



HMAILSERVER

Hecho por: Laura B.P y Jesús P.C

A continuación, explicaremos como se debe realizar la instalación y configuración del servicio HmailServer en Windows server junto a la comprobación de su correcto funcionamiento.

*****Obtención de Certificado SSL*****

En una máquina Linux instalaremos openSSL.

E ingresaremos el siguiente comando sudo apt install openssl

```
root@asir27-VirtualBox:~# cd /home/asir27/
root@asir27-VirtualBox:/home/asir27# touch uwu
root@asir27-VirtualBox:/home/asir27# openssl genrsa -out cata.key 1024
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus (2 primes)
.....+++++
.....+++++
e is 65537 (0x010001)
root@asir27-VirtualBox:/home/asir27#
```

Ingresamos ahora éste otro comando: openssl req -new -key cata.key -out cata.csr

A continuación nos pedirá información para completar el certificado como es un correo , nombre, país...etc.

```
root@asir27-VirtualBox:/home/asir27# openssl req -new -key cata.key -out cata.csr
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) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:MADRID
Locality Name (eg, city) []:MADRID
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:SALESIANOS ATOCHA
Organizational Unit Name (eg, section) []:SALESIANOS ATOCHA ASIR
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:JESÚS PC
Email Address []:administrador@pract.es

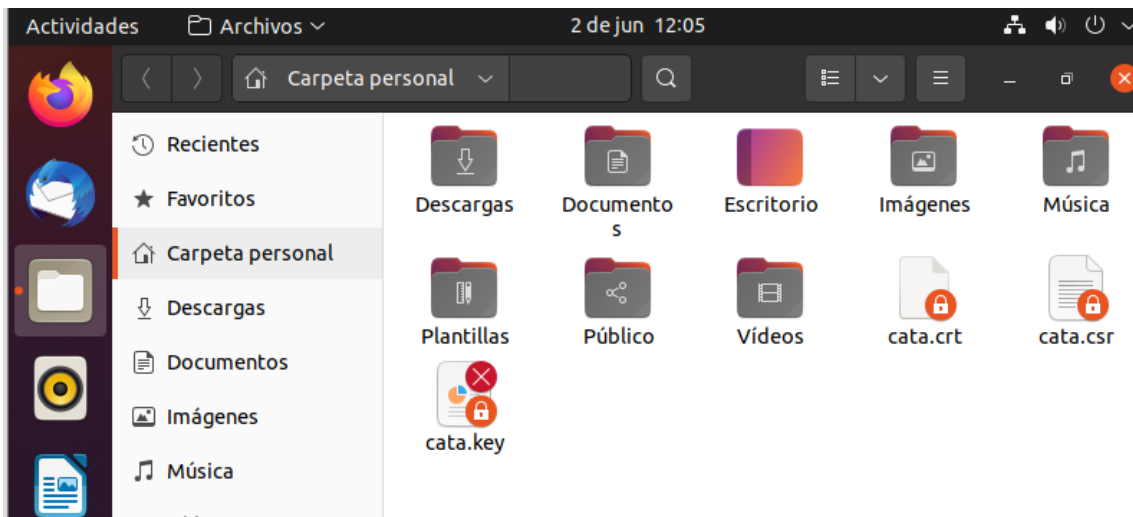
Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:Pareraj5
An optional company name []:ASIR
```

Por último ingresaremos el comando : openssl x509 -req -days 365 -in cata.csr -signkey cata.key -out cata.crt que nos sirve para crear el certificado indicando una fecha de caducidad de validez (365 días).

```
root@asir27-VirtualBox:/home/asir27# openssl x509 -req -days 365 -in cata.csr -
signkey cata.key -out cata.crt
Signature ok
subject=C = ES, ST = MADRID, L = MADRID, O = SALESIANOS ATOCHA, OU = SALESIANOS
ATOCCHA ASIR, CN = JES\C3\83\C2\9AS PC, emailAddress = administrador@pract.es
Getting Private key
```

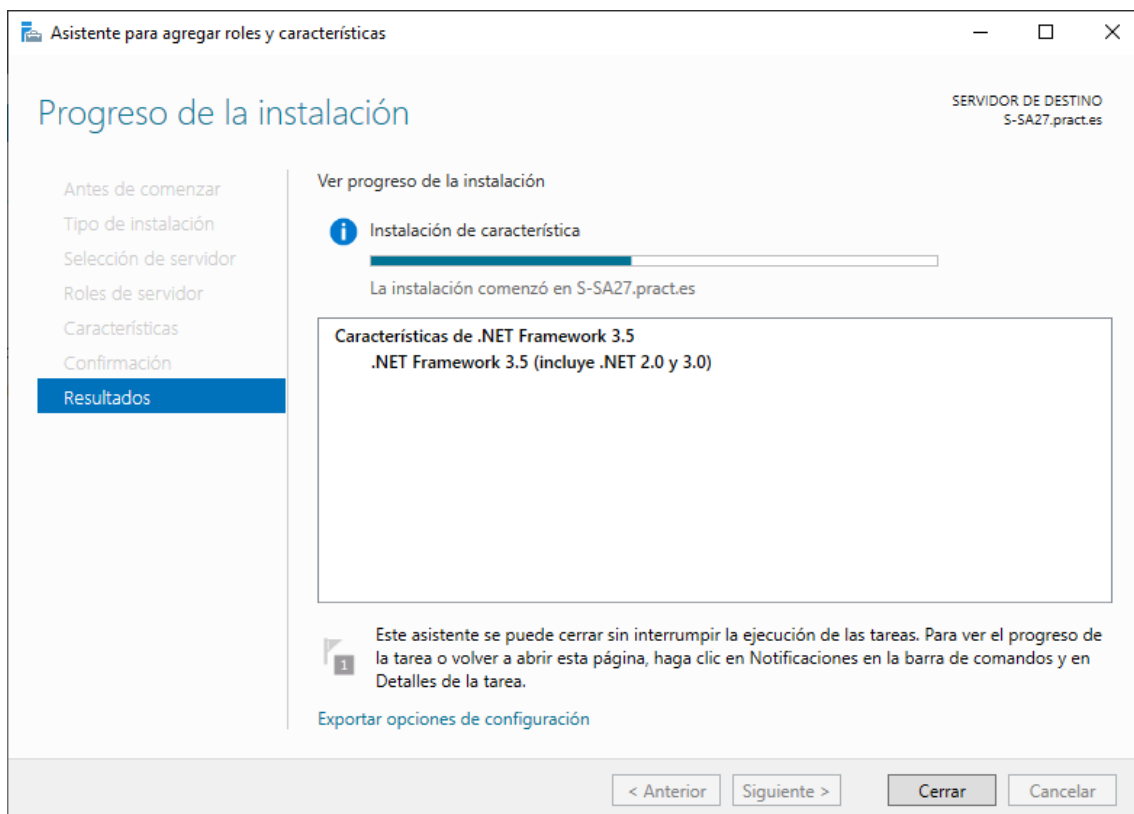
Comprobar que se han creado los archivos correctamente.

```
root@asir27-VirtualBox:/home/asir27# ls
cata.crt  cata.key  Documentos  Imágenes  Plantillas  uwu
cata.csr  Descargas  Escritorio  Música    Público     Vídeos
```



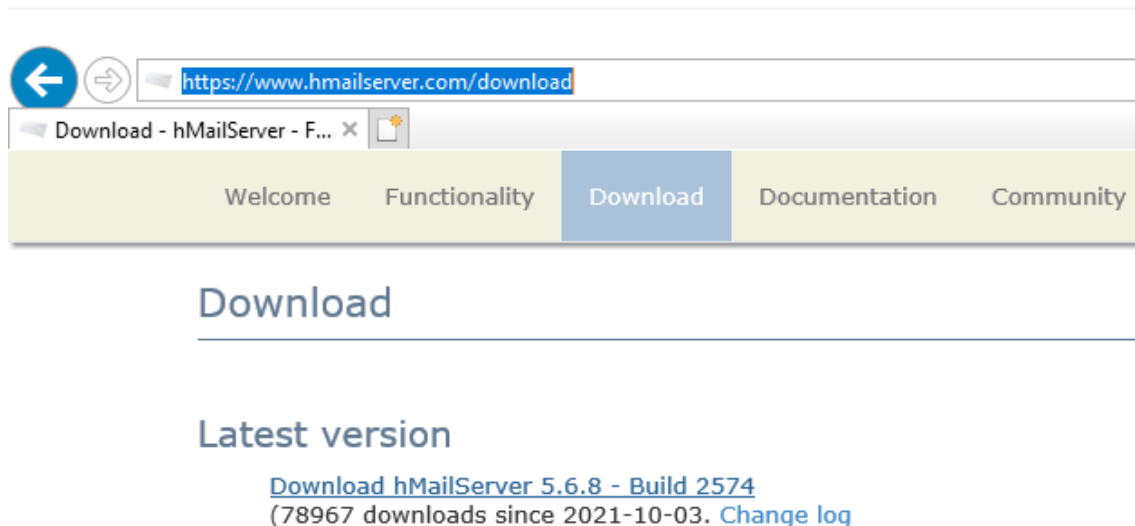
Ahora debemos copiar y llevar los archivos .crt y .key al servidor y otro certificado al host.

*Será necesario descargar la característica NET 3.5(que incluye la 2.0) desde el administrador de servidor→Agregar roles y características→Saltar todo hasta características y seleccionar NET3.5.

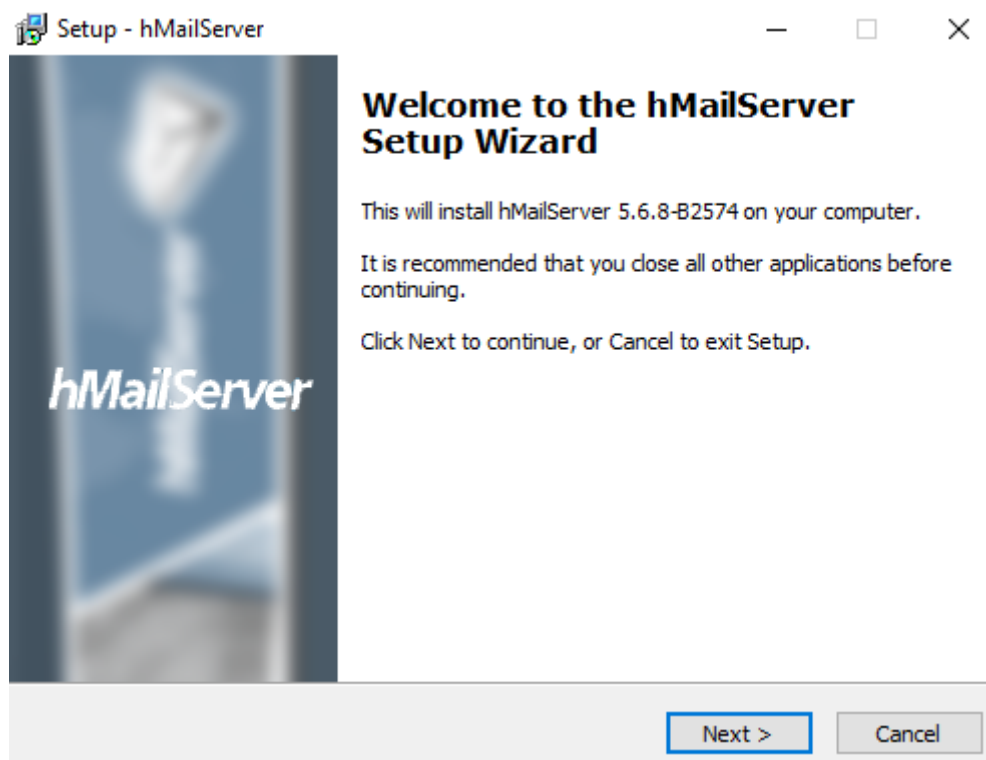


El primer paso será descargar e instalar el programa HMailServer con soporte para SSL. Este servicio se puede instalar en dos o más servidores con distinto dominio para comprobar su funcionamiento.

Podremos descargar el programa desde éste link: <https://www.hmailserver.com/download>



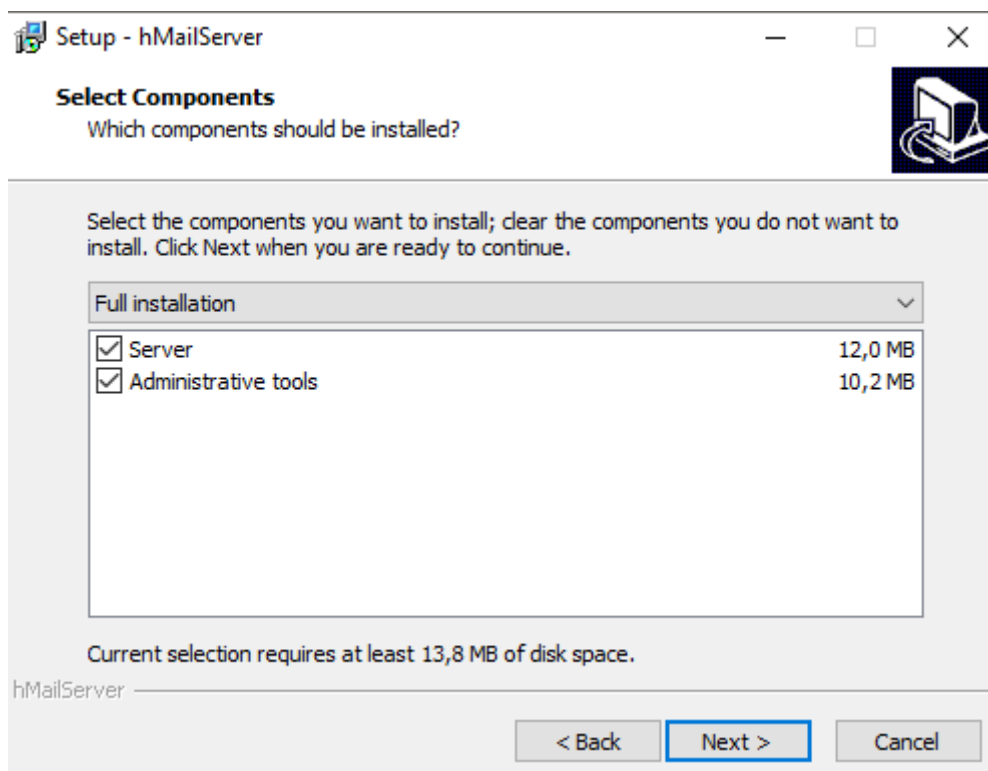
Descargamos y ejecutamos el programa.



