



SERVICIOS EN RED 2

Hecho por : Laura Berenguer y Jesús Padilla




REMOTE APP

Hecho por: Laura B.P y Jesús P.C

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

Antes de la instalación aconsejamos crear una unidad organizativa donde se cree un usuario perteneciente a un grupo.

Nuevo objeto: Grupo ✕

 Crear en: dom.es/Escritorio Remoto

Nombre de grupo:

Nombre de grupo (anterior a Windows 2000):


Ámbito de grupo

☐ Dominio local
☒ Global
☐ Universal

Tipo de grupo

☒ Seguridad
☐ Distribución

Nuevo objeto: Usuario ✕

 Crear en: dom.es/Escritorio Remoto

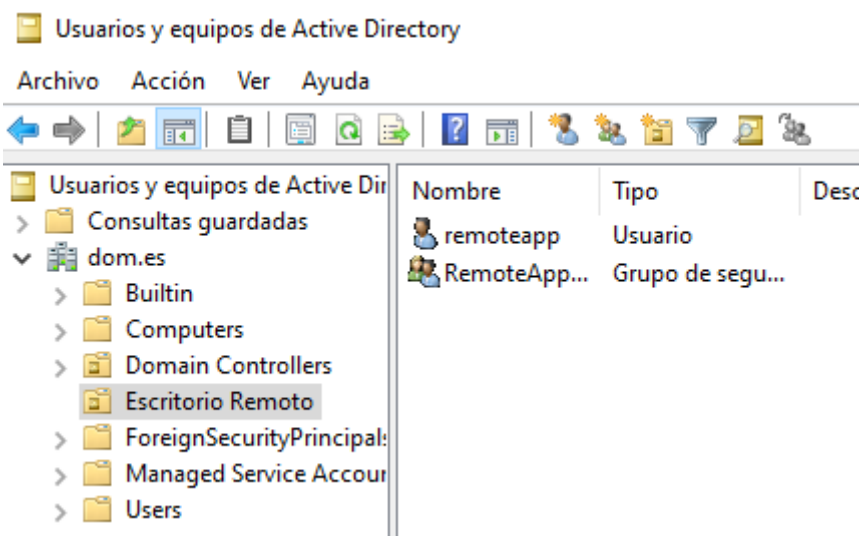
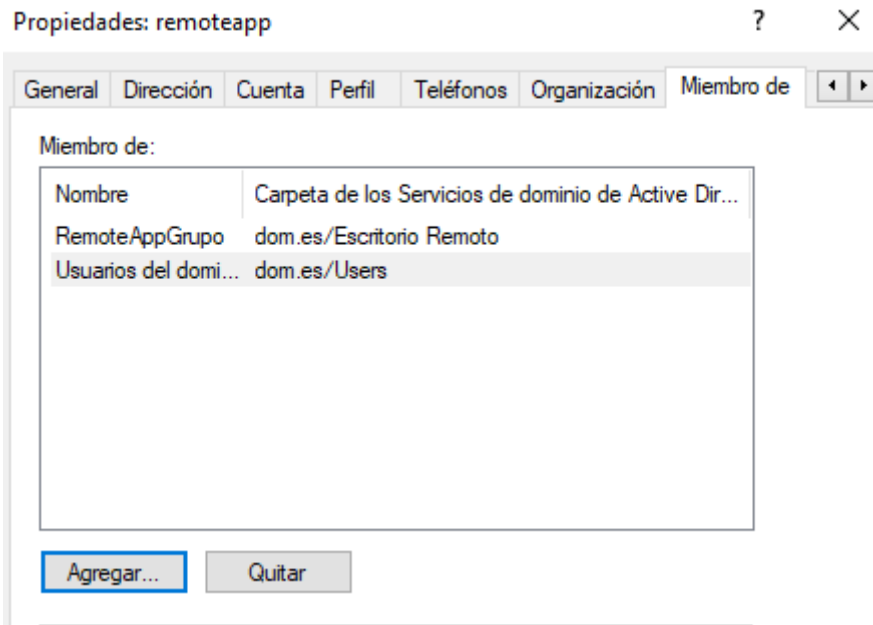
Nombre de pila: Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo:

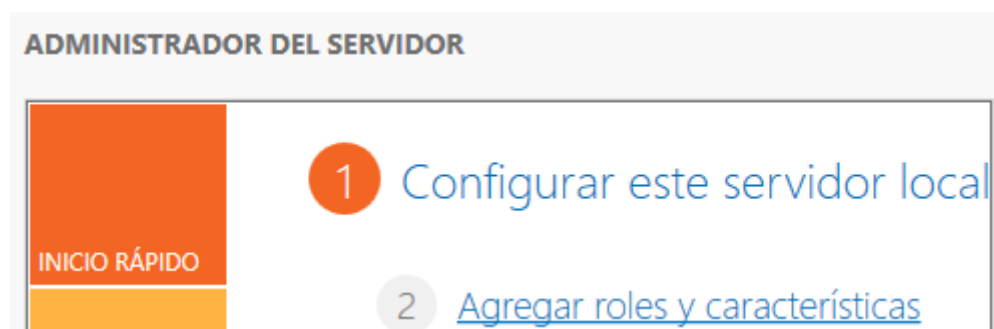
Nombre de inicio de sesión de usuario:

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):

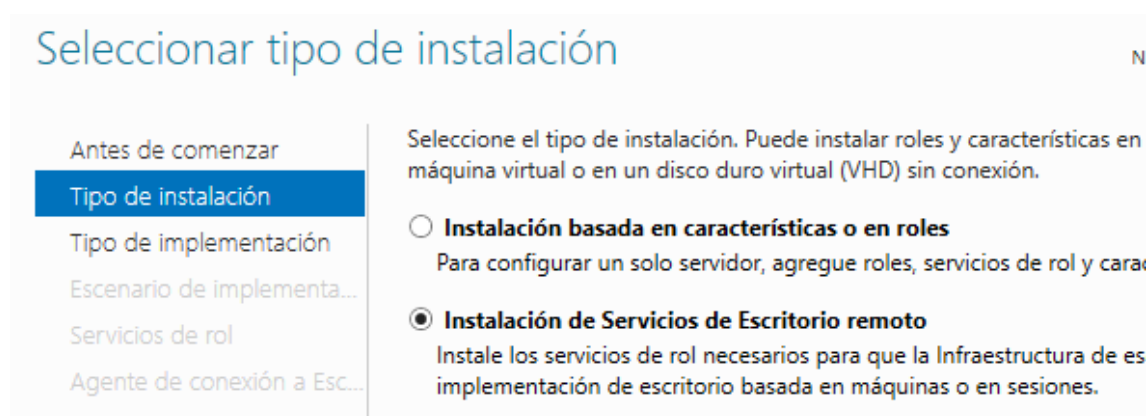


Una vez realizado este paso podremos comenzar la instalación del servicio.

El primer paso será agregar el Rol. Para ello nos dirigiremos al administrador del servidor donde haremos clic en Agregar roles y características.




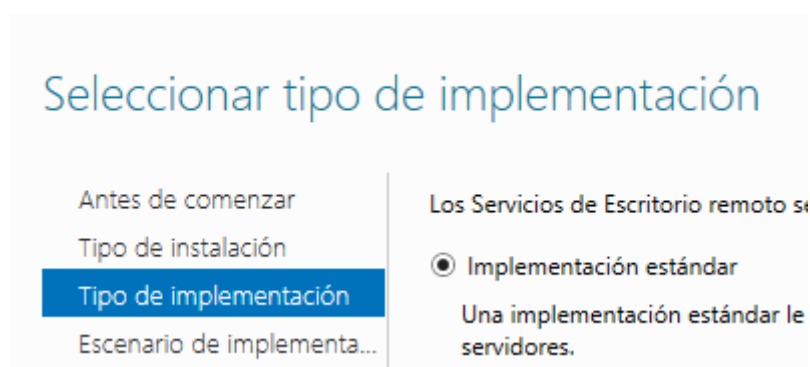
Seleccionamos la opción de Instalación de servicios de Escritorio Remoto



Siguiente

Ahora seleccionamos la opción de Implementación Estándar.

 Asistente para agregar roles y características



Siguiente

Seleccionamos la opción de Implementación de escritorio basada en sesión.



Siguiente

Revisar servicios de rol

Implementar

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Tipo de implementación

Escenario de implementa...

Servicios de rol

Agente de conexión a Esc...



Acceso web de RD

Host de sesión de Escritor...

Confirmación

Finalización

Se instalarán y configurarán los siguientes servicios de rol de Servicios de Es implementación.

-  **Agente de conexión a Escritorio remoto**
El Agente de conexión a Escritorio remoto conecta o reconecta un c programas RemoteApp, escritorios basados en sesión y escritorios v
-  **Acceso web a Escritorio remoto**
Acceso web a Escritorio remoto permite que los usuarios se conecte proporcionados por colecciones de sesiones y colecciones de escrit menú Inicio o un explorador web.
-  **Host de sesión de Escritorio remoto**
El host de sesión de Escritorio remoto permite que un servidor hosp o escritorios basados en sesión.

Siguiente

En la siguiente pestaña debemos clicar en nuestro servidor y posteriormente darle a la flecha central.

Seleccione los servidores del grupo de servidores en los que se instalará el servicio de rol conexión a Escritorio remoto.


Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema o
WS11.dom.es	192.168.1.25,1...	

Seleccionada

Equipo



Siguiente

Seleccione los servidores del grupo de servidores en los que se instalará el servicio de rol Agente de conexión a Escritorio remoto.

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema o
WS11.dom.es	192.168.1.25,1...	

▶

Seleccionada

Equipo

◀ DOM.ES (1)

WS11

Una vez esté nuestro servidor en las dos columnas le damos a Siguiente.

En la siguiente ventana debemos hacer clic en la casilla de Instalar el rol de Acceso web de Escritorio remoto en el servidor de Agente de conexión a Escritorio remoto. También debemos repetir el paso de seleccionar la flecha central para que nuestro servidor se encuentre en las dos columnas.

Seleccione un servidor del grupo de servidores en el que se instalará el servicio de rol Acceso web de Escritorio remoto.

☒ Instalar el rol Acceso web de Escritorio remoto en el servidor de Agente de conexión a Escritorio remoto

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema o
WS11.dom.es	192.168.1.25,1...	

▶

< 1 equipo(s) encontrado(s)

Seleccionada

Equipo

◀ DOM.ES (1)

WS11

1 equipos seleccionados

Siguiente

Repetimos el paso de la flecha central como las anteriores veces.

Seleccione los servidores del grupo de servidores en los que se instalará el servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto. Si se selecciona más de un servidor, el servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto se implementará en todos ellos.

The screenshot shows the 'Grupo de servidores' (Server Group) pane on the left and the 'Seleccionada' (Selected) pane on the right. The 'Grupo de servidores' pane has a search filter and a table with columns 'Nombre' (Name), 'Dirección IP' (IP Address), and 'Sistema operativo' (Operating System). One server, 'WS11.dom.es', is listed with IP '192.168.1.25, 1...'. The 'Seleccionada' pane shows 'Equipo' (Machine) with 'DOM.ES (1)' and 'WS11'. A right-pointing arrow is between the panes. Below the panes, it says '1 equipo(s) encontrado(s)' (1 machine(s) found) and '1 equipos seleccionados' (1 machines selected).

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
WS11.dom.es	192.168.1.25, 1...	

Siguiente

Debemos seleccionar la casilla de Reiniciar automáticamente. Posteriormente hacemos clic en el botón de Implementar

Para completar la instalación, debe reiniciar los servidores host de sesión de Escritorio remoto. Una vez que la instalación finalice en los equipos remotos, se reiniciará el equipo local.

The screenshot shows the 'Agente de conexión a Escritorio remoto (1 servidor seleccionado)' (Remote Desktop Connection Agent (1 server selected)) configuration page. It has three sections: 'Agente de conexión a Escritorio remoto' with 'WS11.dom.es', 'Acceso web de RD' with 'WS11.dom.es', and 'Host de sesión de Escritorio remoto' with 'WS11.dom.es'. A warning icon (yellow triangle with exclamation mark) is next to the text 'Puede que los servidores siguientes se reinicien después de instalar el servicio de rol.' (The following servers may be restarted after installing the role service.). A blue arrow points from the warning to the checkbox 'Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario' (Restart the destination server automatically if necessary) at the bottom, which is checked.

Esperamos a que se instalen los servicios.

Los servicios de rol Servicios de Escritorio remoto seleccionados se están instalando.

Servidor	Progreso	Estado
Servicio de rol Agente de conexión a Escritorio remoto		
WS11.dom.es	<div><div></div></div> Instalando...	En curso
Servicio de rol Acceso web de RD		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	Pendiente
Servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	Pendiente

Se reiniciará el servidor.

Nos pedirán las credenciales para iniciar sesión.



Se abrirá automáticamente el asistente para agregar roles donde continuará la instalación de los servicios.

Los servicios de rol Servicios de Escritorio remoto seleccionados se están instalando.

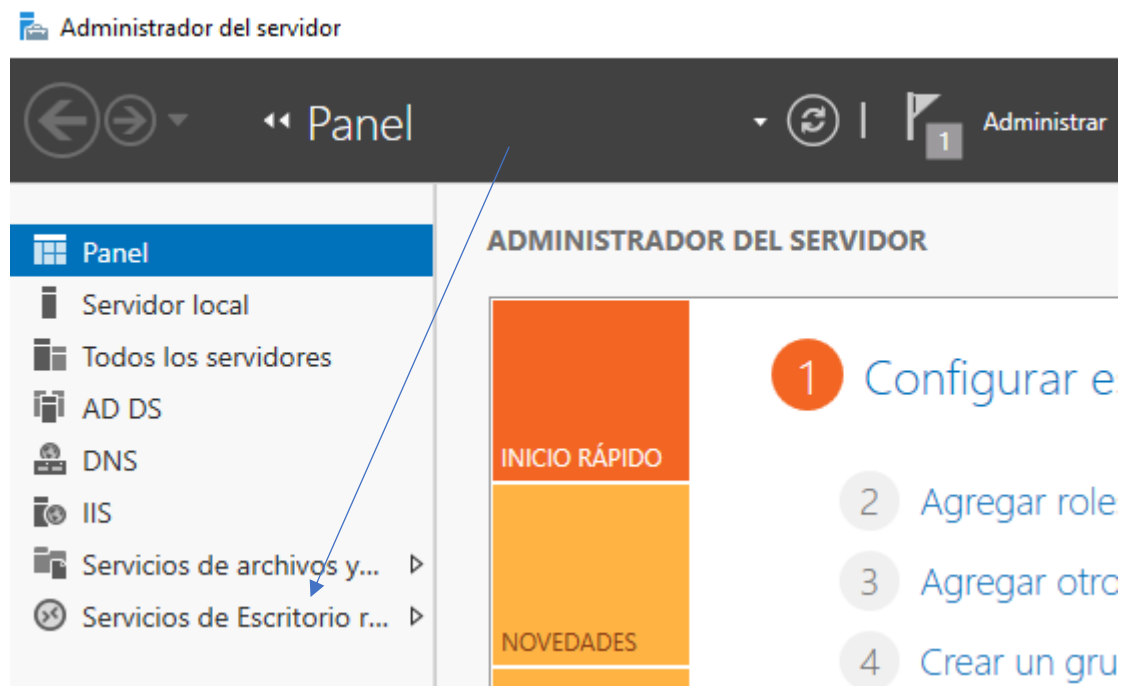
Servidor	Progreso	Estado
Servicio de rol Agente de conexión a Escritorio remoto		
WS11.dom.es	<div><div></div></div> Configurando...	En curso
Servicio de rol Acceso web de RD		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	En curso
Servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	En curso

Los servicios de rol Servicios de Escritorio remoto seleccionados se están instalando.

Servidor	Progreso	Estado
Servicio de rol Agente de conexión a Escritorio remoto		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	Correcto
Servicio de rol Acceso web de RD		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	Correcto
Servicio de rol Host de sesión de Escritorio remoto		
WS11.dom.es	<div><div></div></div>	Correcto

Cerramos la ventana.

Ya deberíamos tener instalado el servicio. Para comprobarlo podemos irnos a la columna de la izquierda en el administrador del servidor donde nos aparecen los servicios instalados. El último es Servicios de escritorio remoto.



Seleccionamos el servicio.

En la parte derecha donde se encuentran los letreros azules debajo de Implementación basada por sesión debemos seleccionar la opción número 3 que pone Crear colecciones de sesiones.



Crear colección

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritorio...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

Este asistente le permite crear una colección de sesiones. Una colección de sesiones consta de uno o varios servidores host de sesión de Escritorio remoto.

Necesita lo siguiente para completar el asistente:

- Debe haber un usuario o grupo de usuarios en los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) que contenga usuarios con acceso a esta colección.
- Debe agregarse a la implementación al menos un servidor host de sesión de Escritorio remoto que no esté asignado a una colección.

☐ No volver a mostrar esta página

< Anterior

Siguiente >

Crear

Cancelar

Siguiente

Le damos un nombre y una descripción.

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritorio...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

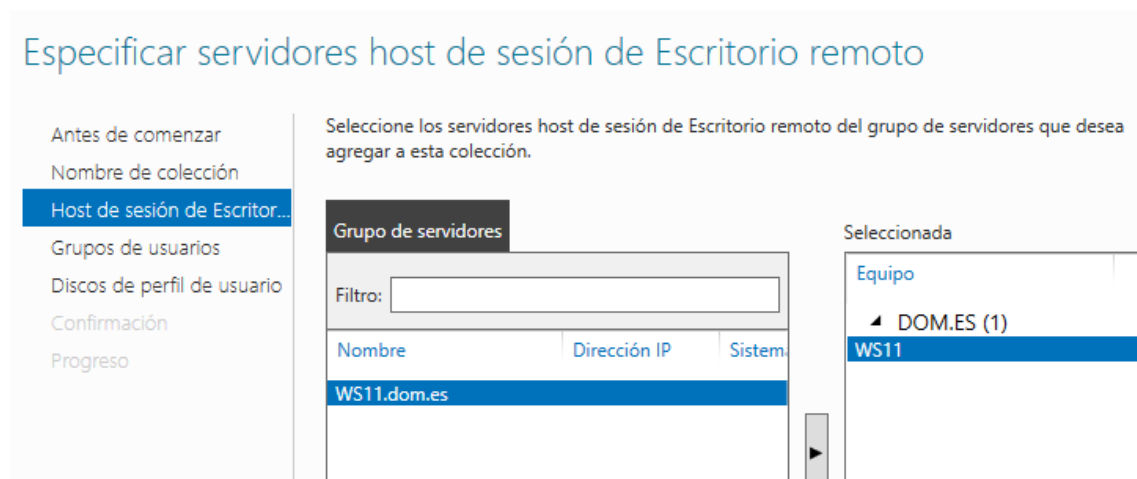
Se muestra un nombre de colección se: Acceso web de Escritorio remoto.

Nombre:
Práctica Servicios 2

Descripción (opcional):
Práctica Servicios 2

Siguiente

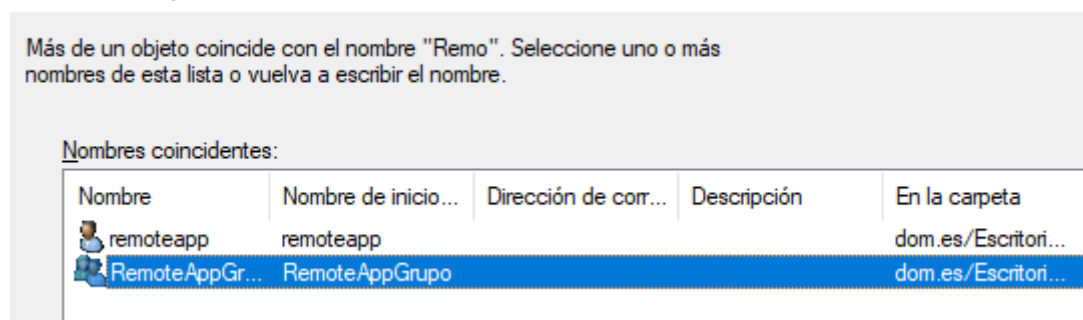
Repetir el paso de clicar en la flecha central donde debemos seleccionar nuestro servidor.



Siguiente

En la siguiente ventana podremos seleccionar y agregar grupos y usuarios que hayamos creado en el dominio para que tengan acceso a este servicio.

Nombres múltiples encontrados



Siguiente

Debemos hacer clic en la casilla de Habilitar discos para dejarla vacía(deshabilitar).De no hacerlo no podremos continuar.

Especificar discos de perfil de usuario

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritor...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

Los discos de perfil de usuario almacenan configuraciones de perfil de usuario y datos en una ubicación central para la colección.

☒ **Habilitar discos de perfil de usuario**

Ubicación de los discos de perfil de usuario:

Tamaño máximo (en GB):

i Los servidores de la colección deben tener permisos de control total en el recurso compartido de disco de perfil de usuario y el usuario actual debe pertenecer al grupo de administradores locales del servidor.

< Anterior

Siguiente >

Crear

Cancelar

Los discos de perfil de usuario almacenan configuraciones de perfil de usuario y datos en una ubicación central para la colección.

☐ **Habilitar discos de perfil de usuario**

Ubicación de los discos de perfil de usuario:

Tamaño máximo (en GB):

i Los servidores de la colección deben tener permisos de control total en el recurso compartido de disco de perfil de usuario y el usuario actual debe pertenecer al grupo de administradores locales del servidor.

< Anterior

Siguiente >

Siguiente

Confirmar selecciones

Antes de comenzar

Nombre de colección

Host de sesión de Escritor...

Grupos de usuarios

Discos de perfil de usuario

Confirmación

Progreso

Nombre de colección

Práctica Servicios 2

Usuarios y grupos de usuarios

DOM\Usuarios del dominio

DOM\RemoteAppGrupo

Servidores host de sesión de Escritorio remoto

WS11.DOM.ES

Discos de perfil de usuario


No

Y le seleccionamos Crear.

Se está creando la colección de sesiones. Según el tamaño de la colección de sesiones, puede tardar varios minutos.

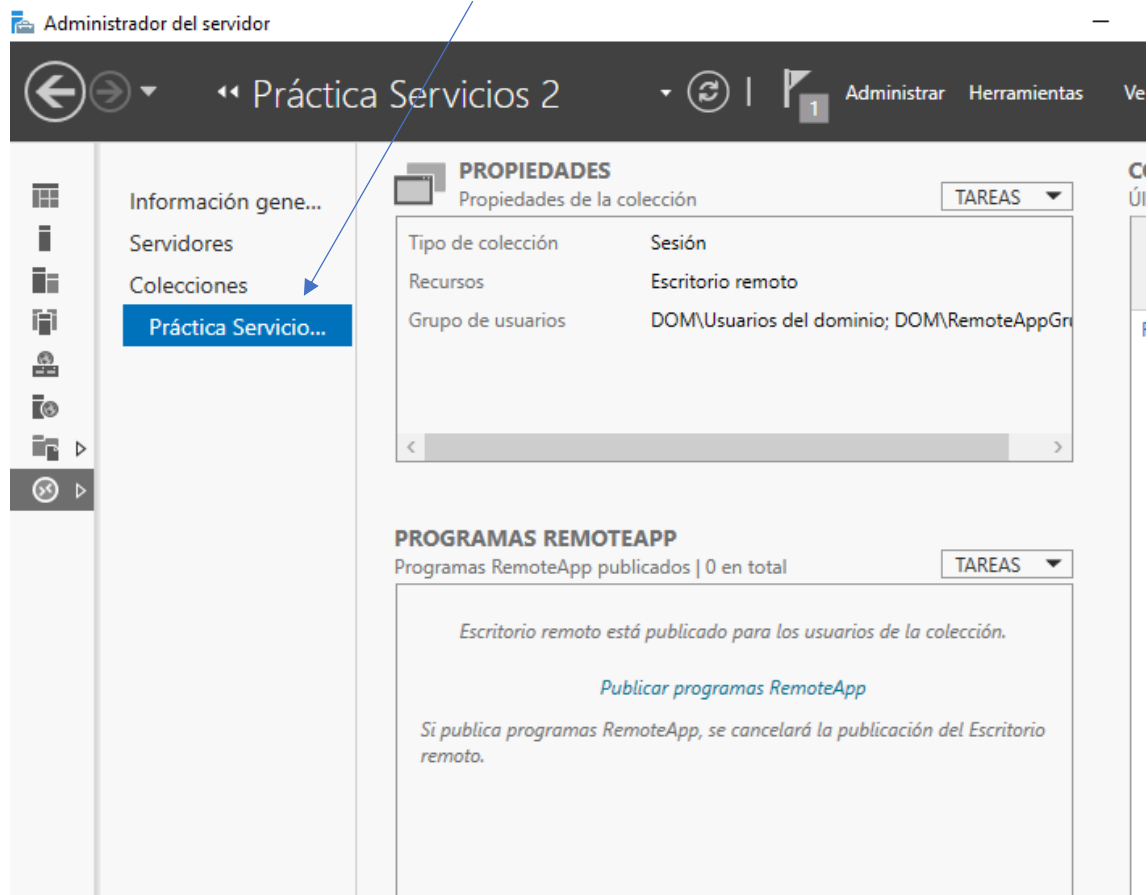
Actividad	Progreso	Estado
Crear colección	<div><div></div></div>	En curso
Agregar servidores	<div><div></div></div>	En curso

Se está creando la colección de sesiones. Según el tamaño de la colección de sesiones, puede tardar varios minutos.

