

Creación y Configuración de Servidor de Correos

John Erick Mosquera Figueroa

Sistemas de Comunicación

Universidad Tecnológica del Choco Diego Luis Córdoba

Facultad de Ingeniería

Telecomunicaciones e Informática

Quibdó – Chocó

2025

Creación y Configuración de Servidor de Correos

John Erick Mosquera Figueroa

Docente

Rafael Sandoval Morales

Universidad Tecnológica del Choco “Diego Luis Córdoba”

Facultad de Ingeniería

Telecomunicaciones e Informática

Quibdó – Chocó

Tabla de contenido

Tabla de Ilustraciones	4
Introducción.....	6
Alcance.....	7
Objetivos	8
General	8
Específicos	8
Planteamiento de Problema	9
Capítulo I – Instalación de servidor de correos (POP3, SMTP) en Windows Server 2003	10
Capitulo II – Instalación y configuración del Paquete Exchange.....	23
Problemas Encontrados.....	43
Conclusión.....	44
Bibliografía	45

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 Agregar roles y características.....	10
Ilustración 2 Agregar servidor de correos.....	11
Ilustración 3 Administrar servidor de correos	12
Ilustración 4 Dominio nuevo	13
Ilustración 5 Asistente para configurar tu servidor	14
Ilustración 6 Asistente para configurar	15
Ilustración 7 Configurar servidor de correo	16
Ilustración 8 Servidor de correo configurado.....	17
Ilustración 9 Creando buzón.....	18
Ilustración 10 Creando otro buzón	19
Ilustración 11 Enviando correo	20
Ilustración 12 Mensajes servicio POP3.....	21
Ilustración 13 Registro de mensajes	22
Ilustración 14 Ejecutando nslookup.....	23
Ilustración 15 Ejecutando UcmRuntimeSetup.....	24
Ilustración 16 Instalación de Microsoft Unified.....	24
Ilustración 17 Progreso de la instalación.....	25
Ilustración 18 Instalación completa	25
Ilustración 19 Ejecutando filterpack.....	26
Ilustración 20 Asistente de instalación Filter pack.....	26
Ilustración 21 Finalizando instalación de filter pack.....	27
Ilustración 22 Ejecutar setup de paquete exchange	27
Ilustración 23 Insertar actualizaciones	28
Ilustración 24 Introducción de instalación de paquete exchange	29
Ilustración 25 Aceptando términos de contrato	29

Ilustración 26 Usar configuración recomendada	30
Ilustración 27 Seleccionando rol de servidor.....	31
Ilustración 28 Ruta de instalación de paquete Exchange	32
Ilustración 29 Nombre de organización	32
Ilustración 30 Protección de Malware.....	33
Ilustración 31 Error de instalación	33
Ilustración 32 Preparado para instalar.....	34
Ilustración 33 Progreso de la instalación.....	34
Ilustración 34 Progreso de instalación.....	35
Ilustración 35 Instalación completa	35
Ilustración 36 Exchange Management Shell	36
Ilustración 37 Ejecutar comando en Exchange management	36
Ilustración 38 Ingresando link en el navegador.....	37
Ilustración 39 Ingresamos nuestras credenciales	37
Ilustración 40 Crear buzón de usuario.....	38
Ilustración 41 Datos de buzón de usuario	38
Ilustración 42 Datos de buzón de usuario	39
Ilustración 43 Datos de buzón de usuario.....	39
Ilustración 44 Base de datos de buzón de correo	40
Ilustración 45 Iniciando usuario creado.....	40
Ilustración 46 Usuario creado	41
Ilustración 47 Prueba de que se envían los correos	42

Introducción

Este laboratorio describe el proceso de instalación y configuración de un servidor de correos en Windows Server 2003 y la posterior implementación del Paquete Exchange. Se incluyen tareas como la configuración de servicios POP3 y SMTP, la creación de buzones, el uso de comandos DNS como nslookup, y la instalación de componentes adicionales necesarios como **Unified Communications Managed API** y **Filter Pack**.

Alcance

El alcance de este laboratorio incluye la creación de un servidor de correos funcional en un entorno de red local, mediante la instalación de servicios básicos de mensajería (POP3/SMTP) y la configuración de Exchange Server, junto con los complementos requeridos. También se realizan pruebas de conectividad y envío de mensajes entre buzones.

Objetivos

General

Implementar un servidor de correos operativo en Windows Server utilizando herramientas y servicios compatibles.

Específicos

- Instalar y configurar servicios POP3 y SMTP.
- Crear buzones de correo y probar el envío/recepción de mensajes.
- Instalar los componentes previos necesarios para Exchange (Ucma y Filter Pack).
- Instalar el Paquete Exchange y validar su funcionamiento.

Planteamiento de Problema

Las organizaciones necesitan una solución de correo electrónico interna que les permita intercambiar mensajes de forma segura y eficiente. Este laboratorio aborda la creación de un servidor de correos local en Windows Server 2003 y la integración del Paquete Exchange como solución escalable y más robusta.

Capítulo I – Instalación de servidor de correos (POP3, SMTP) en Windows Server

2003

Primeramente, en nuestra máquina de Windows Server 2003 nos dirigimos al **Agregar o quitar programas** para realizar la instalación de los servicios de dominio de directorio activo.

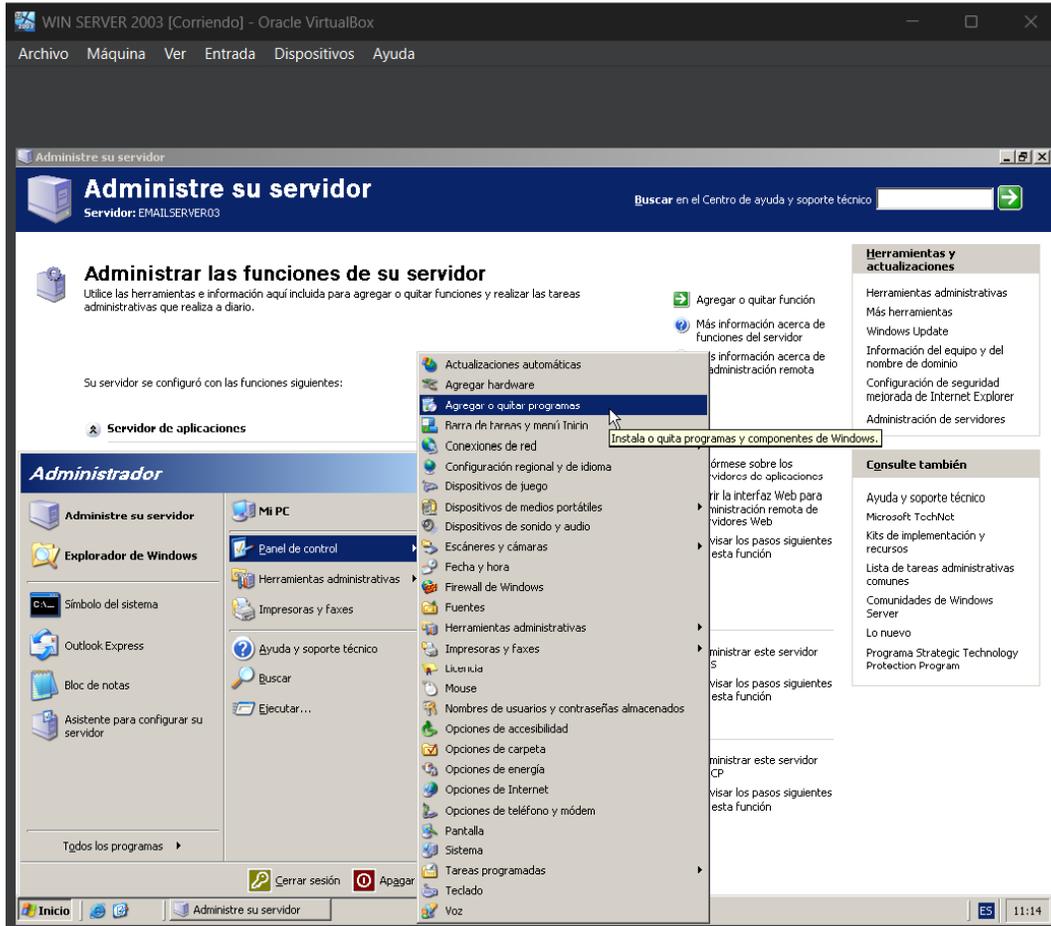


Ilustración 1 Agregar roles y características

Nos dirigimos a los **componentes de Windows** y seleccionamos **servicios de correo electrónico** y le damos siguiente hasta que se agregue el componente.