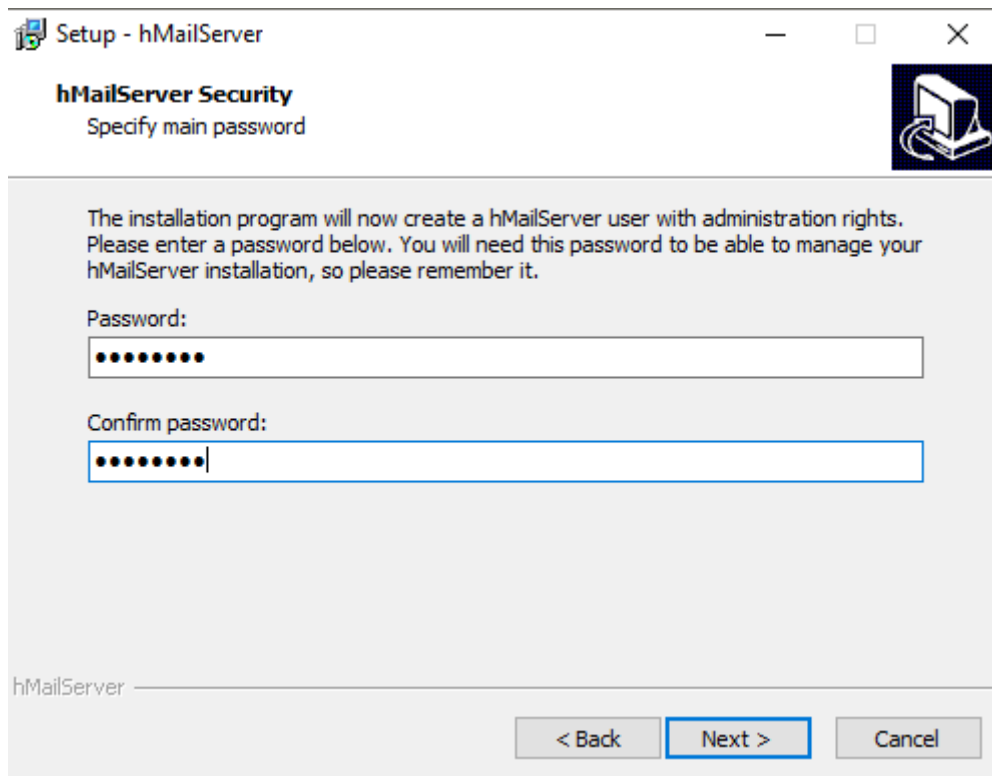
Aceptamos los términos.



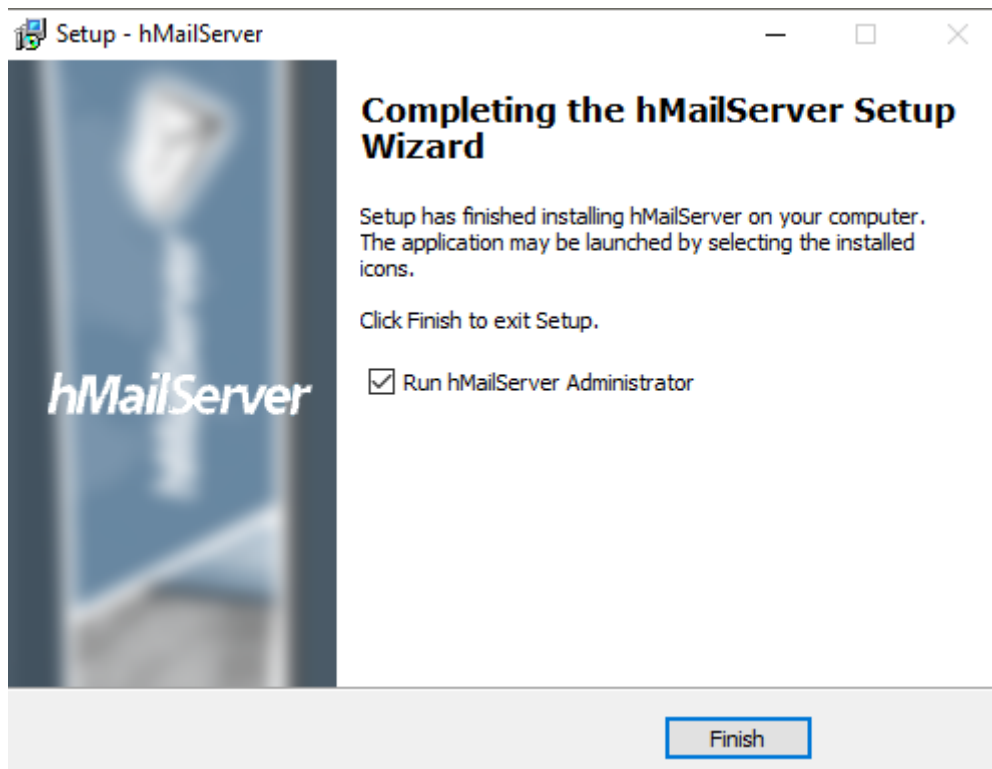
Indicamos la ruta y el tipo de instalación que deseamos (en este caso elegiremos la completa).

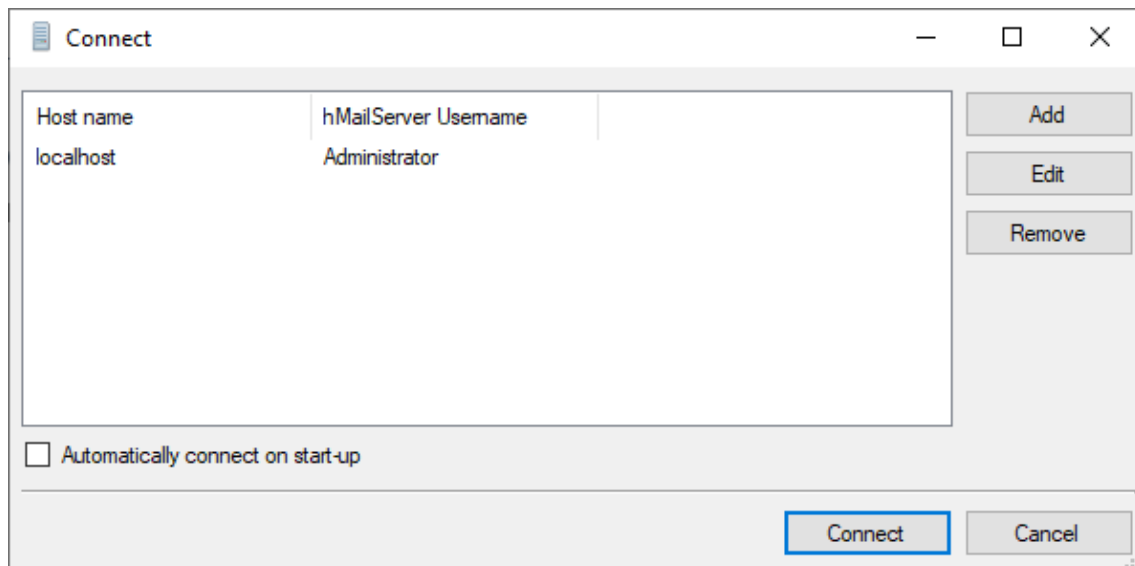


En unas ventanas de la instalación se nos pedirá crear una contraseña.

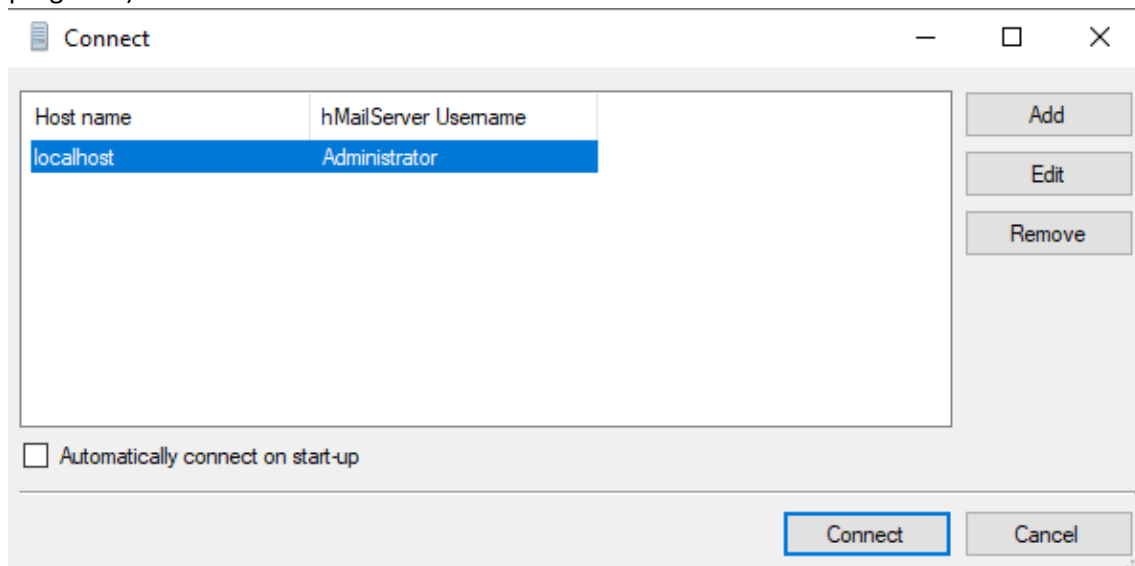


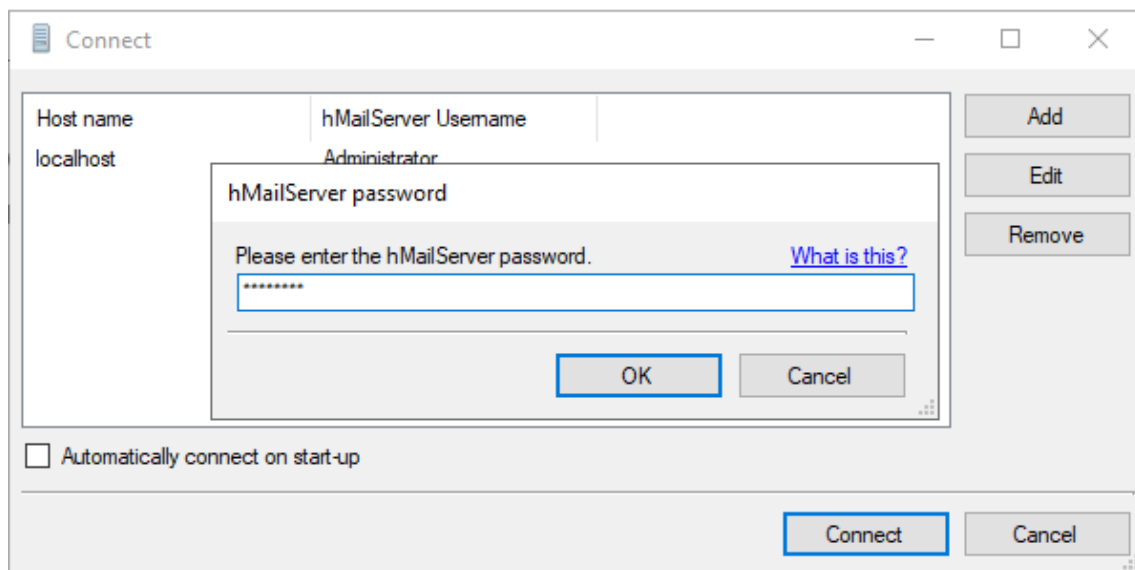
Dejamos que se instale y arrancamos el programa.