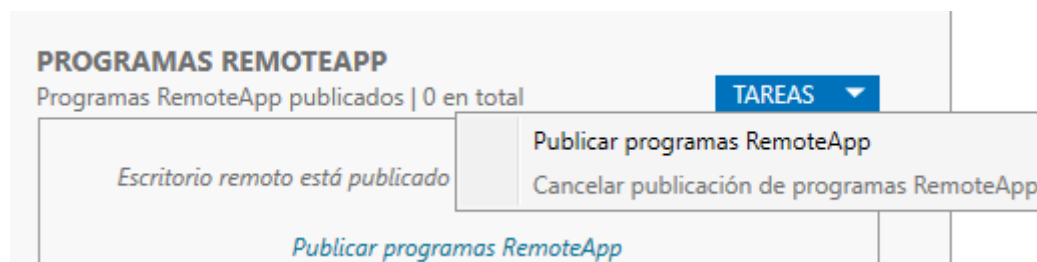
Actividad	Progreso	Estado
Crear colección	<div><div></div></div>	Correcto
Agregar servidores	<div><div></div></div>	Correcto
	 WS11.DOM.ES	

Cerramos

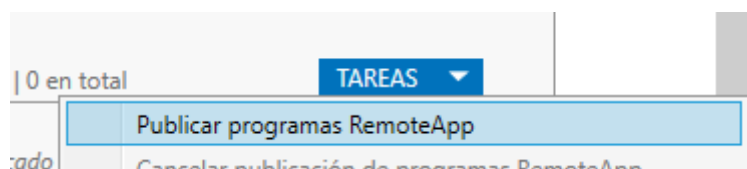
Ahora nuestro deber como administrador es seleccionar las aplicaciones que queremos permitir el acceso remoto. Para ello debemos seleccionar nuestra colección creada anteriormente(situada en la columna de la izquierda).



En la ventana de abajo llamada Remote Apps debemos seleccionar el desplegable de TAREAS.



Seleccionamos Publicar Programas RemoteApp.



Se nos abrirá una pestaña para seleccionar las Apps que queremos publicar.

Seleccionar programas RemoteApp

Programas RemoteApp
Confirmación
Publicación
Finalización


Seleccione los programas RemoteApp que se deben publicar para la colección Práctica. Para agregar un programa RemoteApp a la lista, haga clic en Agregar.

Los programas RemoteApp se rellenan desde WS11.DOM.ES.

<input type="checkbox"/> Programa RemoteApp	Ubicación
<input type="checkbox"/> Administración de directivas de g	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mr
<input type="checkbox"/> Administrador de Internet Inform.	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ine
<input type="checkbox"/> Administrador de tareas	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\tas
<input type="checkbox"/> Administrador del servidor	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\Se
<input type="checkbox"/> Bloc de notas	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\no
<input type="checkbox"/> Calculadora	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\wii
<input type="checkbox"/> Centro de administración de Acti	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ds.
<input type="checkbox"/> Conexión a Escritorio remoto	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ms
<input type="checkbox"/> Configuración del sistema	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ms
<input type="checkbox"/> Desfragmentar y optimizar unida	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dfi

<

Para seleccionar las apps simplemente debemos seleccionar la casilla que está al lado del icono y nombre de la aplicación deseada. En este ejemplo seleccionaremos la Calculadora y Paint.

 Publicar programas RemoteApp

Programas RemoteApp
Confirmación
Publicación
Finalización

Seleccionar programas RemoteApp

Seleccione los programas RemoteApp que se deben publicar para la colección practica. Para agregar un programa RemoteApp a la lista, haga clic en Agregar.

Los programas RemoteApp se rellenan desde S-SA27.PRACT.ES.

<input type="checkbox"/> Programa RemoteApp	Ubicación
<input type="checkbox"/> Administración de directivas de g	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mmc.exe
<input type="checkbox"/> Administrador de Internet Inform.	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\inetsrv\l...
<input type="checkbox"/> Administrador de tareas	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\taskmgr...
<input type="checkbox"/> Administrador del servidor	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\ServerM...
<input checked="" type="checkbox"/> Calculadora	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...
<input type="checkbox"/> Centro de administración de Acti	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dsac.exe
<input type="checkbox"/> Conexión a Escritorio remoto	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mstsc.exe
<input type="checkbox"/> Configuración del sistema	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\msconfi...
<input type="checkbox"/> Desfragmentar y optimizar unida	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\dfrgui.exe
<input type="checkbox"/> Diagnóstico de memoria de Wind	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\MdSche...

<

Compruebe que el programa esté instalado en todos los servidores host de sesión de Escritorio remoto de la colección.

Los programas RemoteApp se rellenan desde WS11.DOM.ES.

<input type="checkbox"/> Programa RemoteApp	Ubicación
<input checked="" type="checkbox"/> Paint	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mspaint.

Una vez seleccionadas todas las aplicaciones deseadas le damos a Siguiente.

Publicar programas RemoteApp

Confirmación

Programas RemoteApp

Confirmación

Publicación

Finalización

Confirme que la lista de programas RemoteApp que se publicarán es correcta y luego haga clic en Publicar.

2 programas RemoteApp:

Programa RemoteApp	Ubicación
Calculadora	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\win32cal...
Paint	%SYSTEMDRIVE%\Windows\system32\mspaint....

< Anterior Siguiente > Publicar Cancelar

Comprobamos que todo esté a nuestro gusto y le daremos al botón de Publicar.

Publicación

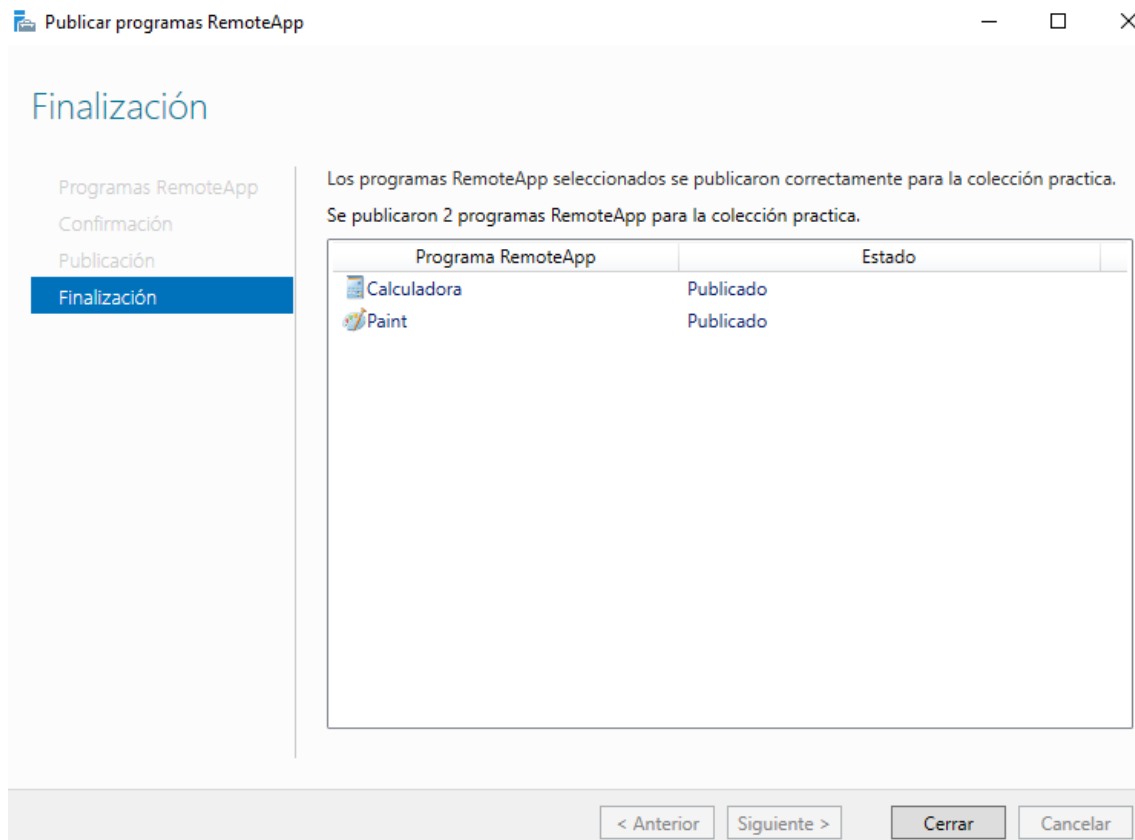
Programas RemoteApp

Confirmación

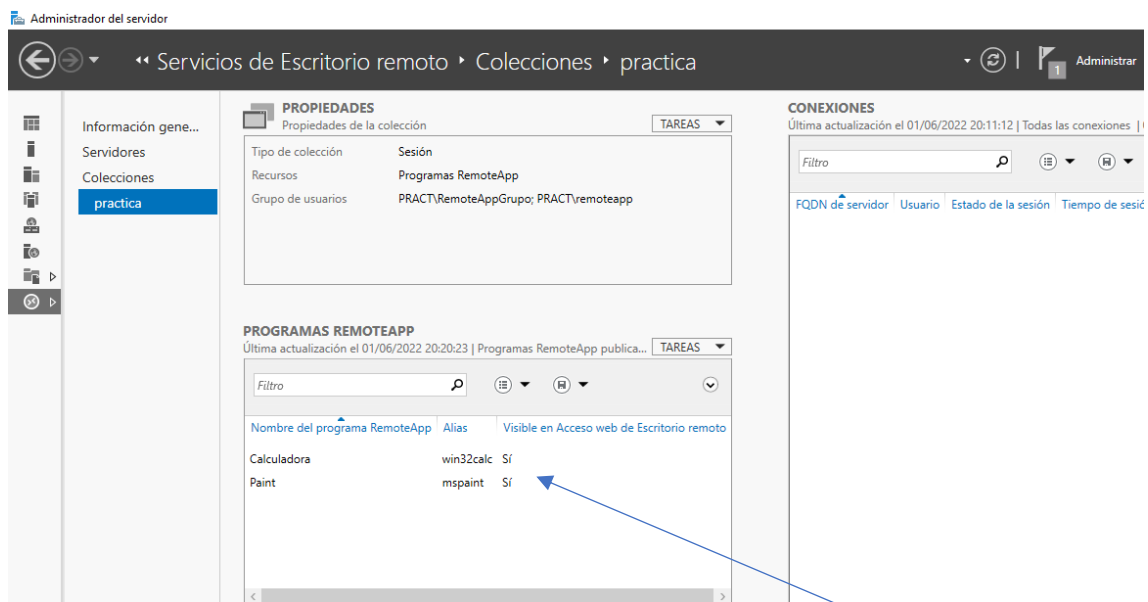
Publicación

Finalización

Espere mientras los programas RemoteApp que seleccionó se publican en la colección.



Cerramos.



Ahora podemos ver que aplicaciones están publicadas en el administrador.

Ahora pasaremos a comprobar el funcionamiento de este servicio.

El primer paso

Iniciamos sesión en el host con un usuario del grupo que hemos añadido en la configuración.

Comprobamos que el host se encuentra en el dominio y tienen conexión.

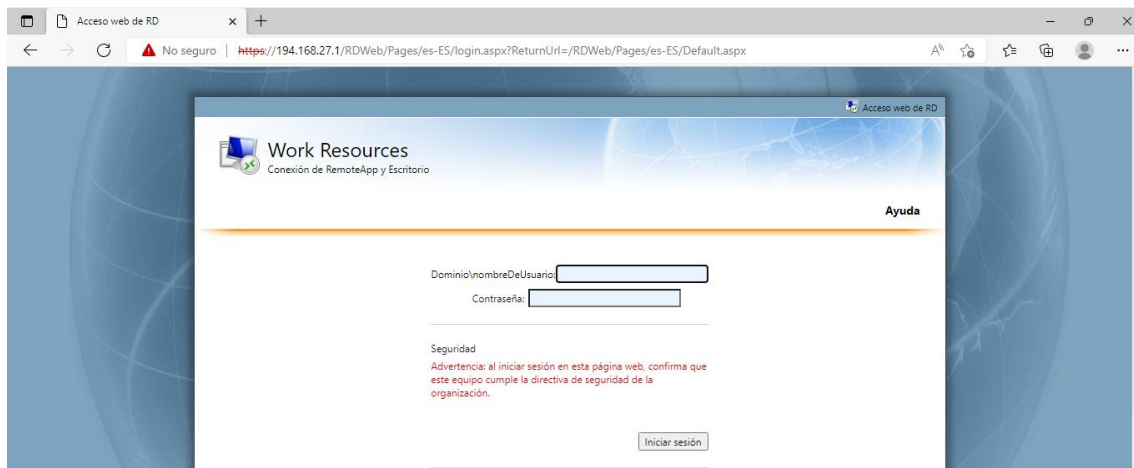
Posteriormente nos dirigiremos al navegador y escribiremos en la barra buscadora:

http://la_ip_del_servidor/RDWeb

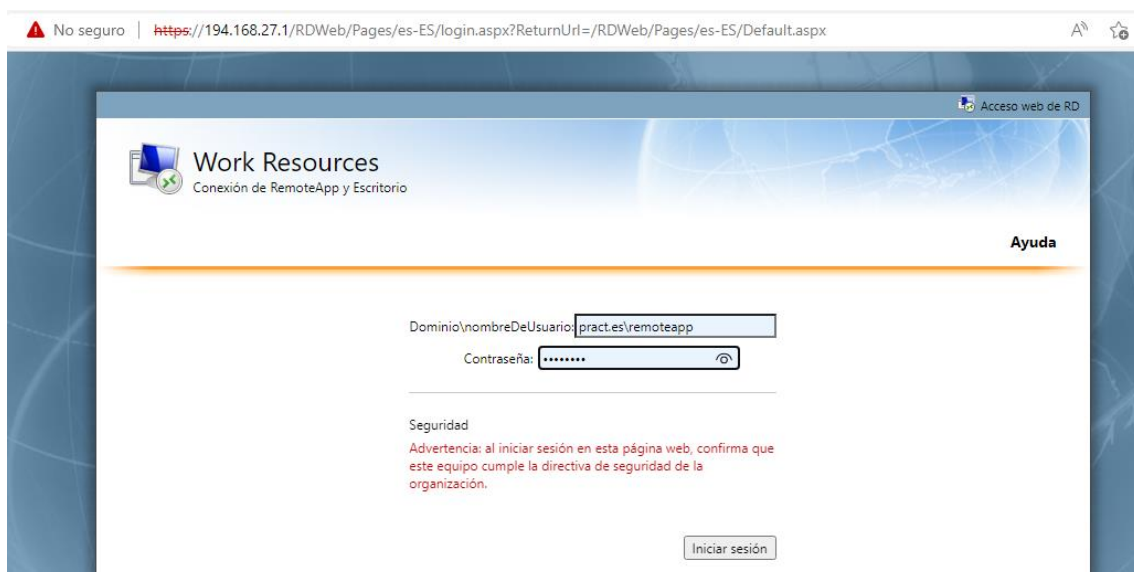
En este caso será: <http://194.168.27.1/RDWeb>



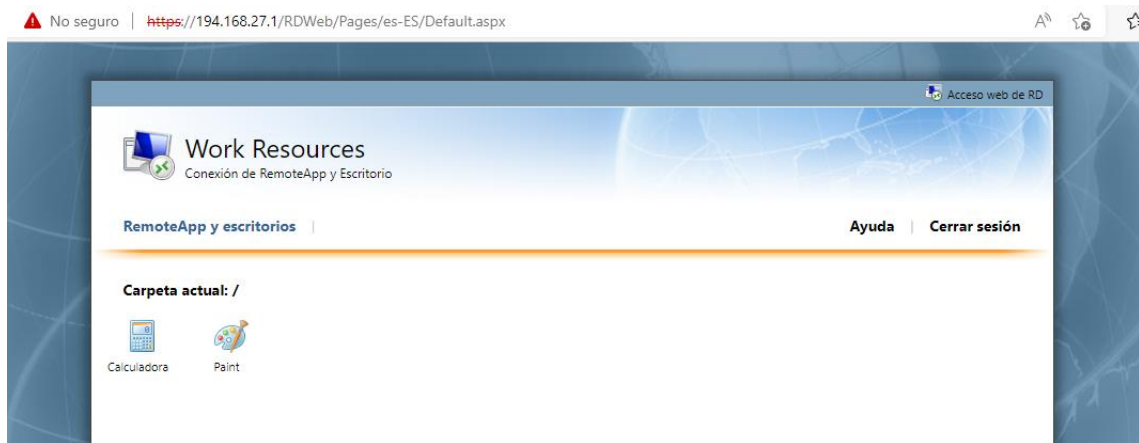
Nos saldrá este resultado.



En esta ventana debemos ingresar las credenciales del usuario que hemos creado y añadido a los permisos en la instalación.

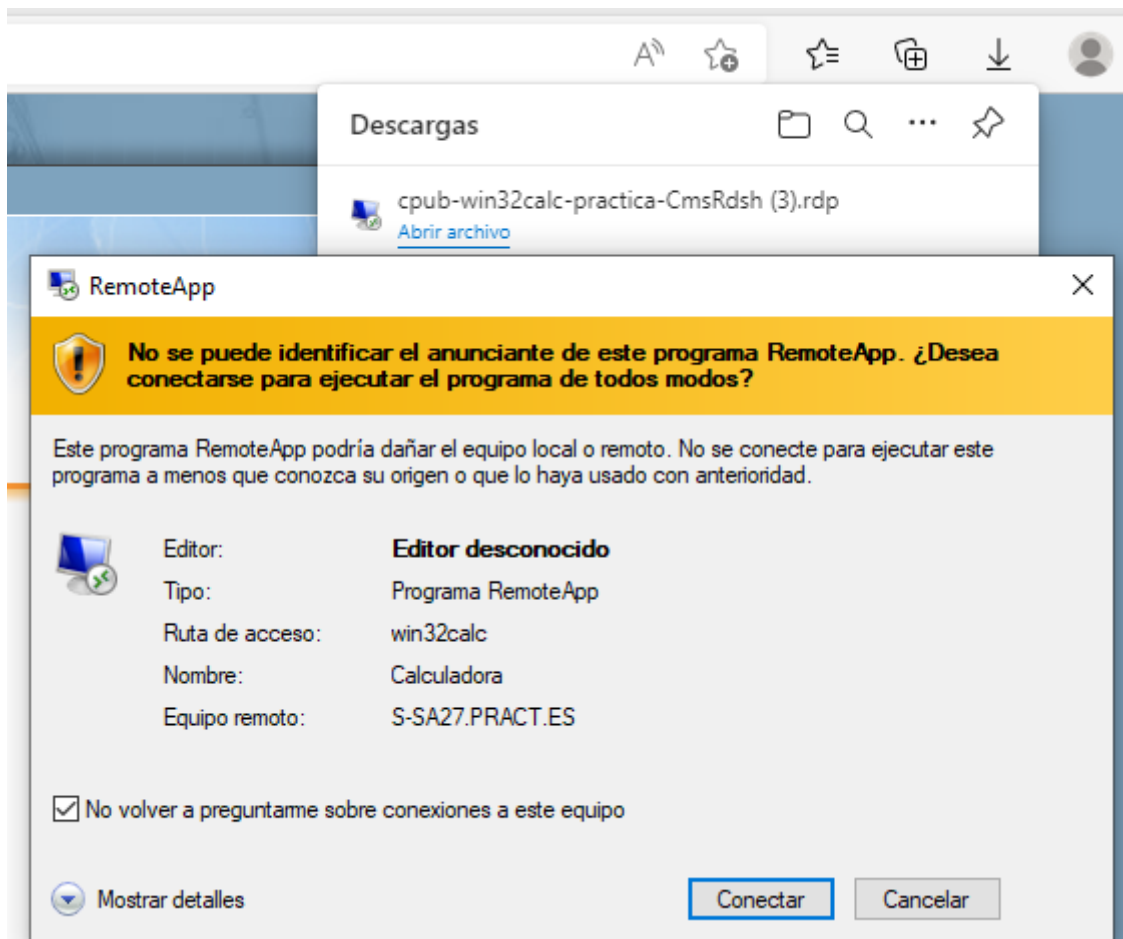


Al acceder ya tendremos acceso a las aplicaciones.

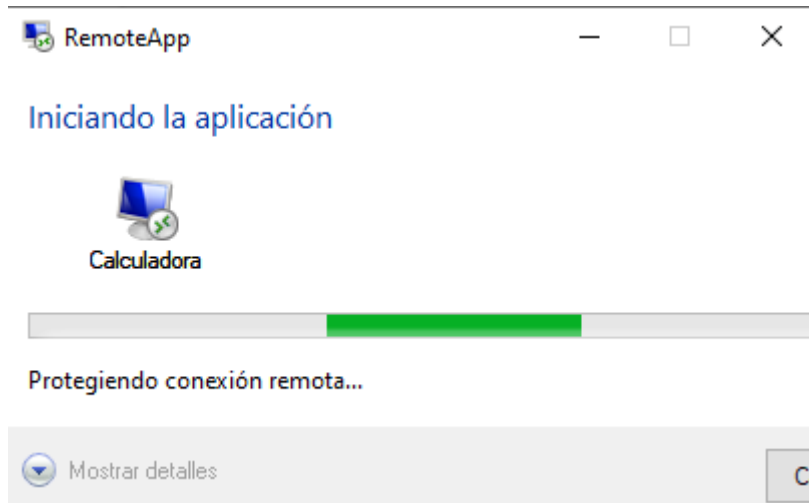
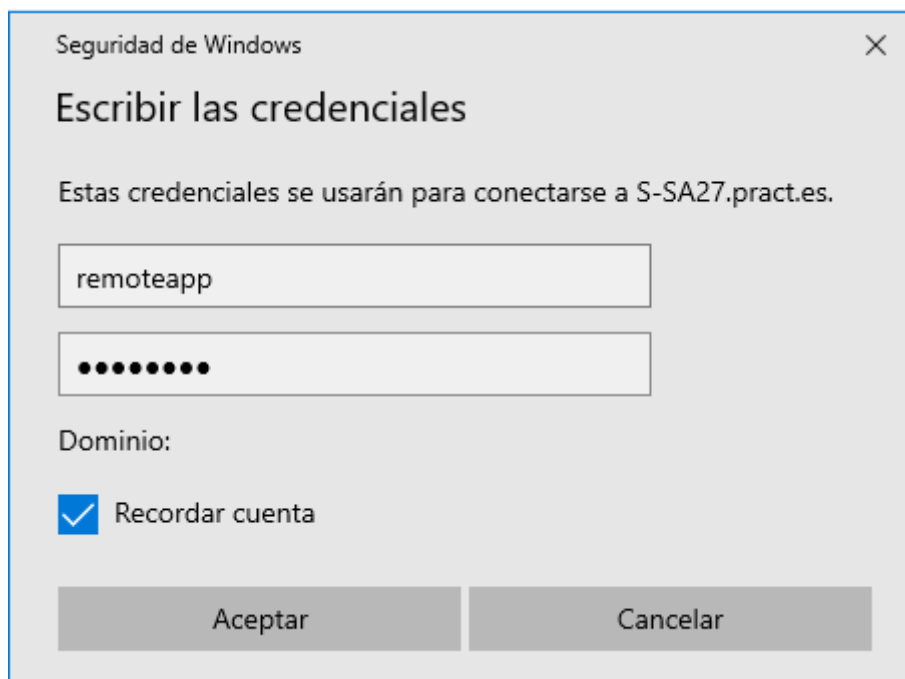


Al clicar en la app se nos descargará un archivo .rdp

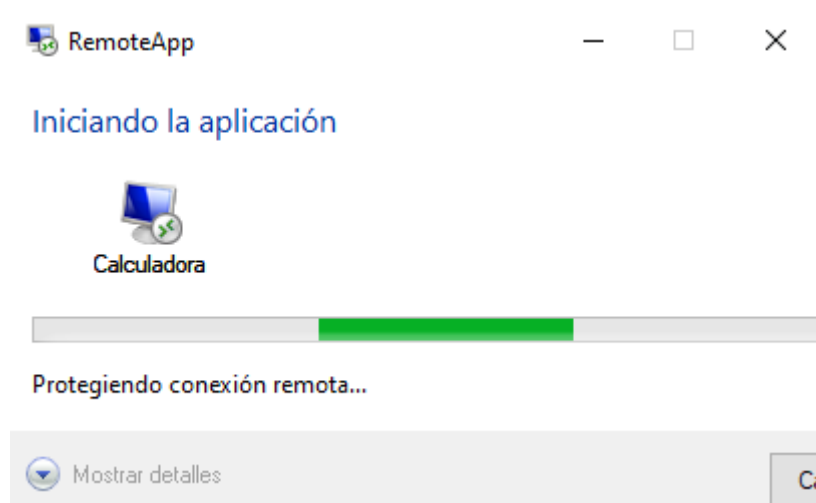
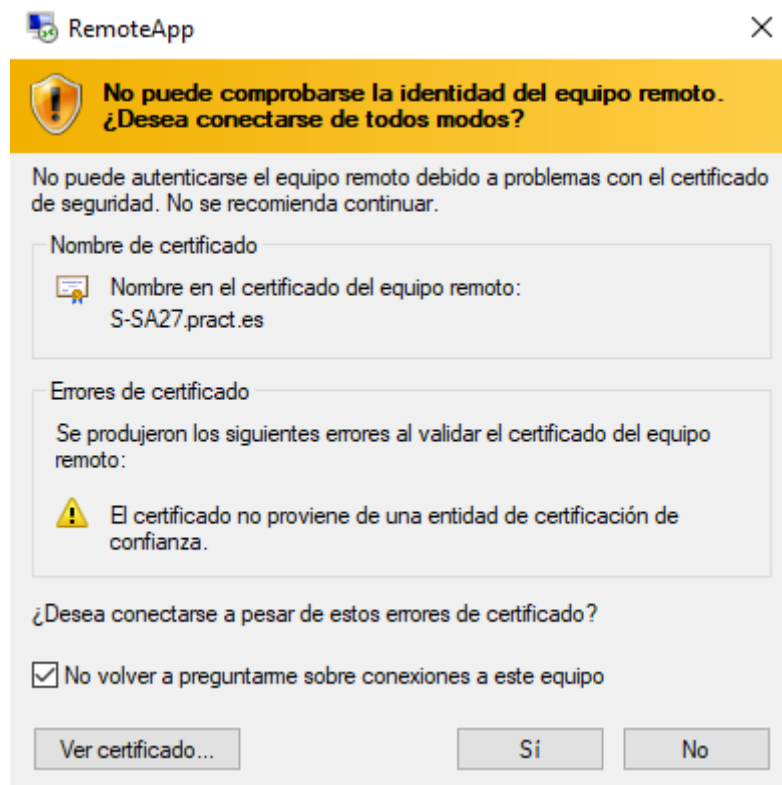
Entramos en el archivo descargado y pulsamos en conectar.

