

TRABAJO DE SERVICIOS EN RED



CENTRO JULIÁN CAMARILLO

Grado Medio en Sistemas Microinformáticos en Red

Actividad 6

Autores: Edison Vaca- Dylan Maldonado- Anas El
Maoui- Romer Ortega

Madrid, enero de 2021

CONTENIDO

Índice de figuras	3
Realización de la actividad.....	5

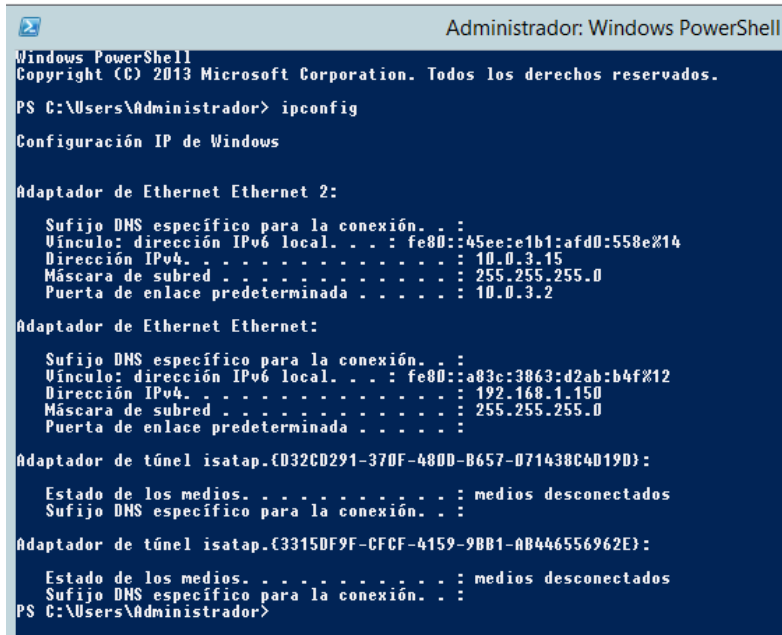
ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1-Comprobación de IP fija	5
Ilustración 2-Agregar roles y características.....	5
Ilustración 3-Servidor con IP fija.....	6
Ilustración 4-Servicios de Active Directory e instalación de Servidor DNS.....	6
Ilustración 5-Seleccionar la opción Media Foundation	7
Ilustración 6-Reinicio e Instalación.....	7
Ilustración 7-Carga de la instalación.....	8
Ilustración 8-Comprobación del dominio	8
Ilustración 9-Instalación de Microsoft Unified	9
Ilustración 10-Progreso de instalación	9
Ilustración 11-Instalación completada	10
Ilustración 12-Instalación de Filterpack.....	10
Ilustración 13-Instalación en progreso	11
Ilustración 14-Icono.....	11
Ilustración 15-Instalación correcta	11
Ilustración 16-Lugar de descompresión	12
Ilustración 17-¿Buscar actualizaciones?	13
Ilustración 18-Copiando archivos	13
Ilustración 19-Iniciando la instalación.....	14
Ilustración 20-Introducción	14
Ilustración 21-Contrato de licencia	15
Ilustración 22-Configuración recomendada	15
Ilustración 23-Selección de rol de servidor	16
Ilustración 24-Ubicación y espacio de instalación	17
Ilustración 25-Organización de Exchange.....	17
Ilustración 26-Configuración de protección de malware	18
Ilustración 27-Comprobación de la preparación	18
Ilustración 28-Comprobaciones de la preparación	19
Ilustración 29-Progreso de instalación	19
Ilustración 30-Exchange management Shell	20
Ilustración 31-Terminal 1.....	20
Ilustración 32-Terminal 2.....	20
Ilustración 33-Exchange Admin Center	21
Ilustración 34-Lenguaje y Zona Horaria.....	21

Ilustración 35-Centro de administración de Exchange	22
Ilustración 36-Buzón de usuario	22
Ilustración 37-Nuevo buzón de correo de usuario 1	23
Ilustración 38-Nuevo buzón de correo de usuario 2	24
Ilustración 39-Nuevo buzón de correo de usuario 3	24
Ilustración 40-Base de datos	25
Ilustración 41-Centro de administración de Exchange	25
Ilustración 42-Cuenta de Usuario U1. 1.....	26
Ilustración 43-Cuenta de Usuario U2.1	26
Ilustración 44-Cuenta de Usuario U2.3	27
Ilustración 45-Centro de administración de Exchange	27
Ilustración 46-Administrador.....	28
Ilustración 47-Exchange Admin Center usuario 1	28
Ilustración 48-Escribir correo	28
Ilustración 49-Correo recibido.....	29

REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

1ºDeberemos de comprobar que tenemos una IP fija:



```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::45ee:e1b1:afd0:558e%14
    Dirección IPv4. . . : 10.0.3.15
    Máscara de subred. . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . : 10.0.3.2

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a83c:3863:d2ab:b4f%12
    Dirección IPv4. . . : 192.168.1.150
    Máscara de subred. . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . :

Adaptador de túnel isatap.{032CD291-370F-4800-B657-071438C4019D}:

    Estado de los medios. . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de túnel isatap.{3315DF9F-CFCF-4159-9BB1-AB446556962E}:

    Estado de los medios. . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
PS C:\Users\Administrador>
```

Ilustración 1-Comprobación de IP fija

2ºTras realizar lo anterior deberemos a agregar roles y características:

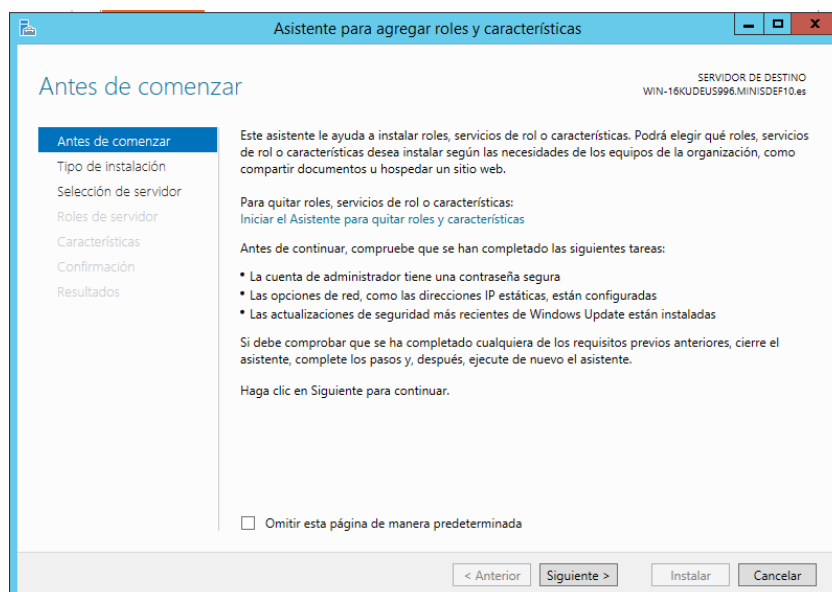


Ilustración 2-Agregar roles y características

3º Seleccionaremos el **servidor con la IP fija**:

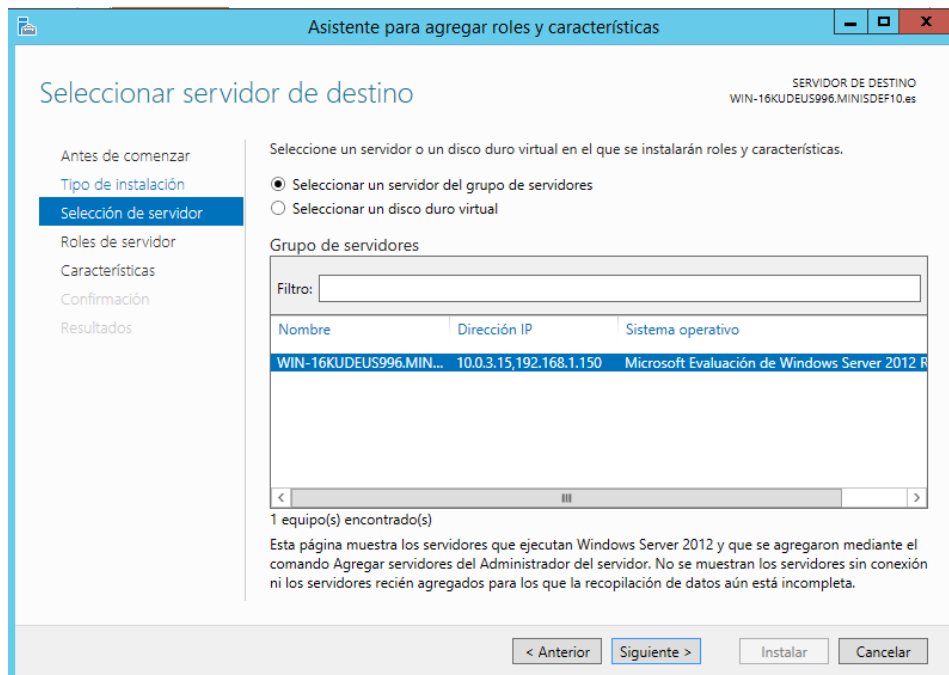


Ilustración 3-Servidor con IP fija

4º Ahora tendremos que **instalar el DNS** y los **servicios de dominio de Active Directory** (En nuestro caso ya lo tenemos instalado):