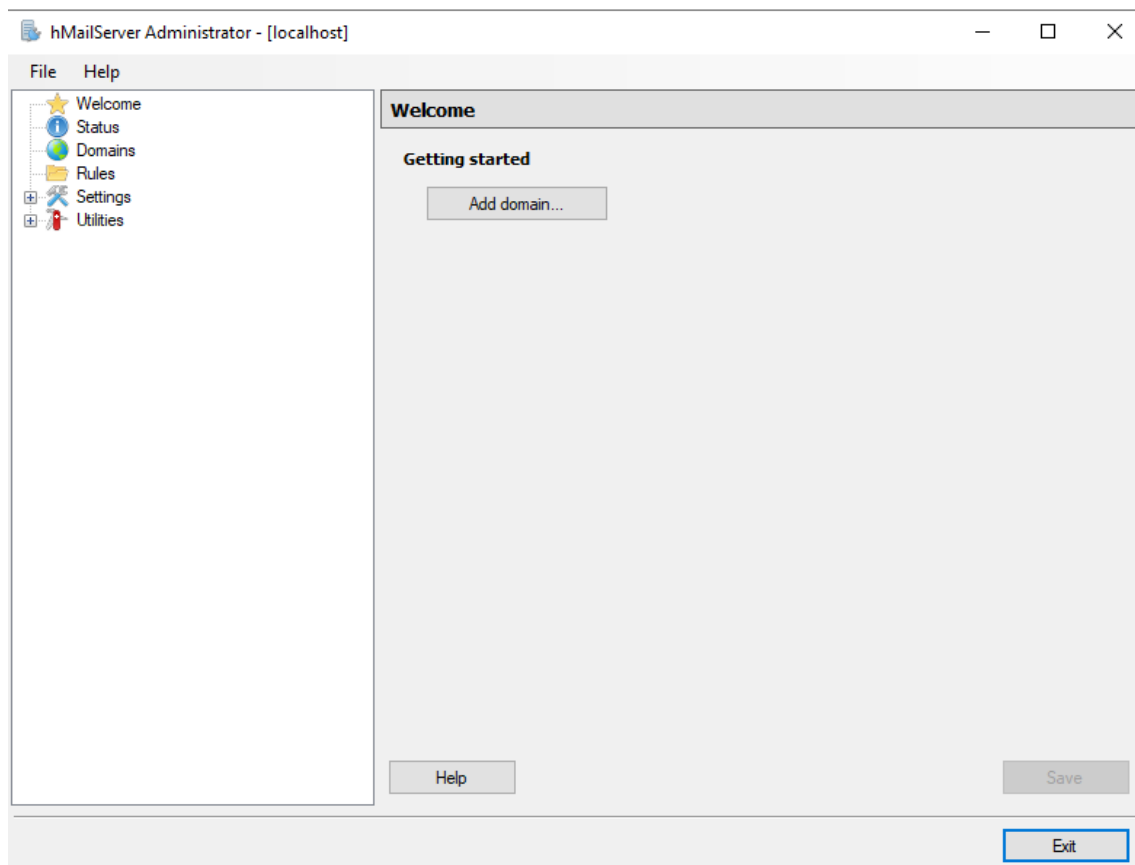


Ahora debemos hacer doble clic en la cuenta de Administrador, donde nos aparecerá una ventana exigiendo una contraseña (la contraseña es la que hemos introducido al instalar el programa).

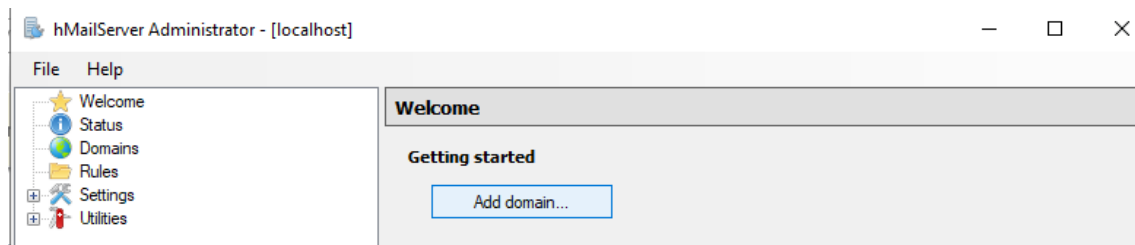


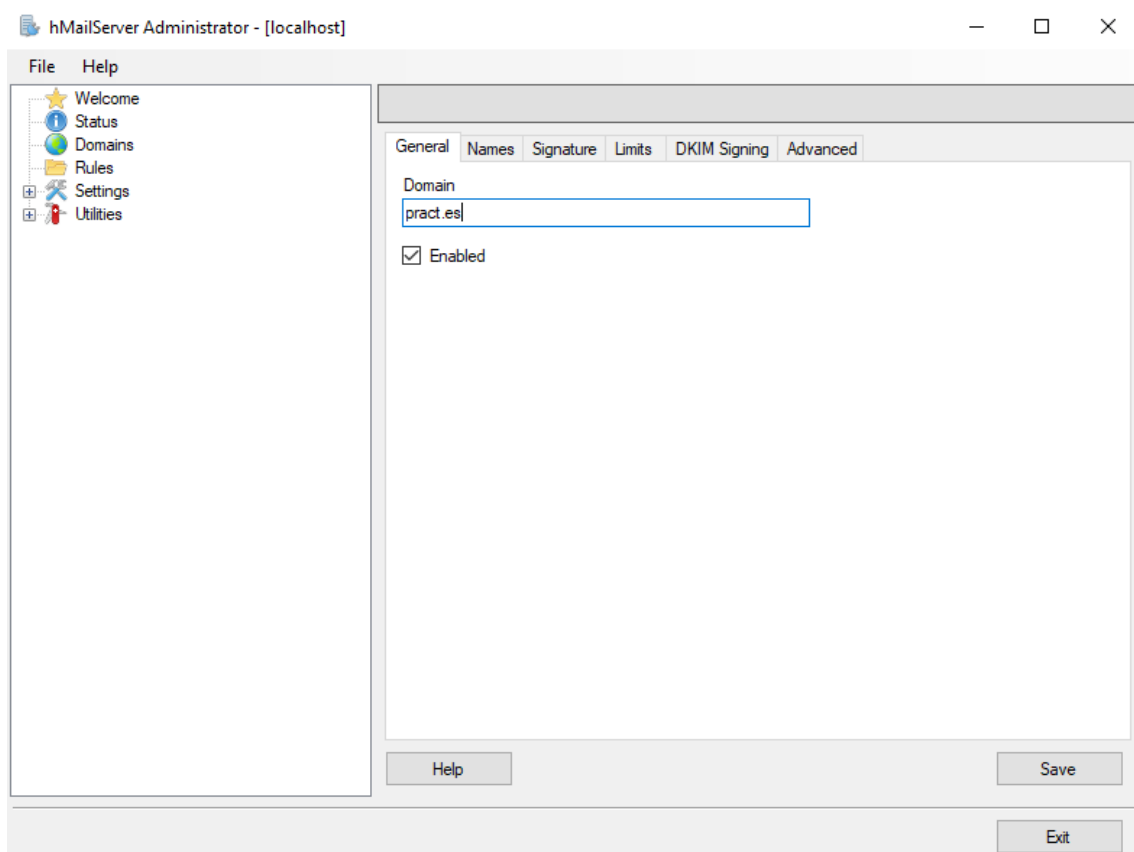


Al ingresar la contraseña y clicar en el botón de CONECT nos cambiará la ventana del programa por esta otra.

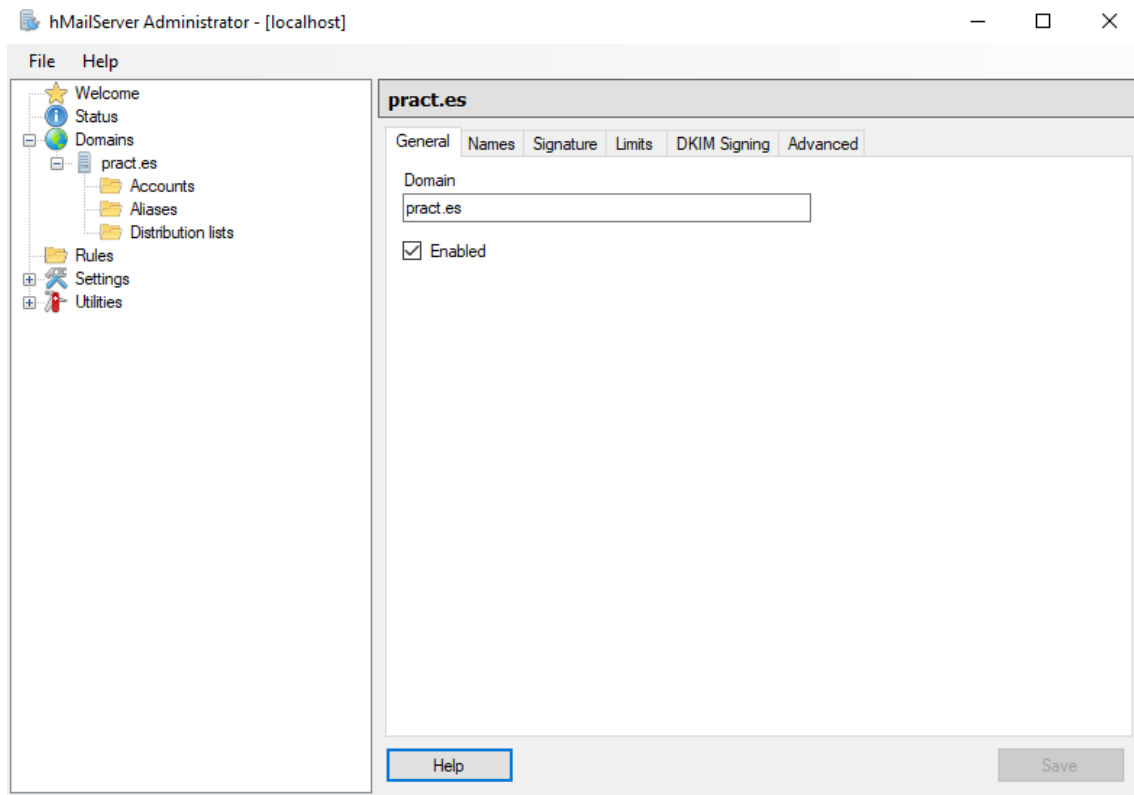


Debemos hacer clic en el botón de Add Domain para crear nuestro dominio.

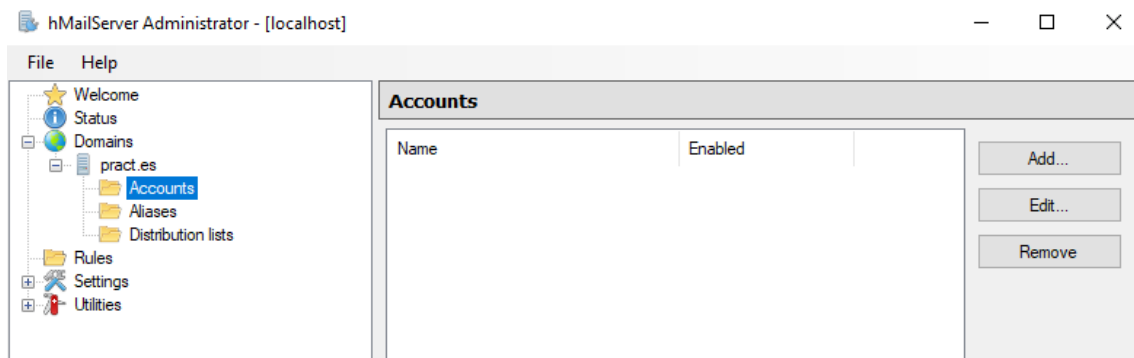




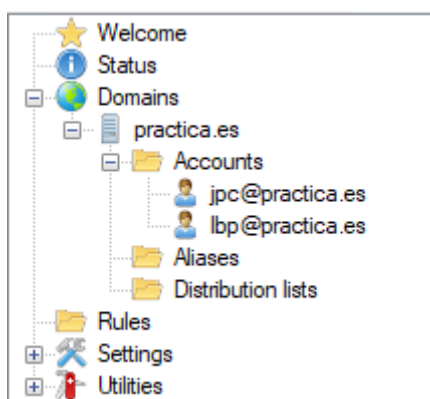
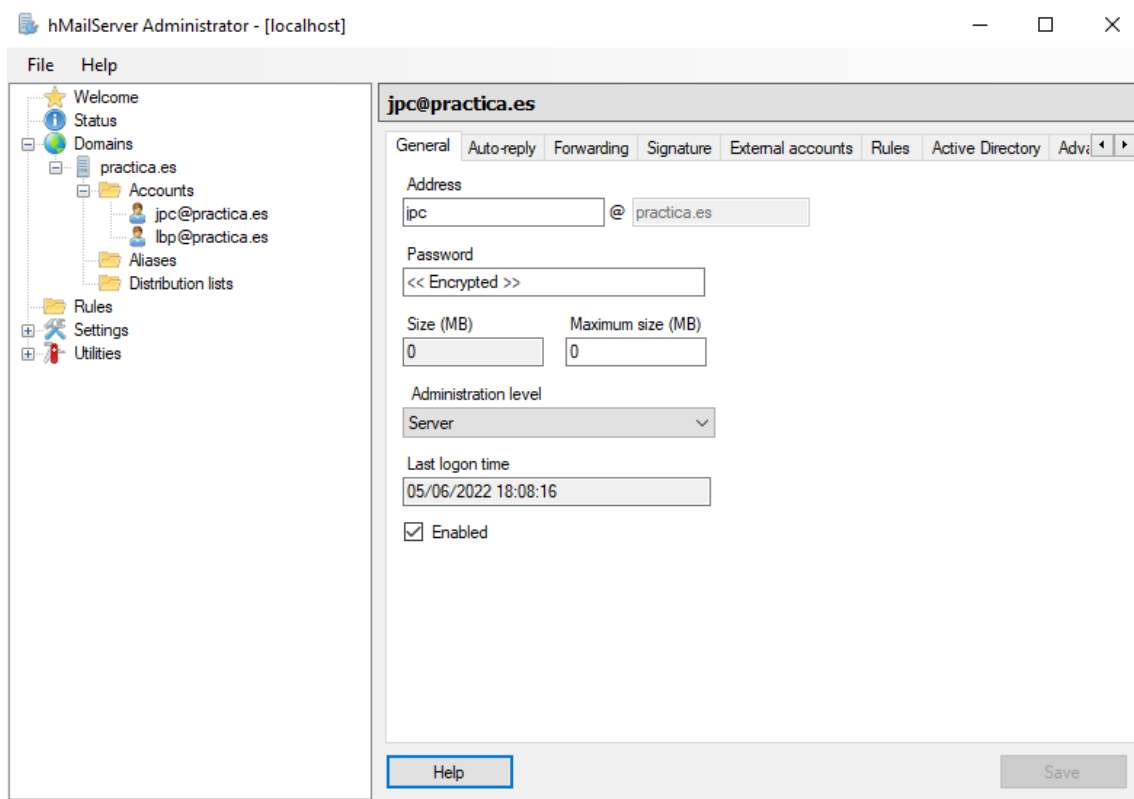
Y a continuación le damos a SAVE.