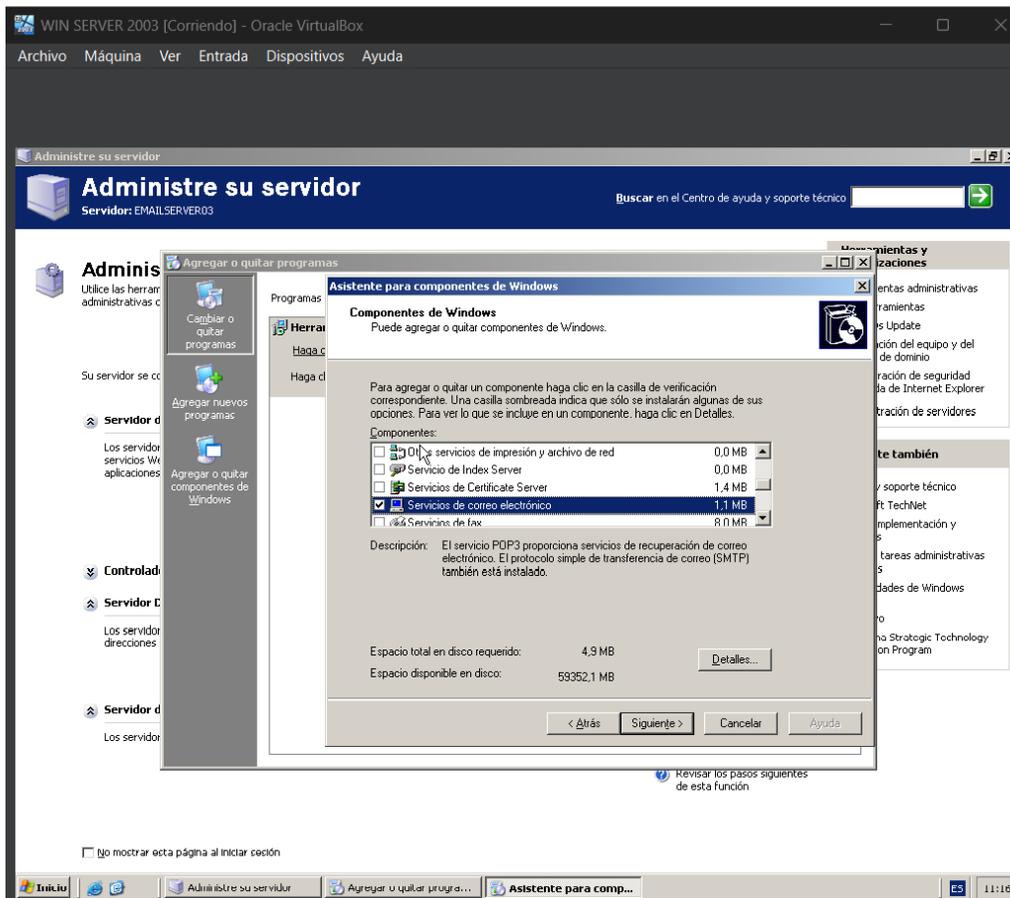


Ilustración 2 Agregar servidor de correos

Una vez instalado el servidor de correos, vamos a administrarlo para agregarle un nuevo dominio en el cual van a llegar los buzones.