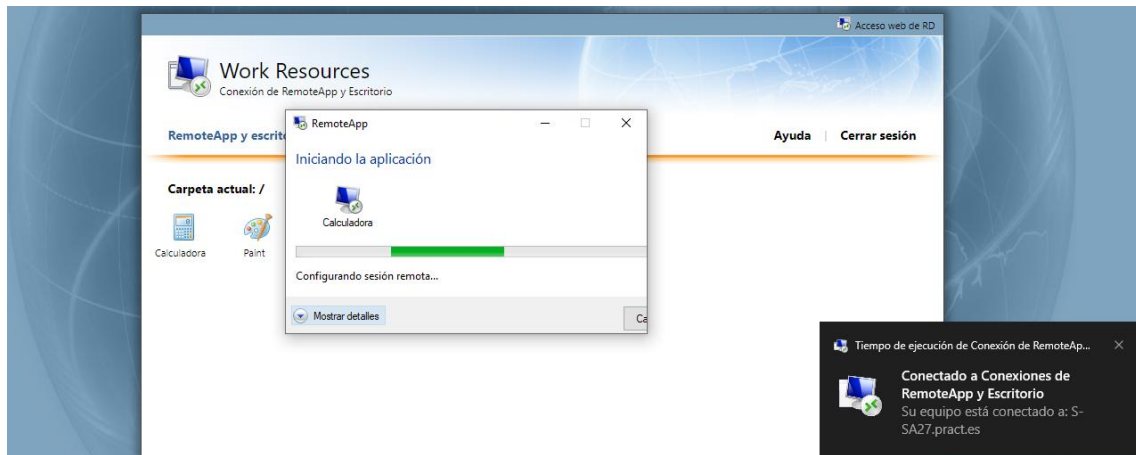


Ahora nos pedirá unas credenciales. Los cuales son del usuario/Administrador del servidor.

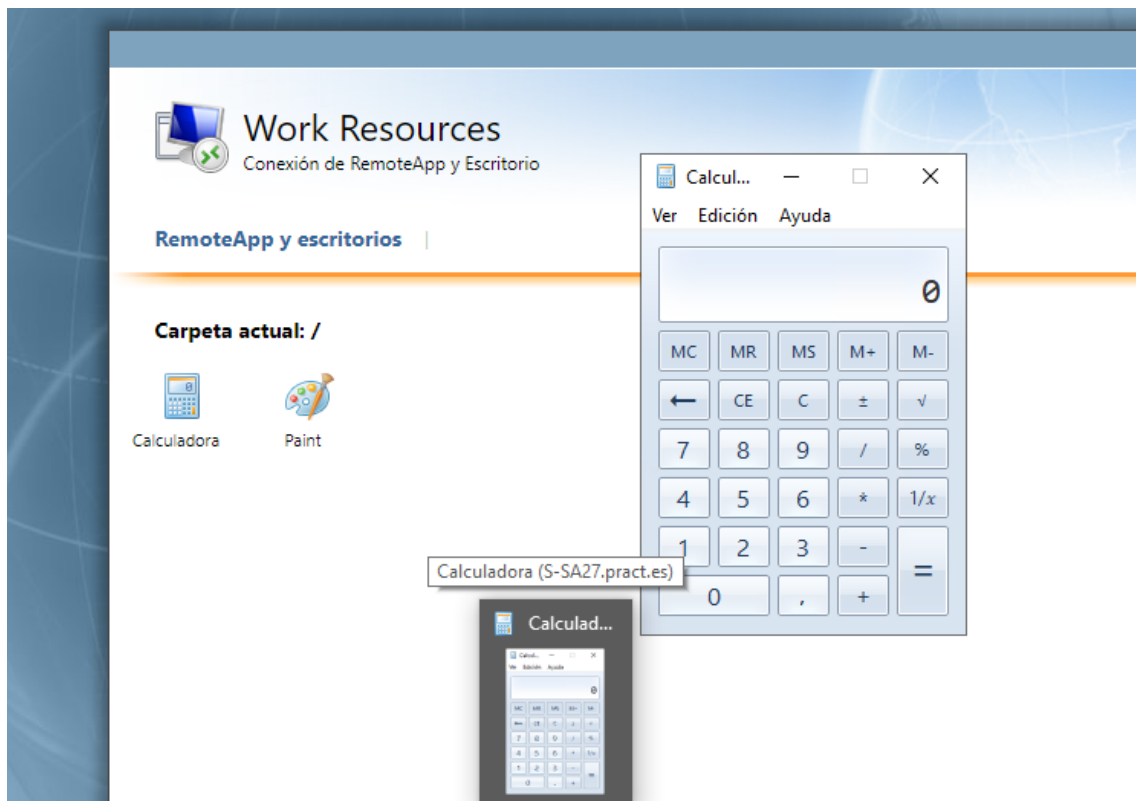


Ahora nos aparecerá una pestaña en la que nos advierte sobre la seguridad de la conexión haciendo referencia a los certificados. Debemos darle a que Sí aceptamos la conexión.





Como podemos observar en la siguiente imagen ya hemos podido iniciar la aplicación del servidor.





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

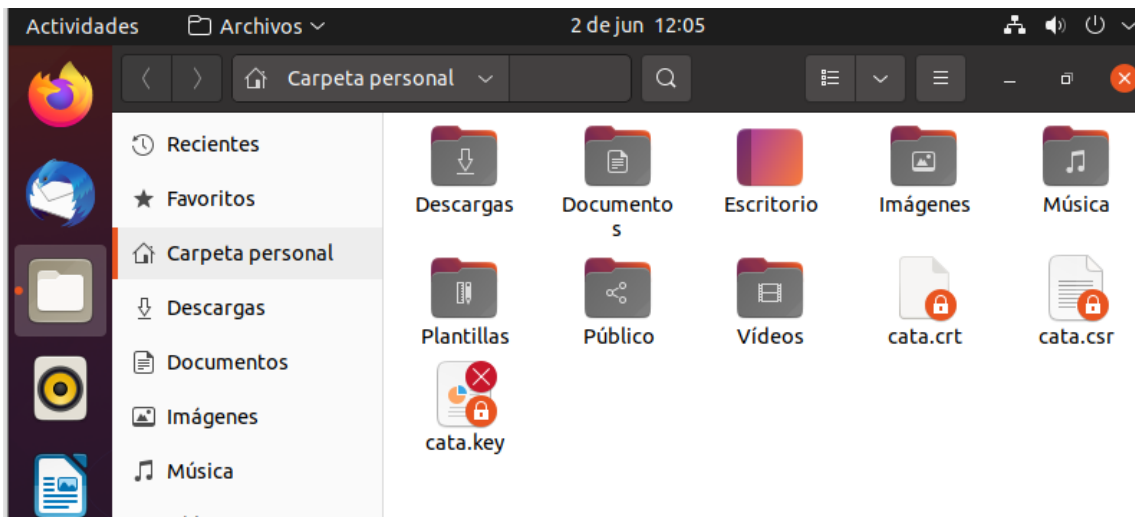
Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:Pareraj5
An optional company name []:ASIR
```

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
```

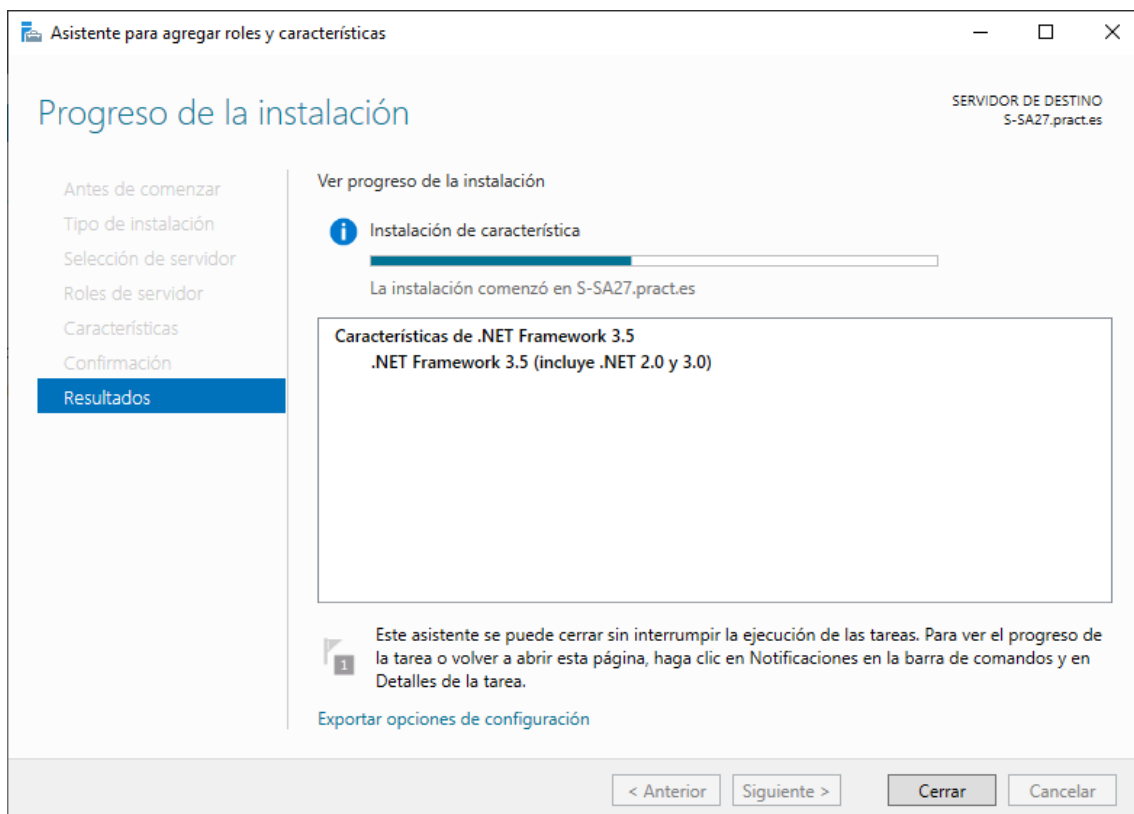
Comprobar que se han creado los archivos correctamente.

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



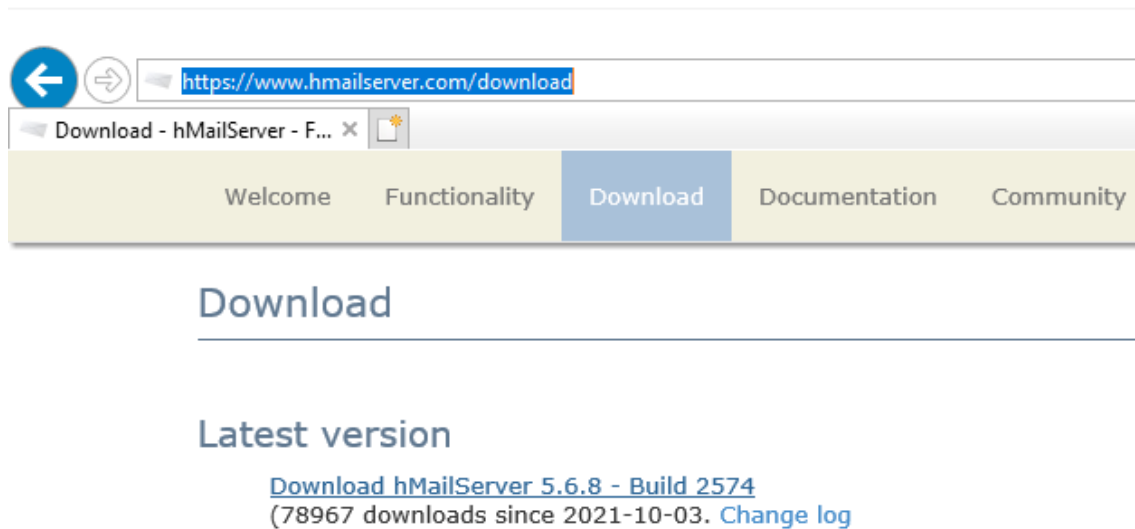
Ahora debemos copiar y llevar los archivos .crt y .key al servidor y otro certificado al host.

*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.

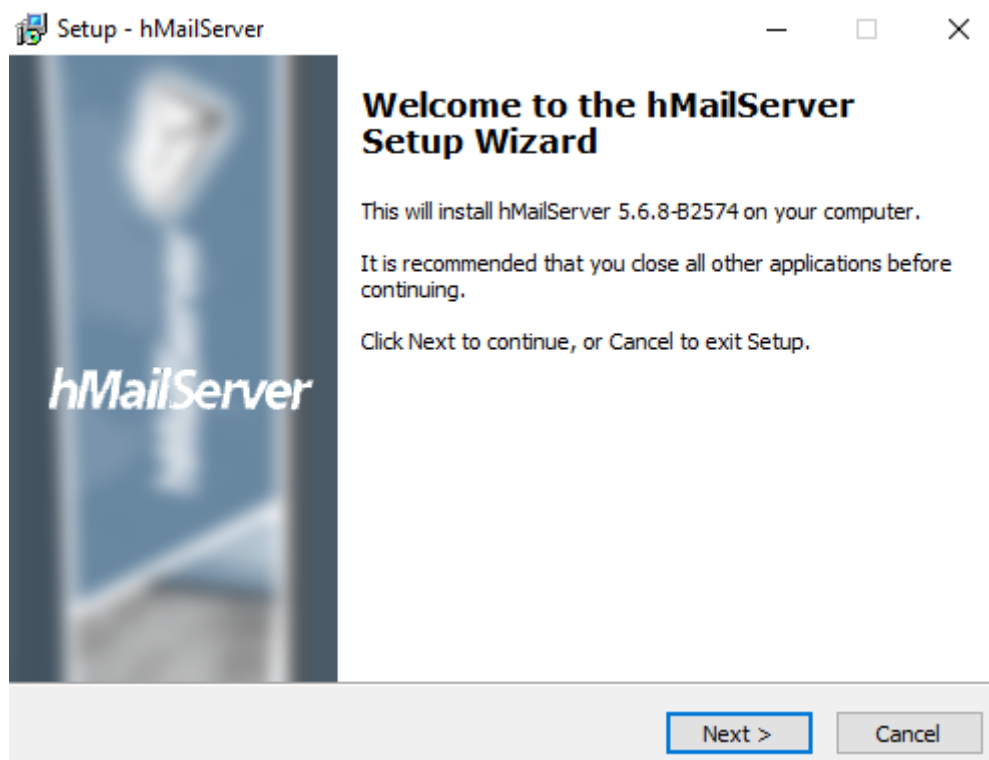


El primer paso será descargar e instalar el programa HMailServer con soporte para SSL. Este servicio se puede instalar en dos o más servidores con distinto dominio para comprobar su funcionamiento.

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



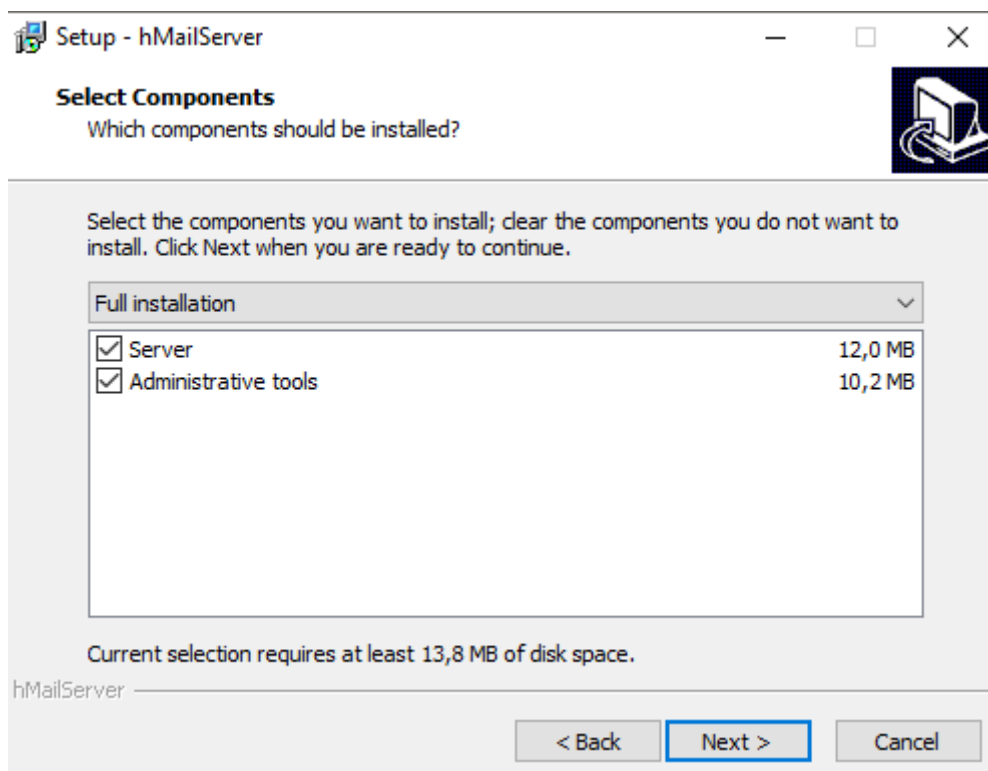
Descargamos y ejecutamos el programa.



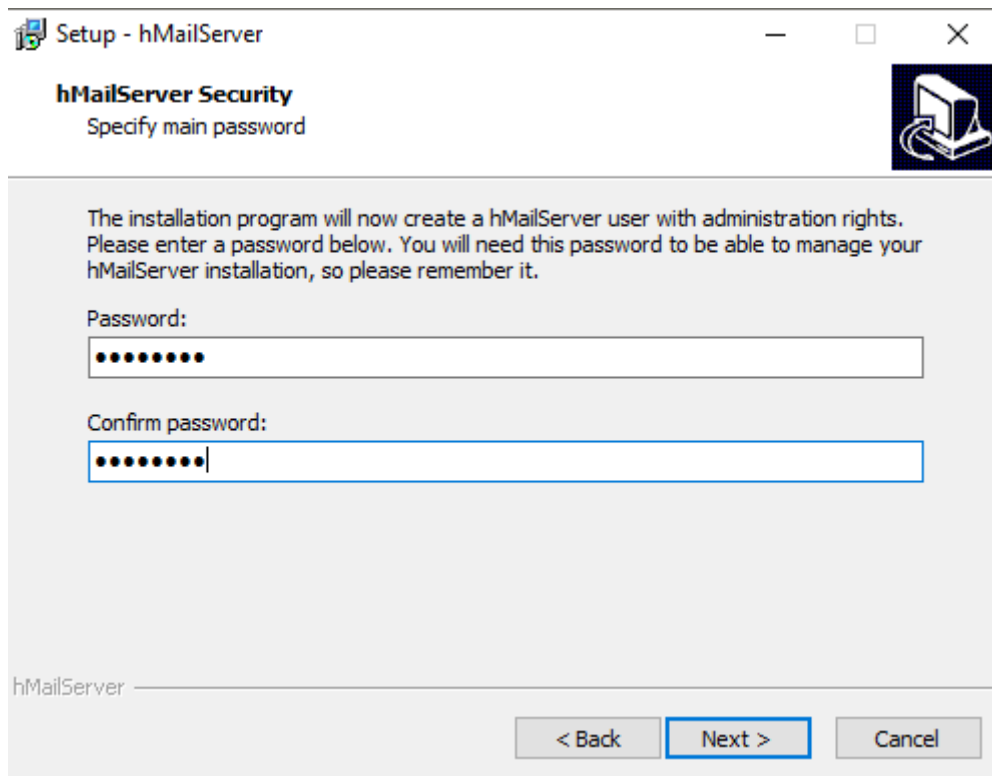
Aceptamos los términos.



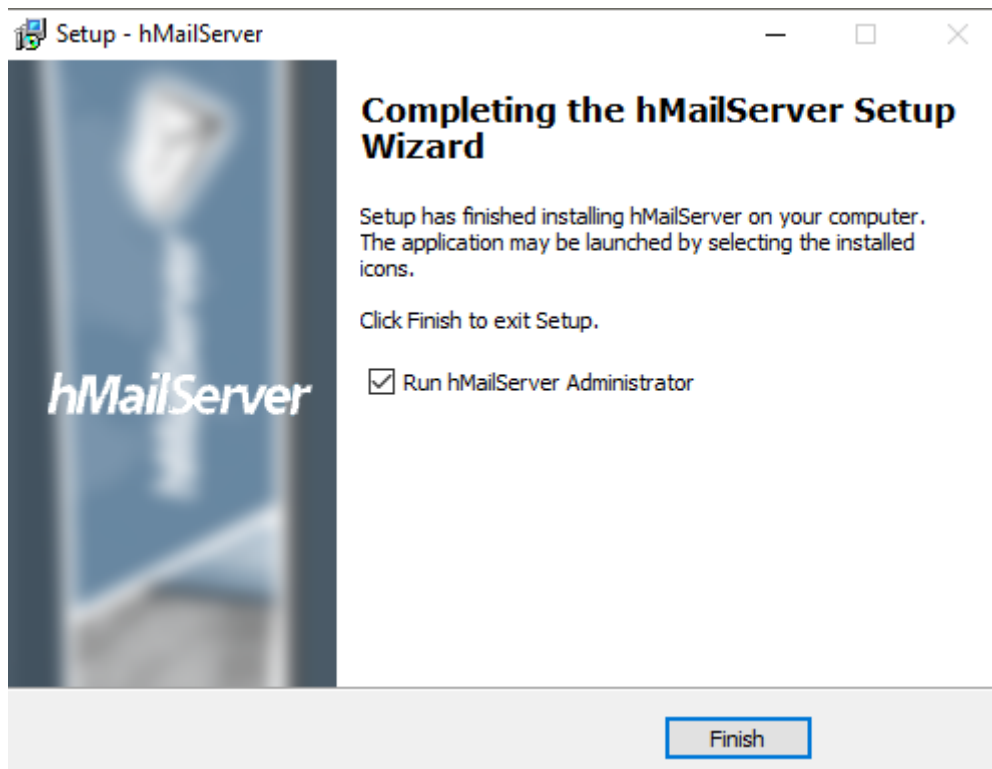
Indicamos la ruta y el tipo de instalación que deseamos (en este caso elegiremos la completa).

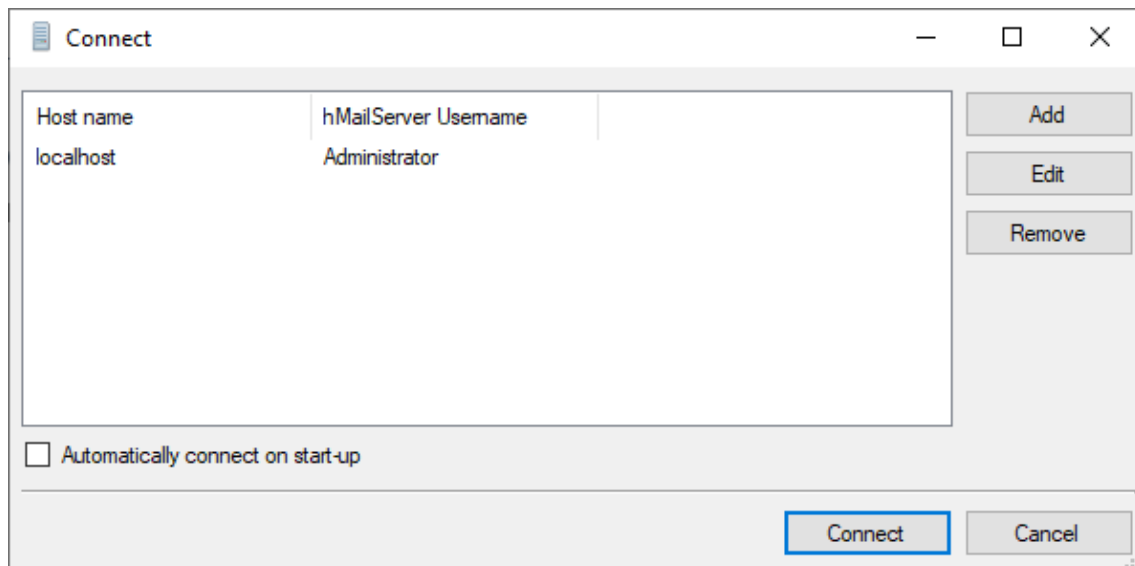


En unas ventanas de la instalación se nos pedirá crear una contraseña.