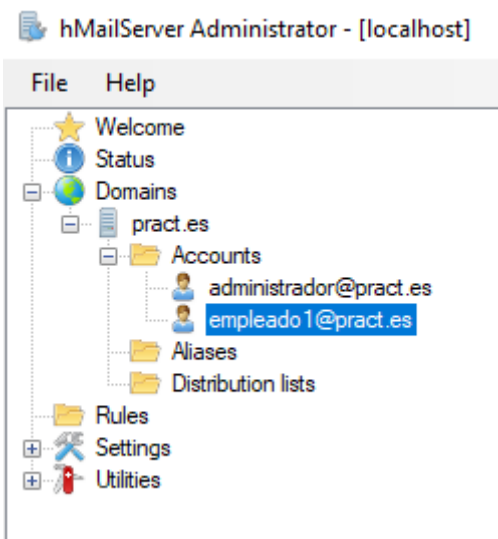
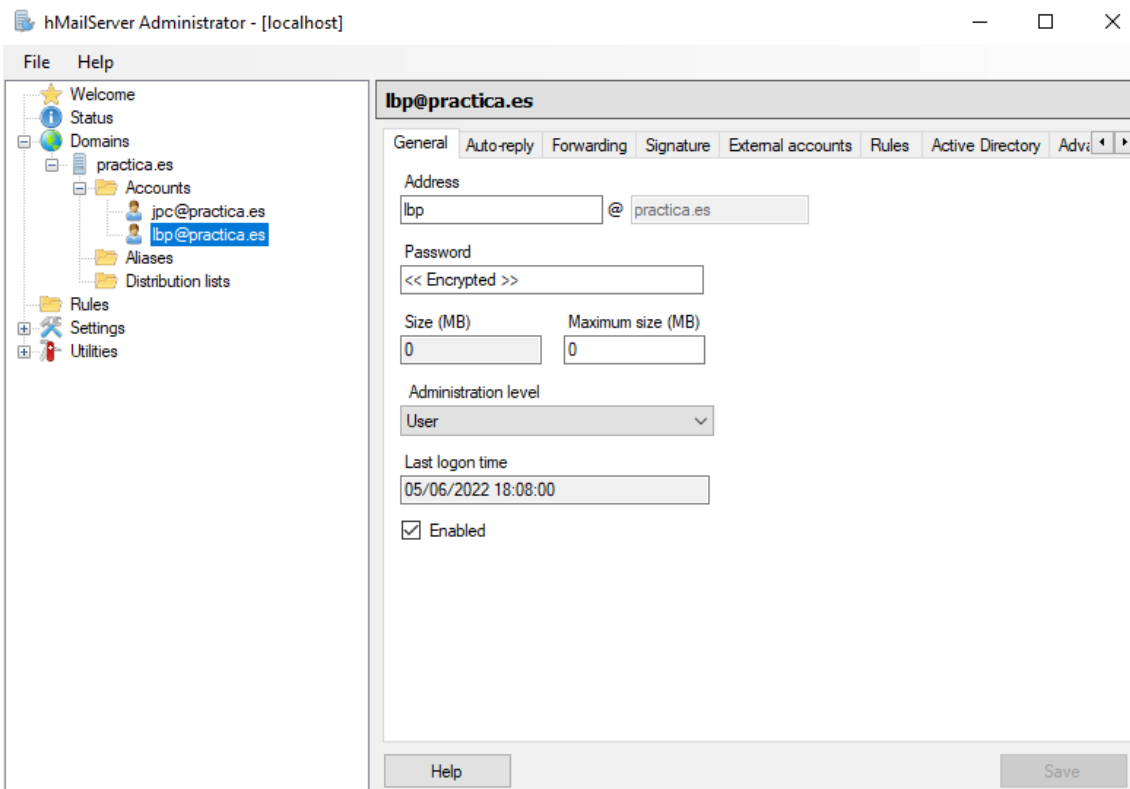


En la ventana izquierda debemos navegar sobre nuestro dominio y acceder a la carpeta ACCOUNTS. Allí le daremos a ADD... para crear usuarios.



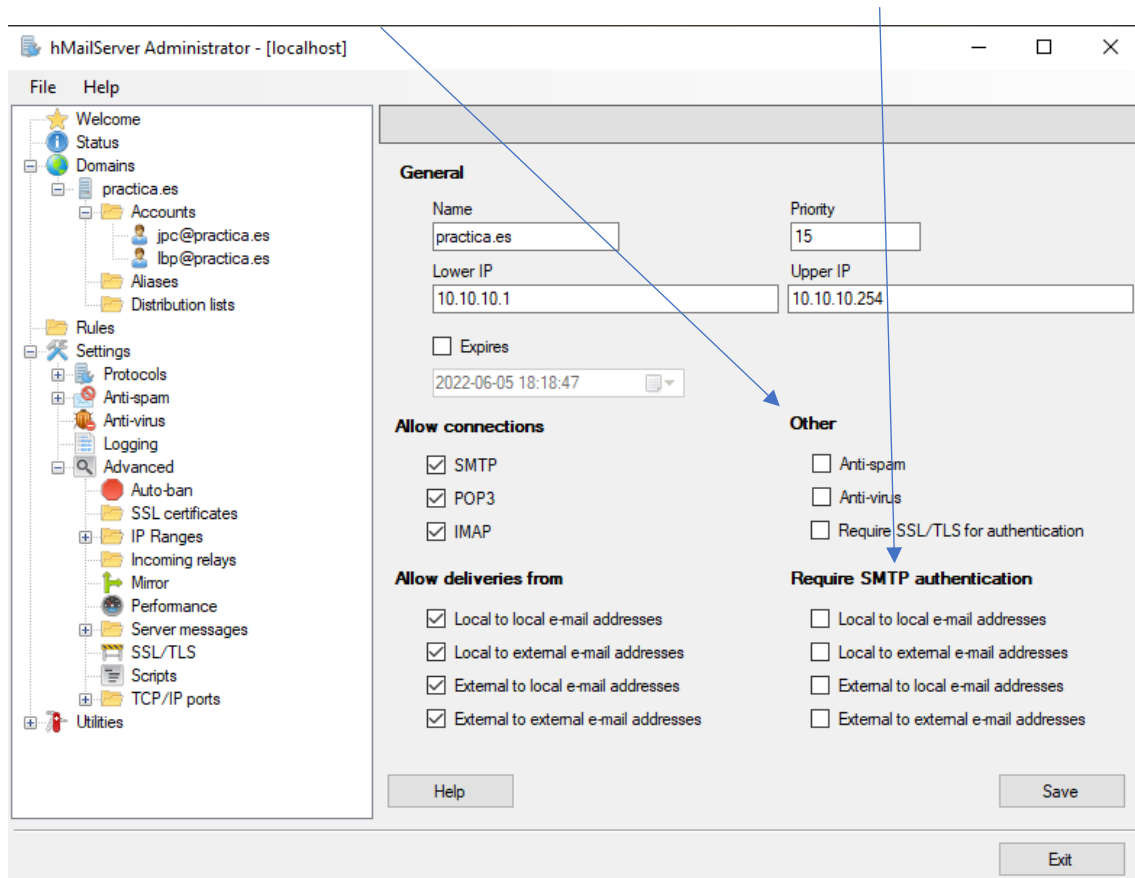
Crearemos un usuario y le daremos a SAVE.





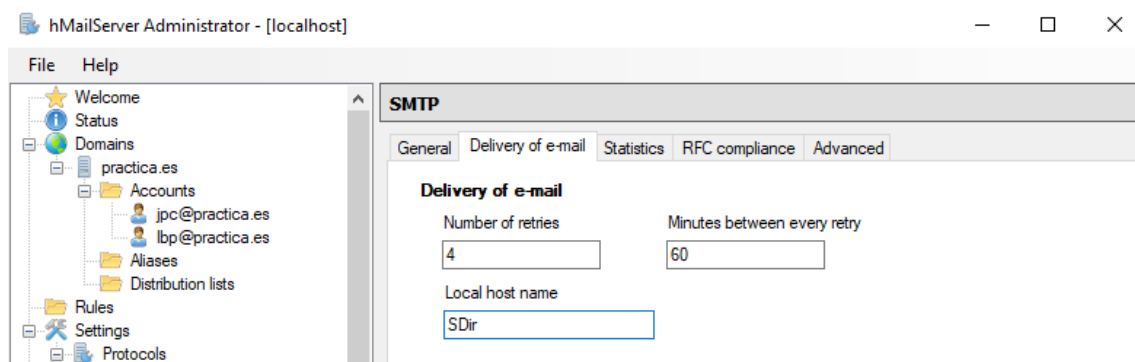
Nos dirigiremos a Herramientas→Avanzado→Rangos IP

Aquí debemos seleccionar las ip que se puedan repartir en nuestro dominio, y debemos quitar todas las selecciones de “Otros/Other” y “Requiere SMTP Authentication”



Nos dirigiremos a Herramientas→Protocolos→SMTP

Cambiamos a la pestaña Delivery of e-mail y en Local host name pondremos el nombre del equipo(nuestro servidor).En mi caso SDir.



Ahora debemos crear unas reglas de entradas y salidas para abrir los puertos: 25, 110, 145, 465, 587, 993, 995 en el firewall del servidor.

Nueva regla de entrada.

Asistente para nueva regla de entrada

×

Tipo de regla

Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear.

Pasos:

Tipo de regla

Protocolo y puertos

Acción

Perfil

Nombre

¿Qué tipo de regla desea crear?

☐ Programa

Regla que controla las conexiones de un programa.

☒ Puerto

Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP.

☐ Predefinida:

Acceso a red COM+

▼

Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows.

☐ Personalizada

Regla personalizada.

< Atrás






Siguiente >

Cancelar

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

-  Tipo de regla
-  Protocolo y puertos
-  Acción
-  Perfil
-  Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

- ☒ TCP
☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos locales o a unos puertos locales específicos?

- ☐ Todos los puertos locales
☒ Puertos locales específicos:

25, 110, 145, 465, 587, 993, 995

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

< Atrás






Siguiente >

Cancelar

Nombre

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

Pasos:

-  Tipo de regla
-  Protocolo y puertos
-  Acción
-  Perfil
-  Nombre

Nombre:

HMAIL

Descripción (opcional):

< Atrás

Finalizar

Cancelar

Lo mismo con una regla de salida.

Asistente para nueva regla de salida

✕

Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

Tipo de regla

Protocolo y puertos

Acción

Perfil

Nombre

¿Se aplica esta regla a TCP o UDP?

☒ TCP

☐ UDP

¿Se aplica esta regla a todos los puertos remotos o a unos puertos remotos específicos?