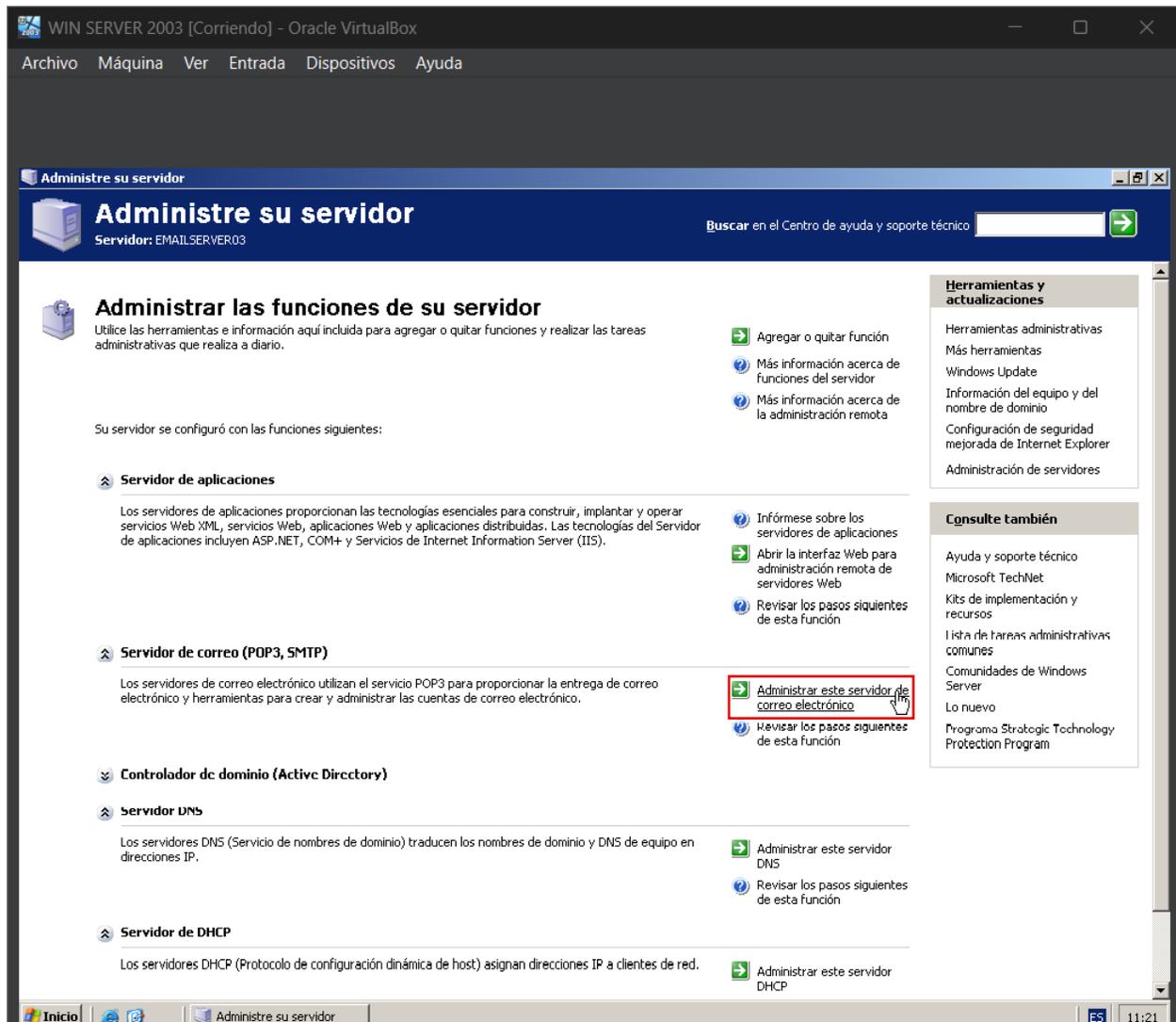


Ilustración 3 Administrar servidor de correos

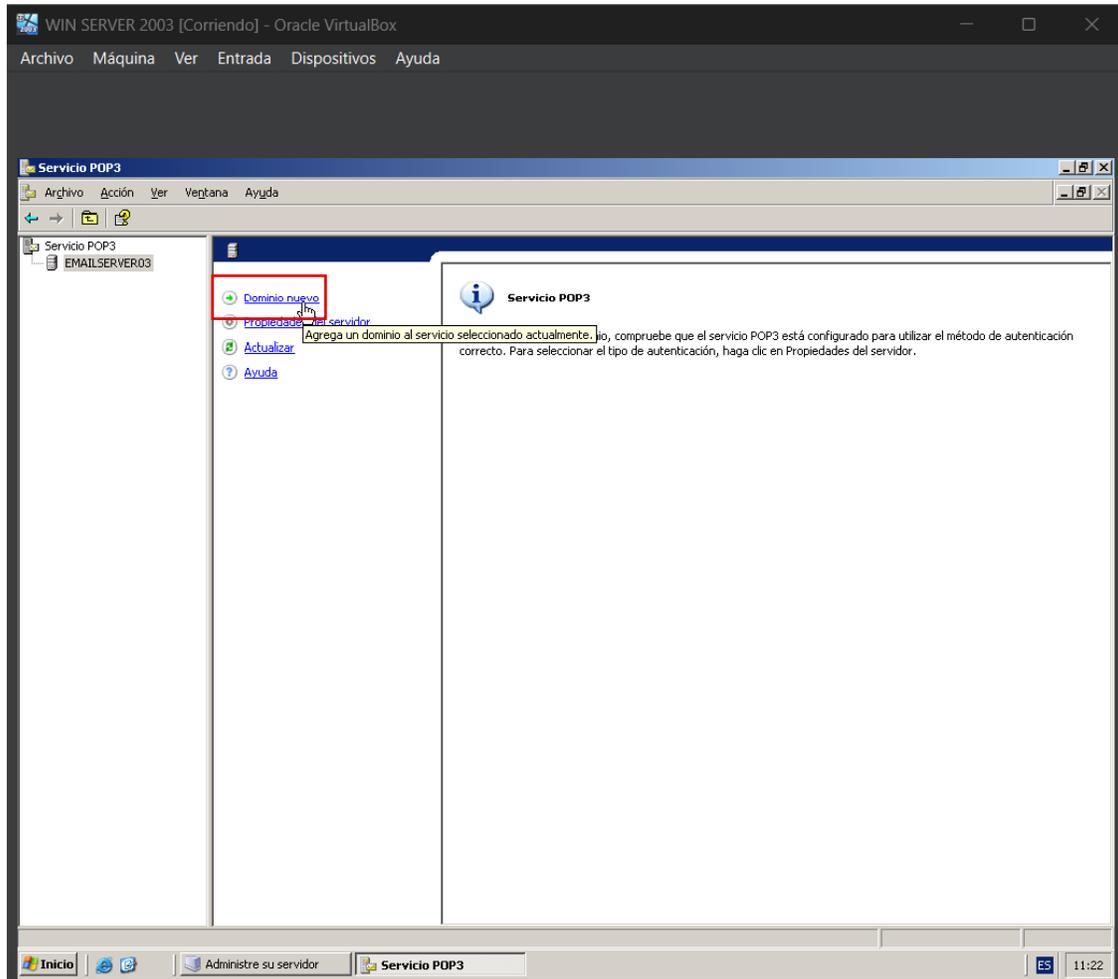


Ilustración 4 Dominio nuevo

Abrimos el asistente para configurar el servidor

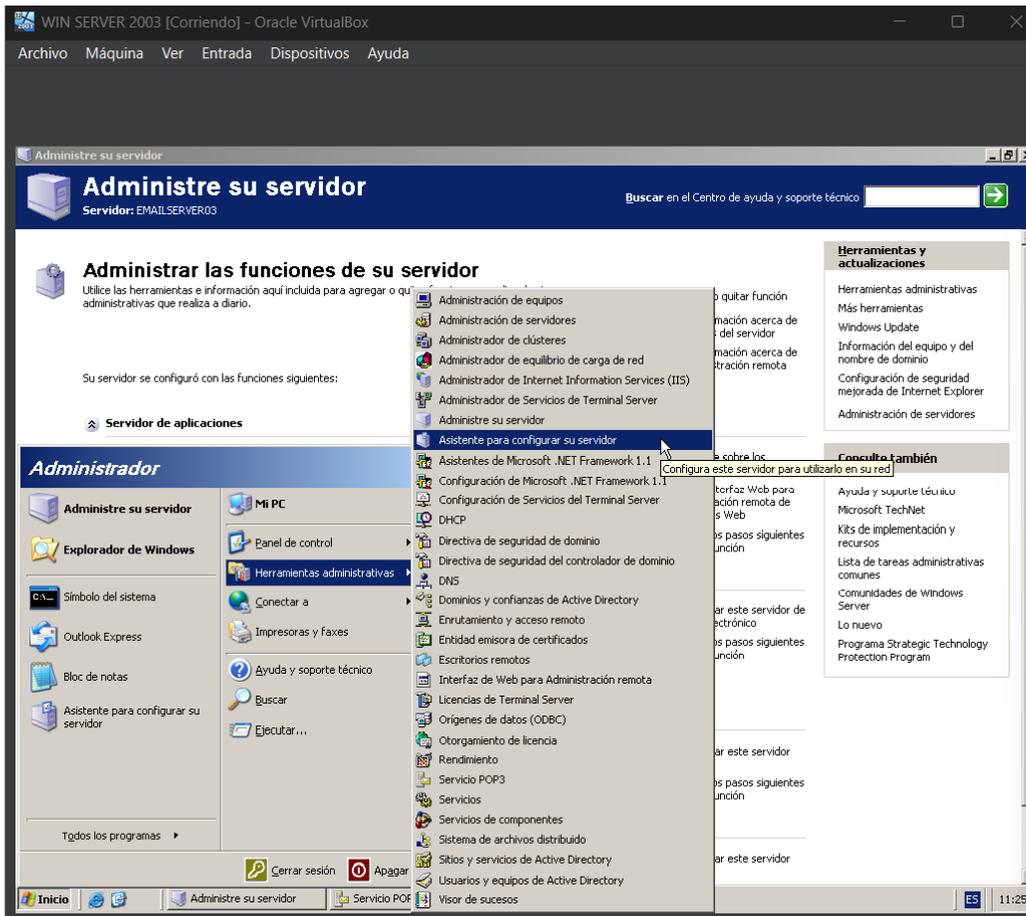


Ilustración 5 Asistente para configurar tu servidor

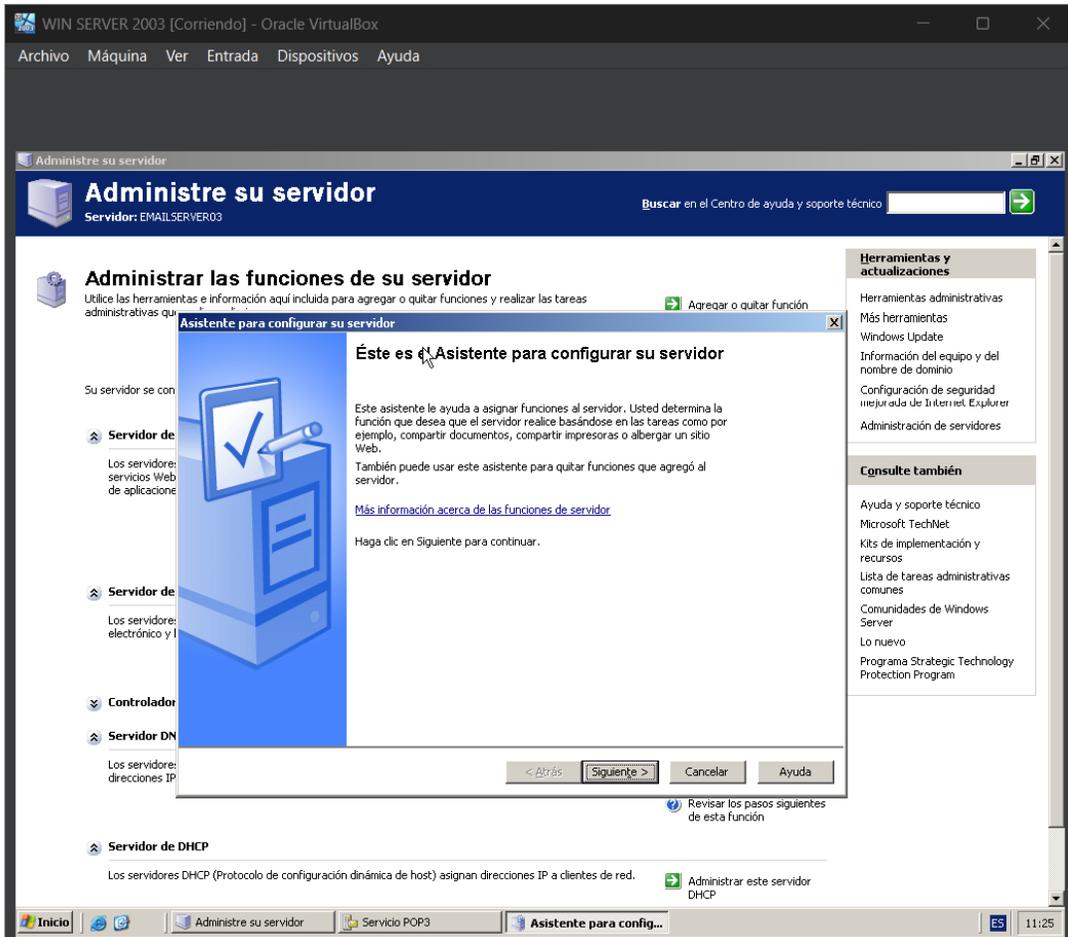


Ilustración 6 Asistente para configurar

Seleccionamos el servidor de correo para que quede configurado y seguimos

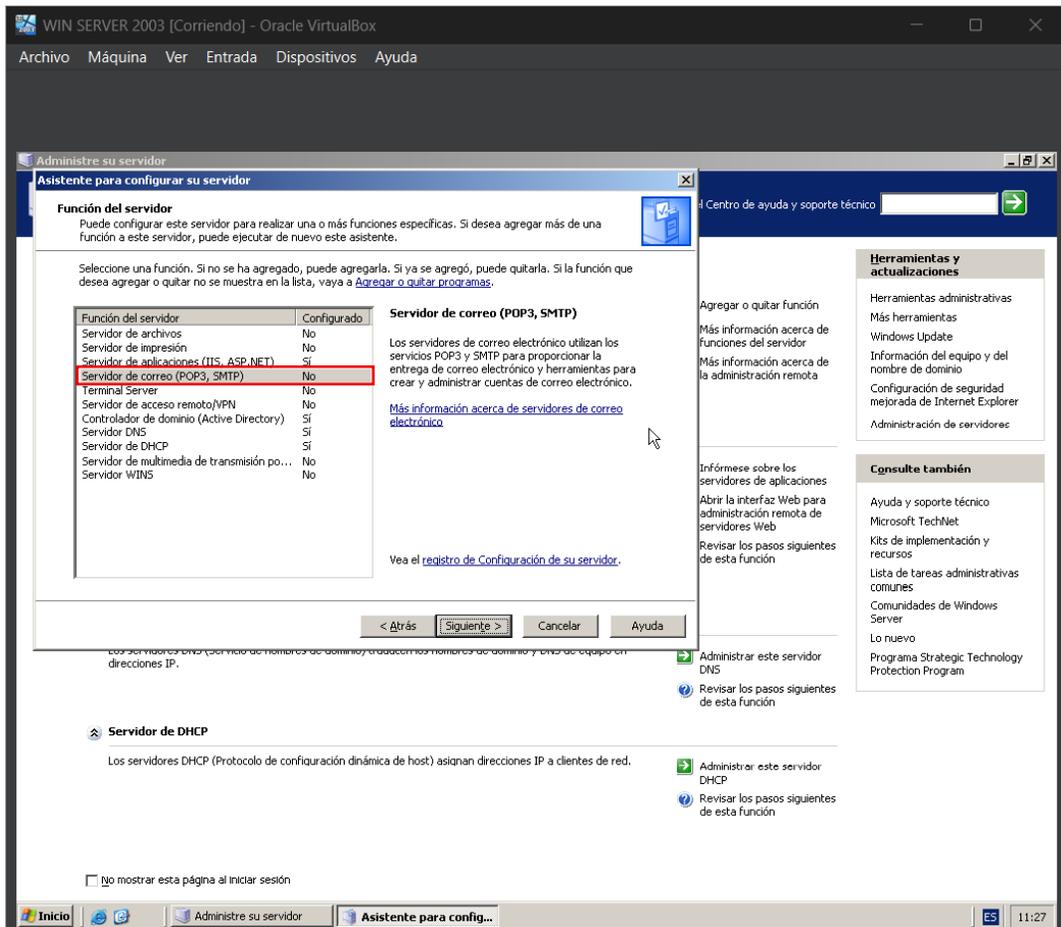


