is as follows:

monitario para añadir seguridad.

3. Realiza:

Acceda al directorio `/etc/pki/tls/`.

```
cd /etc/pki/tls/
```

El certificado y firma digital se pueden generar ejecutando la siguiente línea para utilizar una estructura X.509, algoritmo de cifrado RSA de 4096 bits.

```
openssl req -sha256 -x509 -nodes -days 1825 -newkey rsa:4096 -keyout private/vsftpd.key -out certs/vsftpd.crt
```

Ingresa los datos que se solicitan.

El archivo del certificado (`vsftpd.crt`) y el de la firma digital (`vsftpd.key`), deben tener permisos de lectura y escritura sólo para el usuario root.

```
chmod 600 certs/vsftpd.crt private/vsftpd.key
```

Editamos la configuración del servicio de vsftpd:

```
nano /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

Añada al final de este archivo todo el siguiente contenido:

```
# Habilita el soporte de TLS/SSL
ssl_enable=YES
# Deshabilita o habilita utilizar TLS/SSL con usuarios anónimos
```

Ubuntu Clase Alvaro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

david@localhost:/home/david

GNU nano 2.9.8 /etc/vsftpd/vsftpd.conf Modificado

```

ssl_tlsv1=NO
ssl_tlsv1_1=NO
ssl_tlsv1_2=YES
# Rutas del certificado y firma digital
rsa_cert_file=/etc/pki/tls/certs/vsftpd.crt
rsa_private_key_file=/etc/pki/tls/private/vsftpd.key
ssl_ciphers=HIGH
require_ssl_reuse=NO

```

Ver ayuda Guardar Buscar Cortar txt Justificar Posición
Salir Leer fich. Reemplazar Pegar txt Ortografía Ir a línea

Escritorio 19:22 27/01/2021

Ubuntu Clase Alvaro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

david@localhost:/home/david

GNU nano 2.9.8 /etc/vsftpd/vsftpd.conf Modificado

```

# files.
# Make sure, that one of the listen options is commented !!
listen_ipv6=YES
pam_service_name=vsftpd
userlist_enable=YES
# Habilita el soporte de TLS/SSL
ssl_enable=YES
# Deshabilita o habilita utilizar TLS/SSL con usuarios anónimos
allow_anon_ssl=NO
# Obliga a utilizar TLS/SSL para todas las operaciones, es decir,
# transferencia de datos y autenticación de usuarios locales.

```

Ver ayuda Guardar Buscar Cortar txt Justificar Posición
Salir Leer fich. Reemplazar Pegar txt Ortografía Ir a línea

Escritorio 19:22 27/01/2021