☐ Todos los puertos remotos

☒ Puertos remotos específicos:


25, 110, 145, 465, 587, 993, 995

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

 Asistente para nueva regla de salida

Nombre

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Protocolo y puertos
- Acción
- Perfil
- Nombre**

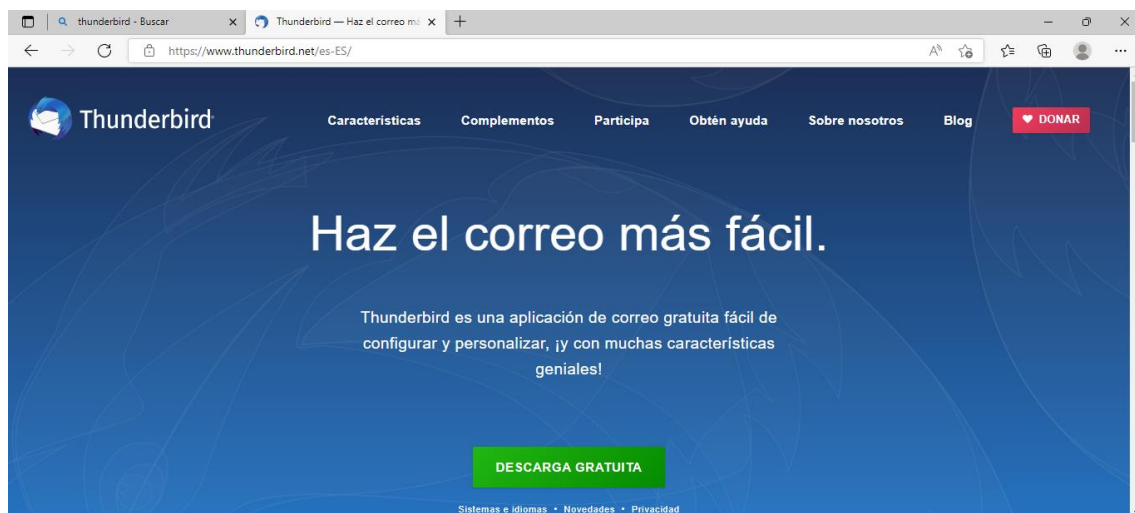
Nombre:

Descripción (opcional):

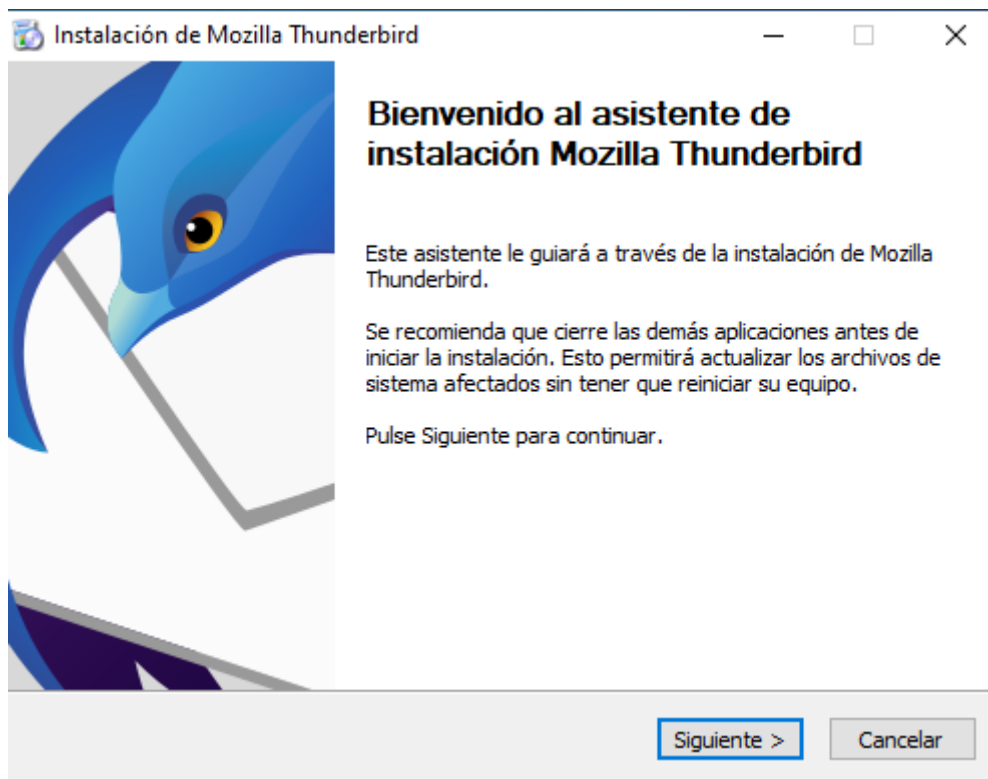
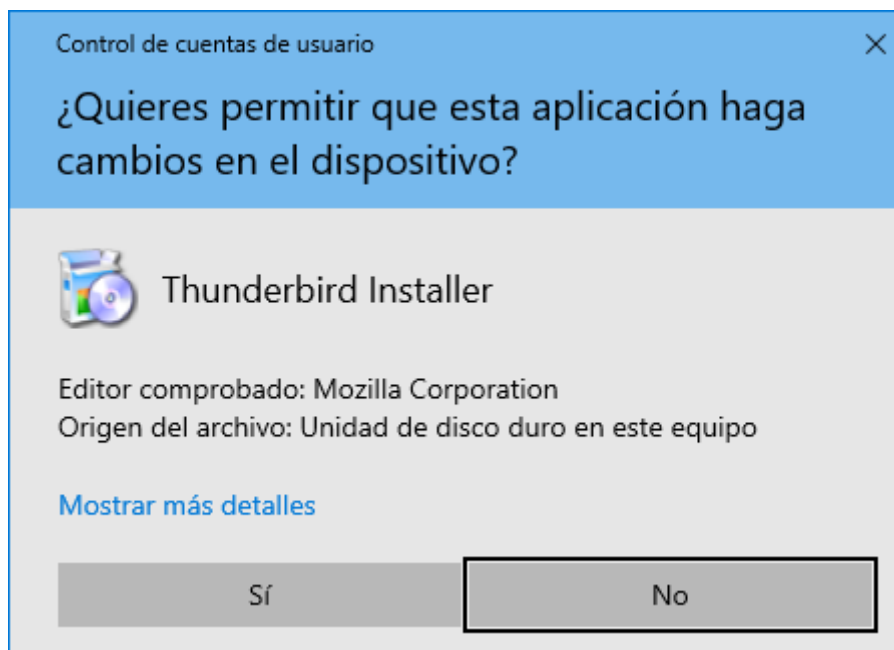
< Atrás Finalizar Cancelar

***Ahora tanto en el servidor como en el host debemos instalar el programa ThunderBird.

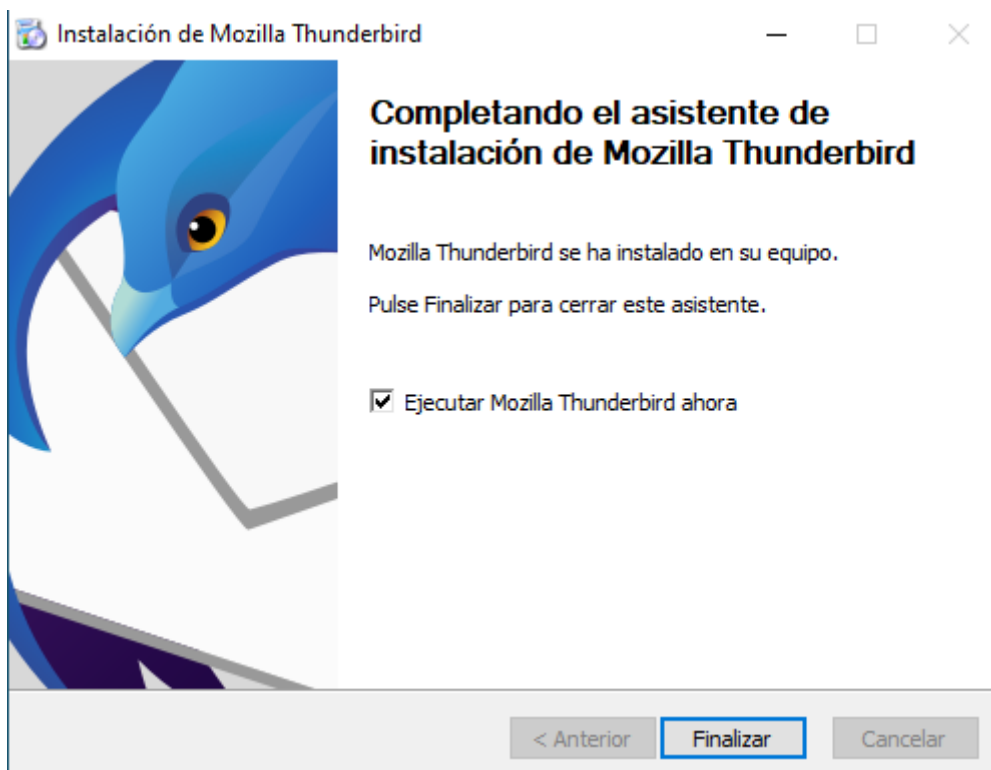
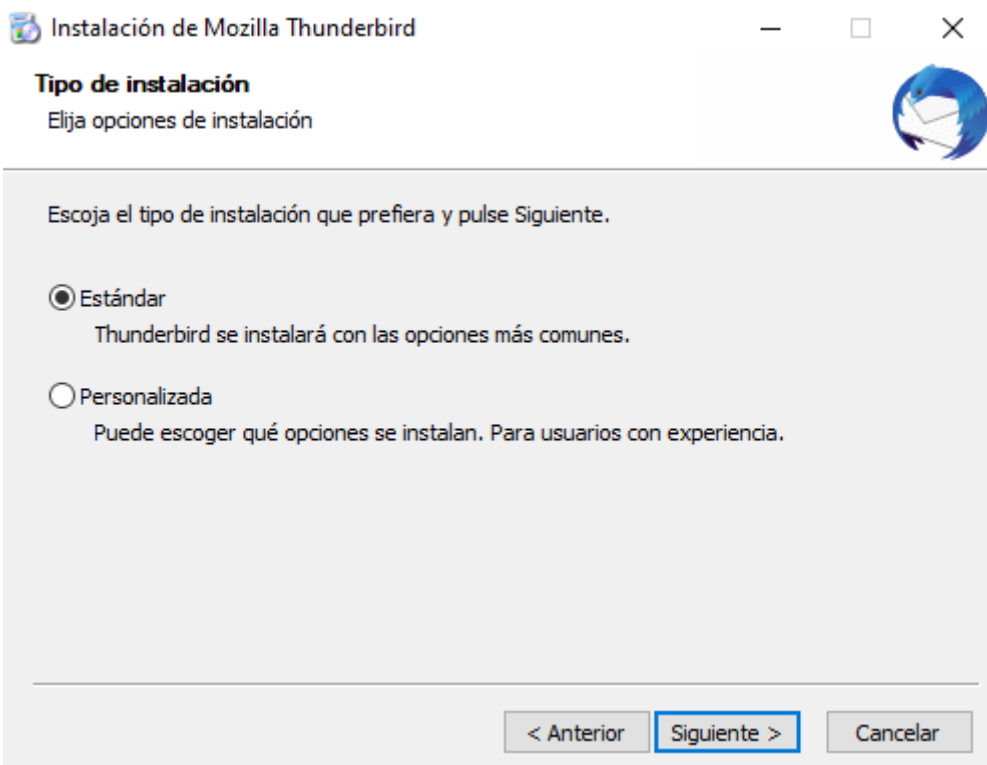
Desde este link podremos descargarlo : [Thunderbird — Haz el correo más fácil. — Thunderbird](https://www.thunderbird.net/es-ES/)



Se nos descargar el programa y pasaremos a instalarlo.



Seleccionaremos la configuración estándar e instalar.



Iniciamos el programa.

Ahora pedirá datos para acceder a la cuenta.

Primero accederemos a la cuenta del administrador.

WS directivas [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Inicio Account Setup X Thunder

Set Up Your Existing Email Address

To use your current email address fill in your credentials.
Thunderbird will automatically search for a working and recommend

Your full name

Email address

Password

☒ Remember password


[Configure manually](#) Cancel Continue


Al cargar nos dará un error. Pasaremos a cambiar la configuración para solucionar el error.


Available configurations

Not sure what to select?
[Setup documentation](#) - [Support forum](#) - [Privacy policy](#)

☒ **IMAP**
Mantener sus carpetas y correos electrónicos sincronizados en su servidor

 **Incoming**
IMAP practica.es No Encryption

 **Outgoing**
SMTP practica.es No Encryption

 **Username**
jpc

☐ **POP3**
Mantener sus carpetas y correos electrónicos en su equipo

[Configure manually](#) Cancel Done

Debemos editar la configuración IMAP. Debemos poner el nombre del servidor que hemos configurado antes(SDir) y el username el correo del administrador.

Manual configuration

INCOMING SERVER

Protocol: IMAP

Nombre del servidor: SDir

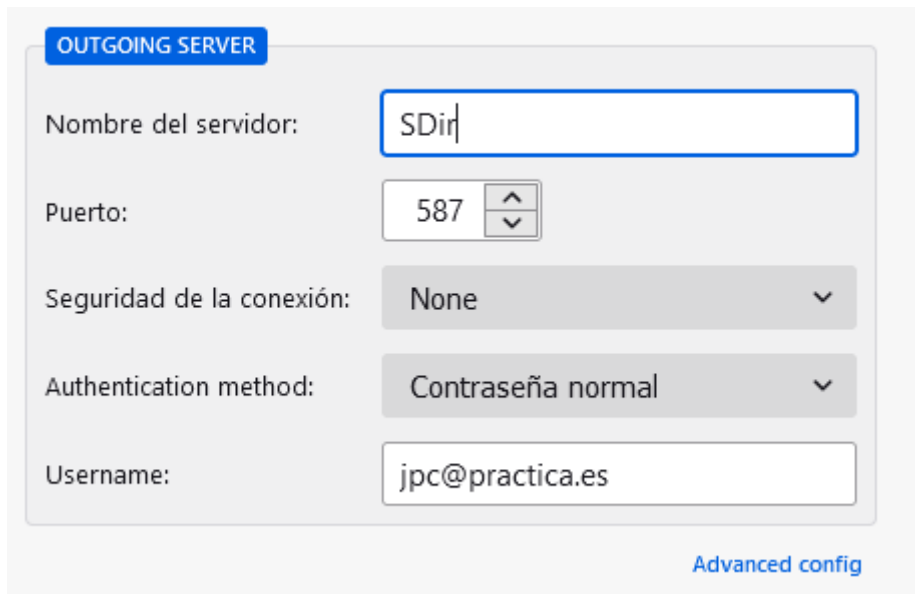
Puerto: 143

Seguridad de la conexión: None

Authentication method: Contraseña normal

Username: jpc@practica.es

Repetir lo mismo con la regla de salida(que está debajo de la primera configuración) con el puerto 587.