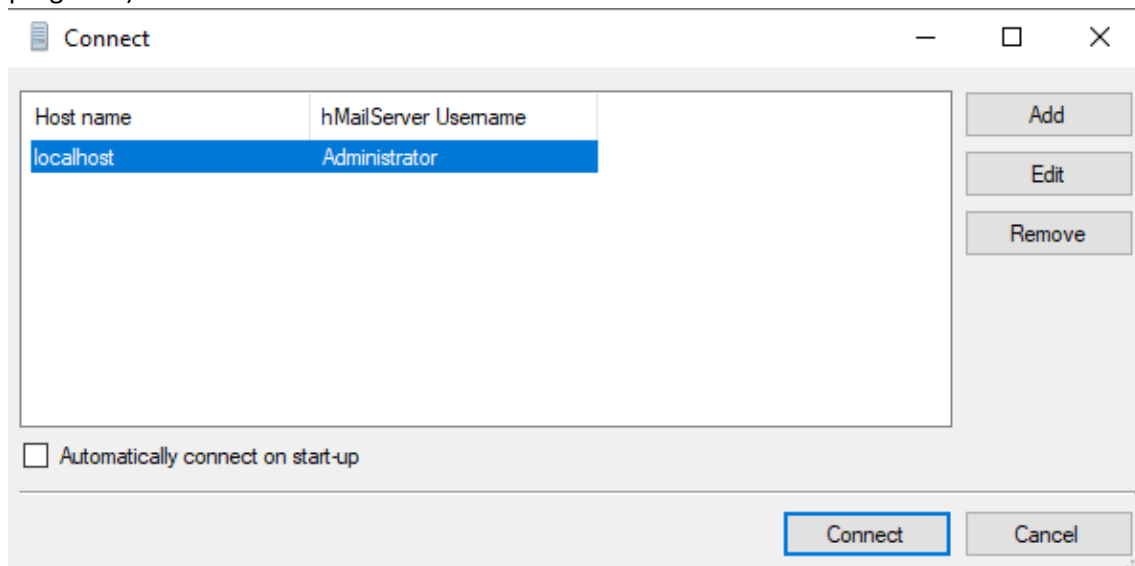


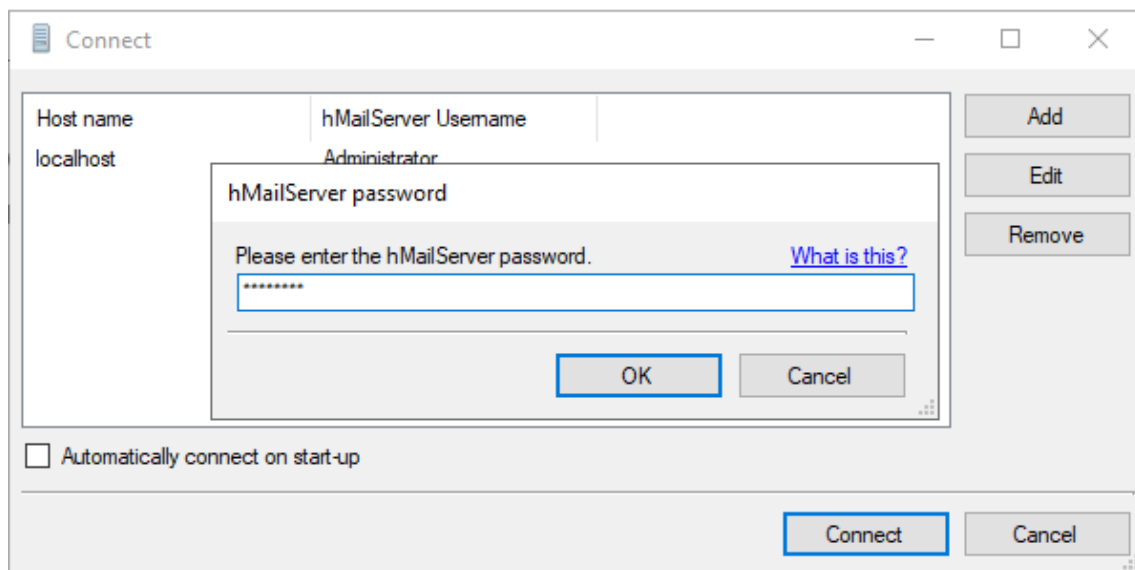
Dejamos que se instale y arrancamos el programa.



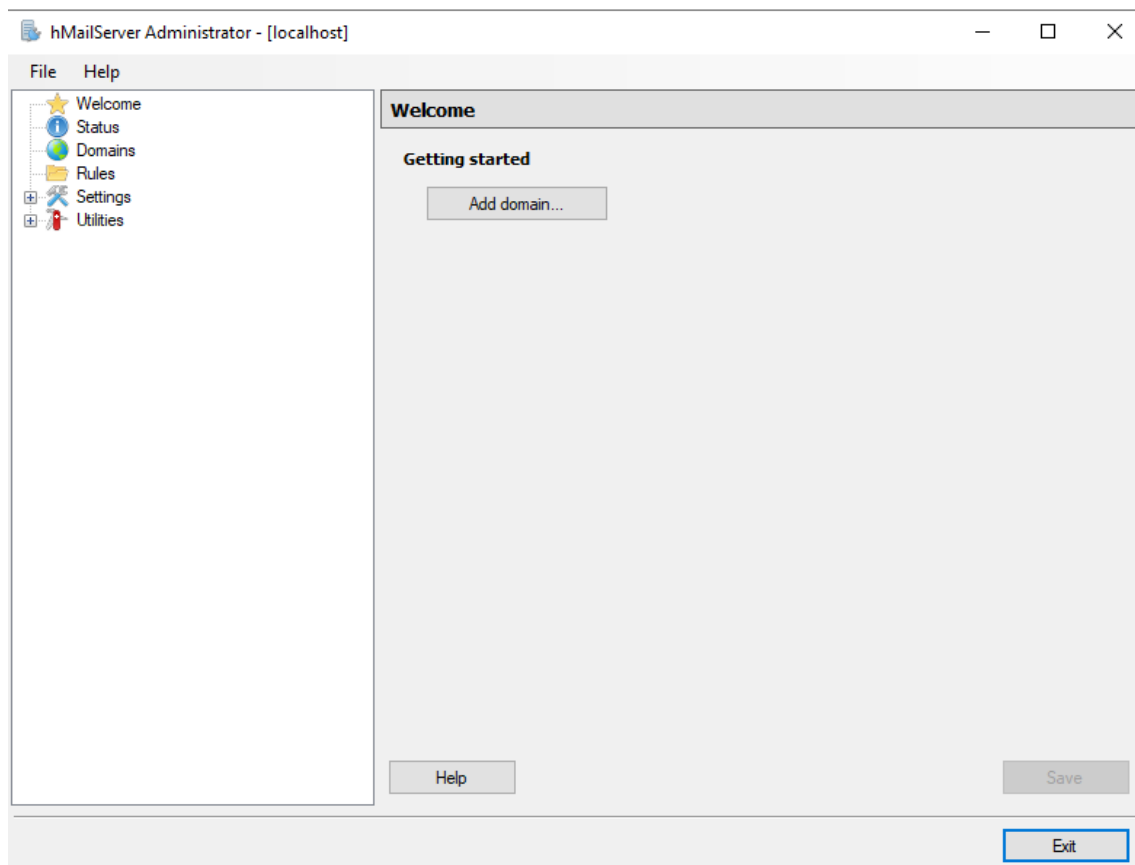


Ahora debemos hacer doble clic en la cuenta de Administrador, donde nos aparecerá una ventana exigiendo una contraseña (la contraseña es la que hemos introducido al instalar el programa).

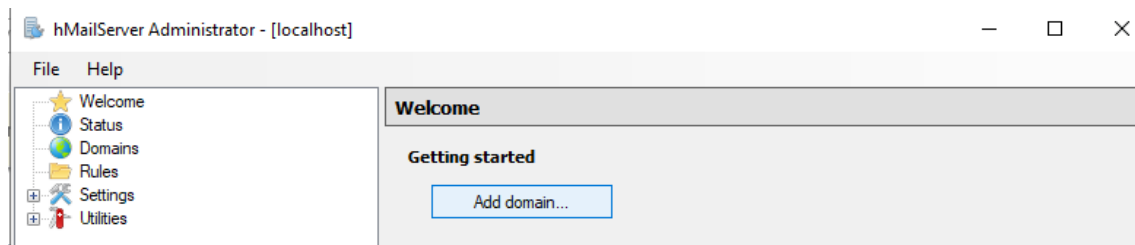


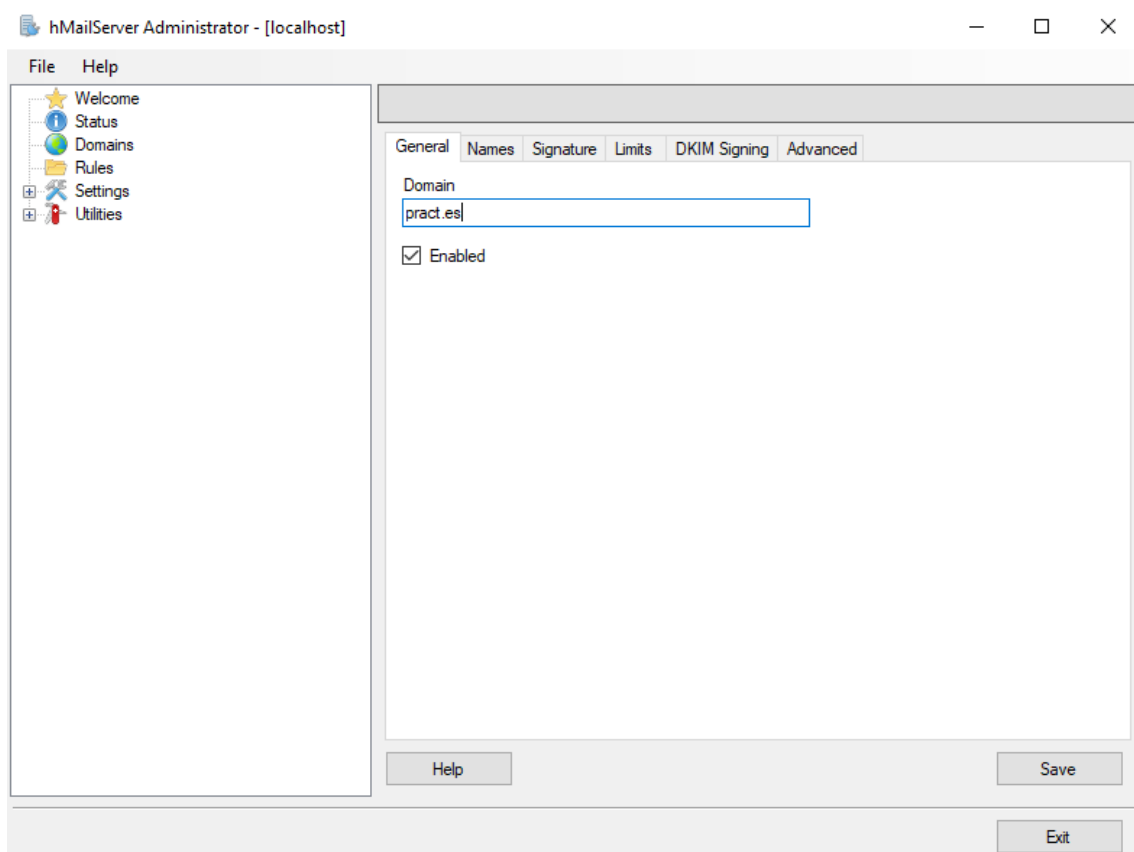


Al ingresar la contraseña y clicar en el botón de CONECT nos cambiará la ventana del programa por esta otra.

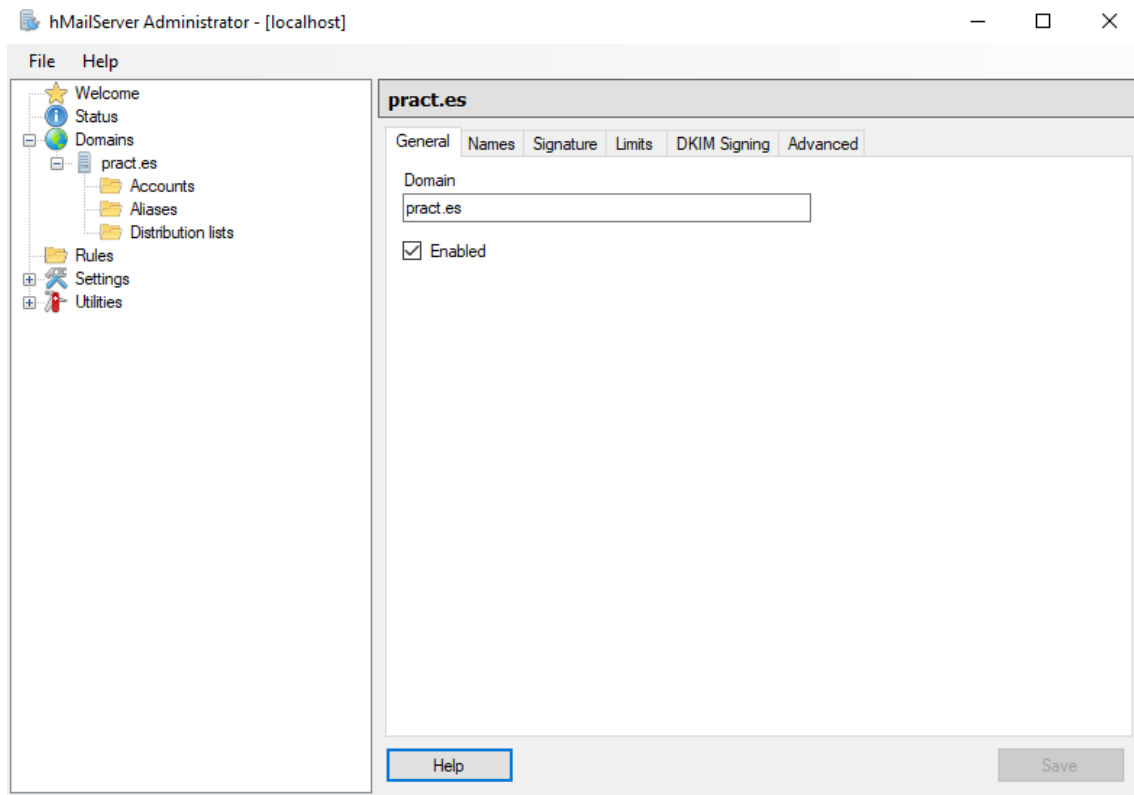


Debemos hacer clic en el botón de Add Domain para crear nuestro dominio.

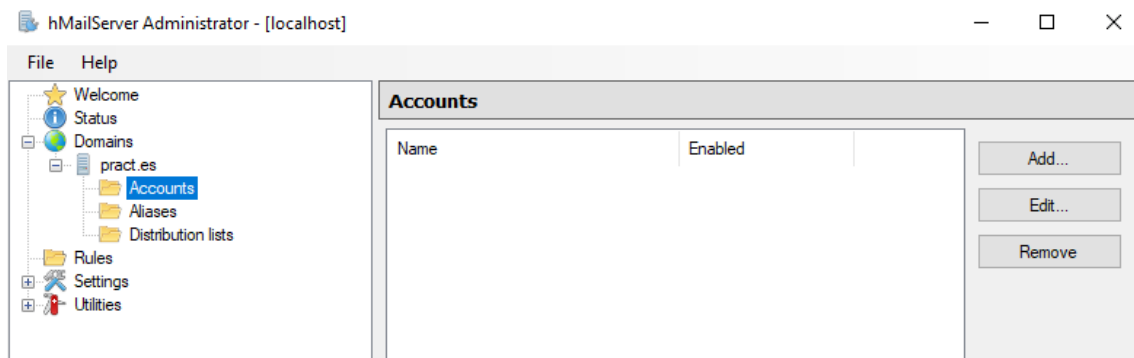




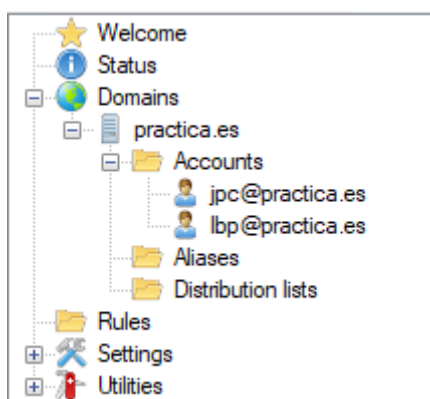
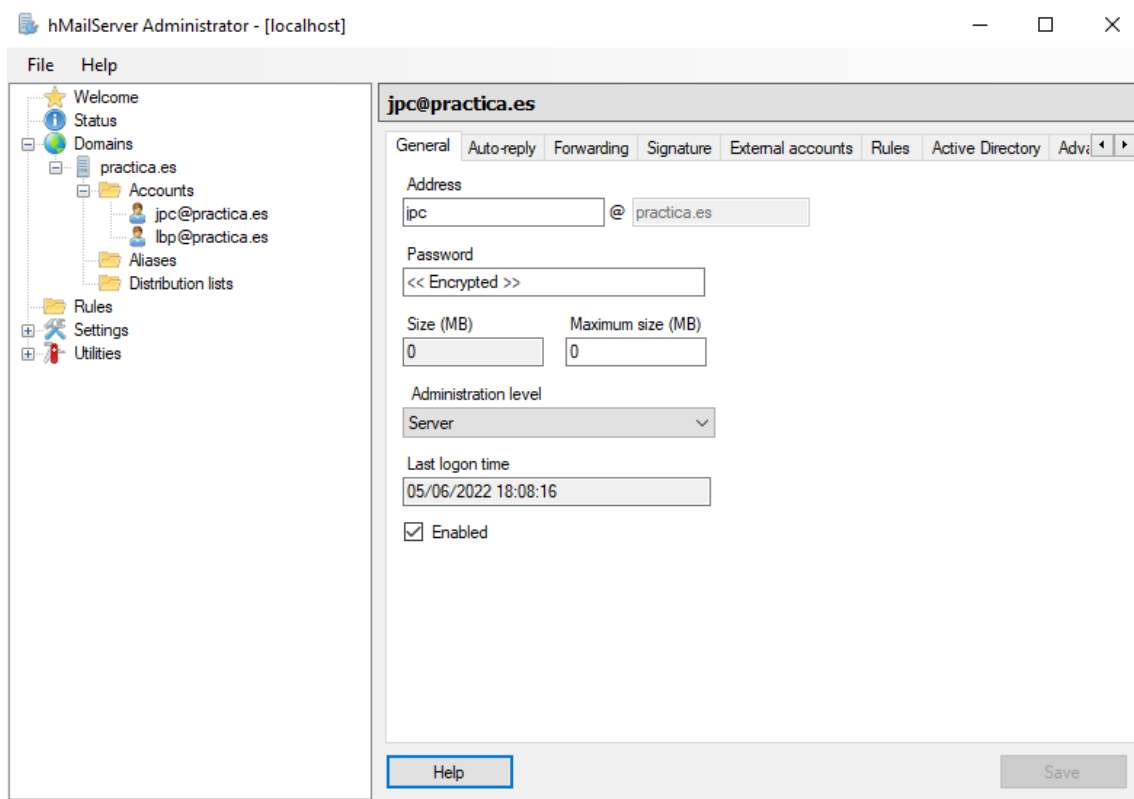
Y a continuación le damos a SAVE.

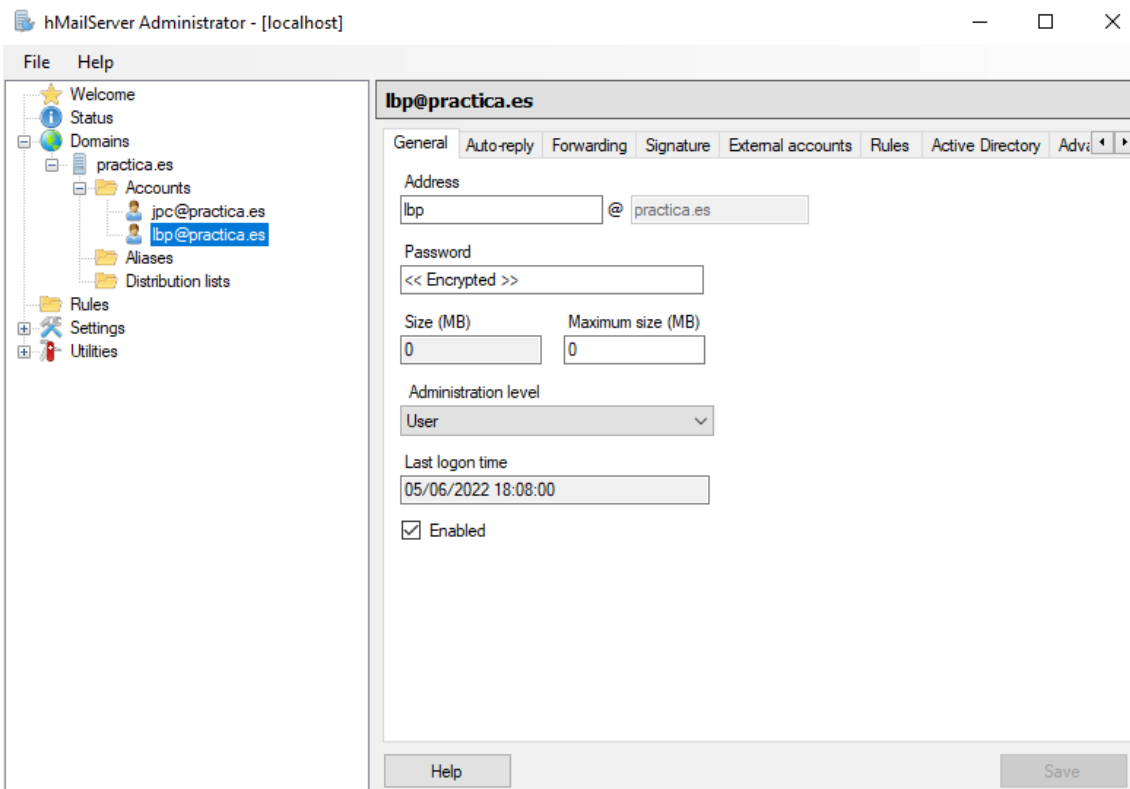


En la ventana izquierda debemos navegar sobre nuestro dominio y acceder a la carpeta ACCOUNTS. Allí le daremos a ADD... para crear usuarios.

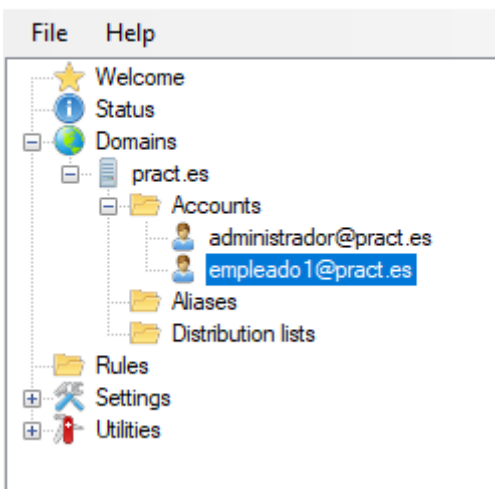


Crearemos un usuario y le daremos a SAVE.