Ilustración 7 Configurar servidor de correo

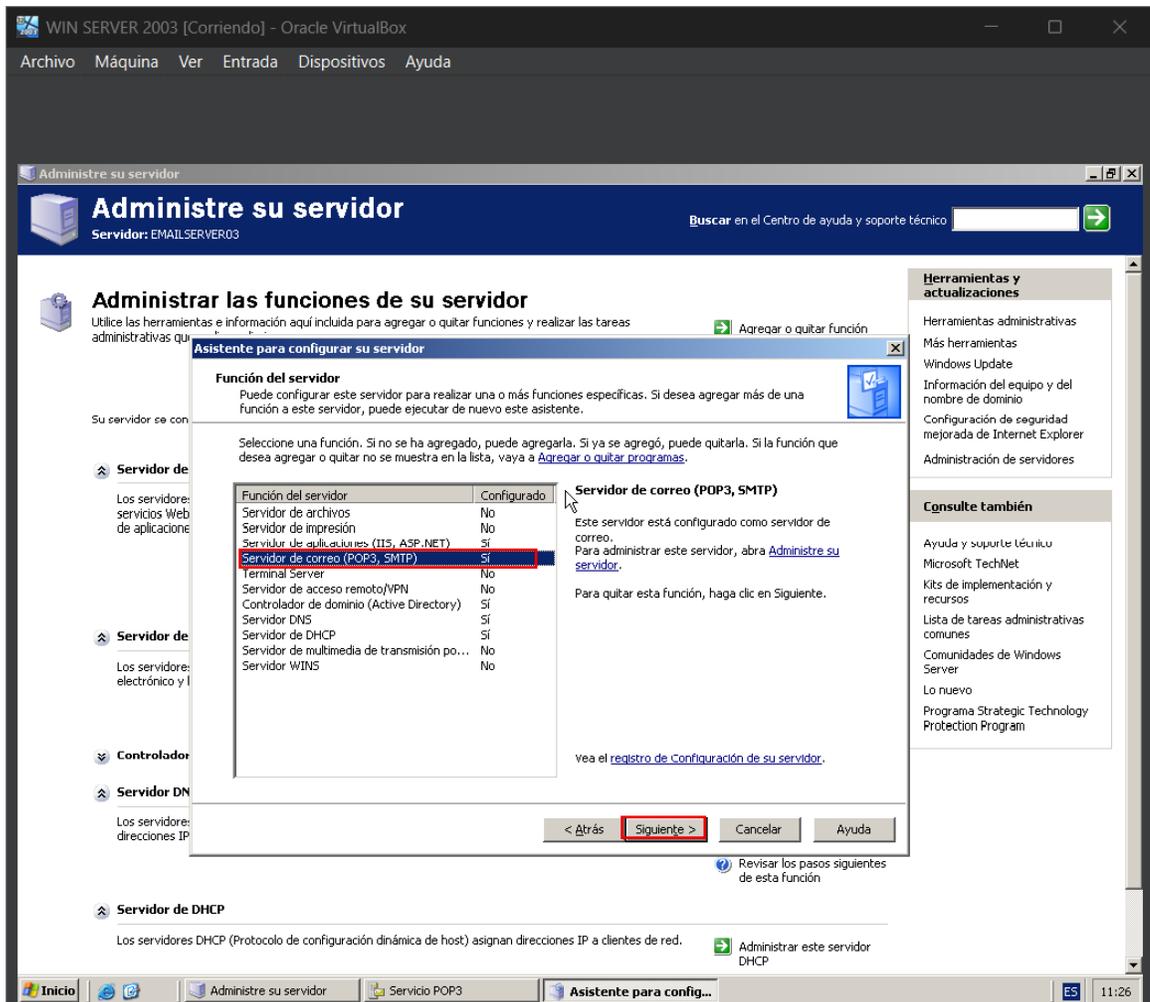


Ilustración 8 Servidor de correo configurado

Procedemos a agregar dos buzones en los cuales se verán reflejados los correos que se envíen entre ellos, uno llamado **john** y otro **erick**.

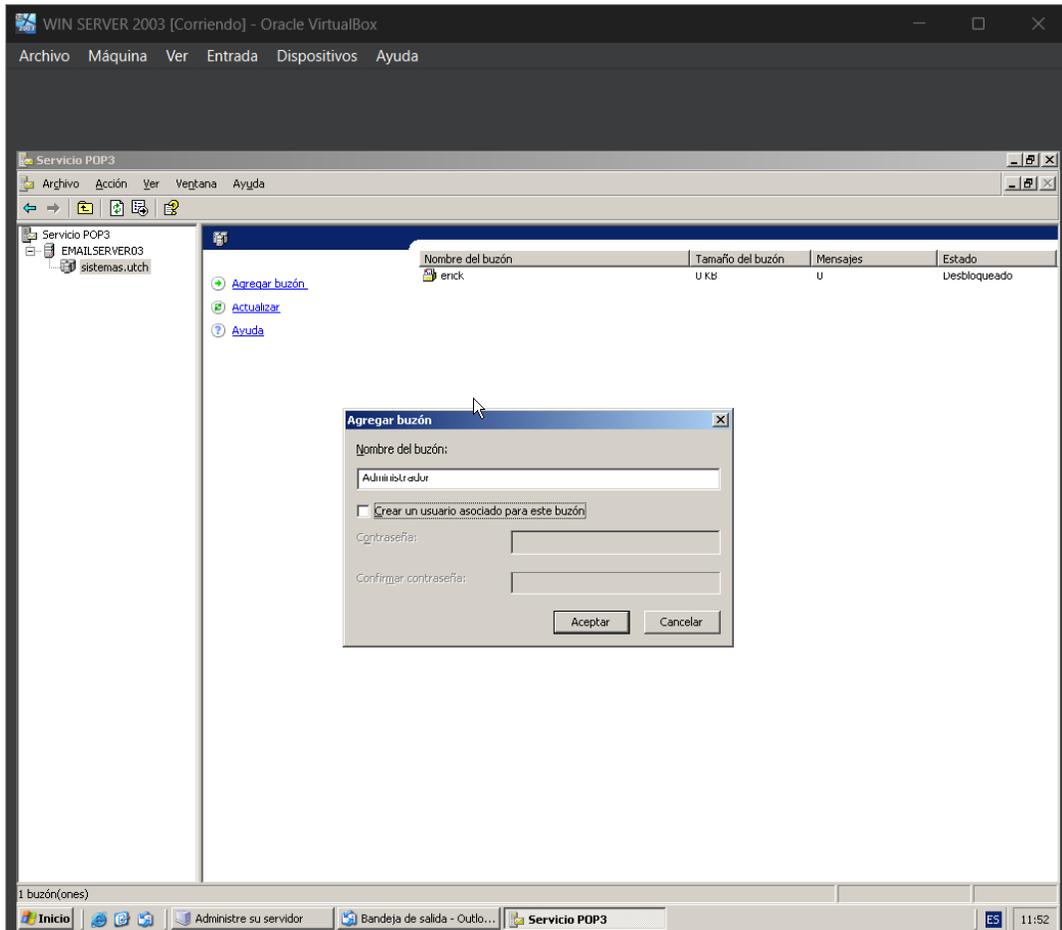


Ilustración 9 Creando buzón

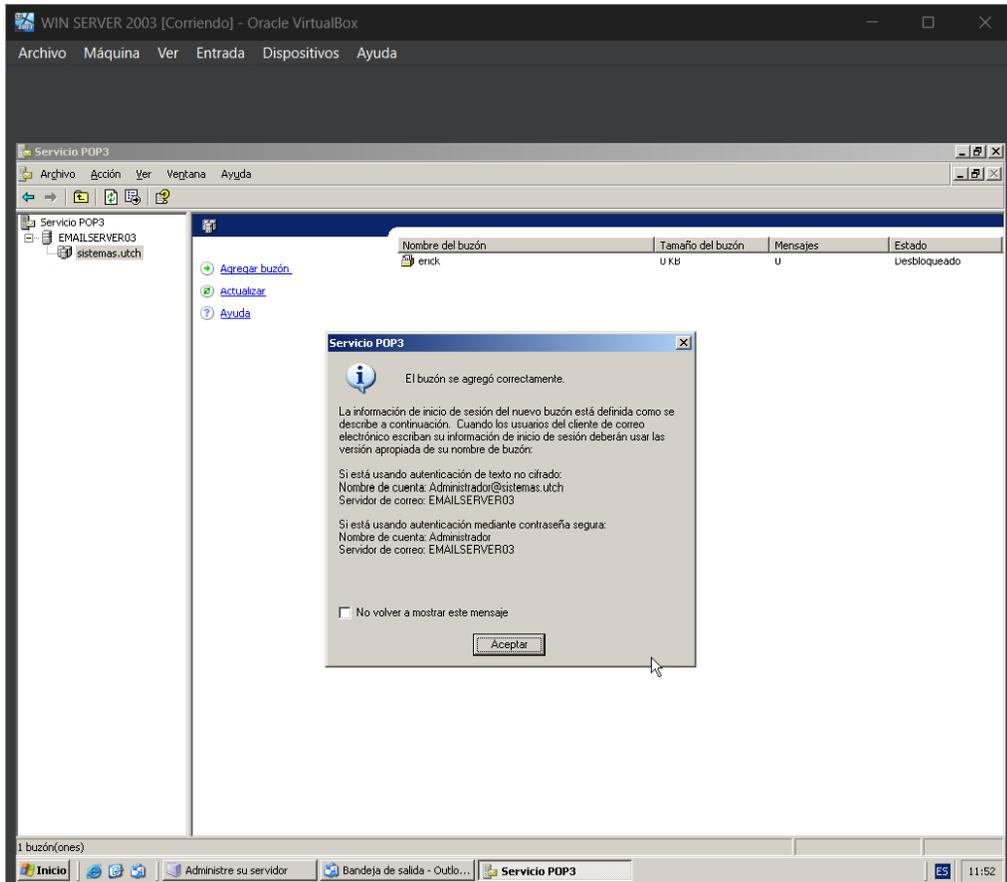


Ilustración 10 Creando otro buzón

Para probar de que funcione el servidor de correo, enviamos un correo de uno de los buzones creados a otro