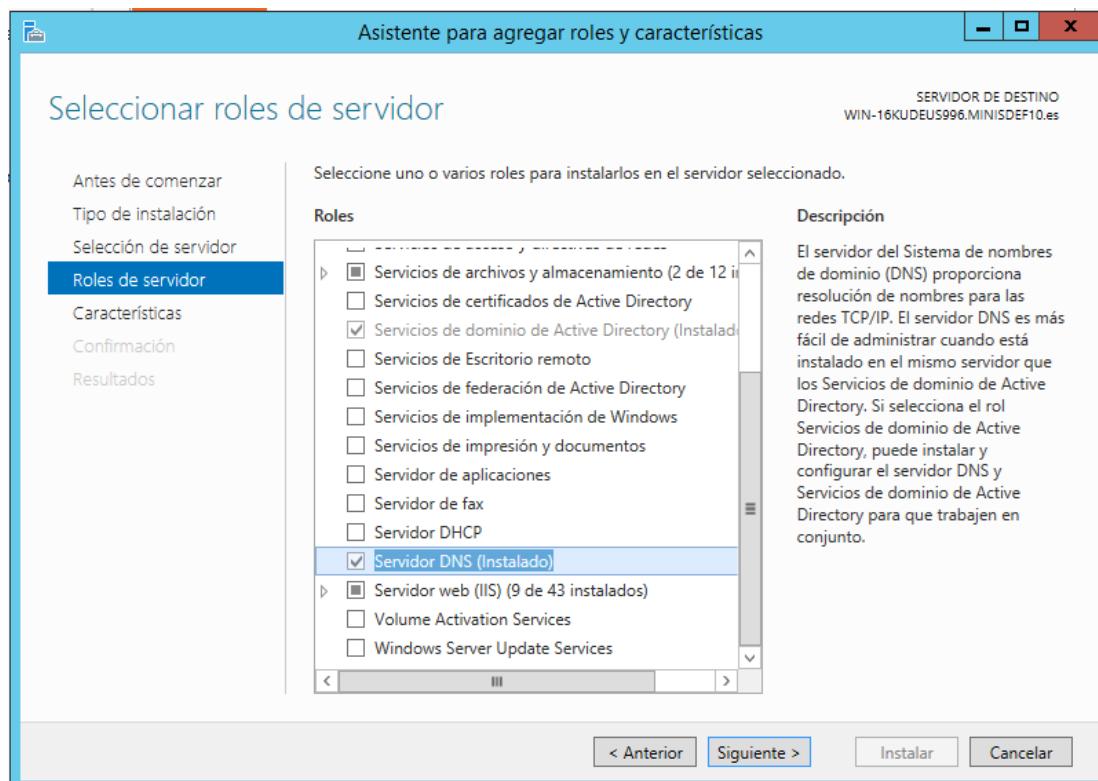


Ilustración 4-Servicios de Active Directory e instalación de Servidor DNS

5ª Ahora en el apartado de **Características** hay que marcar la siguiente opción > **Media Foundation** como se muestra en la imagen:

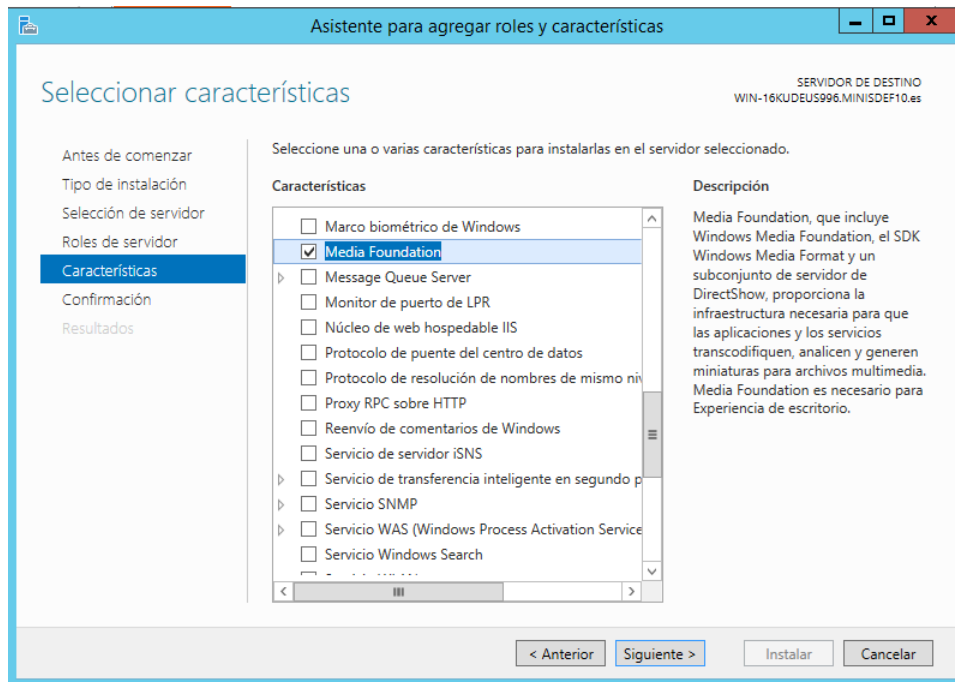


Ilustración 5-Seleccionar la opción Media Foundation

6ª Tras realizar lo anterior **En confirmación** marcamos la opción reiniciar **automáticamente**, y seleccionaremos la opción Instalar como se muestra en la imagen:

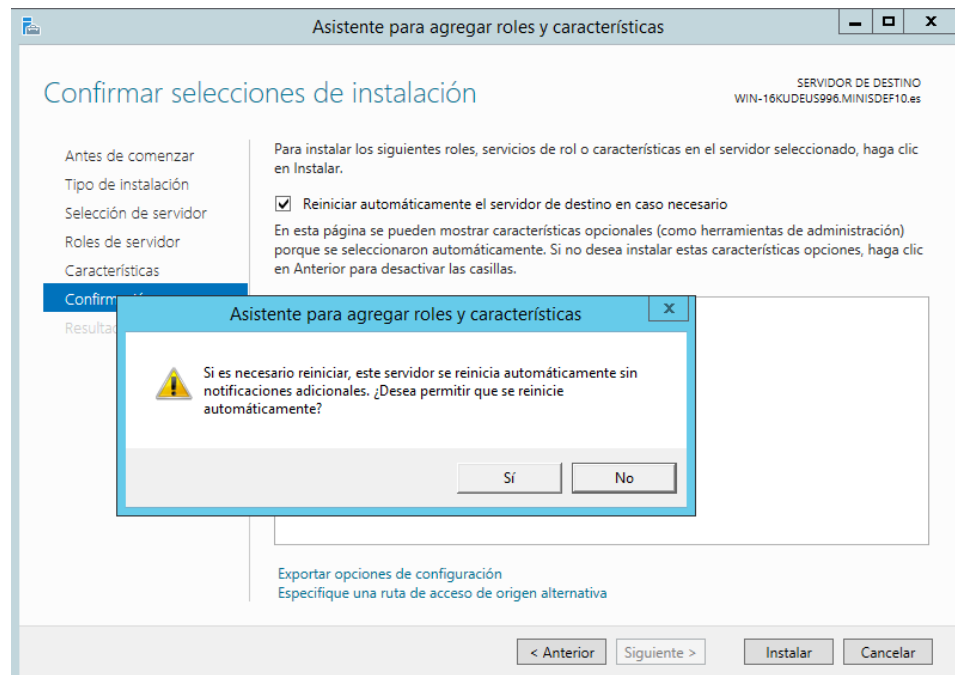


Ilustración 6-Reinicio e Instalación

7º Como observamos en la imagen en el apartado de **Resultados** se está procesando la **Instalación:**

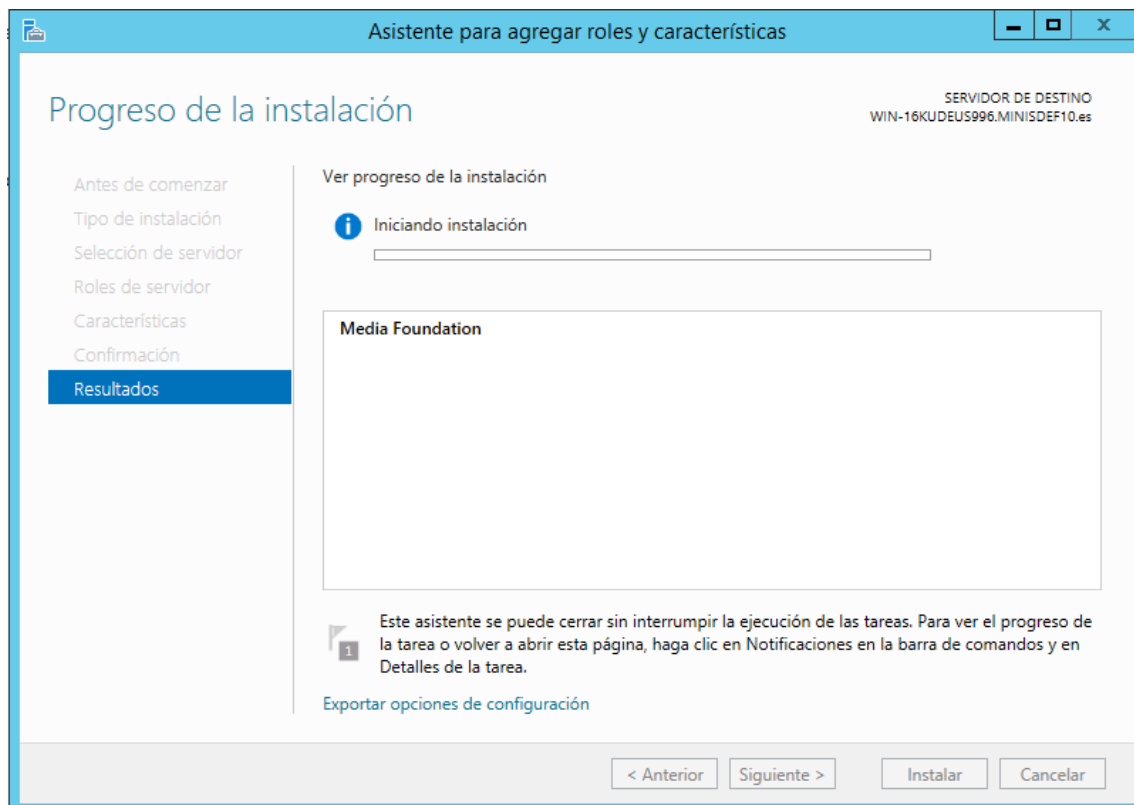


Ilustración 7-Carga de la instalación

Quando se termine la instalación nos pedirá promover el server a controlador

En nuestro caso este apartado ya lo teníamos hecho.