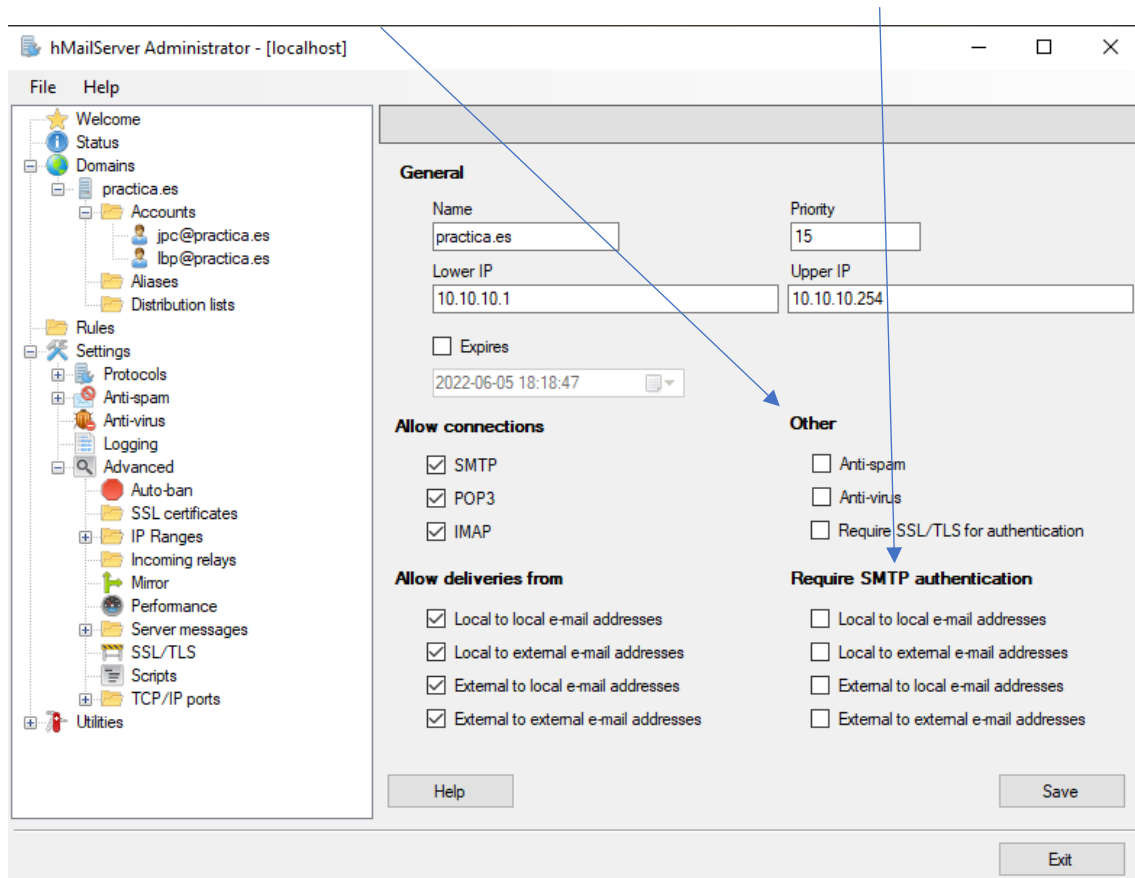


hMailServer Administrator - [localhost]



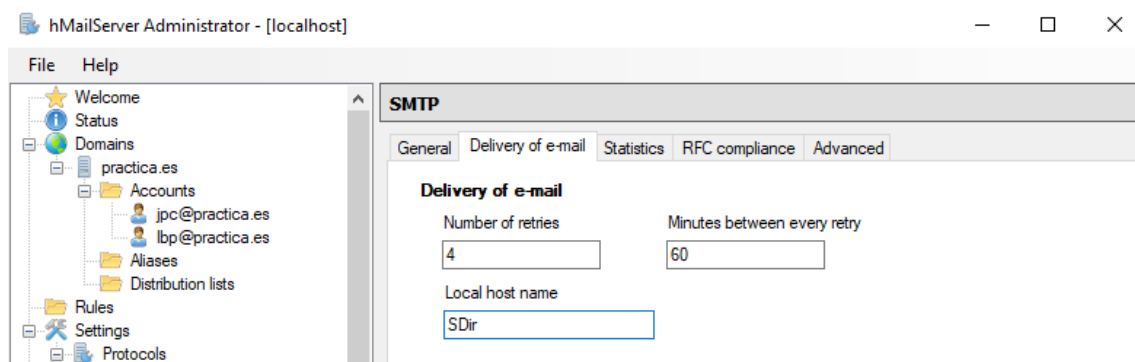
Nos dirigiremos a Herramientas→Avanzado→Rangos IP

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

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**

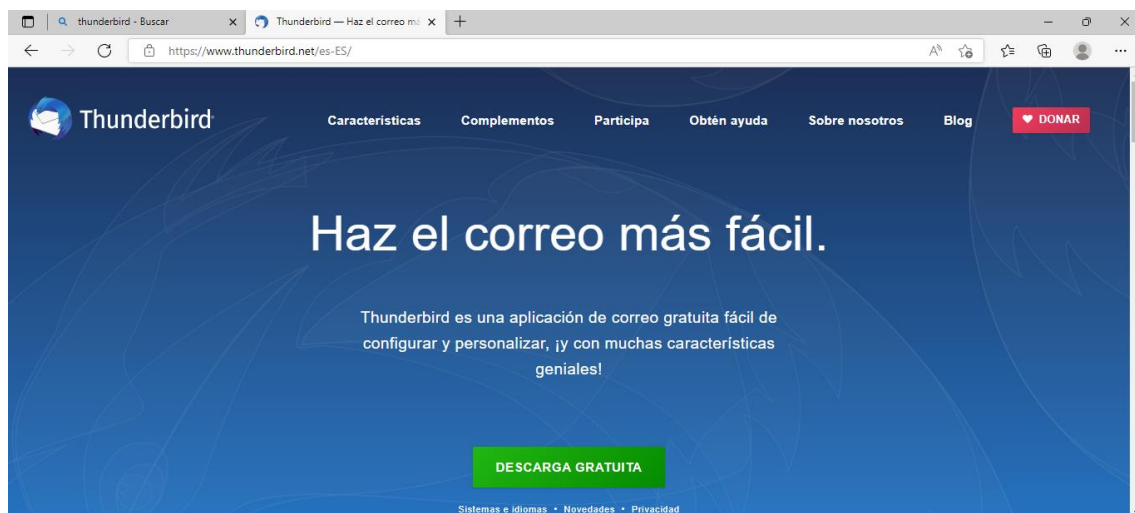
Nombre:

Descripción (opcional):

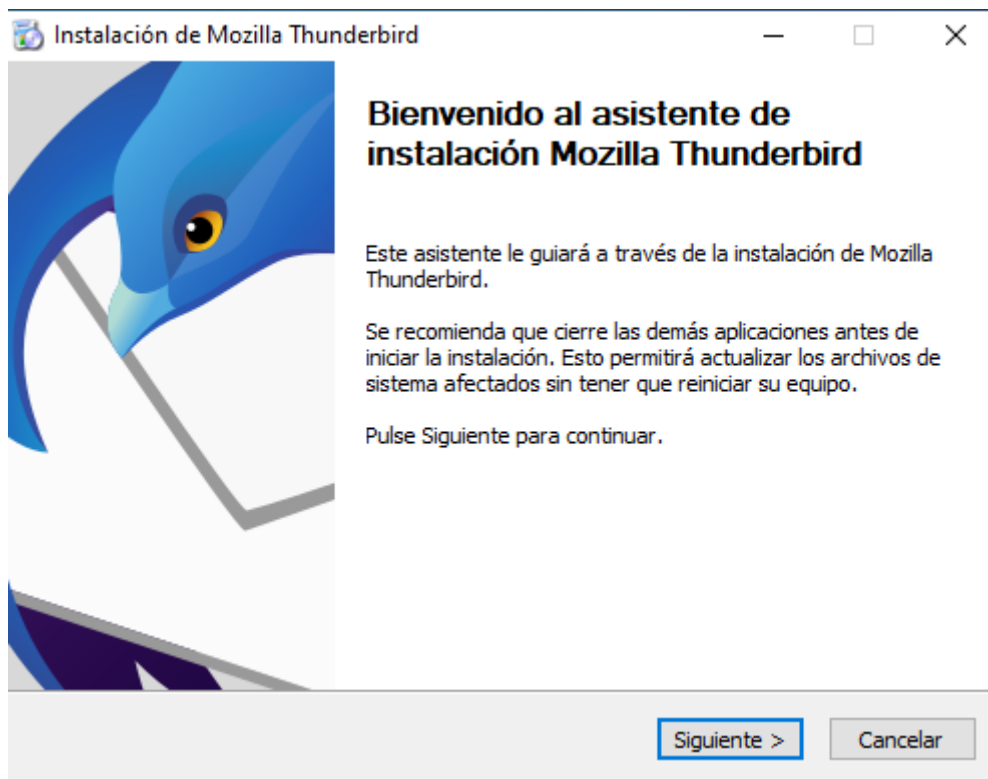
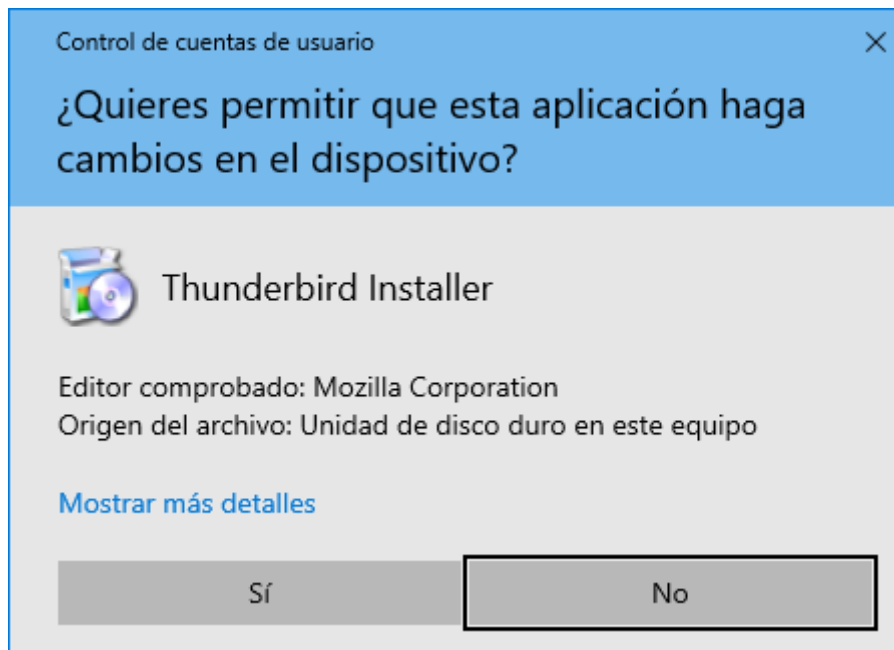
< Atrás Finalizar Cancelar

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

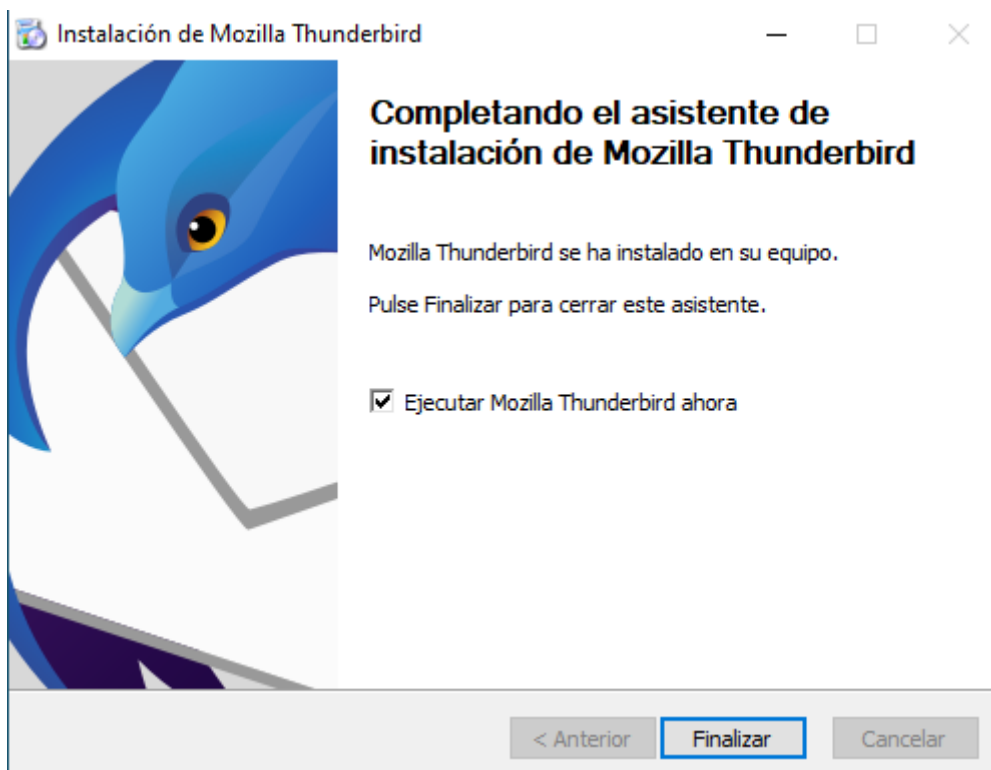
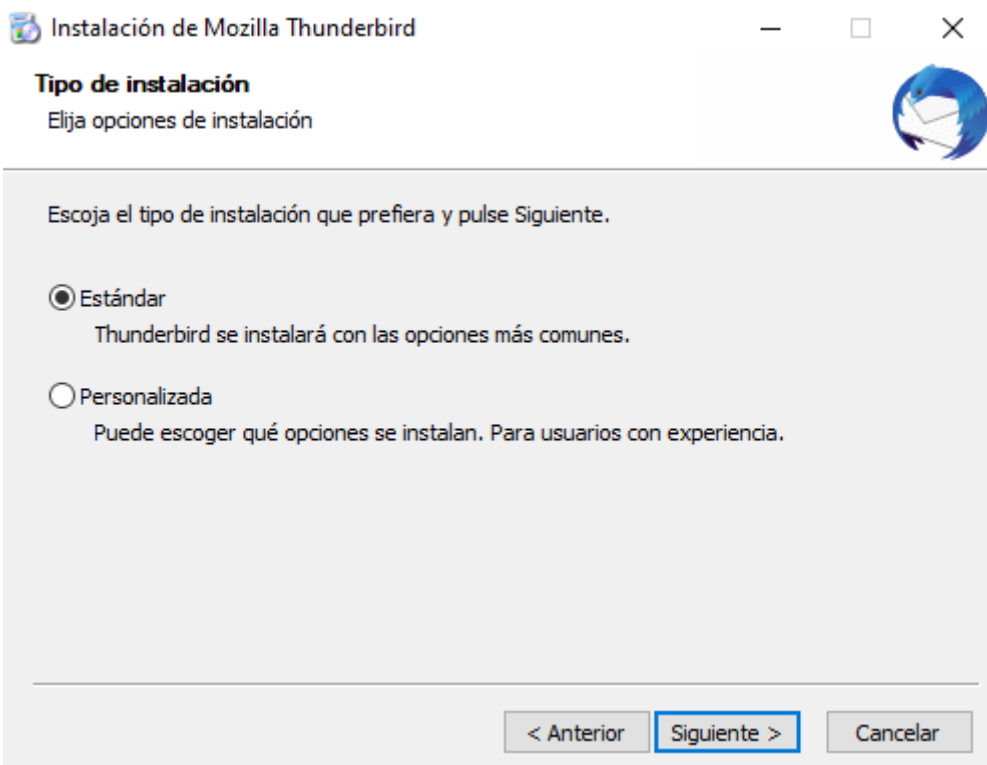
Desde este link podremos descargarlo : [Thunderbird — Haz el correo más fácil. — Thunderbird](https://www.thunderbird.net/es-ES/)



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

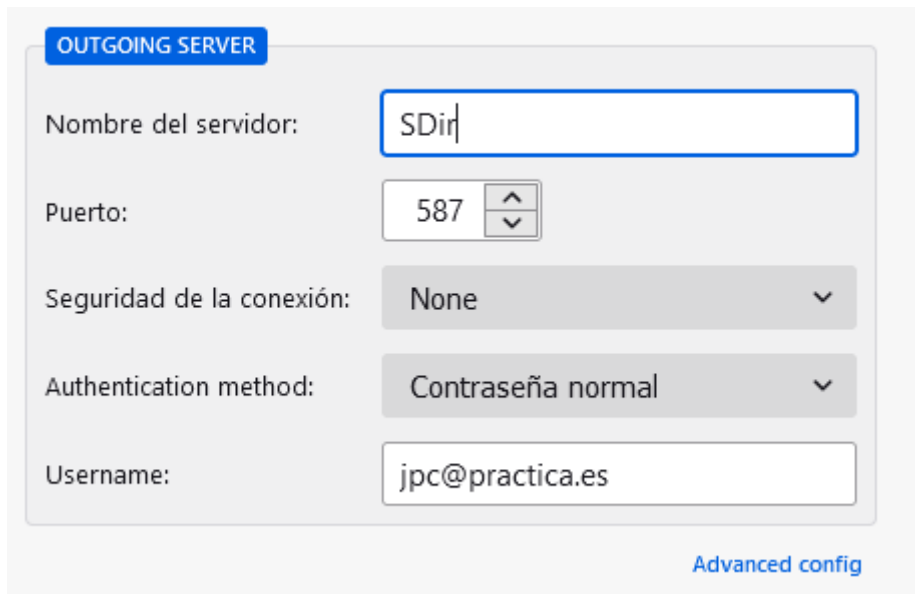
Puerto: 143

Seguridad de la conexión: None

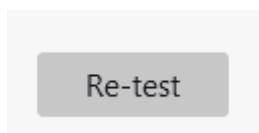
Authentication method: Contraseña normal

Username: jpc@practica.es

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

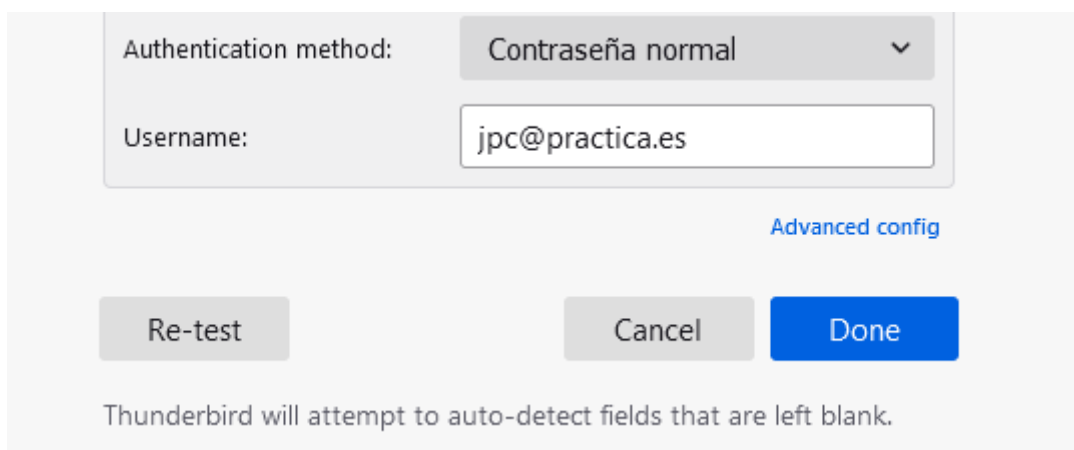


Clicar en el botón de Re-Test

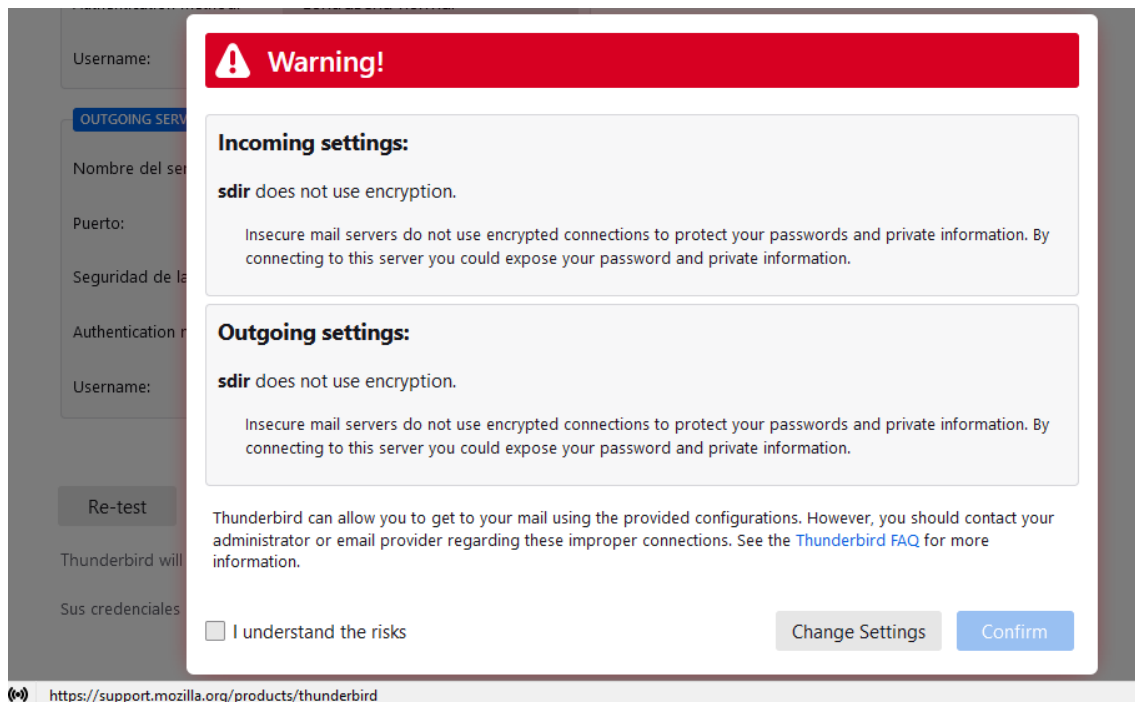


Ahora nos aparecerá este mensaje en el que nos indica que ha encontrado un servidor con dichas configuraciones.

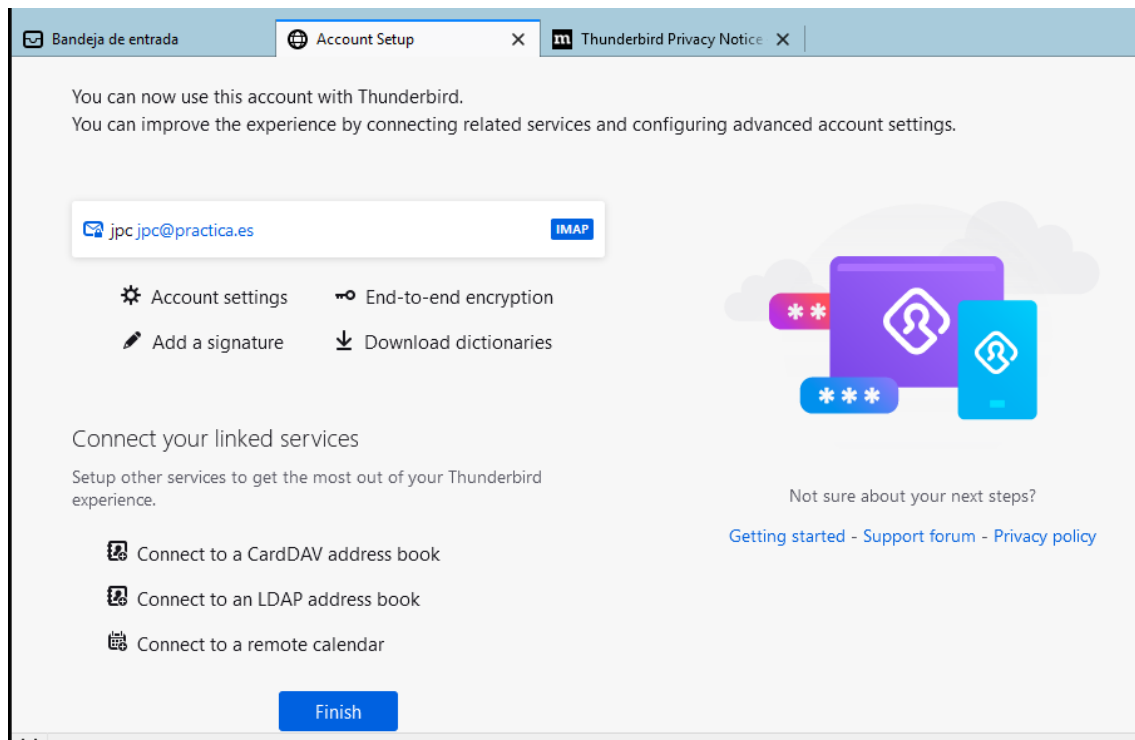
Ahora nos dejará darle al botón Azul DONE.



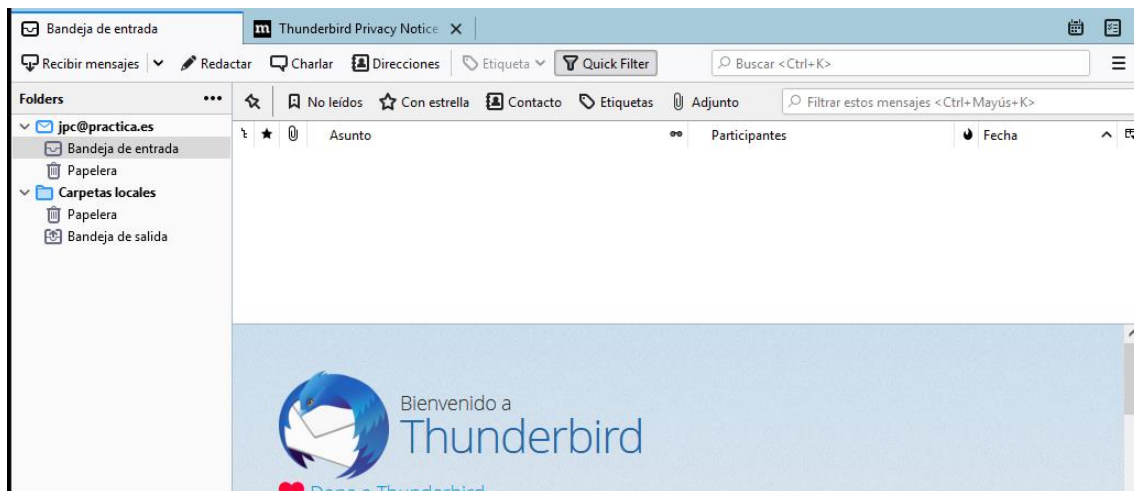
También aparecerá unas advertencias.