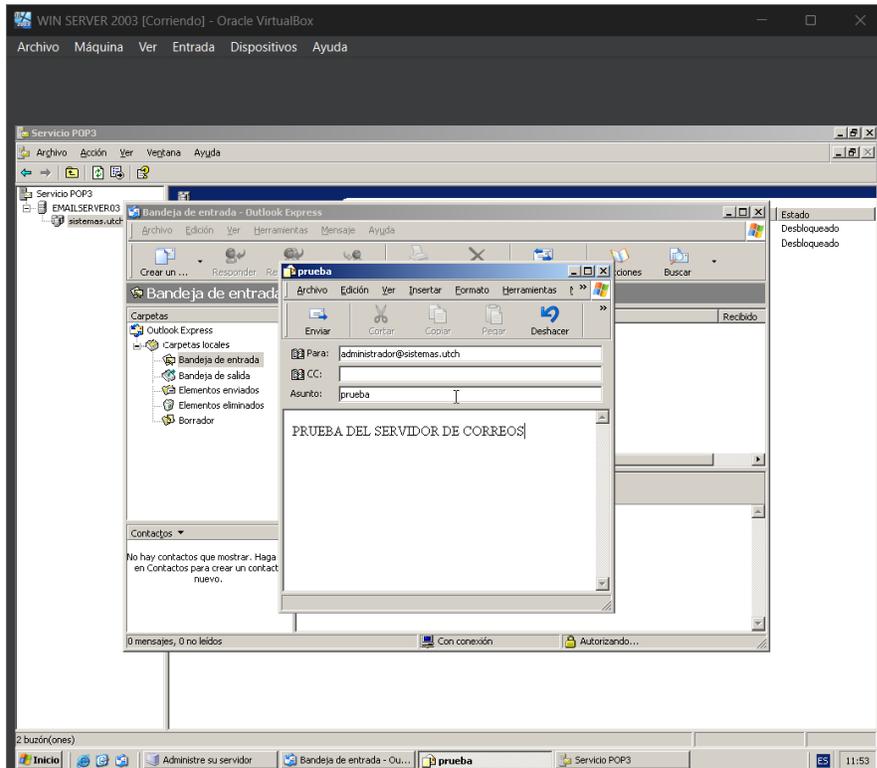


Ilustración 11 Enviando correo

Si la configuración es correcta se verá reflejado el correo que se envió en el **servicio POP3**

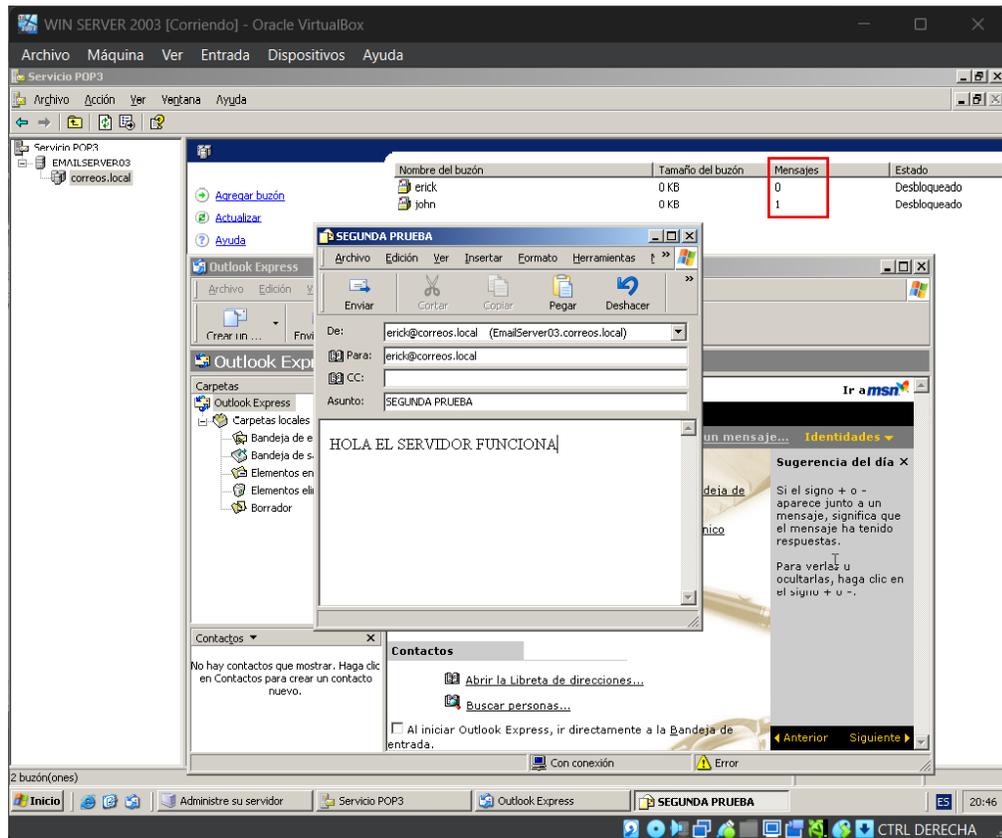


Ilustración 12 Mensajes servicio POP3

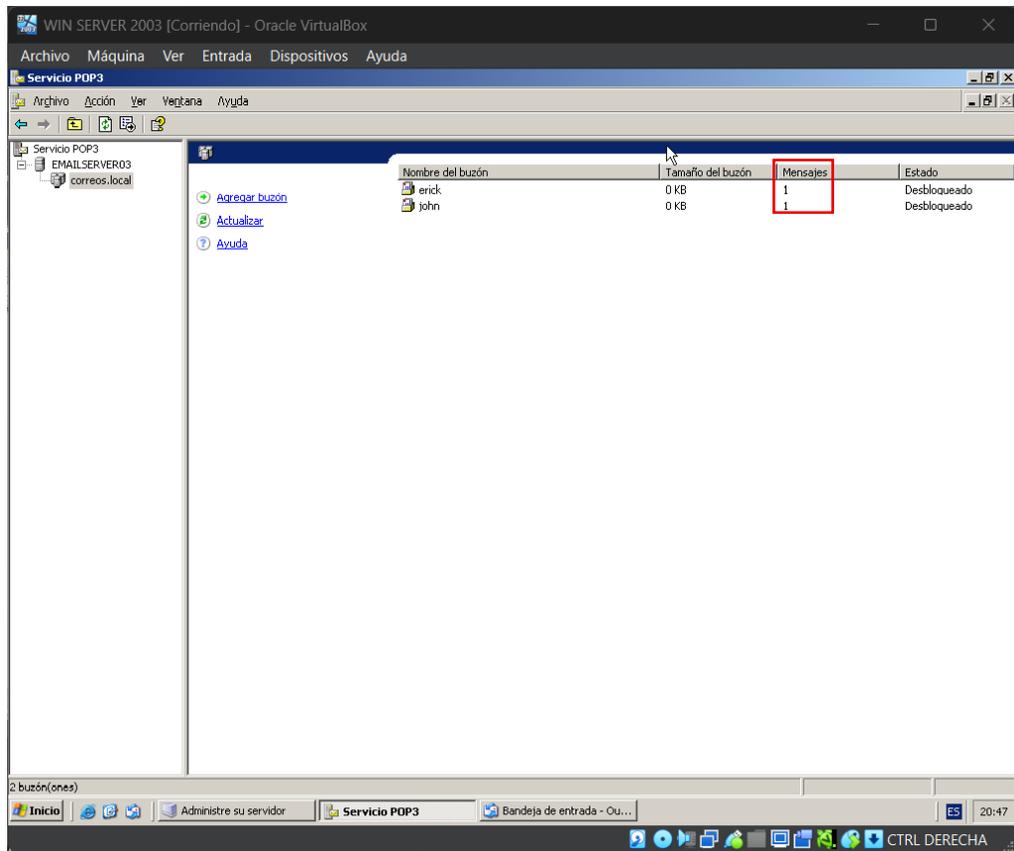


Ilustración 13 Registro de mensajes

Capítulo II – Instalación y configuración del Paquete Exchange

Ejecutamos el comando **nslookup sistco.com** para consultar el servidor DNS y obtener información sobre la dirección IP.