Ahora hacemos una prueba con el dominio.

8º En esta imagen observamos que se está realizando la comprobación

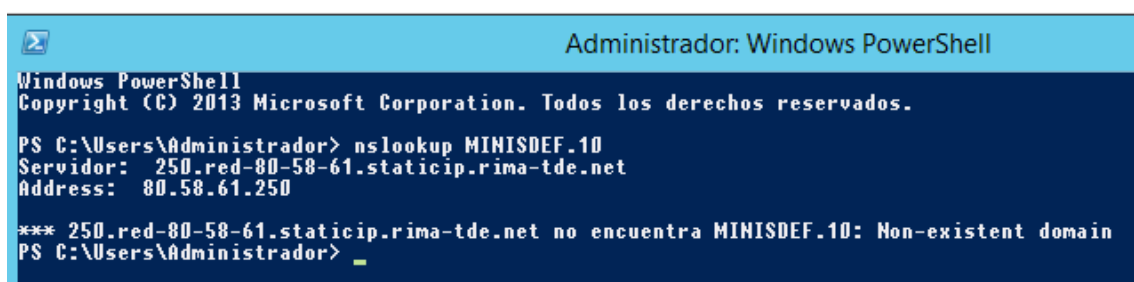


Ilustración 8-Comprobación del dominio

9º Ahora para que no haya problemas con la instalación tenemos que instalar un complemento llamada, **Unified communications Manage API 4.0.**

10º Tras realizar lo anterior nosotros deberemos de ejecutarlo nos saldrá lo siguiente:

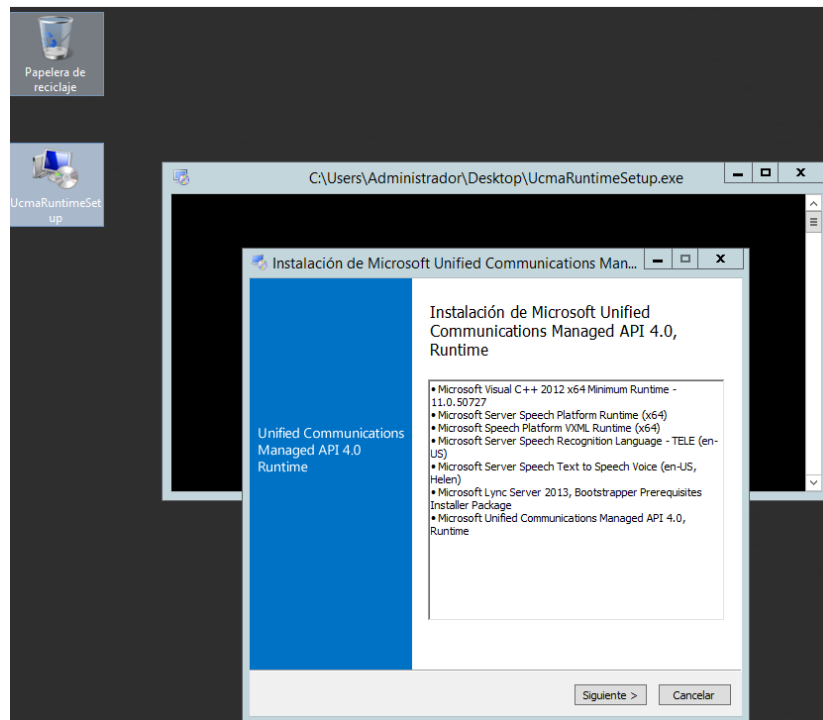


Ilustración 9-Instalacion de Microsoft Unified

11º Nosotros deberemos de hacer la instalación

- En la ventana anterior deberemos de seleccionar la opción **Siguiente>** para llegar a esta ventana donde nos mostrará la ventana de progreso de instalación como observamos en la imagen:

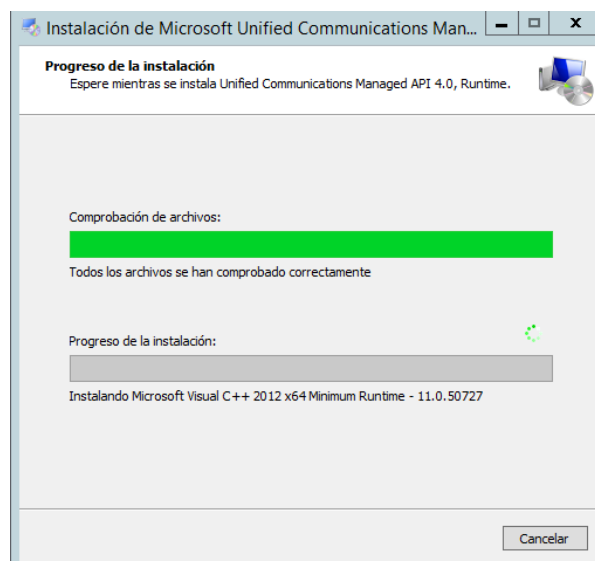


Ilustración 10-Progreso de instalación

12º Como observamos en esta imagen, nos comenta que **la instalación se ha realizado con éxito:**

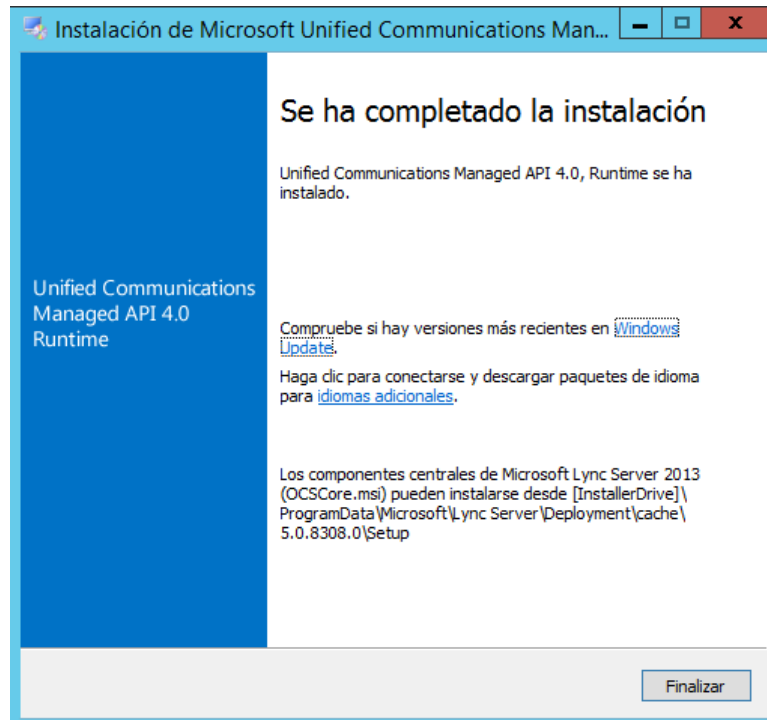


Ilustración 11-Instalación completada

13º Tras realizar lo anterior deberemos de **instalar completamente Filterpack** como se muestra en la imagen:

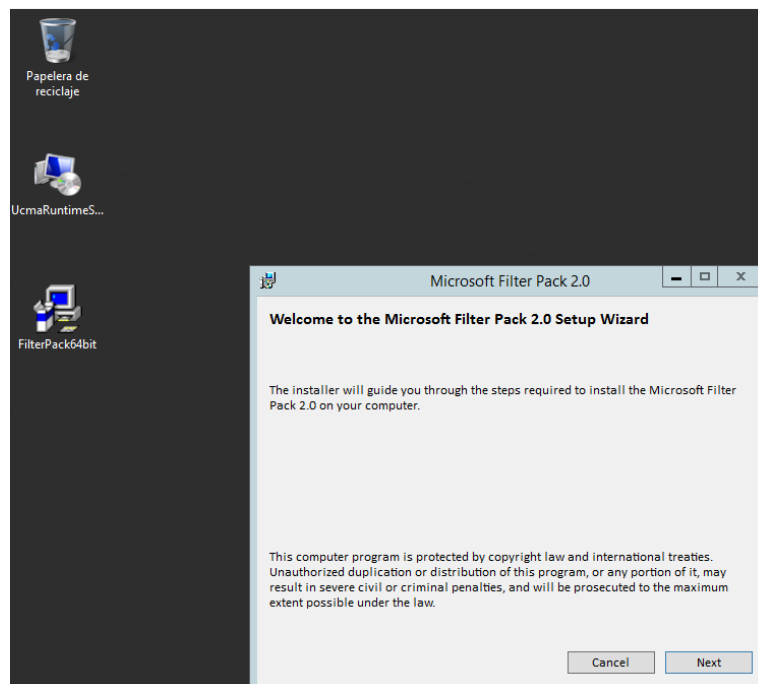


Ilustración 12-Instalación de Filterpack

14º Tras ver esa ventana deberemos de seleccionar la opción **Next** donde nos aparecerá la siguiente ventana donde observamos que **la instalación está en progreso**:

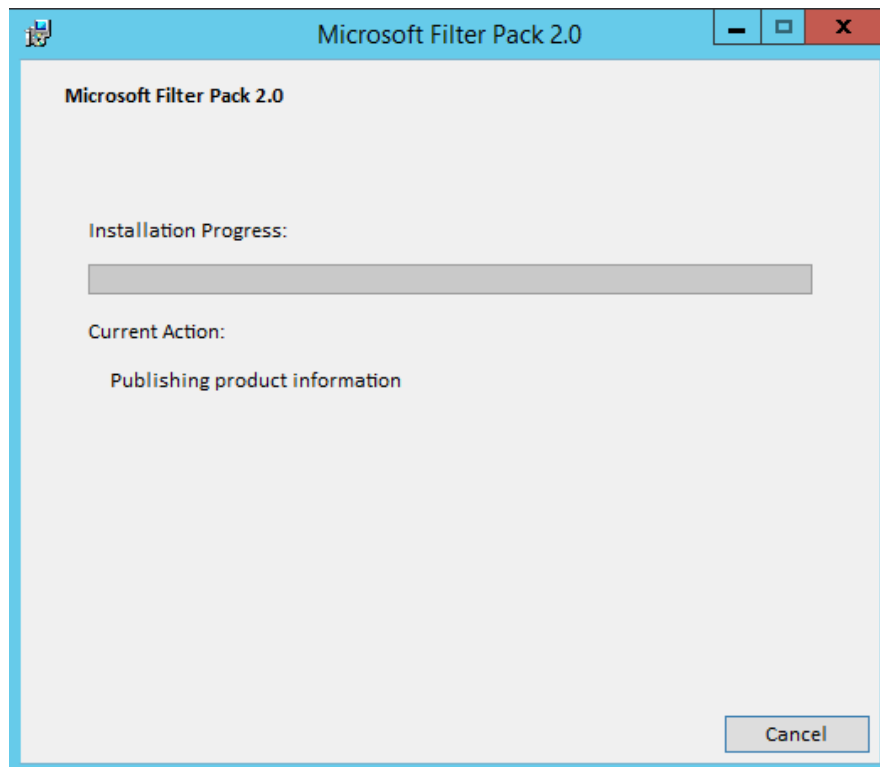


Ilustración 13-Instalación en progreso

15º Tras haber esperado el tiempo nos aparecerá una ventana indicándonos que se instaló correctamente y podremos observarlo en nuestro escritorio el programa:

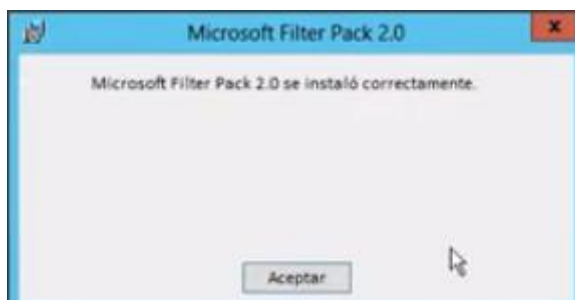


Ilustración 15-Instalación correcta

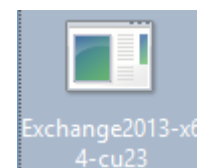


Ilustración 14-Icono

16º Posteriormente **ejecutaremos el exchange** y le decidimos donde queremos que se extraiga.

- Cuando de descomprime ejecutamos el **setup** como observamos en la imagen:

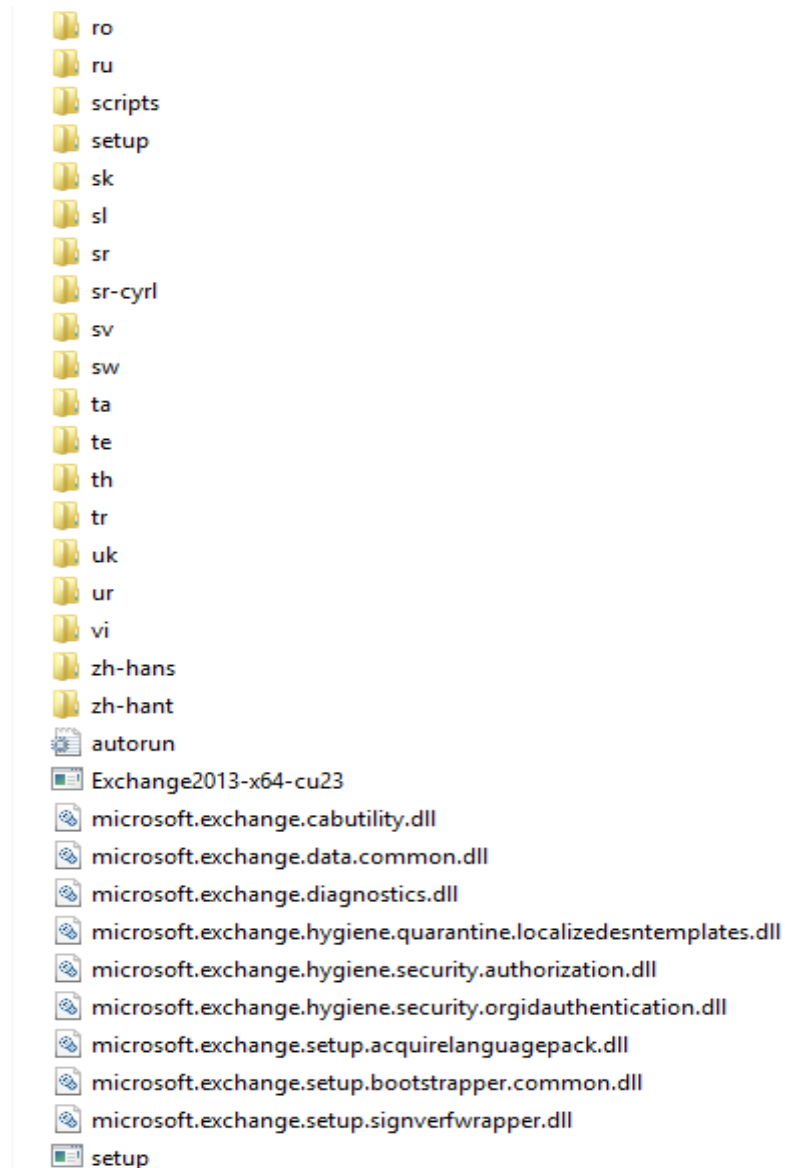


Ilustración 16-Lugar de descompresión

17º Tras haberle ejecutado nos aparecerá esta ventana donde nos pregunta **¿Busca actualizaciones?** Donde nosotros deberemos de elegir la **opción No buscar actualizaciones en este momento** como se muestra en la imagen y seleccionar la opción **Siguiente:**

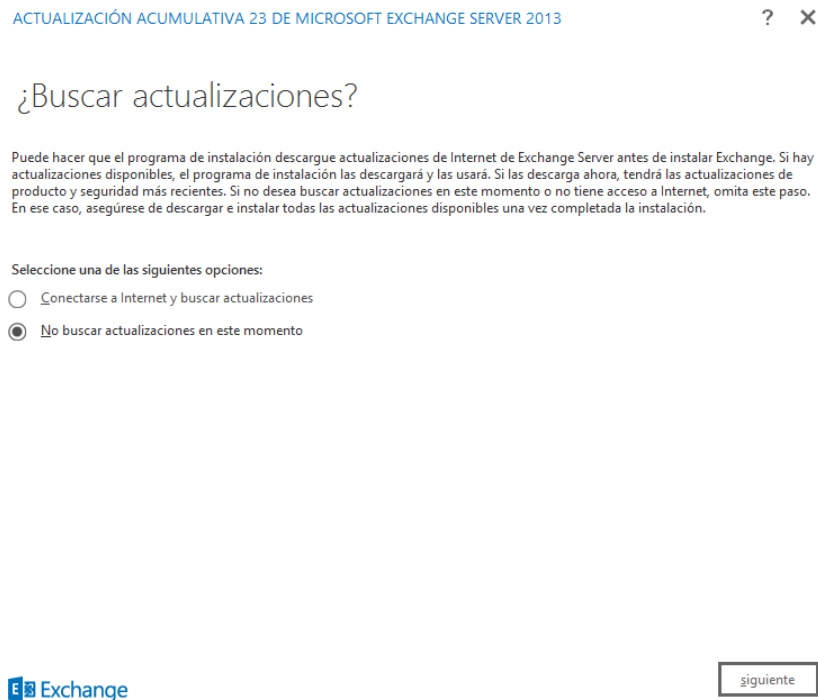


Ilustración 17-¿Buscar actualizaciones?

18º Tras haber realizado lo anterior nosotros deberemos de esperar a que **copie los archivos** como se muestra en la imagen:

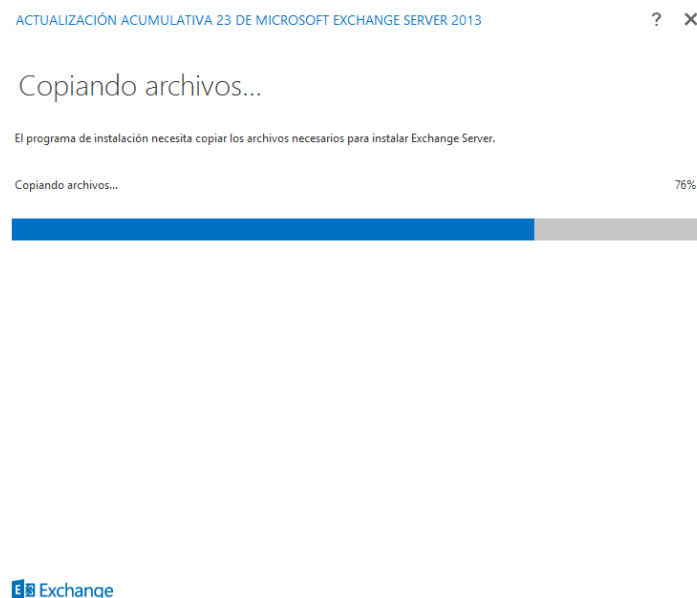


Ilustración 18-Copiando archivos

19º Tras haber acabado la anterior carga **empezará la instalación** como se muestra en la imagen:

ACTUALIZACIÓN ACUMULATIVA 23 DE MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2013

? X

Iniciando la instalación...

La instalación está preparando los recursos necesarios antes de poder continuar con el siguiente paso.



Ilustración 19-Iniciando la instalación...

20º Tras haber esperado la instalación nos aparecerá una ventana de introducción donde nosotros solo deberemos de elegir la opción **siguiente** como se muestra en la imagen:

ACTUALIZACIÓN ACUMULATIVA 23 DE MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2013

? X

Introducción

Bienvenido a Microsoft Exchange Server 2013

Exchange Server está diseñado para ayudarle a aumentar la productividad, mantener los datos seguros y proporcionarle el control que necesita. Puede adaptar la solución a sus necesidades particulares gracias a las flexibles opciones de implementación, como las implementaciones híbridas que le permitirán beneficiarse de soluciones en línea o locales. Utilice las características de administración de cumplimiento para protegerse frente a la pérdida de información confidencial y para asistirle en los asuntos de cumplimiento normativo o interno. Por último, los usuarios podrán tener acceso a su correo electrónico, calendario y buzón de voz desde prácticamente cualquier dispositivo y ubicación. Este asistente le guiará por el proceso de instalación de Exchange Server 2013.