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

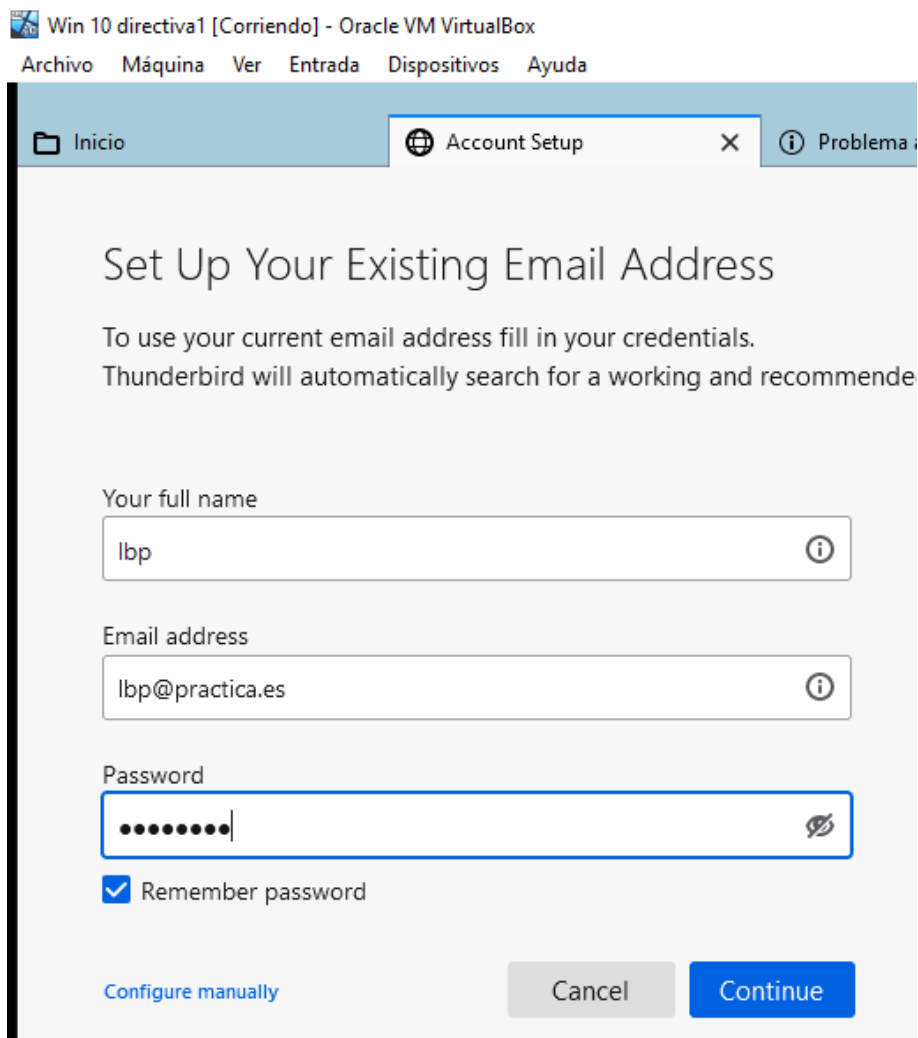


Pulsamos el botón Finish y ya accederemos a nuestro buzón.



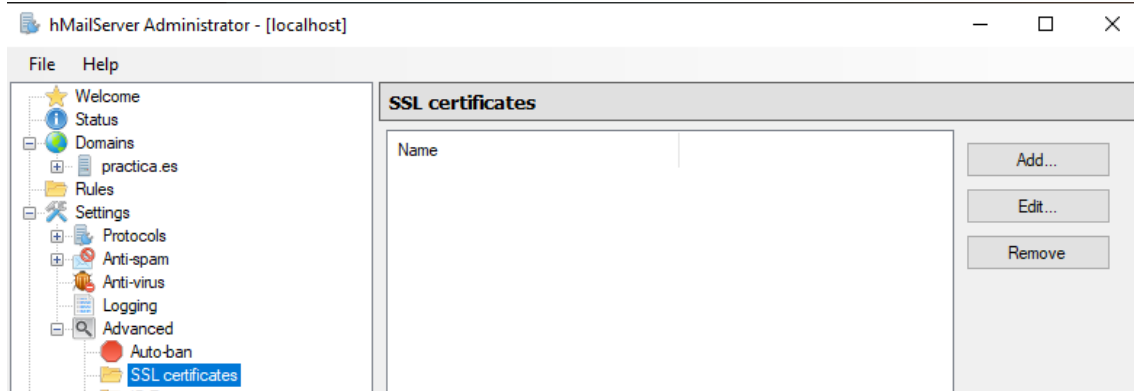
*****AHORA EN EL HOST repetiremos los pasos con la otra cuenta.

Iniciamos sesión con la otra cuenta



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

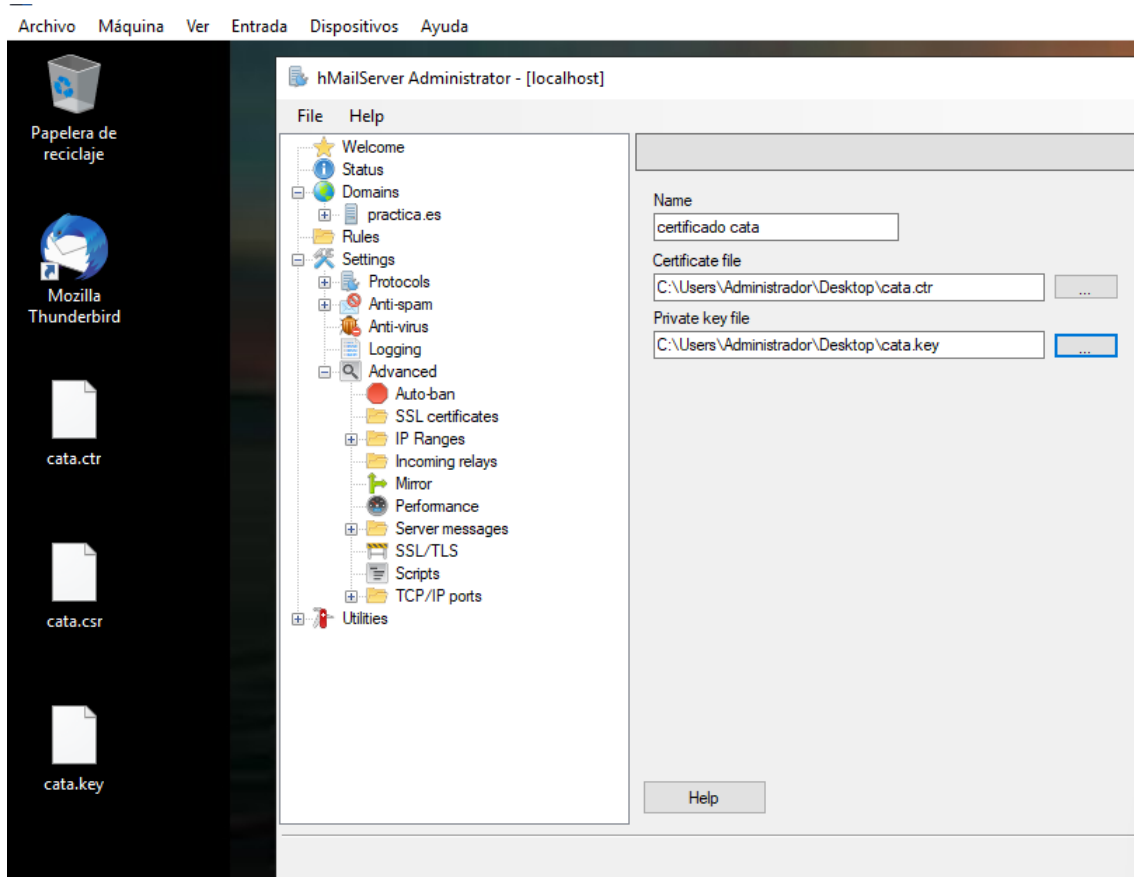
Para ello debemos irnos al servidor, y en HMAIL server debemos dirigirnos a herramientas→Avanzado→Certificado SSL→Añadir.



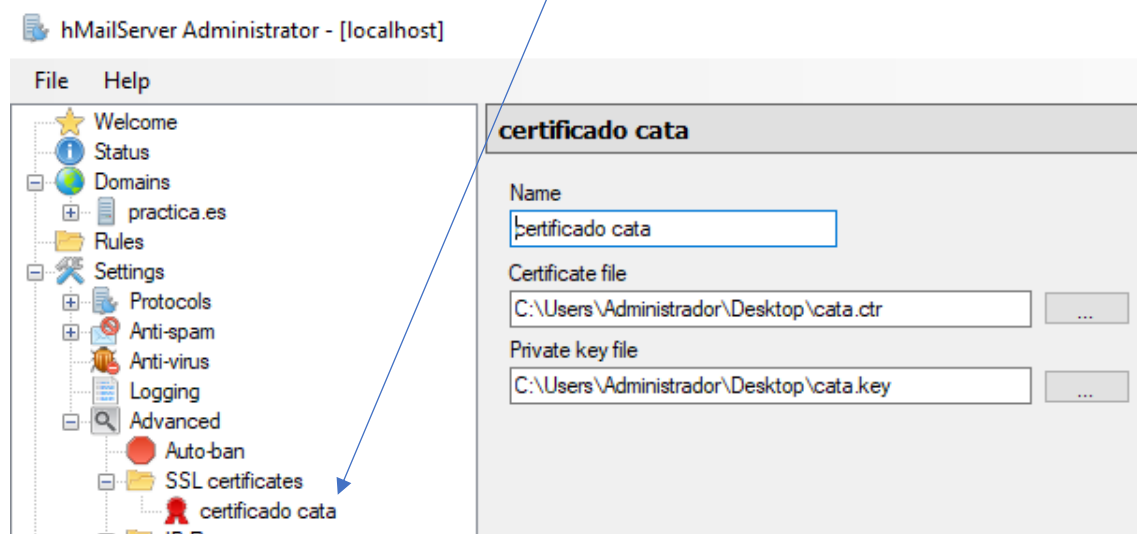
En el campo de certificado debemos colocar el archivo.crt

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.

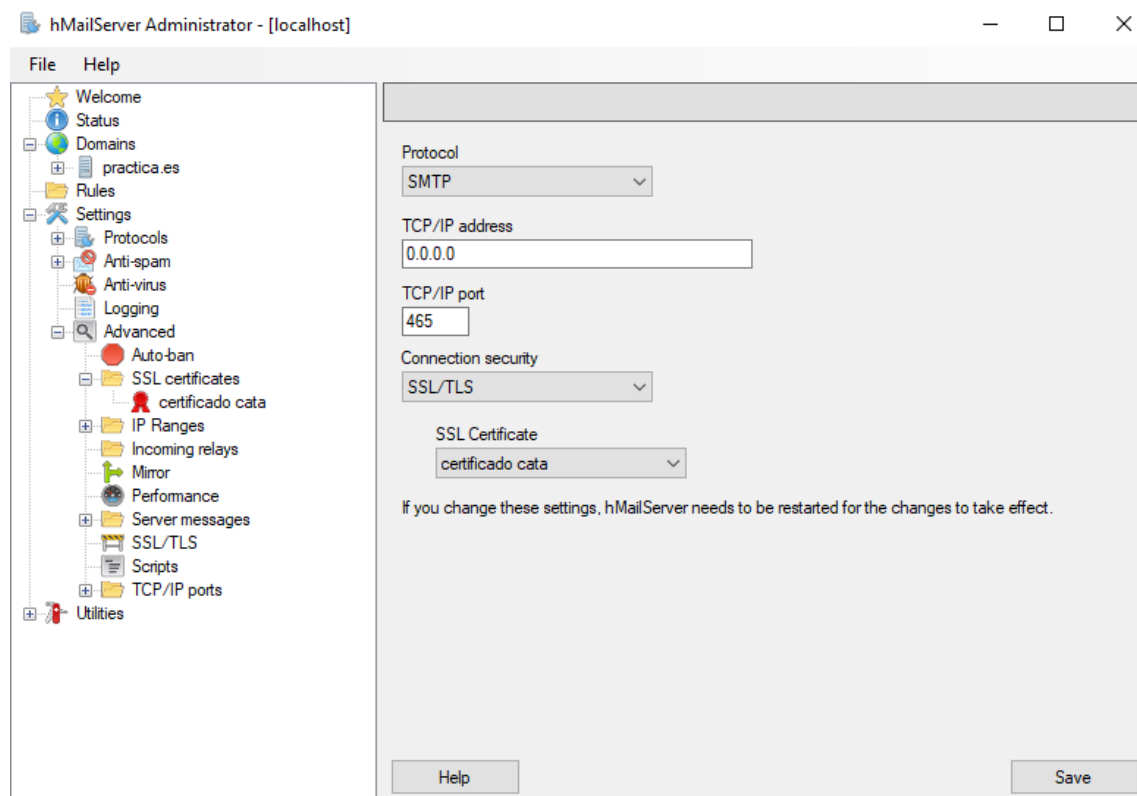
Protocolo→SMTP

TCP/IP address→0.0.0.0

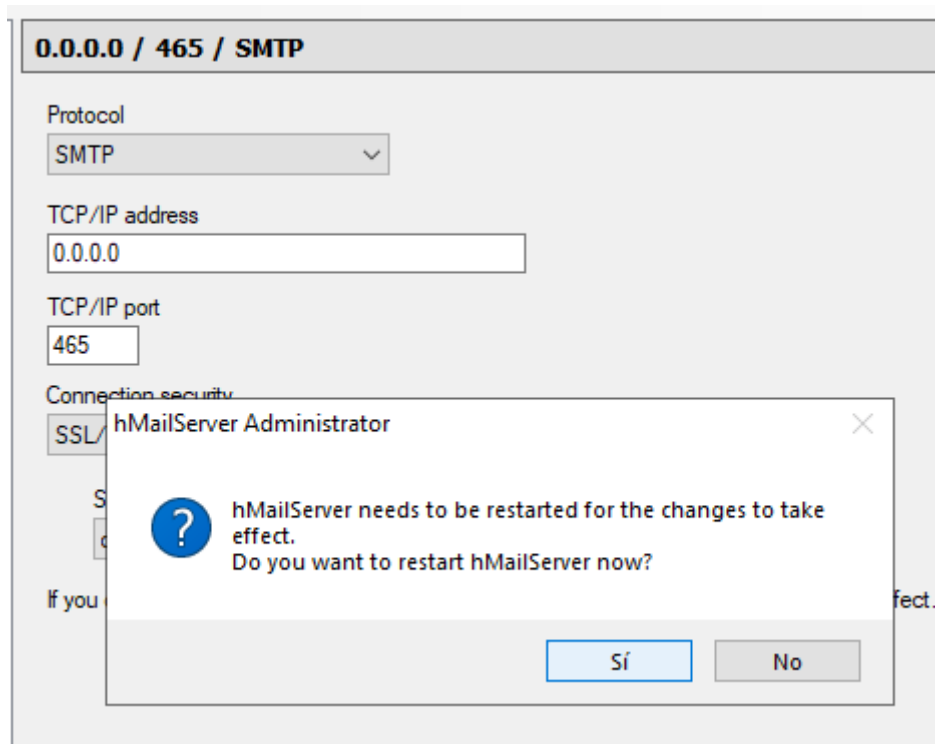
Conexión SSL/TLS

Certificado SSL→ Seleccionar nuestro certificado añadido anteriormente.

SAVE.

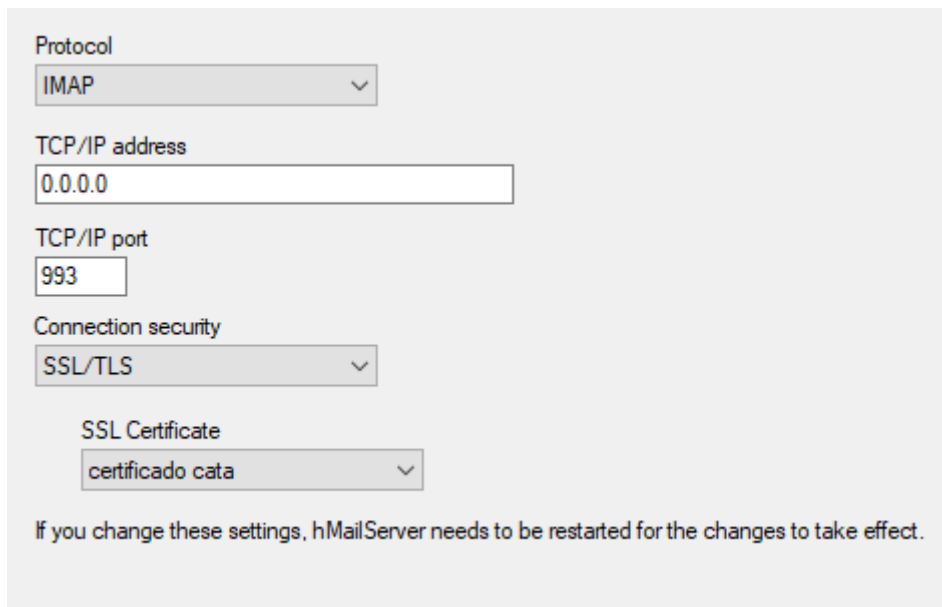


Nos aparecerá un aviso de que debe reiniciarse Hmail Server.

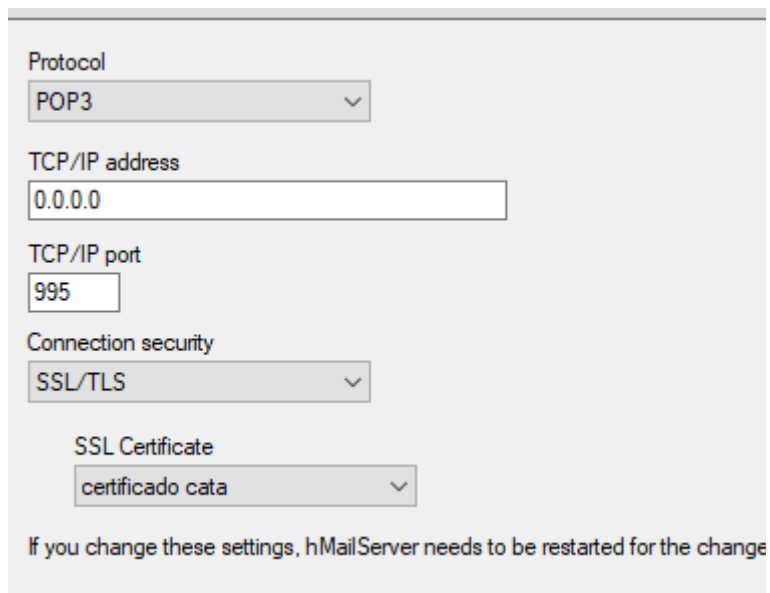


Sí.

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...

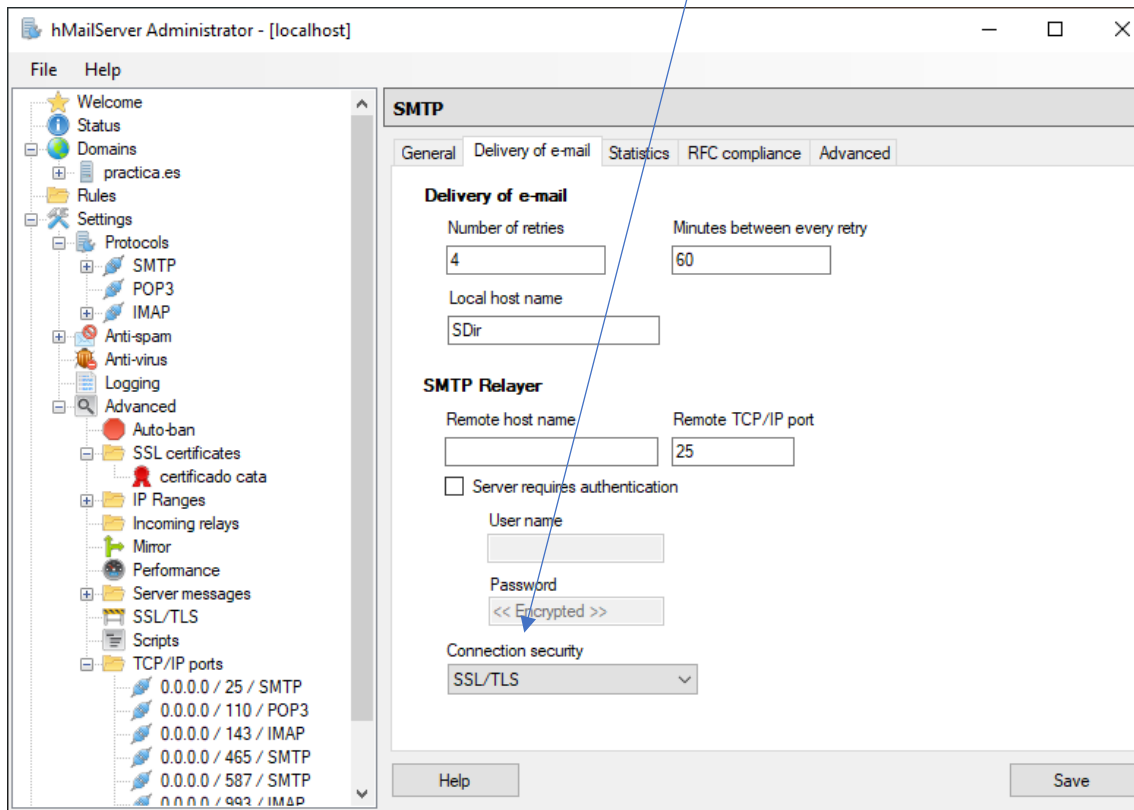
Edit...

Remove

Default

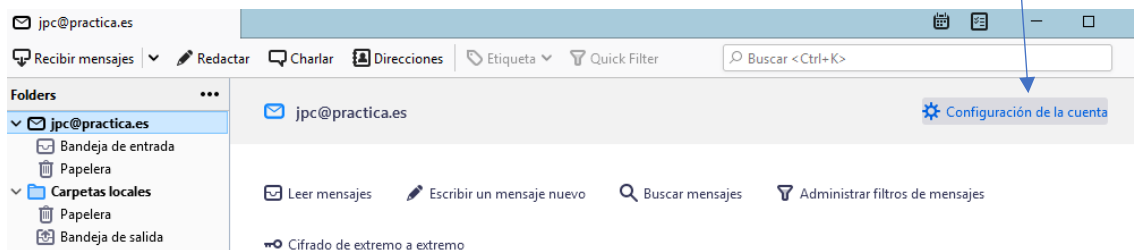
Por último debemos dirigirnos a Herramientas→Avanzado→Protocolos→Seleccionamos SMTP→Pestaña Delivery e-mail.

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' as 'Servidor de correo IMAP', 'Nombre del servidor' as 'sdir', 'Puerto' as '993' (with a 'Predet.: 993' label), and 'Nombre de usuario' as 'jpc@practica.es'. The 'Configuración de seguridad' section shows 'Seguridad de la conexión' as 'SSL/TLS' and 'Método de identificación' as 'Contraseña normal'. The 'Configuración del servidor' section shows 'Comprobar si hay mensajes nuevos al iniciar' checked, 'Buscar nuevos mensajes cada' as '10' minutes, 'Permitir notificaciones inmediatas del servidor cuando lleguen nuevos mensajes' checked, and 'Cuando borre un mensaje:' set to 'Móvelo 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 (Default)). 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".' (Outgoing (SMTP), or you can use the default server by selecting in this list "Use default server").

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





































































































































































































































Te envío un correo certificado.

Buenas tardes

						<input type="text" value="Filtrar estos mensajes <Ctrl+Mayús+K>"/>
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						

De mí <jpc@practica.es> ★

Asunto Correo Certificado SSL

A mí <lbp@practica.es> ★

Responder

Reenviar

Archivar

No deseado

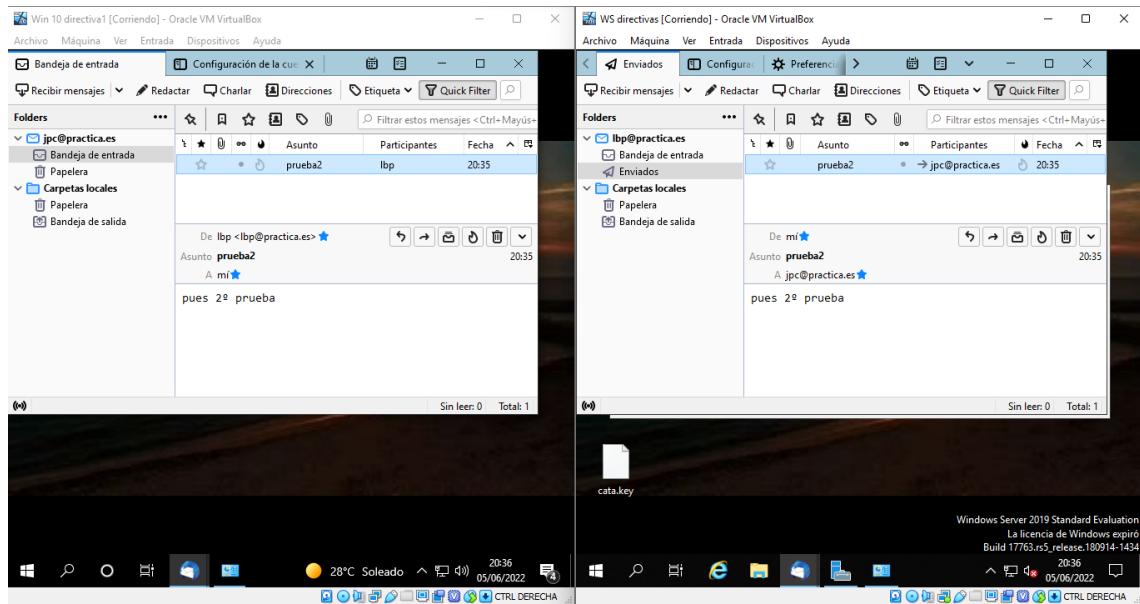
Eliminar

Más

20:16

Te envío un correo certificado.