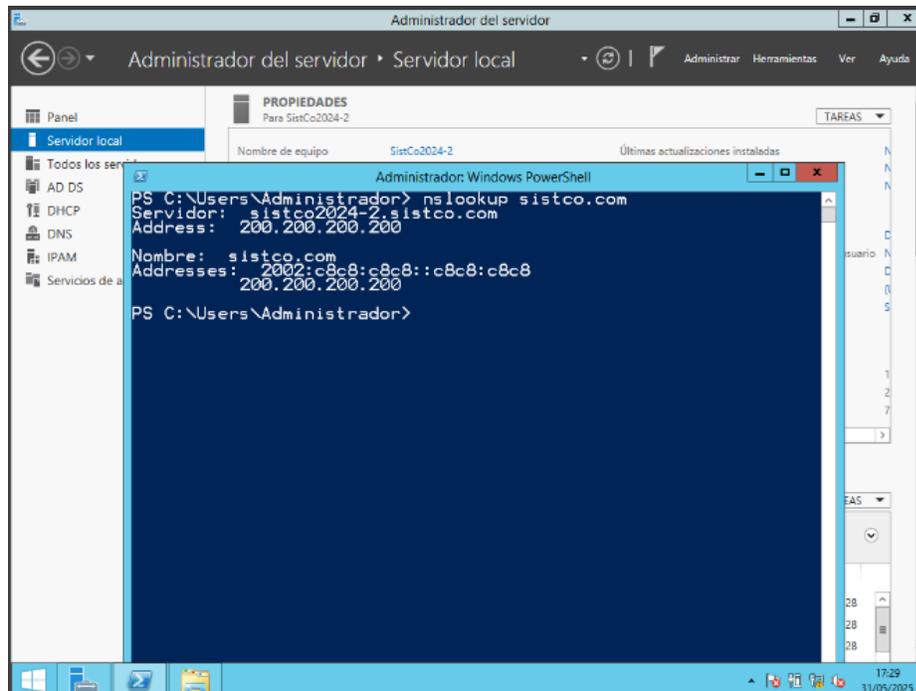


Ilustración 14 Ejecutando nslookup

Luego nos dirigimos a instalar el **Paquete Exchange** de Microsoft en nuestra máquina virtual. Primero ejecutamos el archivo **UcmaRuntimeSetup** como administrador para la instalación de **Unified Communications Managed**