Planeamiento de la implementación de Exchange Server 2013:

[Más información acerca de Microsoft Exchange Server 2013](#)

[Obtener más detalles sobre los idiomas compatibles](#)

[Usar el Asistente de implementación de Exchange Server 2013](#)



siguiente

Ilustración 20-Introducción

21º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana con el nombre de **Contrato de licencia** done nosotros deberemos de elegir la opción **siguiente** con se muestra en la imagen:

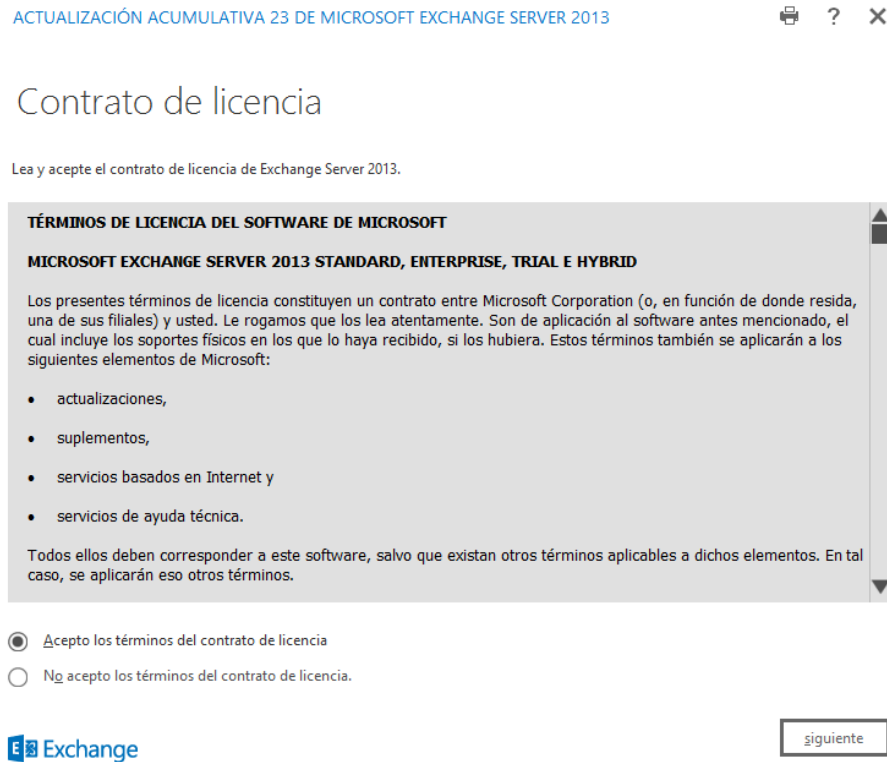


Ilustración 21-Contrato de licencia

22º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá la siguiente ventana donde nosotros deberemos de elegir la opción **Usar la configuración recomendada** como se muestra en la imagen y seleccionar la opción **siguiente**:

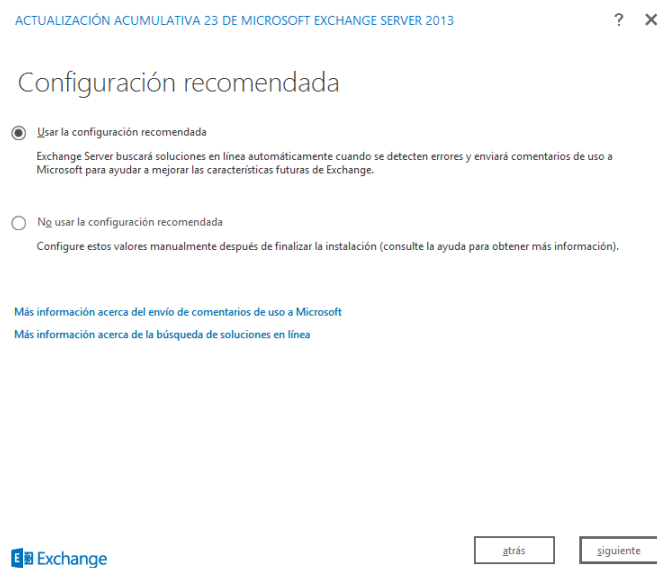


Ilustración 22-Configuración recomendada

23º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de elegir las siguientes opciones:

-Rol de buzón

-Rol de acceso de cliente

-Instalar automáticamente los roles y características de Windows Server necesarios para instalar Exchange Server

Tras haber hecho eso deberemos de seleccionar la opción **siguiente**:

ACTUALIZACIÓN ACUMULATIVA 23 DE MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2013

? X

Selección de rol de servidor

Seleccione los roles de servidor Exchange que desea instalar en el equipo:

- ☒ Rol de buzón
- ☒ Rol de acceso de cliente
- ☐ Herramientas de gestión
- ☐ Rol de transporte perimetral
- ☒ Instalar automáticamente los roles y características de Windows Server necesarios para instalar Exchange Server



atrás

siguiente

Ilustración 23-Selección de rol de servidor

24º Tras haber realizado lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros no deberemos de tocar nada y solo deberemos de seleccionar la opción siguiente como se muestra en la imagen:

ACTUALIZACIÓN ACUMULATIVA 23 DE MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2013

Ubicación y espacio de instalación

Espacio en disco requerido: 8494,3 MB

Espacio en disco disponible: 10780,7 MB

Especifique la ruta para la instalación de Exchange Server:

C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V15 examinar

Exchange atrás siguiente

Ilustración 24-Ubicación y espacio de instalación

25º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de escribir **First Organization** y seleccionar la opción siguiente como se muestra en la imagen:

ACTUALIZACIÓN ACUMULATIVA 23 DE MICROSOFT EXCHANGE SERVER 2013

Organización de Exchange

Especifique el nombre para esta organización de Exchange:

First Organization

☐ Aplicar un modelo de seguridad de permisos divididos de Active Directory para la organización de Exchange

Las grandes organizaciones que separan completamente la responsabilidad de la administración de Exchange y Active Directory entre distintos grupos de personas suelen usar el modelo de seguridad de permisos divididos de Active Directory. La aplicación de este modelo de seguridad elimina la capacidad para que los servidores y los administradores de Exchange creen objetos de Active Directory como usuarios, grupos y contactos. También se quita la capacidad de administrar los atributos de esos objetos que no sean de Exchange.

No debería aplicar este modelo de seguridad si la misma persona o grupo administra Exchange y Active Directory. Haga clic en '?' para obtener más información.

Exchange atrás siguiente

Ilustración 25-Organización de Exchange

26º Posteriormente nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de elegir la opción **No** y seleccionaremos la opción siguiente como se muestra en la imagen:

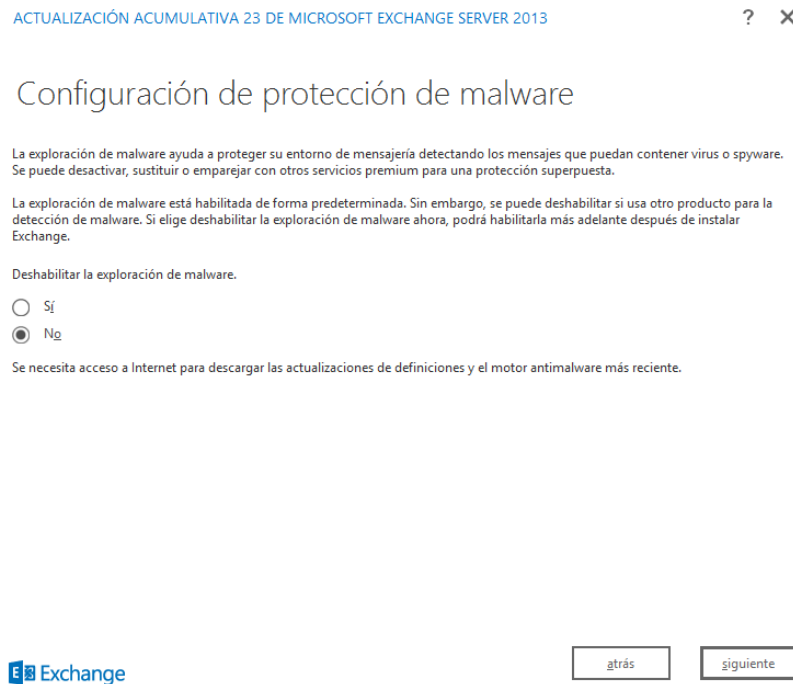


Ilustración 26-Configuración de protección de malware

27º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nos mostrará los siguientes errores:

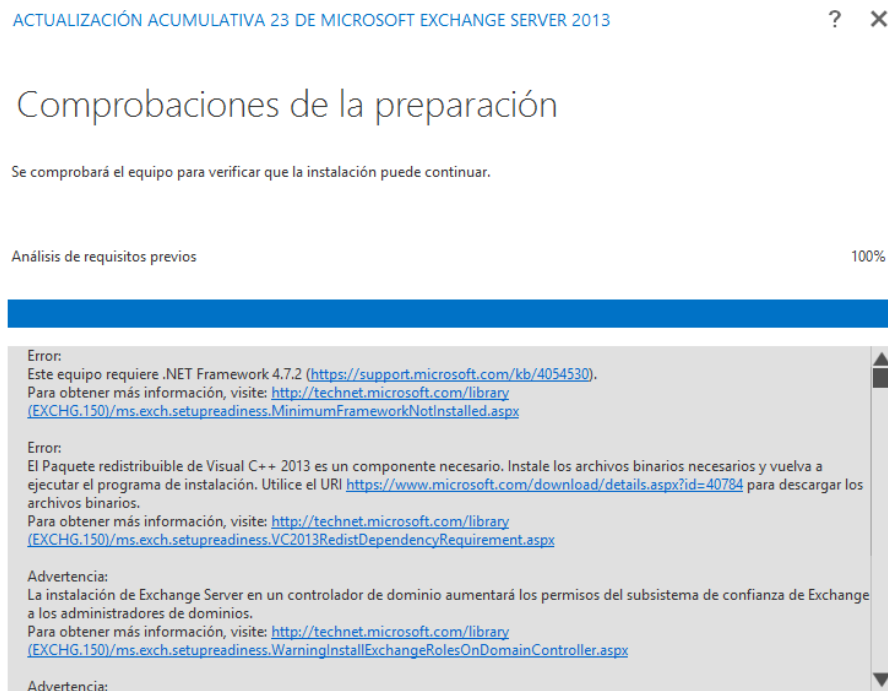


Ilustración 27-Comprobación de la preparación

28º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá esta ventana donde nosotros deberemos de elegir la opción **instalar** como se muestra en la imagen:

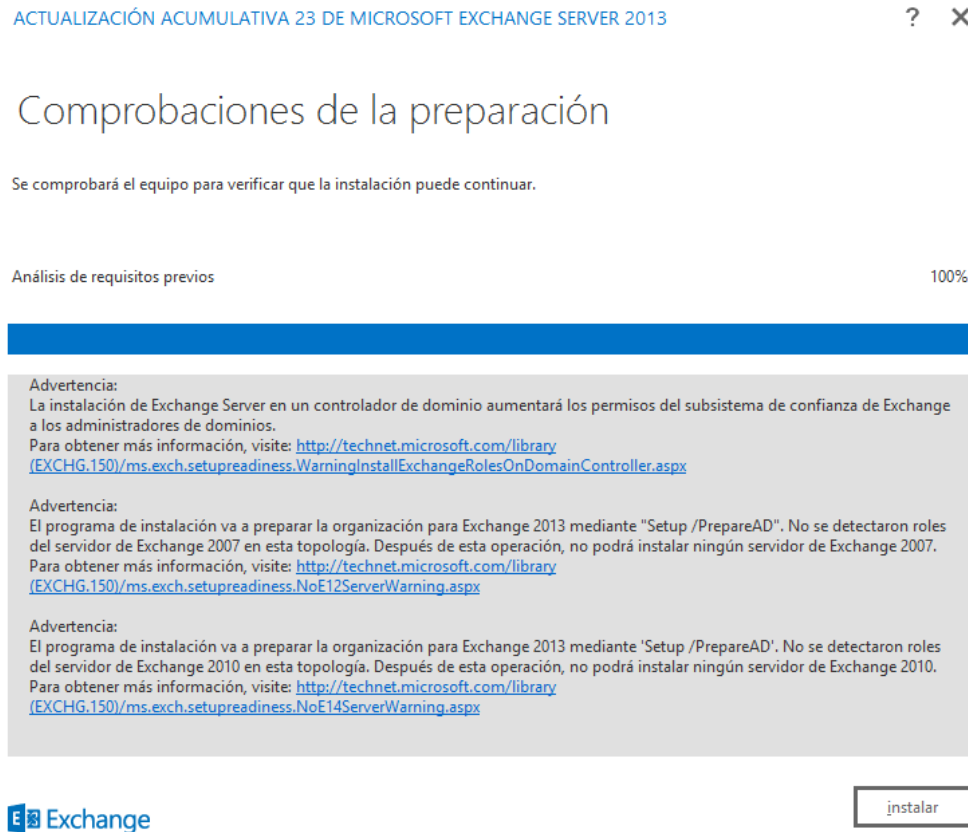


Ilustración 28-Comprobaciones de la preparación

29º Tras haber hecho lo de antes nos aparecerá esta ventana donde observamos **el progreso de instalación y se reiniciará:**



Ilustración 29-Progreso de instalación

30º En nuestro navegador de Windows nosotros buscaremos los siguiente **Exchange management Shell** como se muestra en la imagen:

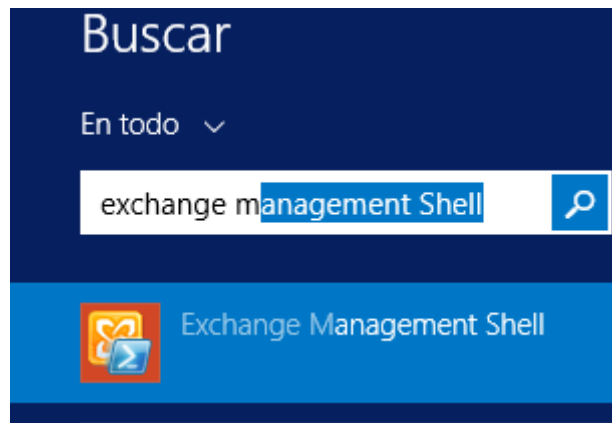


Ilustración 30-Exchange management Shell

31º Entraremos al terminal donde nosotros accederemos y nos conectaremos a **WIN-16KUDEUS996.NMINISDEF10.es** y lo ejecutaremos para poder conseguir el **http** como se muestra en las imágenes:

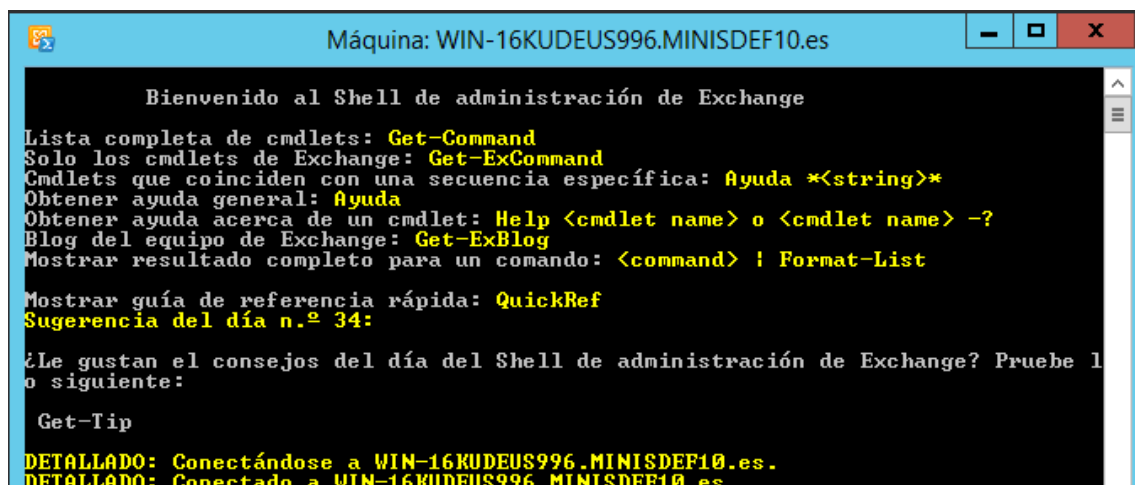


Ilustración 31-Terminal 1

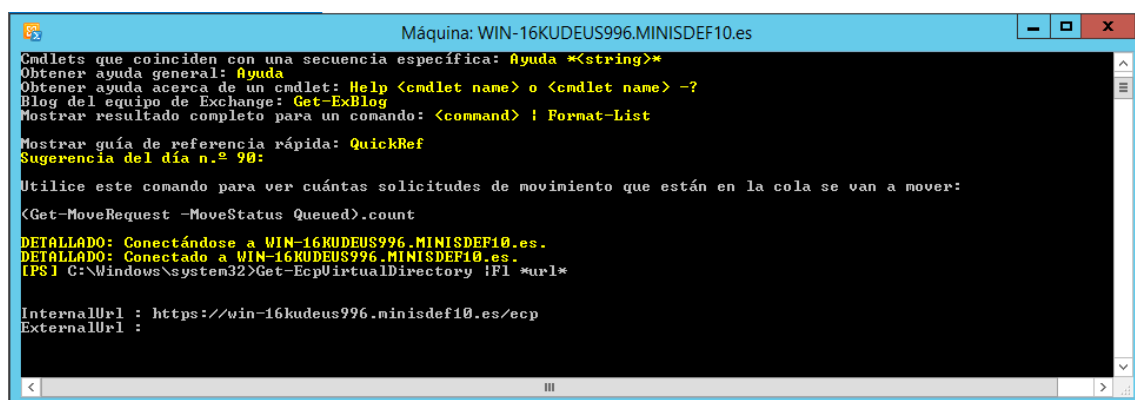


Ilustración 32-Terminal 2

33º Con el link que anteriormente nos apareció antes no copiaremos y pegaremos en nuestro navegador donde nosotros deberemos de escribir el **Domain name** y el **Password** como se muestra en la imagen:

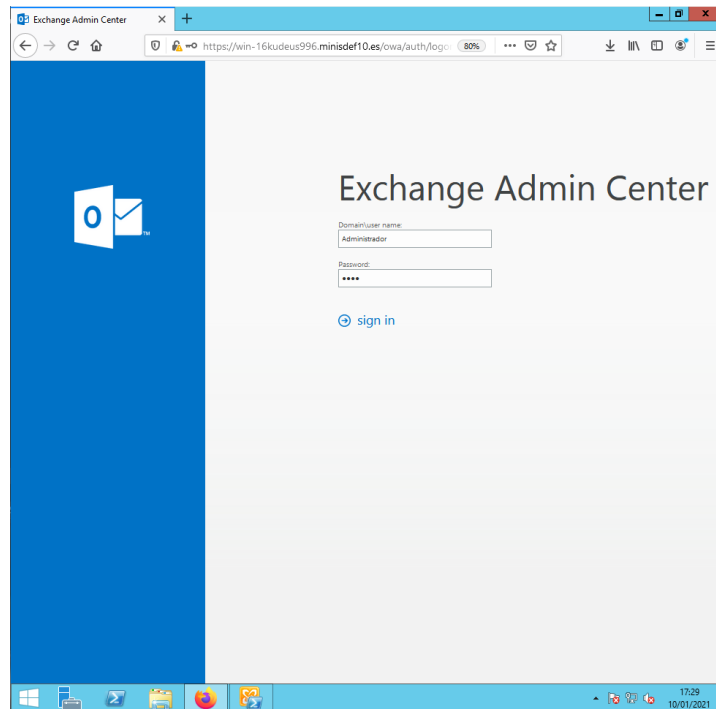


Ilustración 33-Exchange Admin Center

34º Tras haber hecho lo anterior nos aparecerá la siguiente ventana donde nosotros deberemos de elegir **nuestro lenguaje y nuestra zona horaria** en nuestro caso **español y España** como se muestra en la imagen:

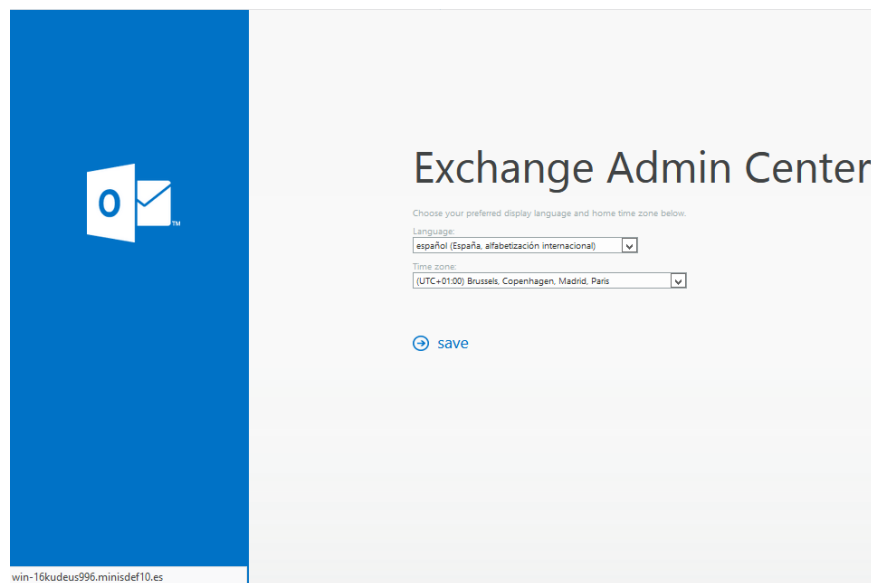


Ilustración 34-Lenguaje y Zona Horaria

35º Tras realizar lo anterior nos aparecerá esta ventana con el nombre de **Centro de administración de Exchange** como se muestra en la imagen:

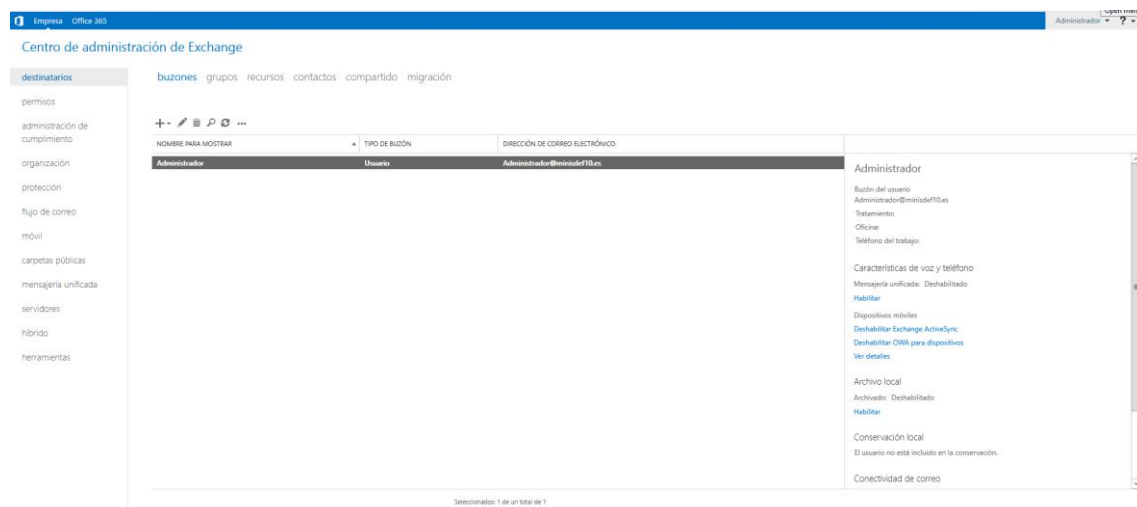


Ilustración 35-Centro de administración de Exchange

36º Nosotros seleccionaremos la opción **±** que se encuentra en la parte superior de la ventana donde nosotros seleccionaremos la opción **Buzón de usuario** como se muestra en la imagen:

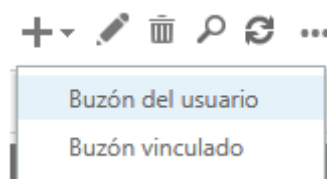


Ilustración 36-Buzón de usuario

37º Deberemos de hacer un Nuevo buzón de correo de usuario como se muestra en las imágenes:

Buzón de usuario — Mozilla Firefox

https://win-16kudeus996.minisdef10.es/ecp/UsersGroup

Ayuda

nuevo buzón de correo de usuario

Alias:
Usuario1

☐ Usuario existente

☐ Nuevo usuario

Nombre:
Usuario

Iniciales:
U1

Apellidos:
1

*Nombre para mostrar:
Usuario U1. 1

*Nombre:
Usuario U1. 1

Unidad organizativa:
 Examinar...

*Nombre de inicio de sesión del usuario:

guardar cancelar

Ilustración 37-Nuevo buzón de correo de usuario 1

Buzón de usuario — Mozilla Firefox

https://win-16kudeus996.minisdef10.es/ecp/UsersGrou...

Ayuda

nuevo buzón de correo de usuario

Usuario

Iniciales:

U1

Apellidos:

1

*Nombre para mostrar:

Usuario U1. 1

*Nombre:

Usuario U1. 1

Unidad organizativa:

Examinar...

*Nombre de inicio de sesión del usuario:

usuario1 @ MINISDEF10.es

*Nueva contraseña:

.....

*Confirmar la contraseña:

.....

☐ Pedir el cambio de contraseña en el siguiente inicio de sesión

Más opciones...

guardar cancelar

Ilustración 38-Nuevo buzón de correo de usuario 2

Buzón de usuario — Mozilla Firefox

https://win-16kudeus996.minisdef10.es/ecp/UsersGrou...

Ayuda

nuevo buzón de correo de usuario

Examinar...

*Nombre de inicio de sesión del usuario:

usuario1 @ MINISDEF10.es

*Nueva contraseña:

.....

*Confirmar la contraseña:

.....

☐ Pedir el cambio de contraseña en el siguiente inicio de sesión

Base de datos de buzones de correo:

Examinar...

Archivo

Usa el archivo para almacenar el correo electrónico antiguo.

☐ Crear un buzón de archivo local para este usuario

Examinar...

Directiva de la libreta de direcciones:

[Sin directiva]

guardar cancelar

Ilustración 39-Nuevo buzón de correo de usuario 3

38º Tras realizar lo anterior nos aparecerá la siguiente ventana donde nos muestra nuestra **base de datos** como se muestra en la imagen :

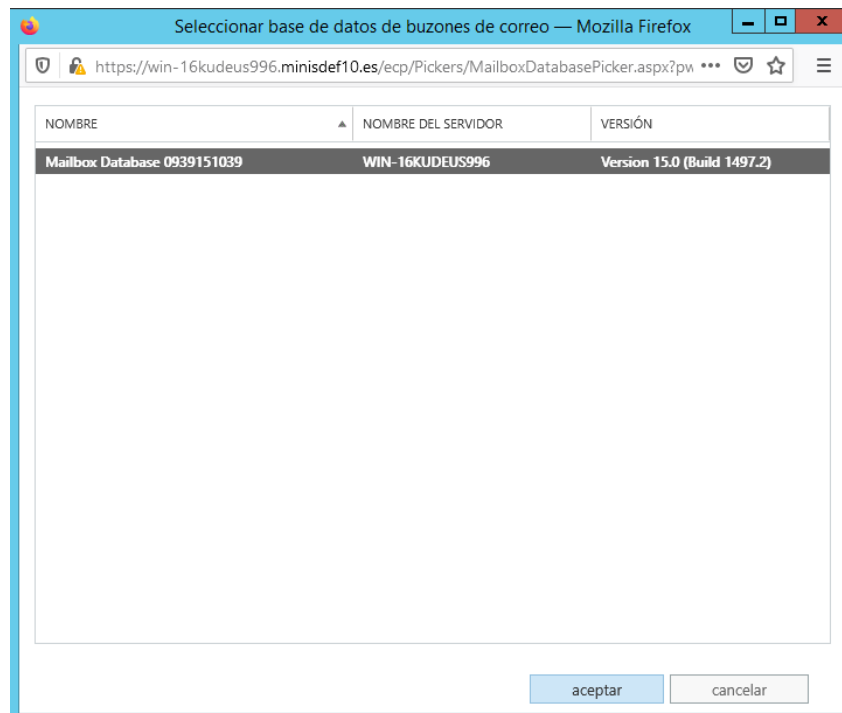


Ilustración 40-Base de datos

39º Como observamos en nuestro **Centro de administración de Exchange** observamos que **se ha guardado el usuario U1.1** como se muestra en la imagen:

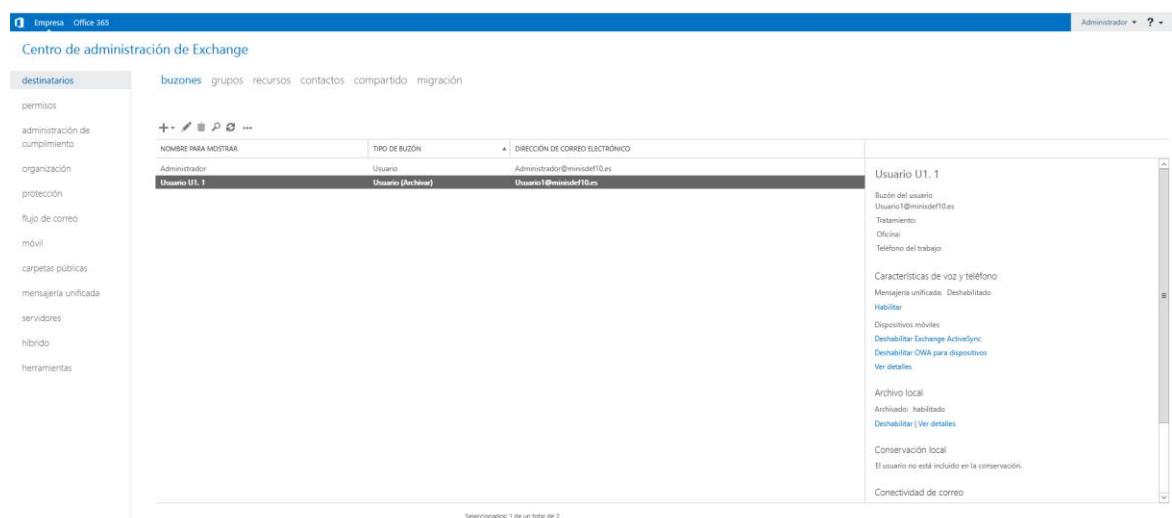


Ilustración 41-Centro de administración de Exchange

40º Como observamos en esta imagen estamos en nuestra cuenta de **Usuario U1. 1** :

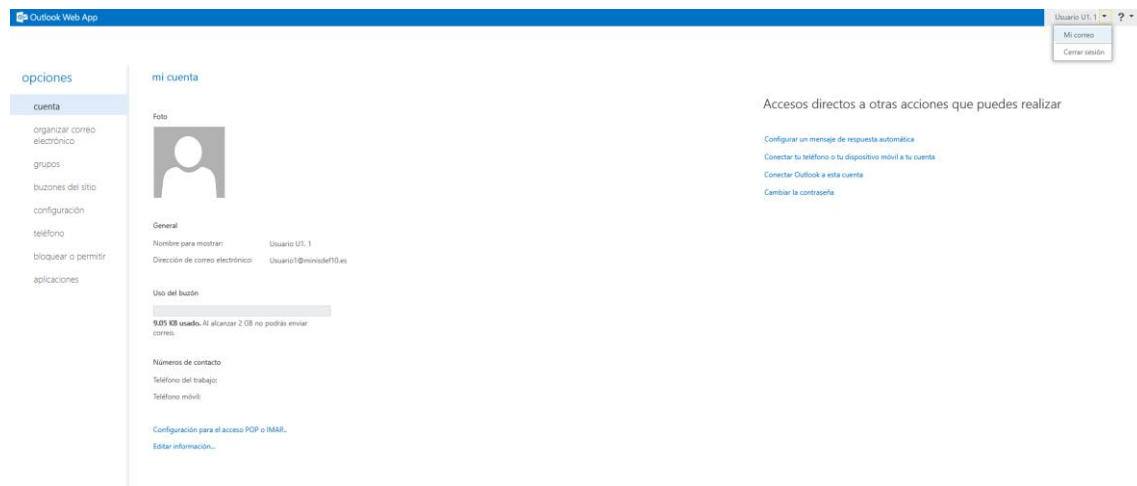


Ilustración 42-Cuenta de Usuario U1. 1

41ºNosotros ahora crearemos otra cuenta con el nombre de usuario 2 como se muestra en la imagen:

The image shows a web browser window titled 'Buzón de usuario — Mozilla Firefox' with the URL 'https://win-16kudeus996.minisdef10.es/ecp/UsersGroup'. The page is titled 'nuevo buzón de correo de usuario' and has a 'Ayuda' link. It contains a form for creating a new mailbox. The 'Alias' field is filled with 'Usuario2'. There are two radio buttons: 'Usuario existente' (unchecked) and 'Nuevo usuario' (checked). Below the radio buttons, there are fields for 'Nombre:' (filled with 'Usuario'), 'Iniciales:' (filled with 'U2'), and 'Apellidos:' (filled with '2'). There are also fields for '*Nombre para mostrar:' (filled with 'Usuario U2. 2') and '*Nombre:' (filled with 'Usuario U2. 2'). There is a field for 'Unidad organizativa:' with an 'Examinar...' button. At the bottom, there is a field for '*Nombre de inicio de sesión del usuario:' and two buttons: 'guardar' and 'cancelar'.

Ilustración 43-Cuenta de Usuario U2.1

Ilustración 44-Cuenta de Usuario U2.3

42º Nosotros en el Centro de administración de Exchange observamos que se encuentran los dos usuarios guardados:

NOMBRE PARA MOSTRAR	TIPO DE BUZÓN	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
Administrador	Usuario	Administrador@minisdef10.es
Usuario U1.1	Usuario (archivado)	Usuario1@minisdef10.es
Usuario U2.2	Usuario (archivo)	Usuario2@minisdef10.es

Seleccionados: 1 de un total de 3

Usuario U2.2

Buzón del usuario
Usuario2@minisdef10.es

Tratamiento:
Oficina
Teléfono del trabajo:

Características de voz y teléfono
Mensajería unificada: Deshabilitado
Habilitar

Dispositivos móviles
Deshabilitar Exchange ActiveSync
Deshabilitar OWA para dispositivos
Ver detalles

Archivo local
Archivado: habilitado
Deshabilitar | Ver detalles

Conservación local
El usuario no está incluido en la conservación.

Conectividad de correo

Ilustración 45-Centro de administración de Exchange

43º Tras haber realizado lo anterior deberemos de ir al apartado de Administrador donde nosotros seleccionaremos la opción Cerrar Sesión como se muestra en la imagen:

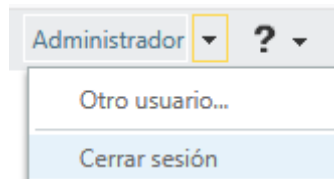


Ilustración 46-Administrador

44ºVolveremos ha acceder a **Exchange Admin Center** per con el **usuario 1** como se muestra en la imagen:

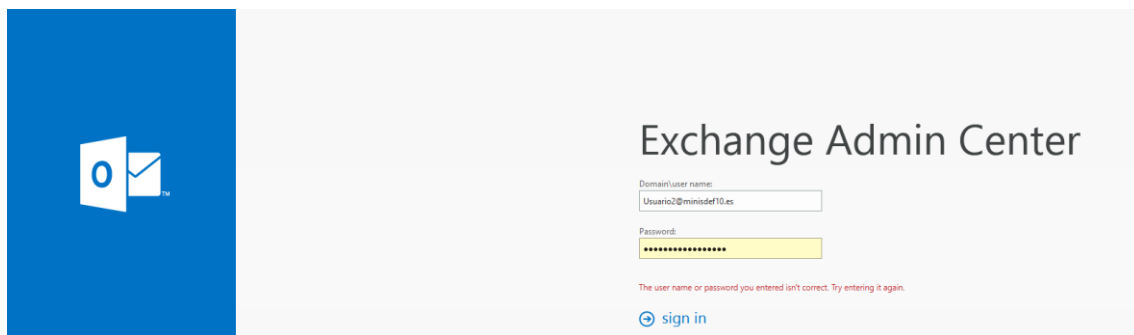


Ilustración 47-Exchange Admin Center usuario 1

45º Desde el usuario 1 enviaremos un correo al usuario 2 como se muestra en la imagen:

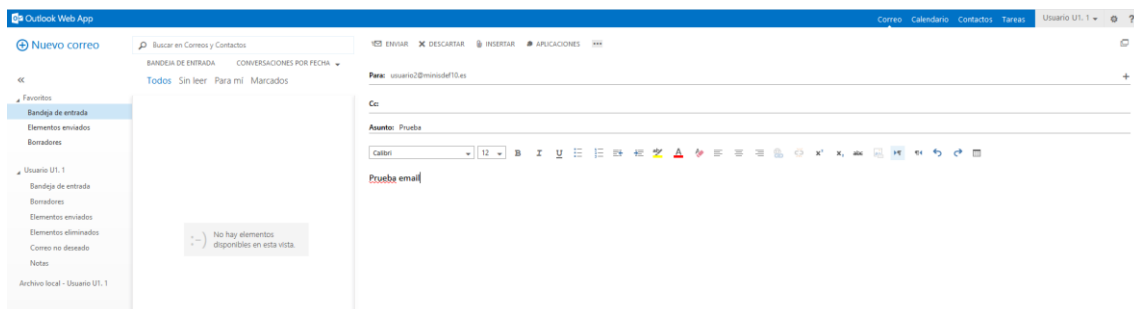


Ilustración 48-Escribir correo

46º Como observamos el usuario 2 lo ha recibido correctamente:

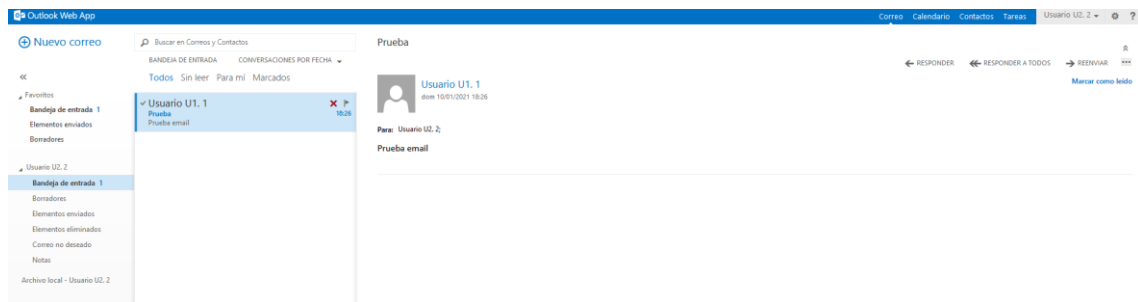


Ilustración 49-Correo recibido

Con ello hemos terminado la tarea