OUTGOING SERVER

Nombre del servidor: SDir

Puerto: 587

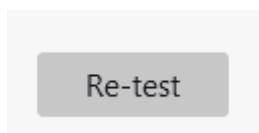
Seguridad de la conexión: None

Authentication method: Contraseña normal

Username: jpc@practica.es

[Advanced config](#)

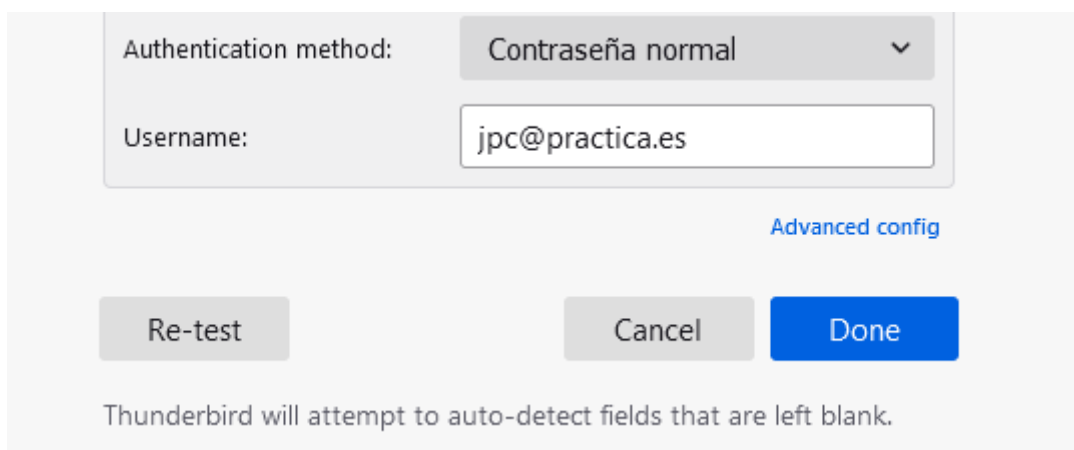
Clicar en el botón de Re-Test



Re-test

Ahora nos aparecerá este mensaje en el que nos indica que ha encontrado un servidor con dichas configuraciones.

Ahora nos dejará darle al botón Azul DONE.



Authentication method: Contraseña normal

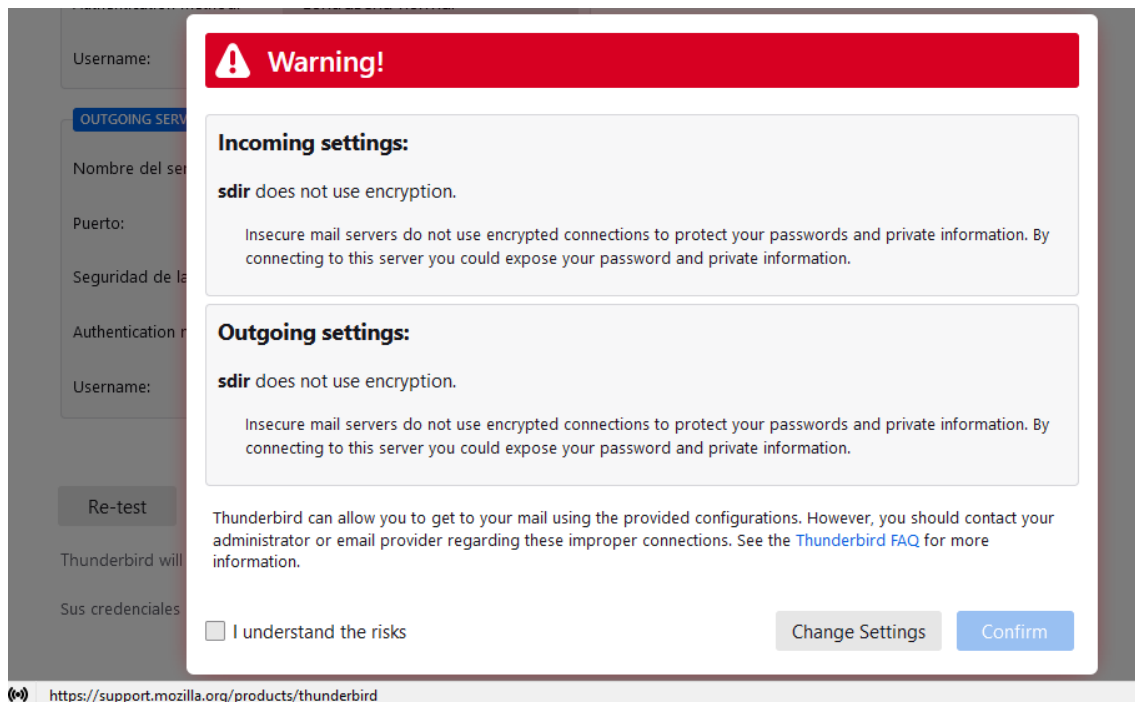
Username: jpc@practica.es

[Advanced config](#)

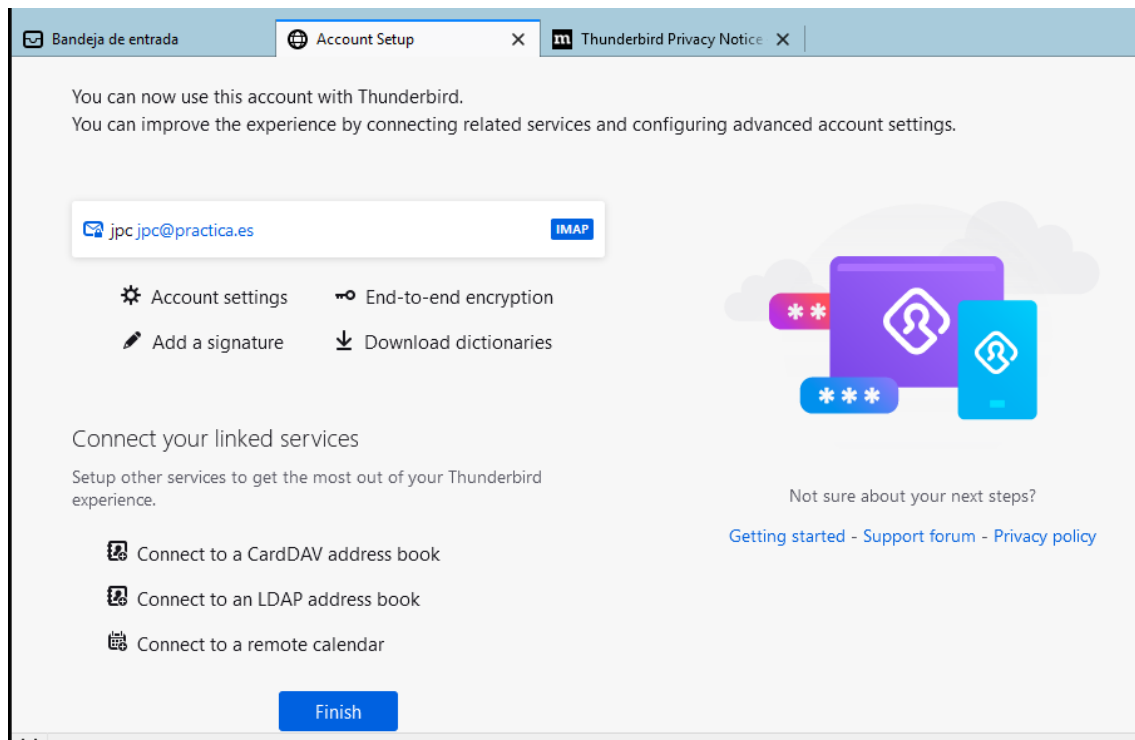
Re-test Cancel Done

Thunderbird will attempt to auto-detect fields that are left blank.

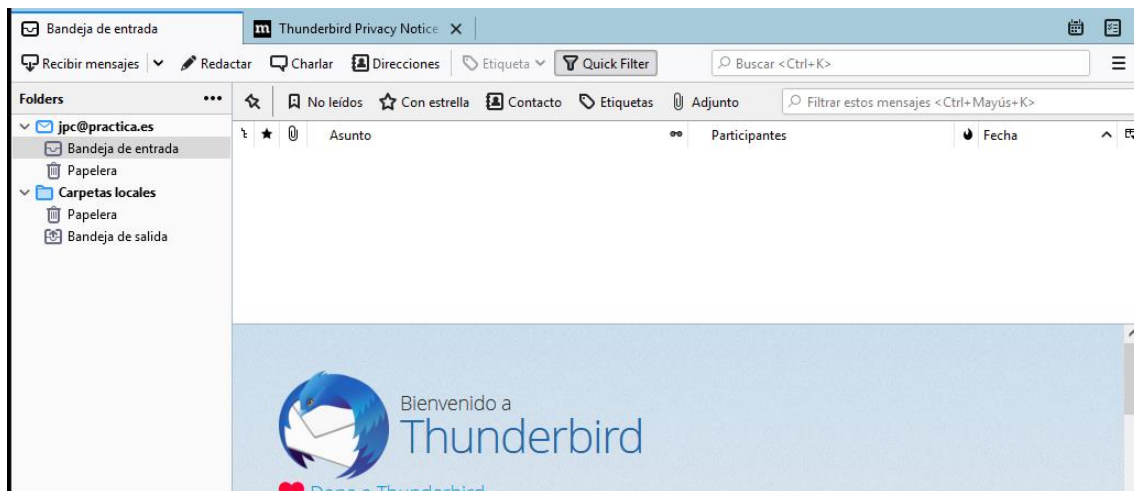
También aparecerá unas advertencias.



Debemos seleccionar la casilla de que entendemos los riesgos y DONE.

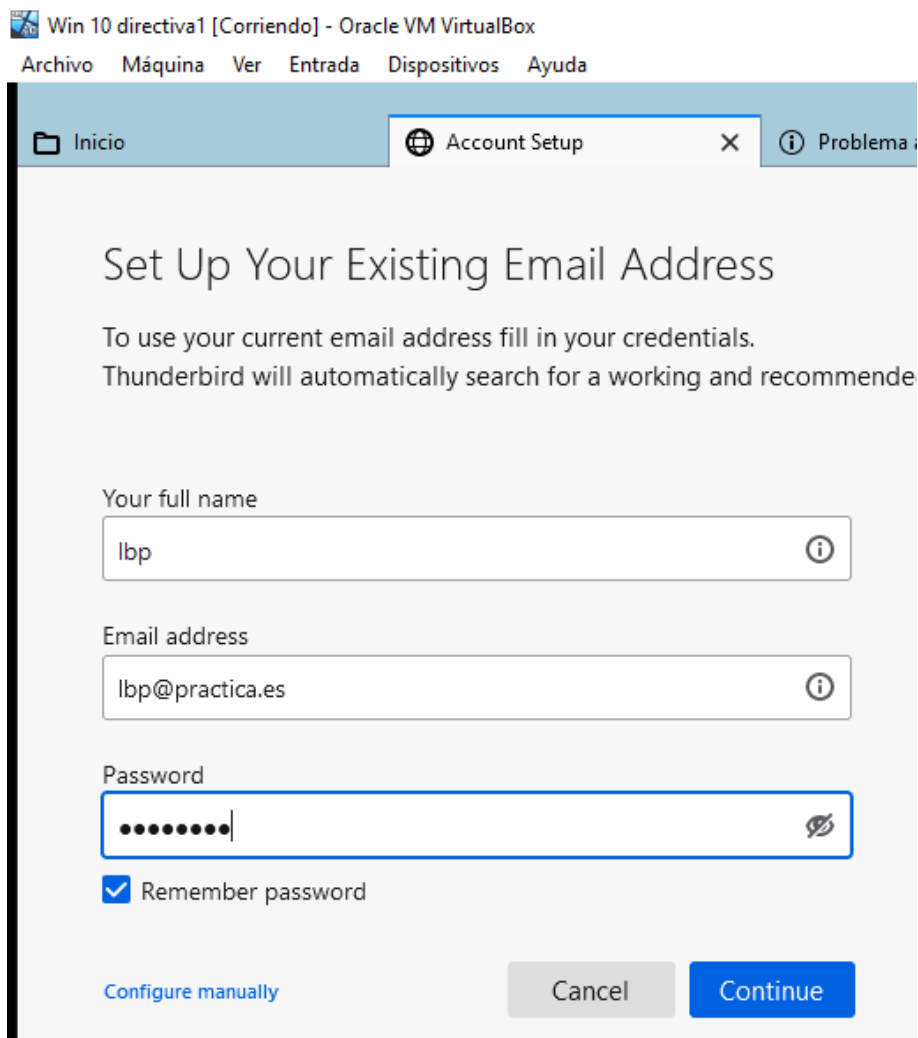


Pulsamos el botón Finish y ya accederemos a nuestro buzón.