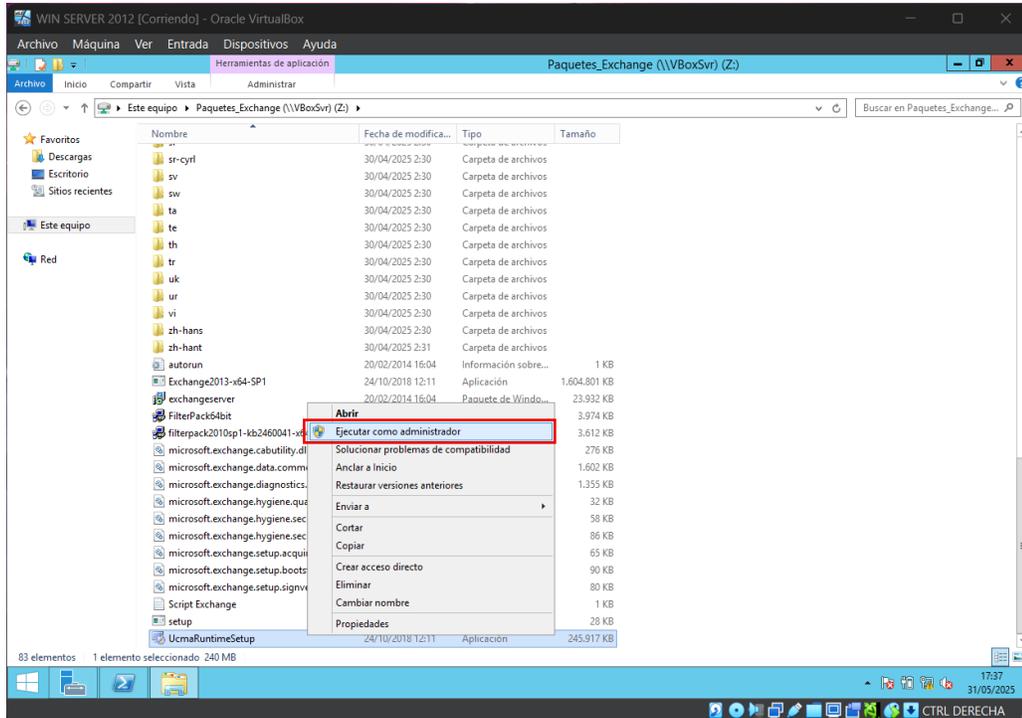


Ilustración 15 Ejecutando UcmaRuntimeSetup

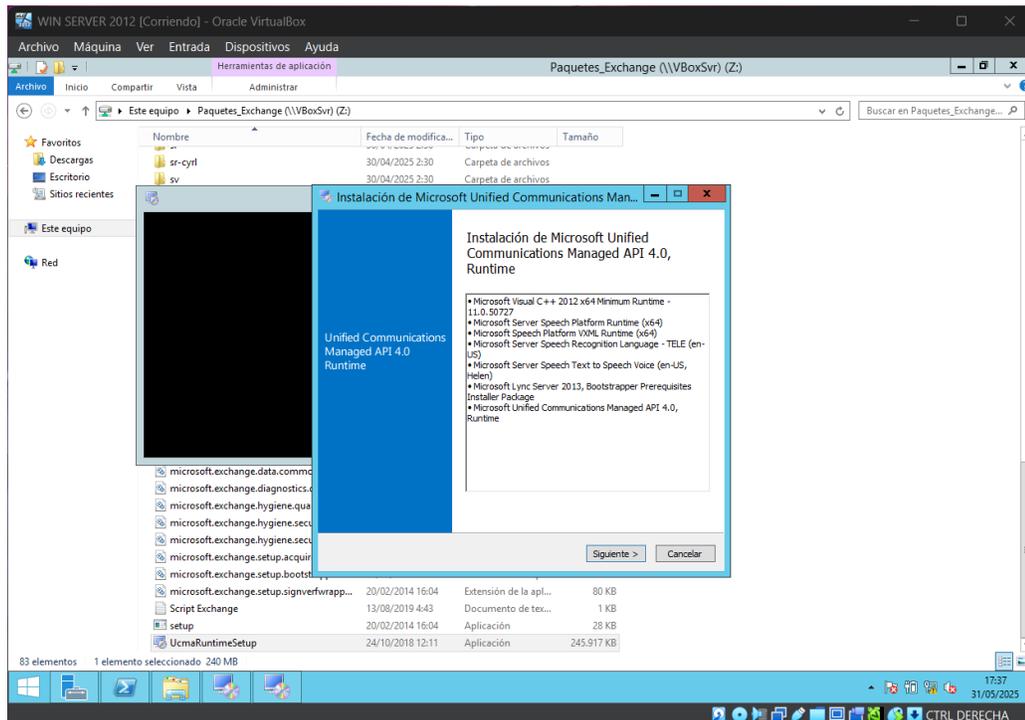


Ilustración 16 Instalación de Microsoft Unified

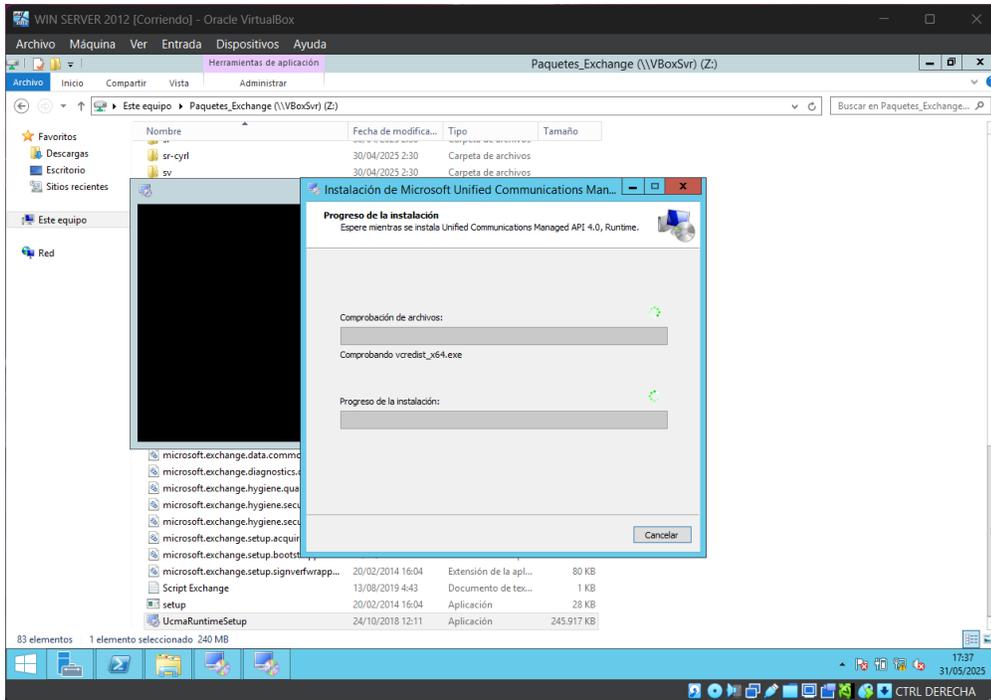


Ilustración 17 Progreso de la instalación

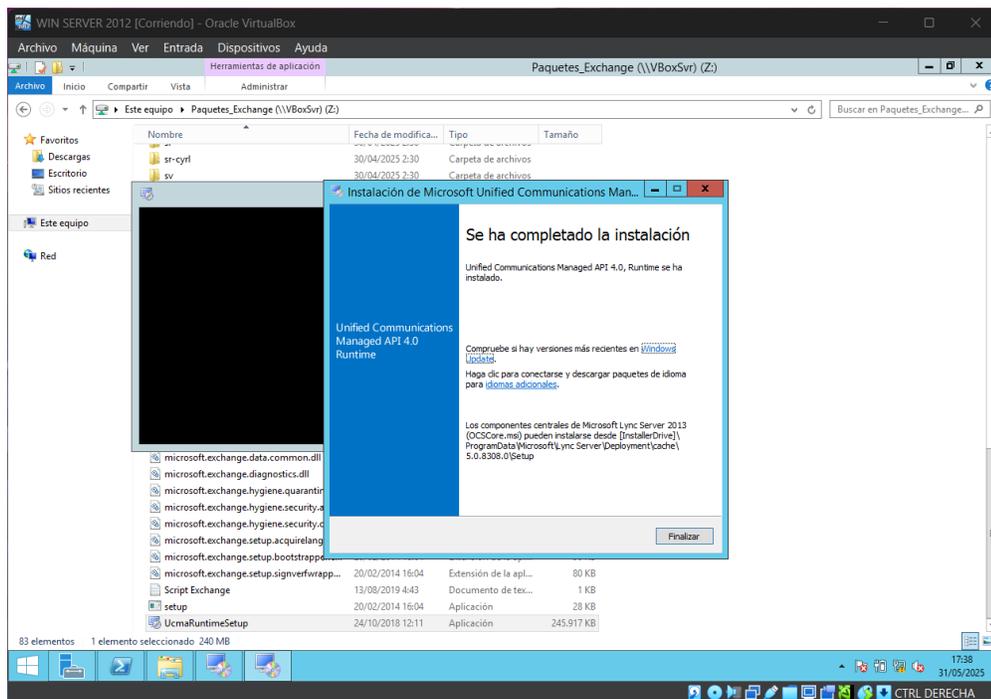


Ilustración 18 Instalación completa

Realizamos el mismo procedimiento con el FilterPack

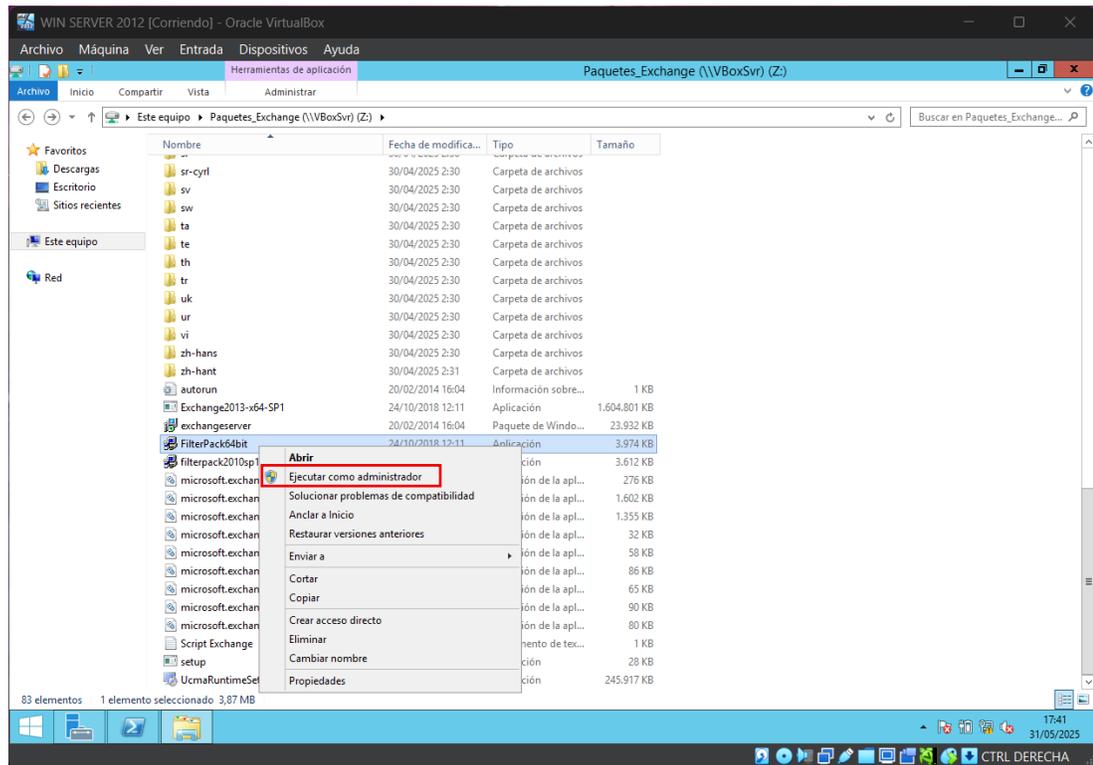


Ilustración 19 Ejecutando filterpack

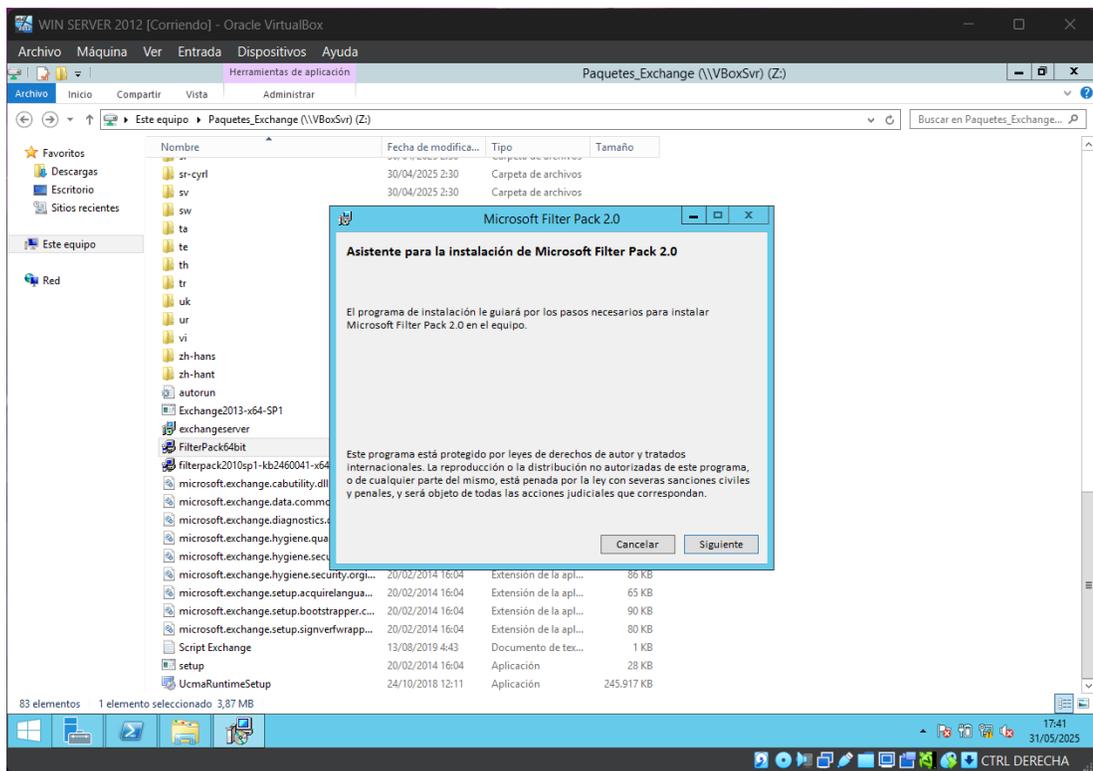


Ilustración 20 Asistente de instalación Filter pack

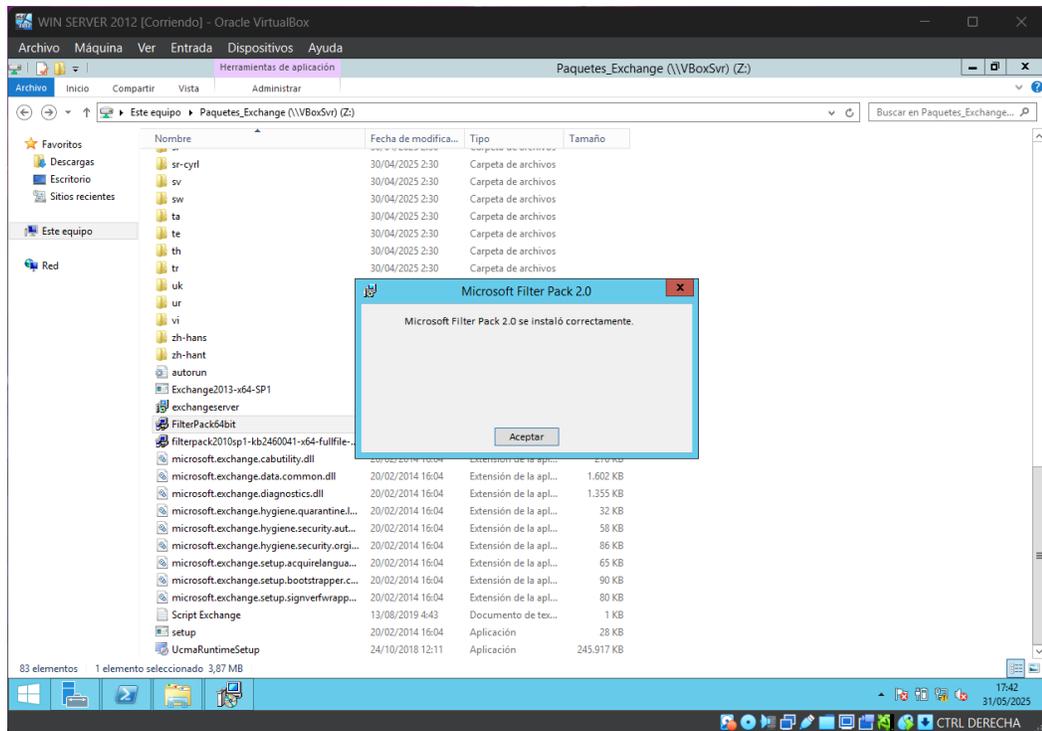


Ilustración 21 Finalizando instalación de filter pack

Luego ejecutamos el **setup** que es el que nos va a realizar la instalación como tal del Paquete Exchange