Buenas tardes



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



VPN (WINDOWS SERVER)

Hecho por : Laura Berenguer y Jesús Padilla

Agregamos el rol de Acceso remoto

Asistente para agregar roles y características

— □ ×

SEVIDOR DE DESTINO
SERVER2.practica.es

Seleccionar roles de servidor

Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Acceso remoto
Servicios de rol
Confirmación
Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

Roles	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> Acceso remoto	Acceso remoto proporciona conectividad sin problemas a través de DirectAccess, VPN y el proxy de aplicación web. DirectAccess proporciona una experiencia siempre activada y siempre administrada. RAS proporciona servicios VPN tradicionales, incluida la conectividad de sitio a sitio (basada en sucursal o basada en nube). El proxy de aplicación web habilita la publicación de aplicaciones basadas en HTTPS y HTTP desde su red corporativa en dispositivos clientes fuera de dicha red. El enrutamiento proporciona funciones tradicionales de enrutamiento, lo que incluye NAT, así como otras opciones de conectividad. RAS v
<input type="checkbox"/> Active Directory Lightweight Directory Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services	
<input type="checkbox"/> Atestación de mantenimiento del dispositivo	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Servicio de protección de host	
<input type="checkbox"/> Servicios de acceso y directivas de redes	
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de archivos y almacenamiento (2 de 12 in	
<input type="checkbox"/> Servicios de certificados de Active Directory	
<input checked="" type="checkbox"/> Servicios de dominio de Active Directory (Instalado	
<input type="checkbox"/> Servicios de Escritorio remoto	
<input type="checkbox"/> Servicios de federación de Active Directory	
<input type="checkbox"/> Servicios de implementación de Windows	
<input type="checkbox"/> Servicios de impresión y documentos	
<input type="checkbox"/> Servidor de fax	
<input type="checkbox"/> Servidor DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Servidor DNS (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Servidor web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Volume Activation Services	

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Seleccionamos los dos primeros servicios de rol

Asistente para agregar roles y características

— □ ×

SEVIDOR DE DESTINO
SERVER2.practica.es

Seleccionar servicios de rol

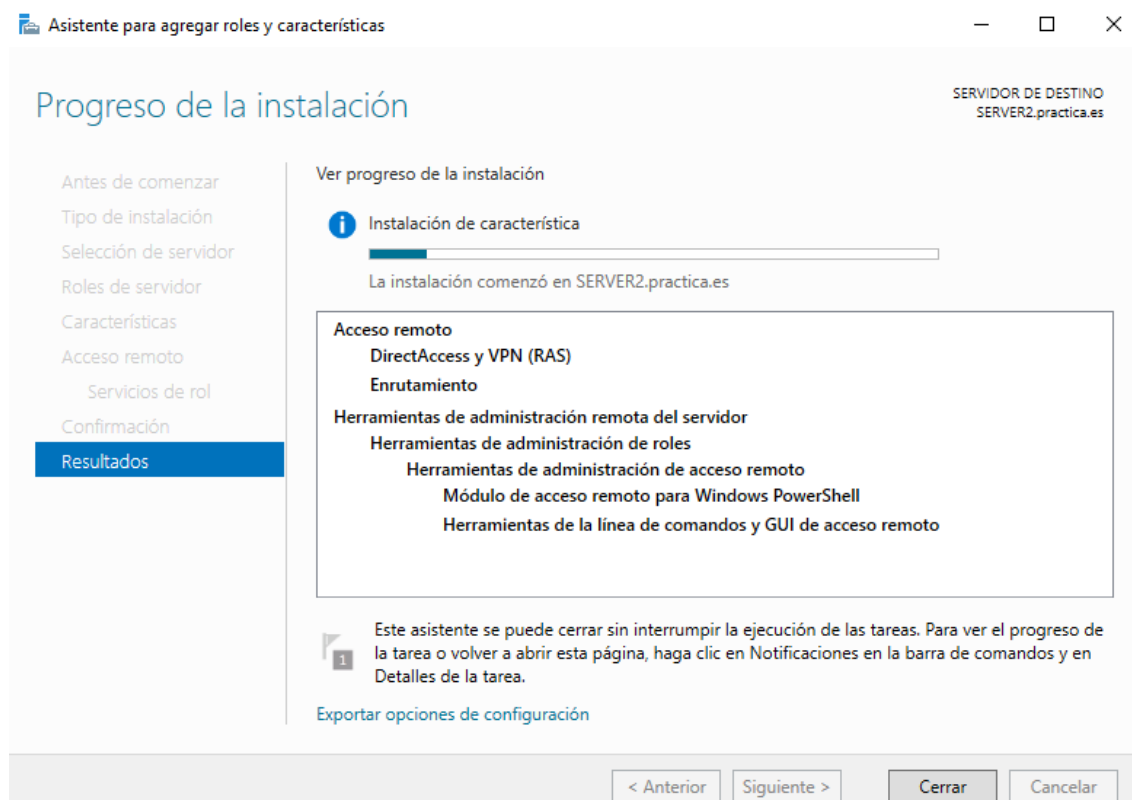
Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Acceso remoto
Servicios de rol
Confirmación
Resultados

Seleccione los servicios de rol que desea instalar para Acceso remoto

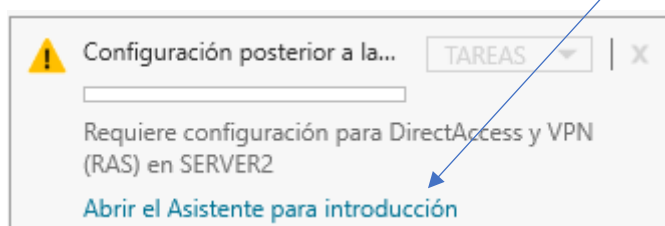
Servicios de rol	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/> DirectAccess y VPN (RAS)	El enrutamiento proporciona compatibilidad con enrutadores NAT, enrutadores LAN que ejecutan BGP, RIP y enrutadores compatibles con multidifusión (proxy IGMP).
<input checked="" type="checkbox"/> Enrutamiento	
<input type="checkbox"/> Proxy de aplicación web	

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Instalamos



Al acabar la instalación nos aparecerá una advertencia en el administrador del servidor, debemos seleccionarla y abrir el asistente para introducción.



Implementar solo VPN



Acceso remoto

Use las opciones de esta página para configurar DirectAccess y VPN.

→ Implementar DirectAccess y VPN (recomendado)

Configure DirectAccess y VPN en el servidor y habilite los equipos cliente de DirectAccess. Permita que los equipos cliente no compatibles con DirectAccess se conecten mediante VPN.

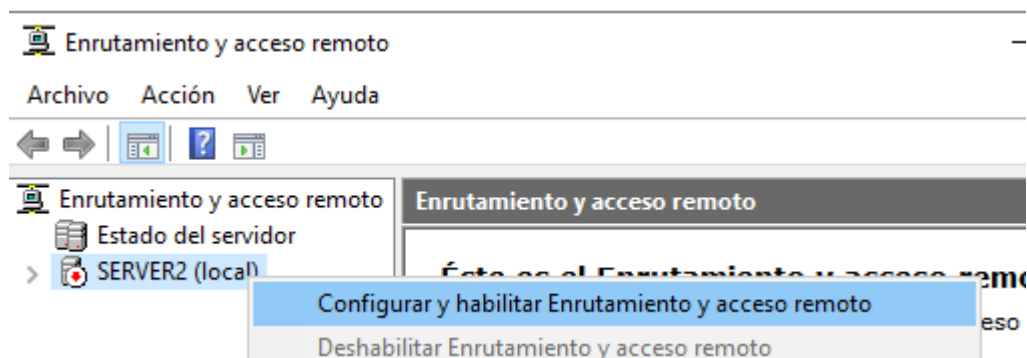
→ Implementar solo DirectAccess

Configure DirectAccess en el servidor y habilite los equipos cliente de DirectAccess.

→ Implementar solo VPN

Configure VPN mediante la consola de Enrutamiento y acceso remoto. Los equipos cliente remotos pueden conectarse con VPN y se pueden conectar varios sitios mediante conexiones VPN de sitio a sitio. Los clientes no compatibles con DirectAccess pueden usar VPN.

Se nos abrirá la configuración de enrutamiento y acceso remoto.



Seleccionamos configuración personalizada y elegimos los servicios, en nuestro caso solo acceso a VPN.

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración

Puede habilitar cualesquiera de las siguientes combinaciones de servicios o puede personalizar este servidor.

- ☐ Acceso remoto (acceso telefónico o red privada virtual)
Permitir a clientes remotos conectarse a este servidor a través de una conexión de acceso telefónico o una conexión segura a Internet de red privada virtual (VPN).
- ☐ Traducción de direcciones de red (NAT)
Permitir a clientes internos conectarse a Internet usando una dirección IP pública.
- ☐ Acceso a red privada virtual (VPN) y NAT
Permitir que los clientes remotos se conecten a este servidor a través de Internet y que los clientes locales se conecten a Internet usando una sola dirección IP pública.
- ☐ Conexión segura entre dos redes privadas
Conectar esta red a una red remota, como a una oficina sucursal.
- ☒ Configuración personalizada
Seleccionar cualquier combinación de características disponibles en Enrutamiento y acceso remoto.

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto

Configuración personalizada

Cuando se cierre este asistente, puede configurar los servicios seleccionados en la consola Enrutamiento y acceso remoto.

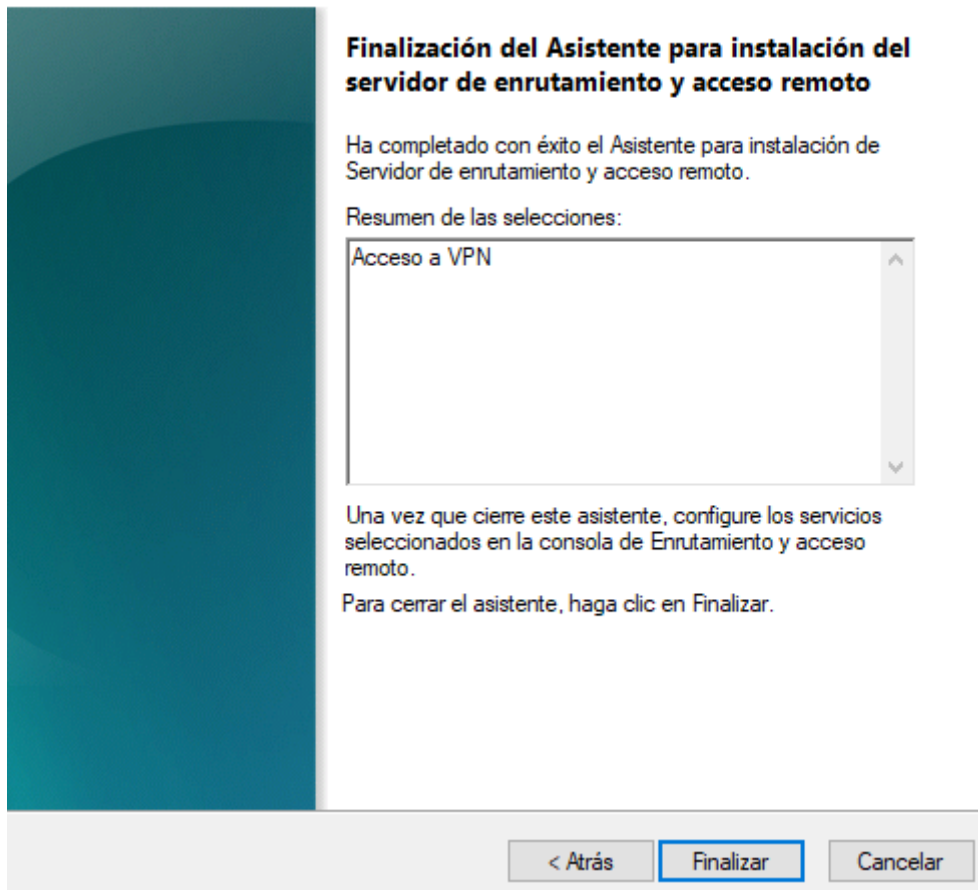
Seleccione los servicios que desea habilitar en este servidor.

- ☒ Acceso a VPN
- ☐ Acceso telefónico
- ☐ Conexiones de marcado a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas sucursales)
- ☐ NAT
- ☐ Enrutamiento LAN

< Atrás

Siguiente >

Cancelar



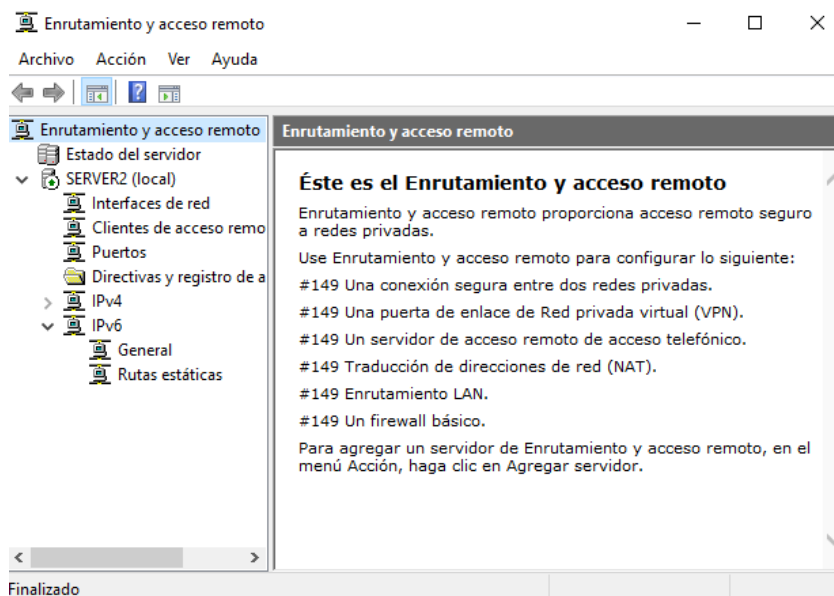
Enrutamiento y acceso remoto

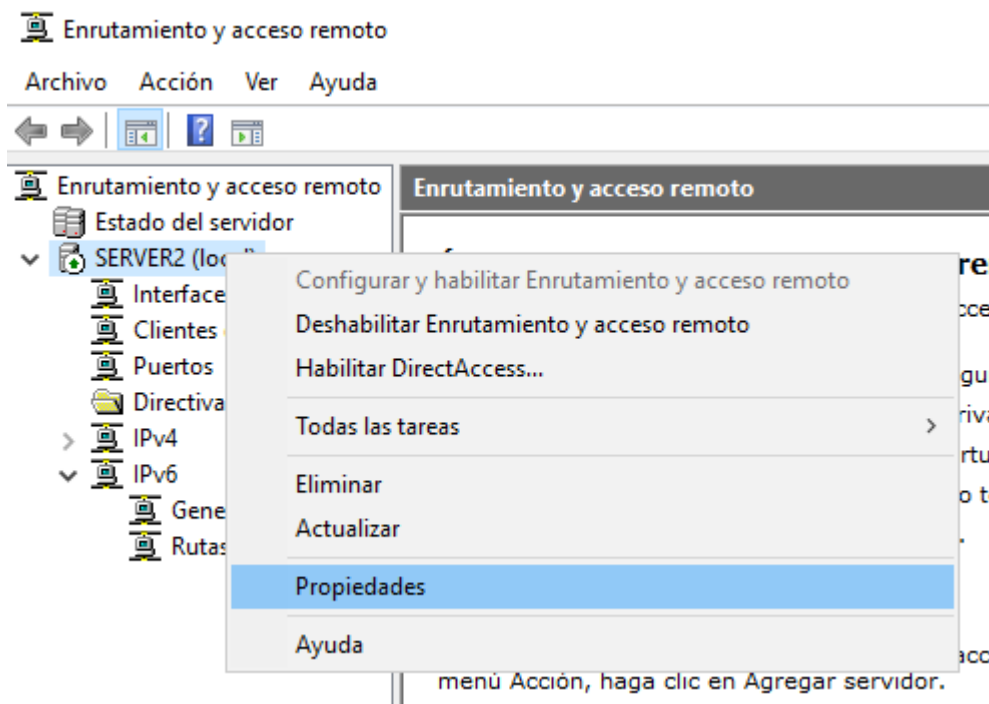
Iniciar el servicio

El Servicio de enrutamiento y acceso remoto está listo para usarse.

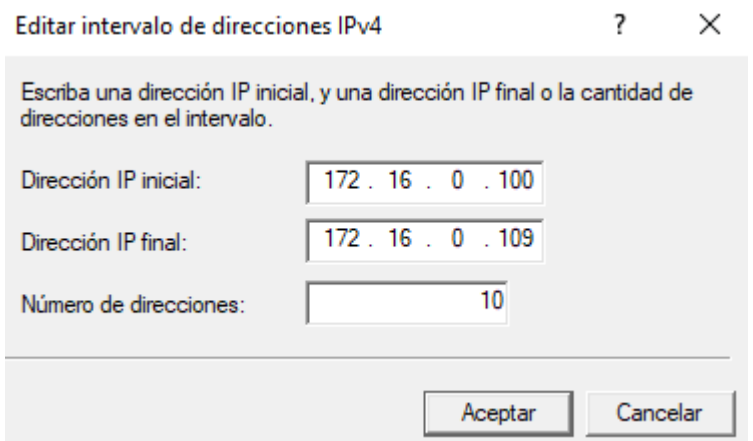
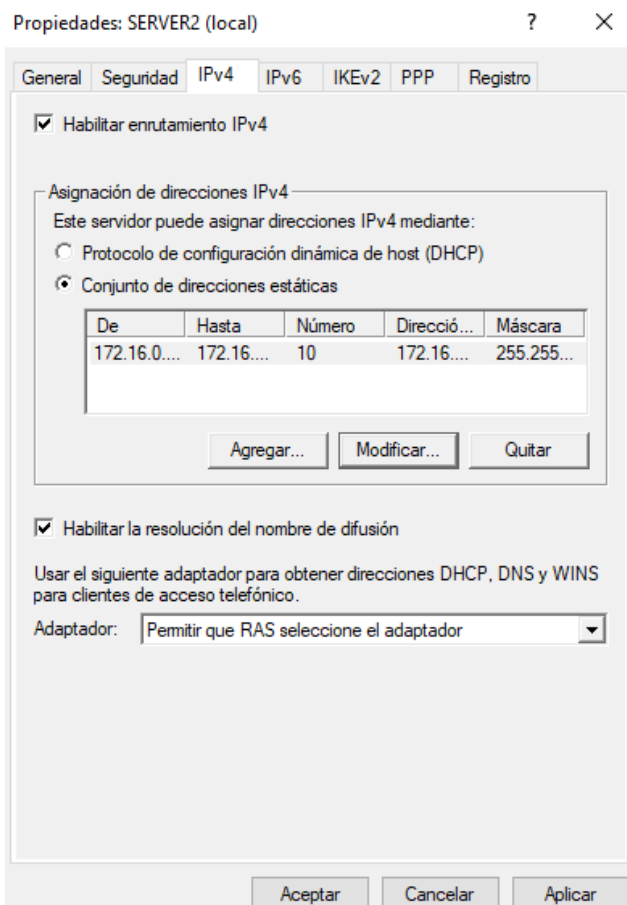
Iniciar servicio

Cancelar

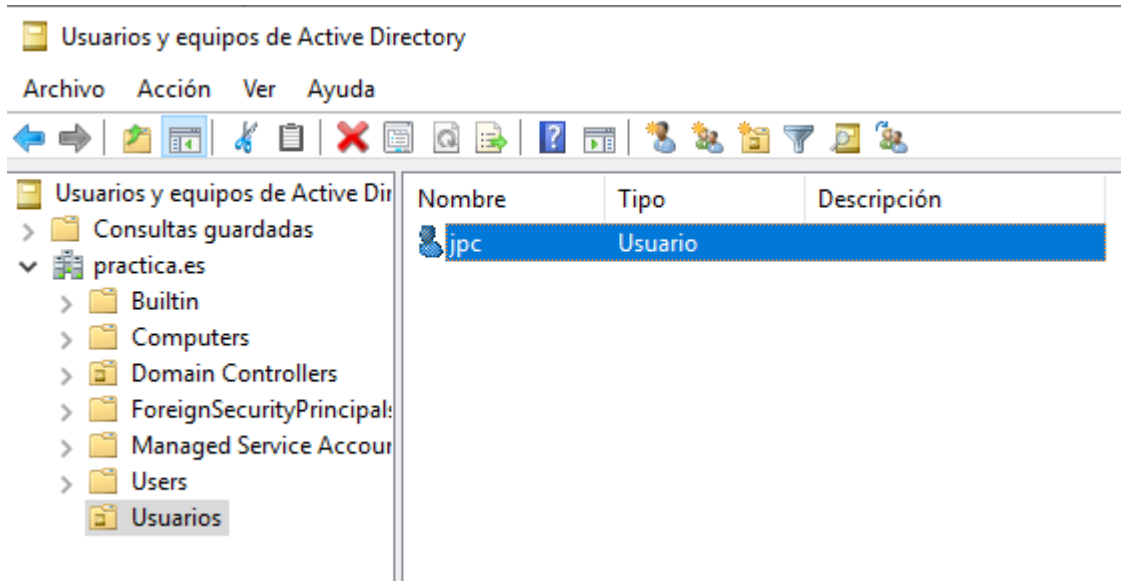




En IPv4 podremos repartir un conjunto de rutas estáticas para limitar el número de usuarios que puedan conectarse a la VPN aumentando así la seguridad. Y estableceremos un rango de IPs deseadas.

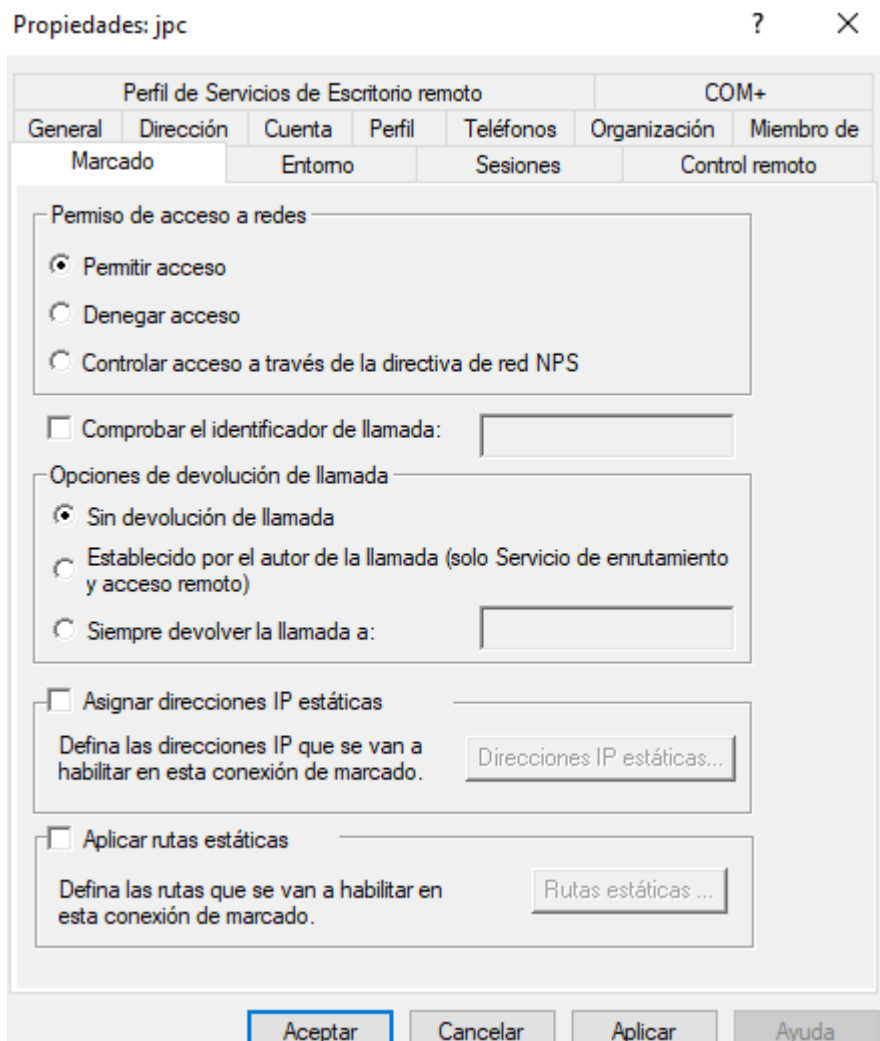


Ahora nos iremos a Herramientas→Usuarios y equipos de ADirectory.