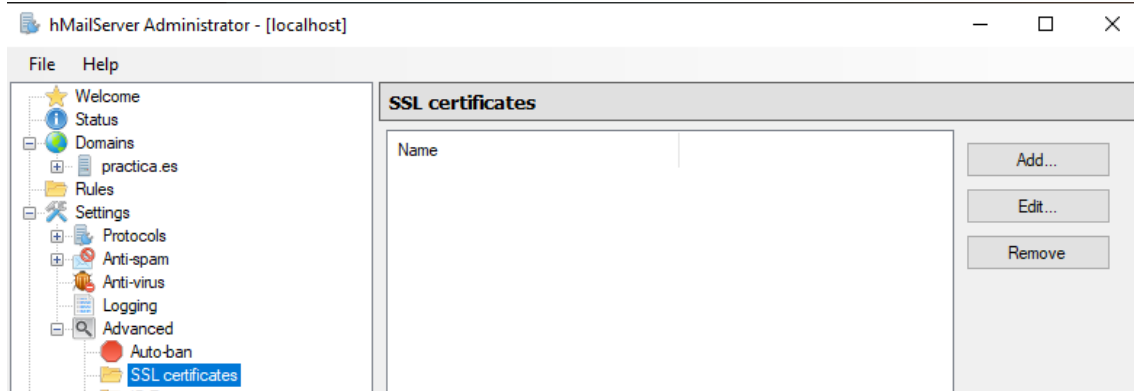
*****AHORA EN EL HOST repetiremos los pasos con la otra cuenta.

Iniciamos sesión con la otra cuenta



*****Configuraremos ahora los certificados de seguridad SSL que hemos creado antes con OPENSSL.

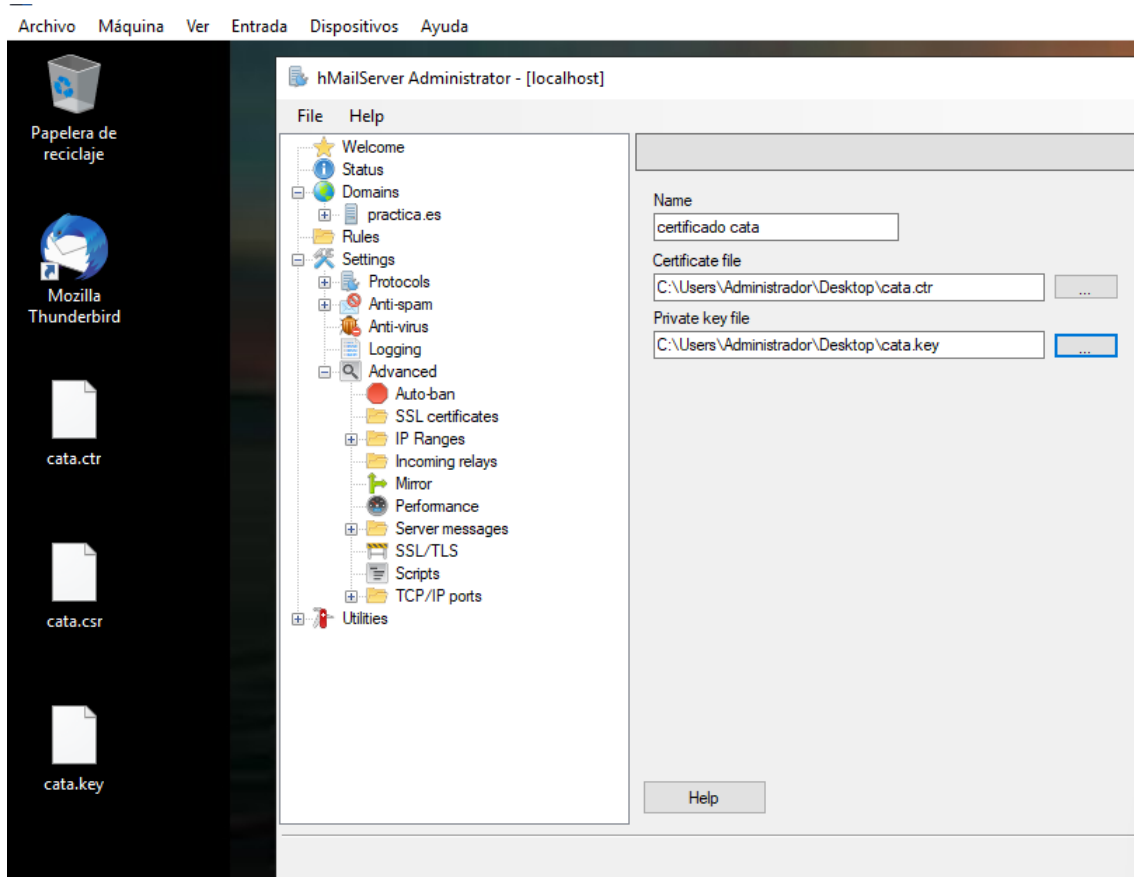
Para ello debemos irnos al servidor, y en HMAIL server debemos dirigirnos a herramientas→Avanzado→Certificado SSL→Añadir.



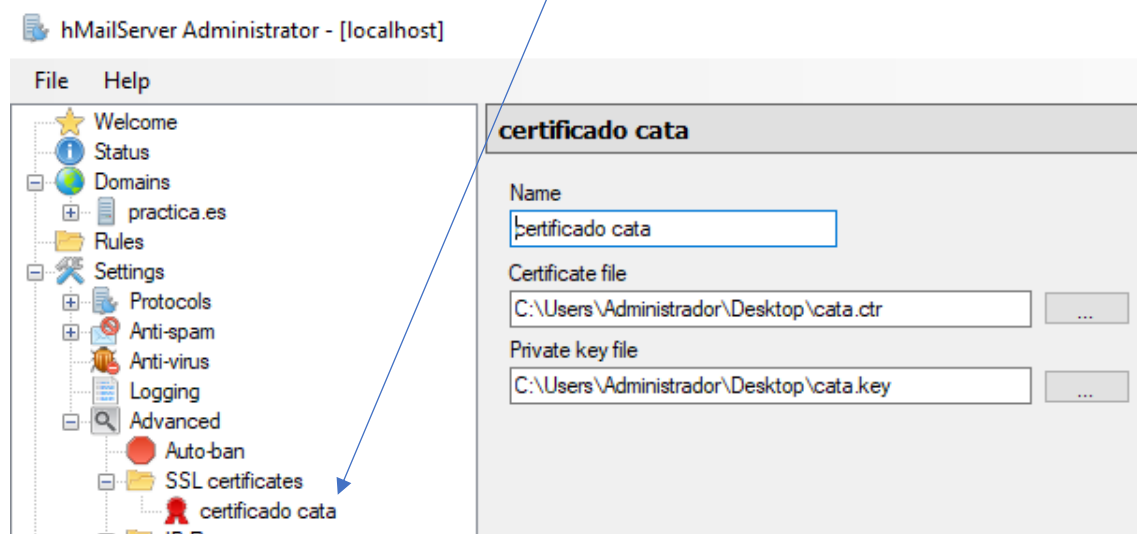
En el campo de certificado debemos colocar el archivo.crt

Y en el campo key el archivo .key

En mi caso están en el escritorio para un acceso más sencillo.



Al darle a SAVE se nos habrá añadido nuestro certificado.



Posteriormente en Herramientas→Avanzado→TCP/IP Ports→Añadir

Debemos repetir la siguiente configuración con los puertos 465, 993 y 995.

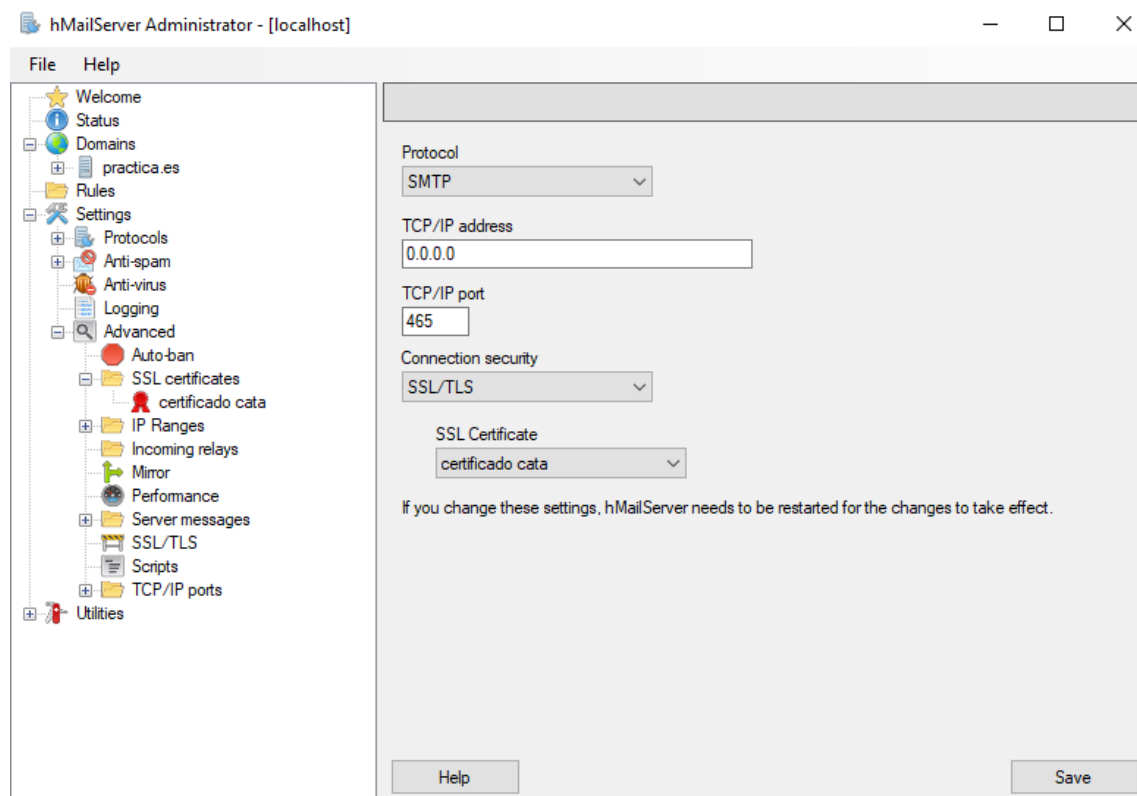
Protocolo→SMTP

TCP/IP address→0.0.0.0

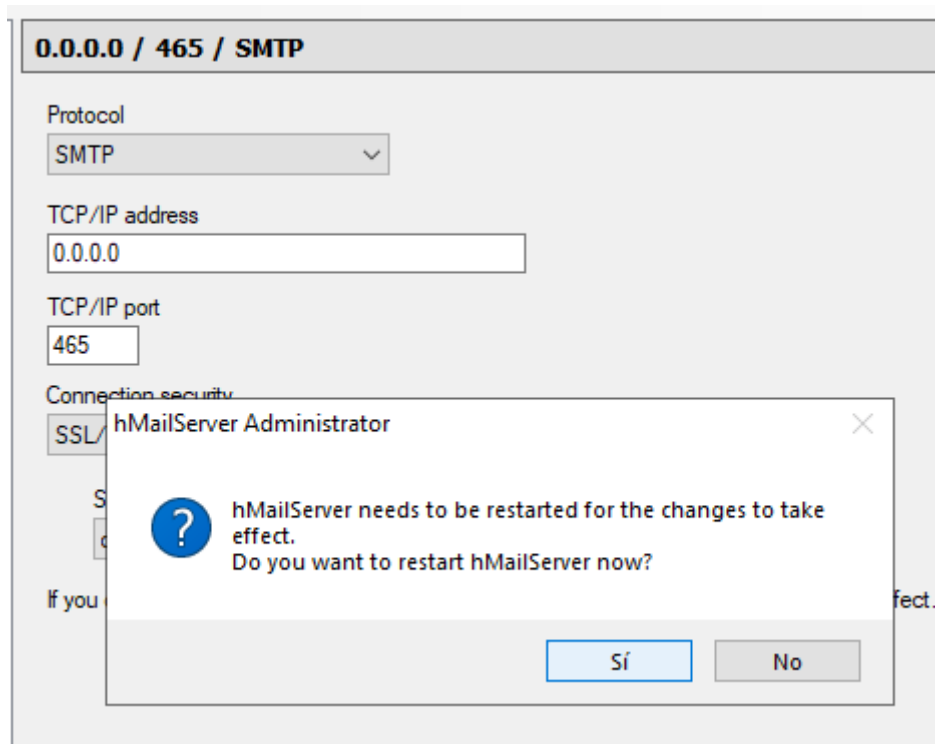
Conexión SSL/TLS

Certificado SSL→ Seleccionar nuestro certificado añadido anteriormente.

SAVE.