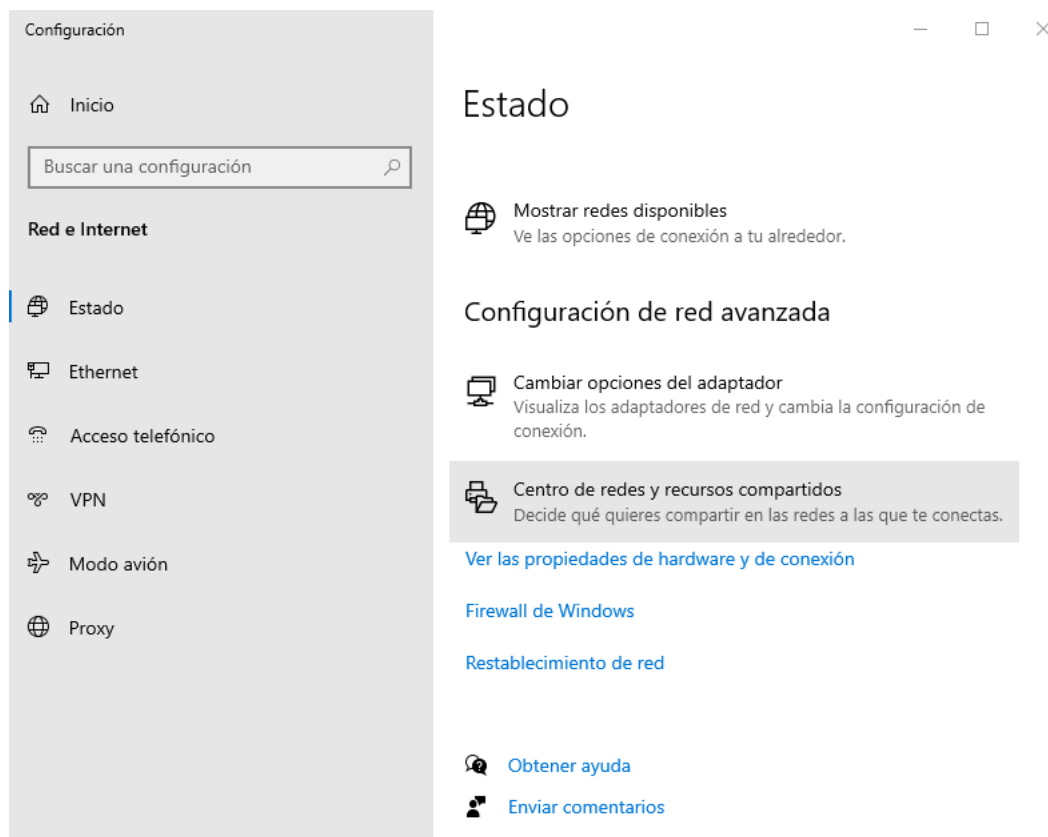
Crearemos un usuario.

Permitir acceso a redes solo los que vayan a estar conectados por medio de VPN

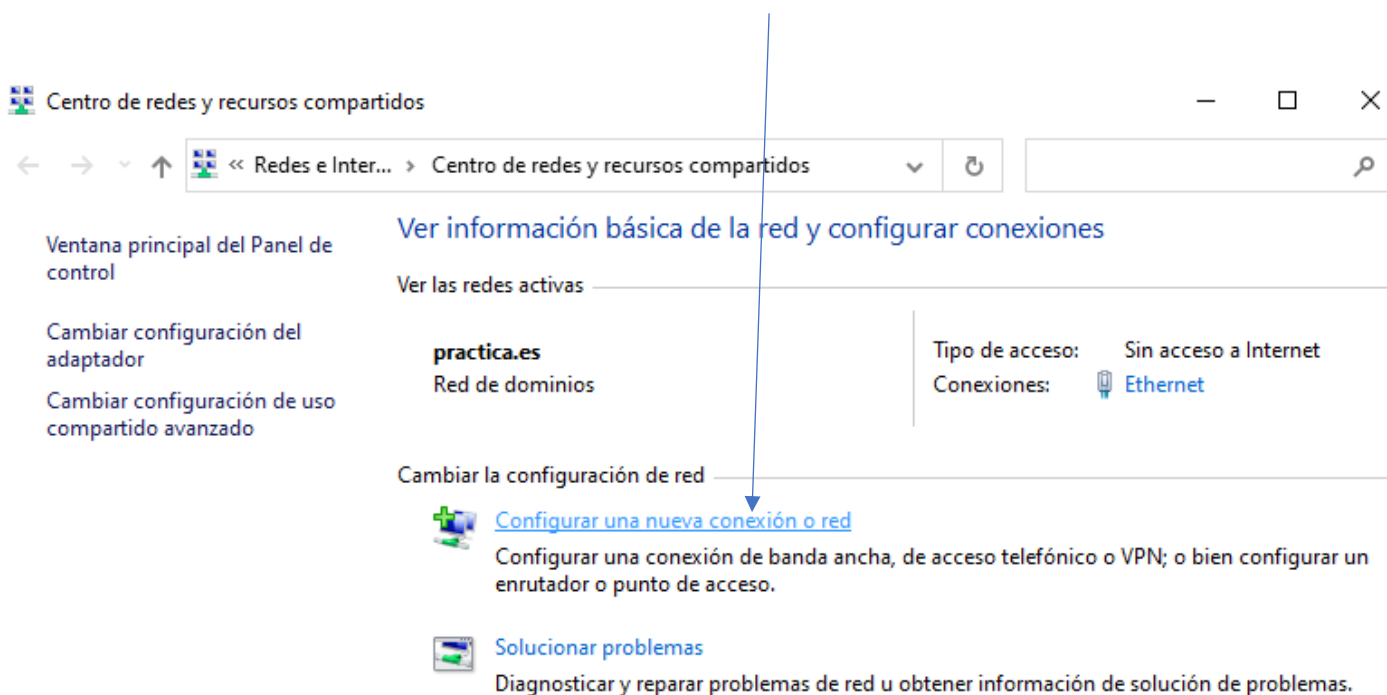


Posteriormente nos dirigiremos al centro de recursos compartidos.

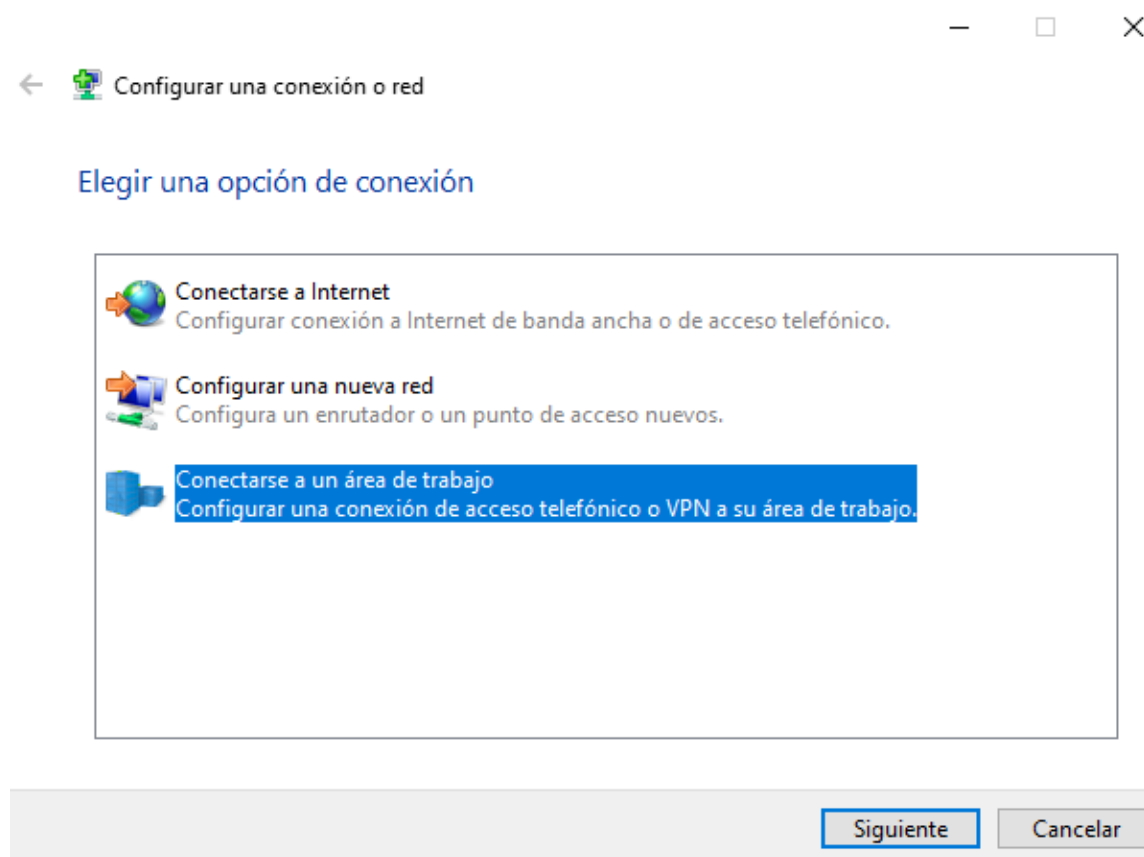
Hay varias vías, pero podemos acceder por ejemplo: Configuración→Red e Internet→Estado→Centro de Redes y Recursos compartidos.



Ahora seleccionamos la opción de configurar una nueva conexión o red.

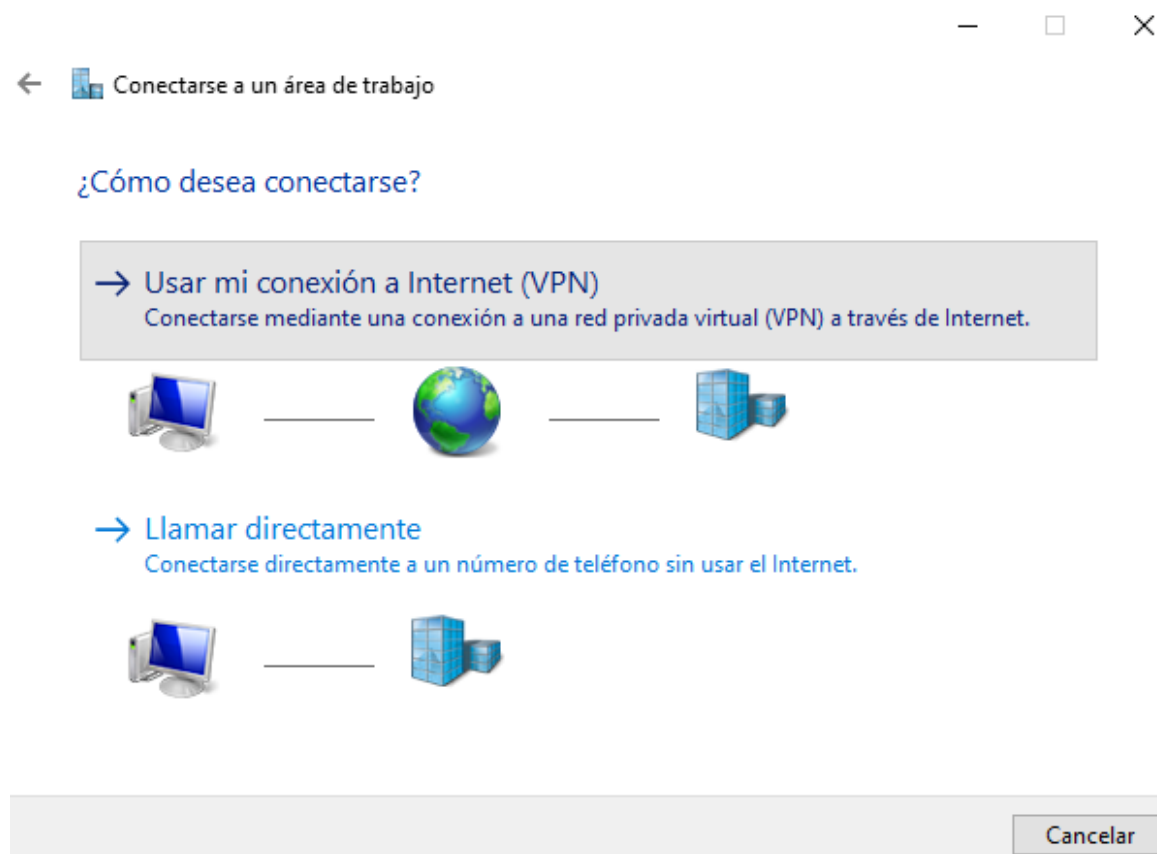


Se nos abrirá una ventana donde seleccionaremos la opción de conectarse a un área de trabajo.




Ahora se nos pregunta que método de conexión queremos utilizar.

En nuestro caso escogeremos Usar mi conexión (VPN).



Debemos introducir la dirección IP de la red externa (adaptador puente) del servidor. Además le estableceremos un nombre a la VPN.

←  Conectarse a un área de trabajo

Escriba la dirección de Internet a la que se conectará

El administrador de red puede darle esta dirección.

Dirección de Internet:

192.168.1.51

Nombre de destino:

practicaVPN

☐ Usar una tarjeta inteligente

☒ Recordar mis credenciales

☐ Permitir que otras personas usen esta conexión

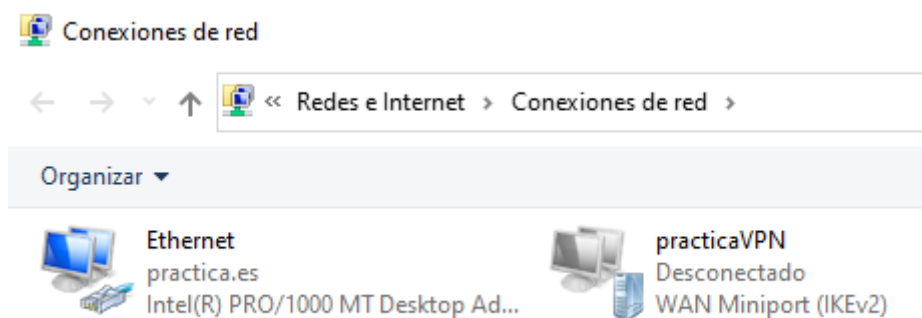
Esta opción permite el uso de esta conexión para cualquier persona con acceso a este equipo.

Crear

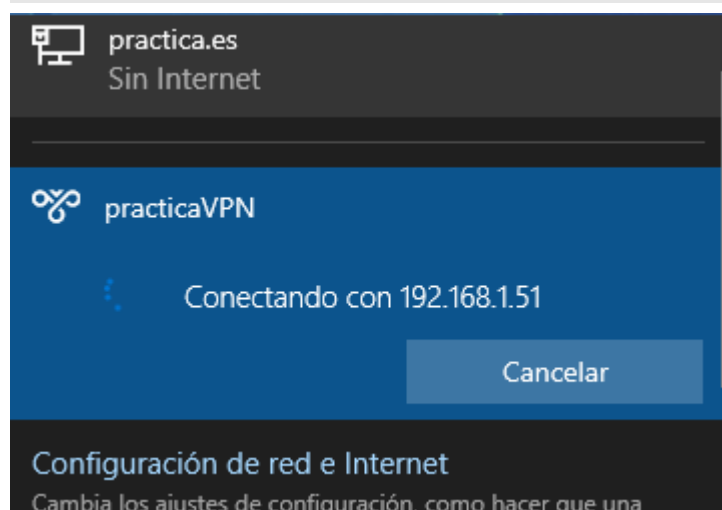
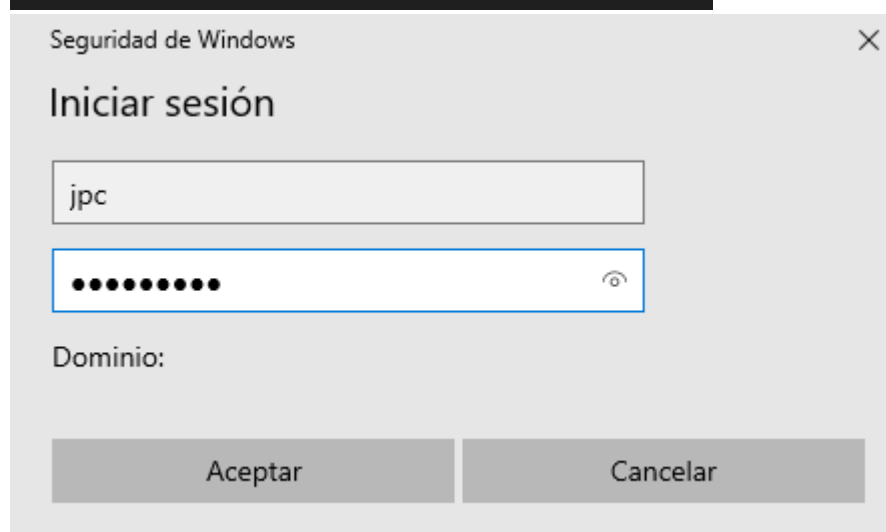
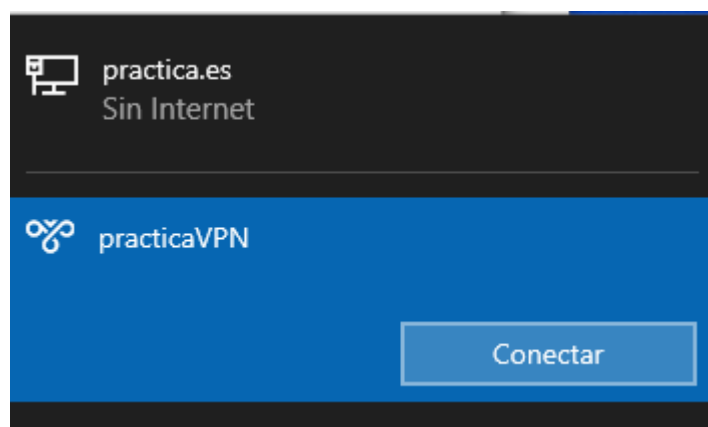
Cancelar

Una vez creada la VPN debemos acceder a la configuración de los adaptadores.

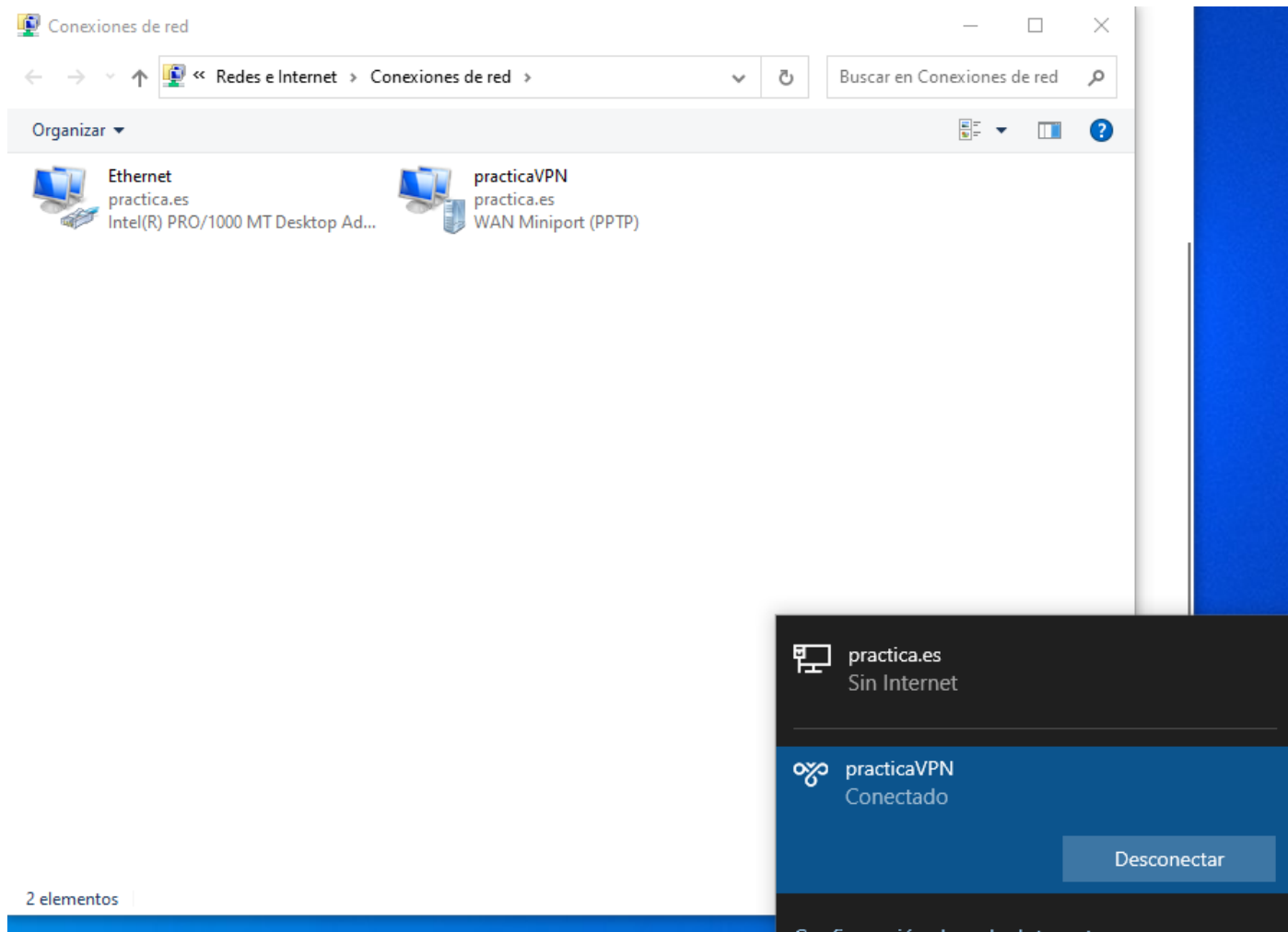
Allí nos aparecerá nuestra VPN pero en estado desconectado.



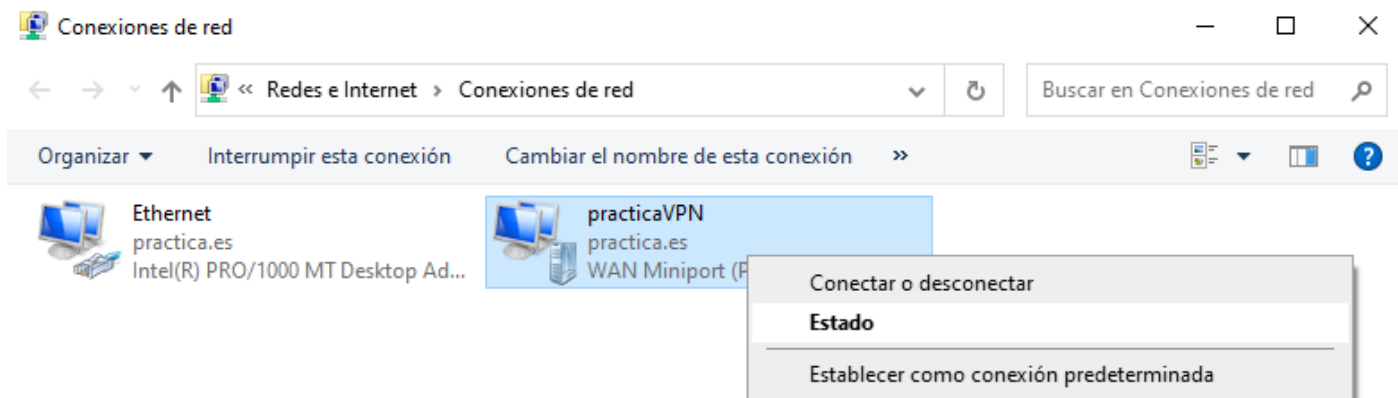
Para solucionarlo debemos acceder en la barra de tareas al icono de redes y clicar en nuestra VPN.
Allí se nos pedirán unos credenciales los cuales son los del usuario que hemos creado anteriormente.



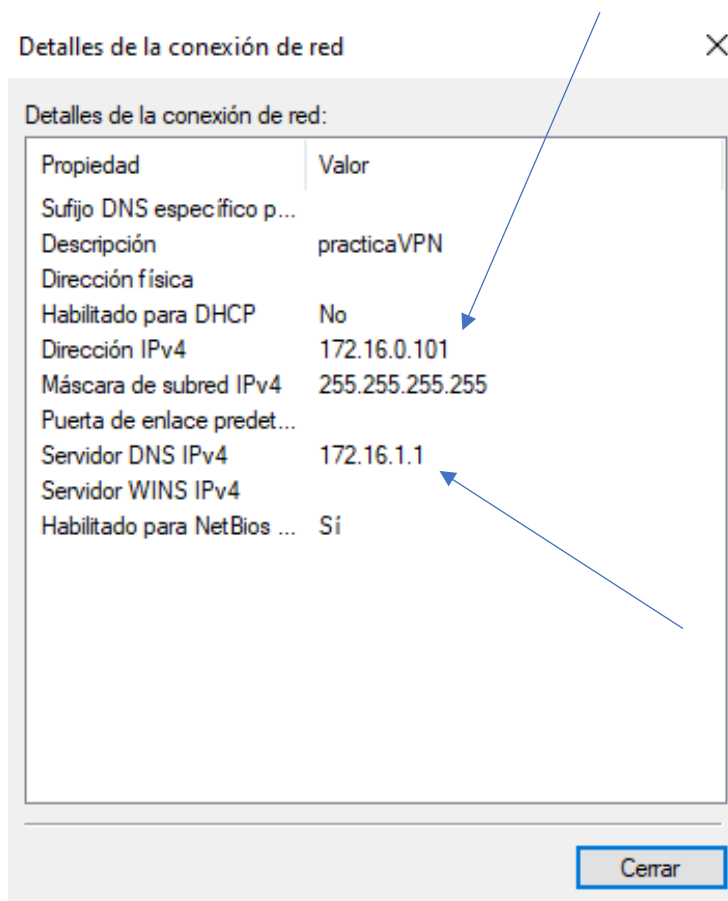
Ya se nos ha conectado como podemos observar.



Ahora comprobaremos si nos ha dado una de las IPs estáticas que hemos establecido en el rango.
Para ello en las configuraciones de adaptadores clicamos con el botón derecho sobre nuestra VPN.
Y seleccionamos Estado.



Como podemos observar Nos ha repartido una IP dentro del rango por lo que ha funcionado correctamente.



Además, podremos observar que la dirección IPv4 es distinta a la del servidor DNS.

```
C:\Users\jpc>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::10dc:e5a3:93e:5e0d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 172.16.1.2
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 172.16.1.1

Adaptador PPP practicaVPN:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 172.16.0.101
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.255
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 0.0.0.0

C:\Users\jpc>ping 172.16.1.1

Haciendo ping a 172.16.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 172.16.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\jpc>
```

Hemos realizado un ping para demostrar que la conexión es real y estable.