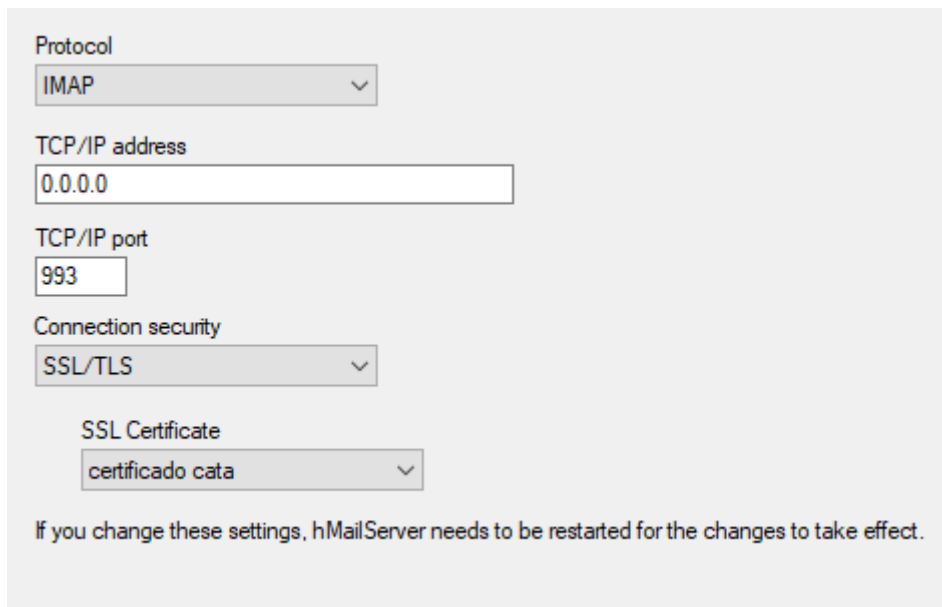


Nos aparecerá un aviso de que debe reiniciarse Hmail Server.

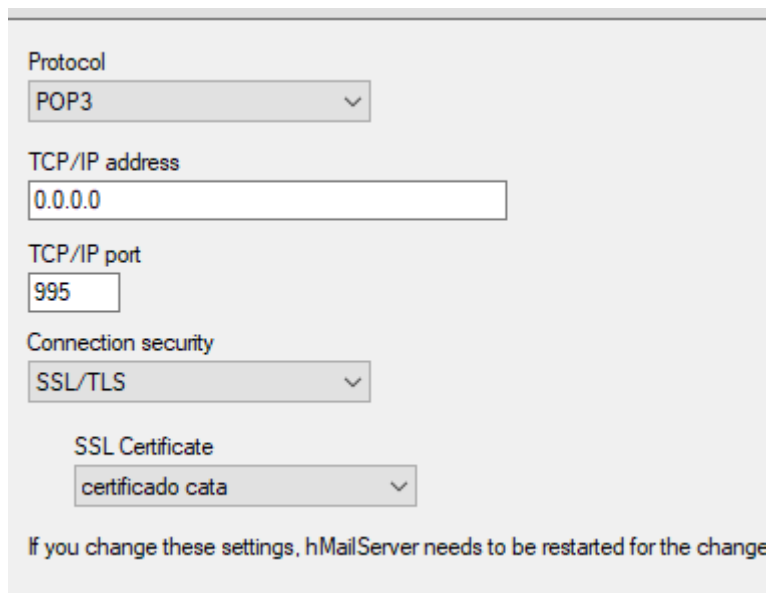


Sí.

Repetimos la operación con el puerto 993 (la única diferencia es que el protocolo será IMAP).



Repetimos la operación con el puerto 995 (la única diferencia es que el protocolo será POP3).



Protocol
POP3

TCP/IP address
0.0.0.0

TCP/IP port
995

Connection security
SSL/TLS

SSL Certificate
certificado cata

If you change these settings, hMailServer needs to be restarted for the change

Nos quedará una configuración tal que así.

TCP/IP ports	
Name	
0.0.0.0 / 25 / SMTP	
0.0.0.0 / 110 / POP3	
0.0.0.0 / 143 / IMAP	
0.0.0.0 / 465 / SMTP	
0.0.0.0 / 587 / SMTP	
0.0.0.0 / 993 / IMAP	
0.0.0.0 / 995 / POP3	

Add...

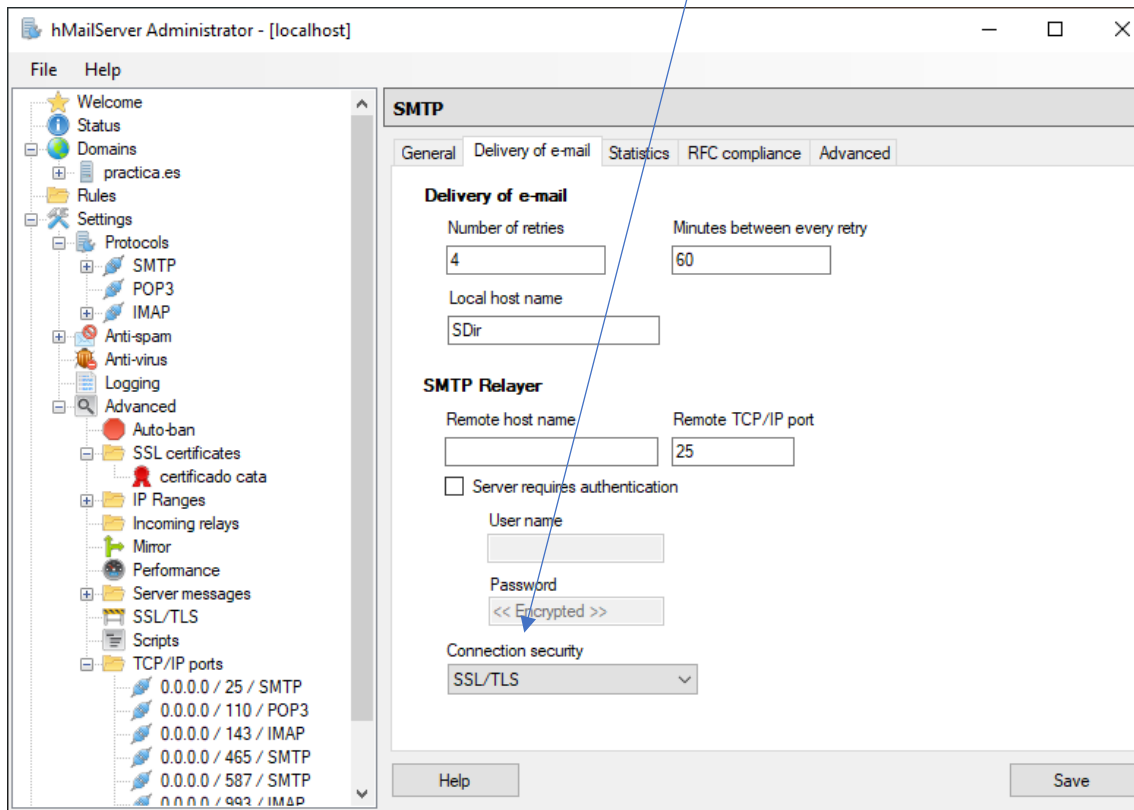
Edit...

Remove

Default

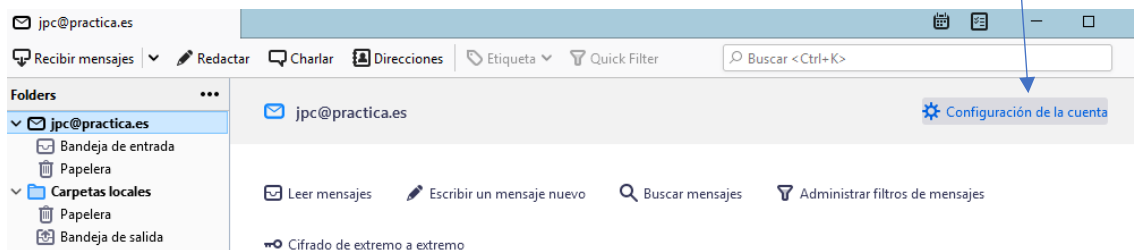
Por último debemos dirigirnos a Herramientas→Avanzado→Protocolos→Seleccionamos SMTP→Pestaña Delivery e-mail.

Y abajo en Connection Security debemos seleccionar SSL/TSL.



SAVE.

Ahora en Thunderbird debemos dirigirnos a nuestro buzón y acceder a su configuración.



En configuración del servidor debemos cambiar el puerto predeterminado y en configuración de seguridad, seleccionar seguridad de conexión: SSL/TLS.

The screenshot shows the 'Configuración del servidor' (Server Configuration) window for the account 'jpc@practica.es'. The left sidebar contains a tree view with the following items: 'Configuración del servidor' (selected), 'Copias y carpetas', 'Redacción y direcciones', 'Correo no deseado', 'Sincronización y almacenamiento', 'Cifrado extremo a extremo', 'Acuses de recibo', 'Carpetas locales' (expanded), 'Servidor de salida (SMTP)', and 'Operaciones sobre la cuenta'. The main area is divided into three sections: 'Configuración del servidor' (Server Configuration), 'Configuración de seguridad' (Security Configuration), and 'Configuración del servidor' (Server Configuration). The 'Configuración del servidor' section shows 'Tipo de servidor: Servidor de correo IMAP', 'Nombre del servidor: sdir', 'Puerto: 993' (with a dropdown arrow), and 'Predet.: 993'. The 'Configuración de seguridad' section shows 'Seguridad de la conexión: SSL/TLS' and 'Método de identificación: Contraseña normal'. The 'Configuración del servidor' section shows 'Comprobar si hay mensajes nuevos al iniciar' (checked), 'Buscar nuevos mensajes cada 10 minutos' (checked), 'Permitir notificaciones inmediatas del servidor cuando lleguen nuevos mensajes' (checked), and 'Cuando borre un mensaje: Moverlo a esta carpeta: Papelera en jpc@practica.es'.

Ahora en la configuración de la cuenta debemos seleccionar Configuración de Salida.

Aparecerá nuestra cuenta, debemos seleccionarla y darle a editar.

The screenshot shows the 'Servidor de salida (SMTP)' (Outgoing Mail Server) configuration window for the account 'jpc@practica.es'. The left sidebar contains a tree view with the following items: 'Correo no deseado', 'Sincronización y almacenamiento', 'Cifrado extremo a extremo', 'Acuses de recibo', 'Carpetas locales' (expanded), 'Servidor de salida (SMTP)' (selected), and 'Operaciones sobre la cuenta'. The main area shows a list of outgoing mail servers. The first entry is 'jpc@practica.es - sdir (Predeterminado)' (jpc@practica.es - sdir (Predetermined)). To the right of this entry are four buttons: 'Añadir...' (Add...), 'Editar...' (Edit...), 'Eliminar' (Delete), and 'Establecer predet.' (Set as default). Below the list is a text area for the server description, which contains the text: 'Salida (SMTP), o puede usar el servidor predeterminado seleccionando en esta lista "Usar servidor predeterminado".'

Ahora en seguridad de conexión le damos a SSL/TLS y se cambiará solo el puerto predeterminado al 465.

Aceptar.

Servidor SMTP

X

Configuración

Descripción:

practica hmail jpc

Nombre del servidor:

sdir

Puerto:

465

↑
↓

Predeterminado:465

Seguridad e identificación

Seguridad de la conexión:

SSL/TLS

▼

Método de identificación:

Contraseña normal

▼


Nombre de usuario:

jpc@practica.es

Aceptar

Cancelar

Ya sólo debemos escribir los correos para ver si funcionan.

 Escribir: Correo Certificado SSL - Thunderbird

Archivo

Editar

Ver


Insertar


Formato


Opciones


Herramientas

Ayuda

 Enviar

 Ortografía

 Seguridad

 Guardar

Remitente (D)

jpc <jpc@practica.es> jpc@practica.es

Cc

Bcc

To


lbp@practica.es


Asunto


Correo Certificado SSL


Párrafo


Anchura variable





































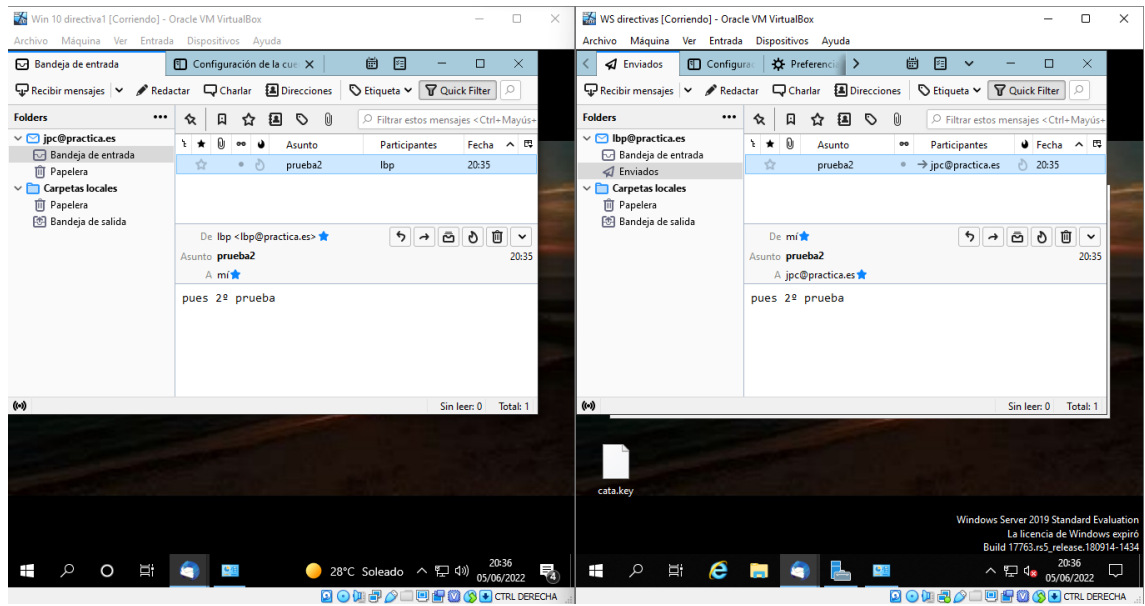












!!!!!!FUNCIONA!!!!!!