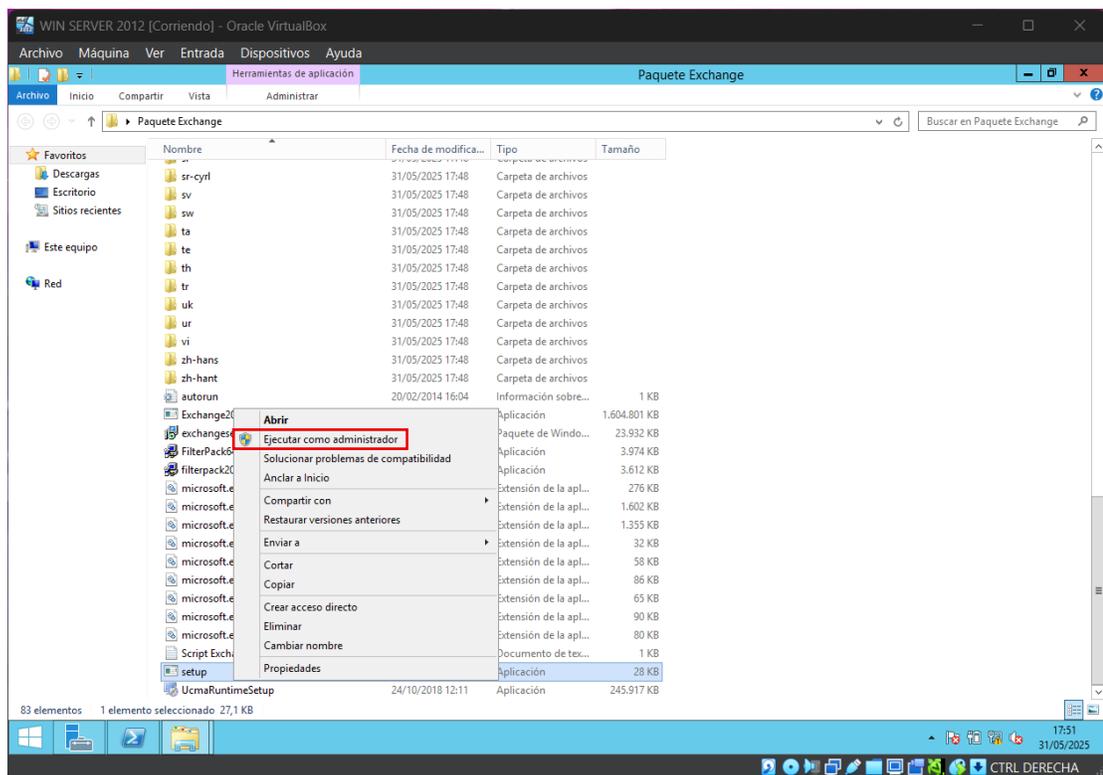


Ilustración 22 Ejecutar setup de paquete exchange

No activamos la opción de buscar actualizaciones ya que lo haremos de forma provisional.

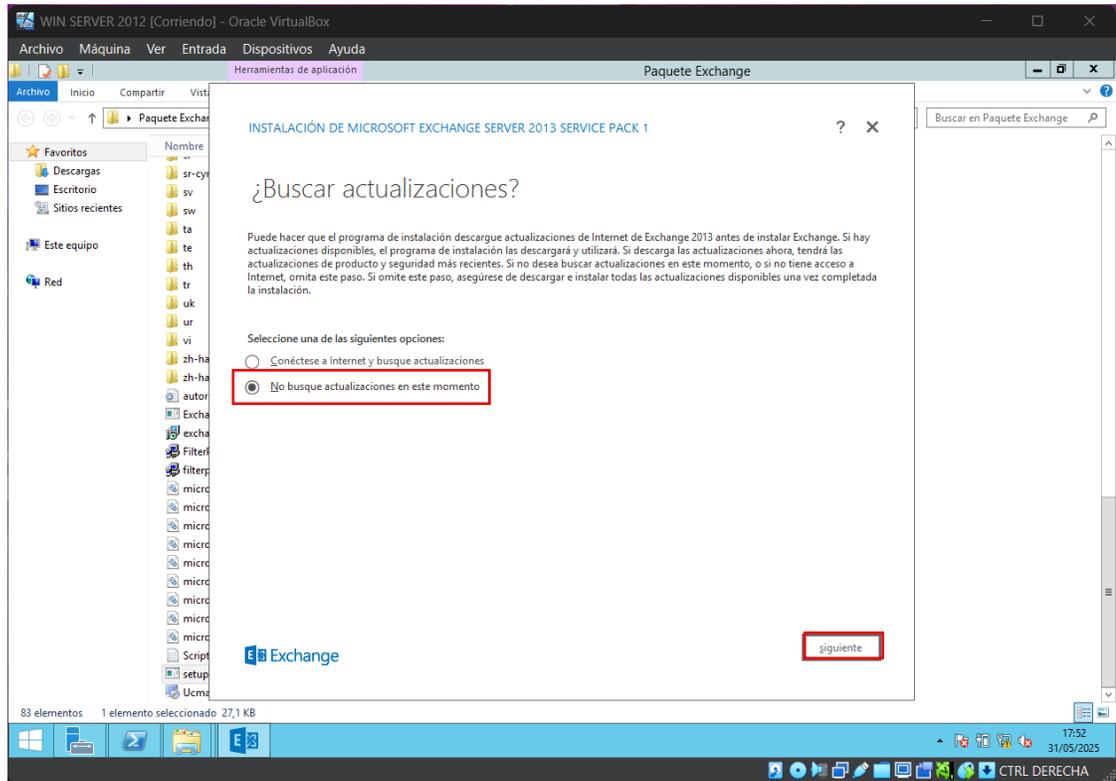


Ilustración 23 Insertar actualizaciones

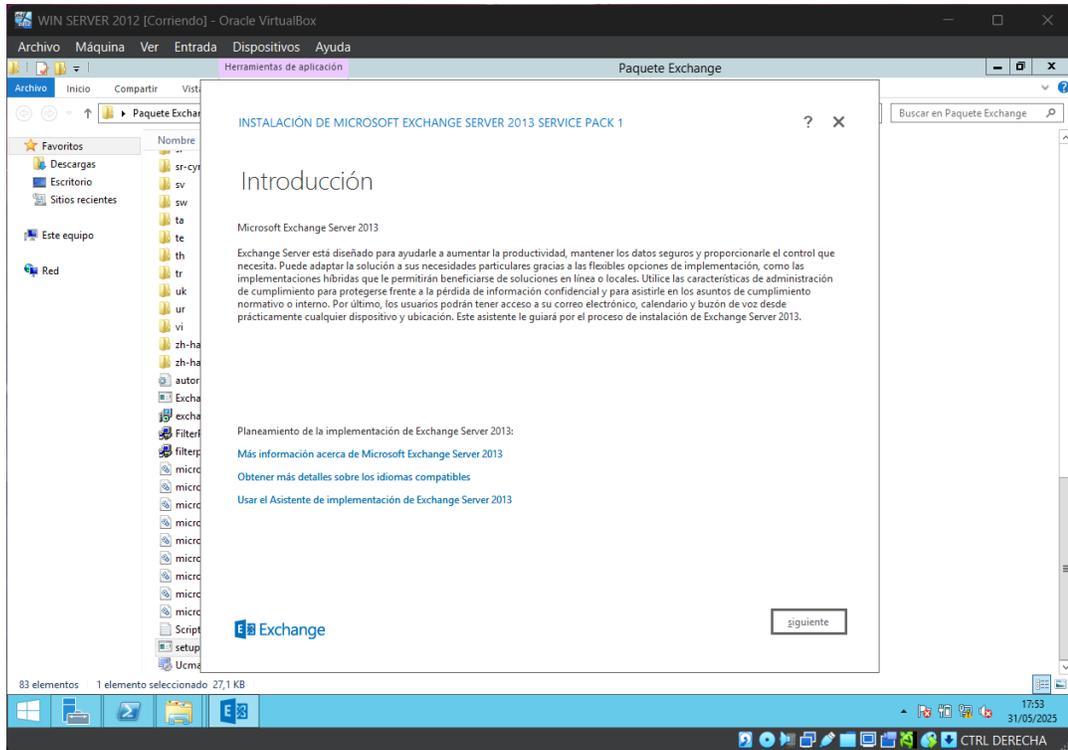


Ilustración 24 Introducción de instalación de paquete exchange

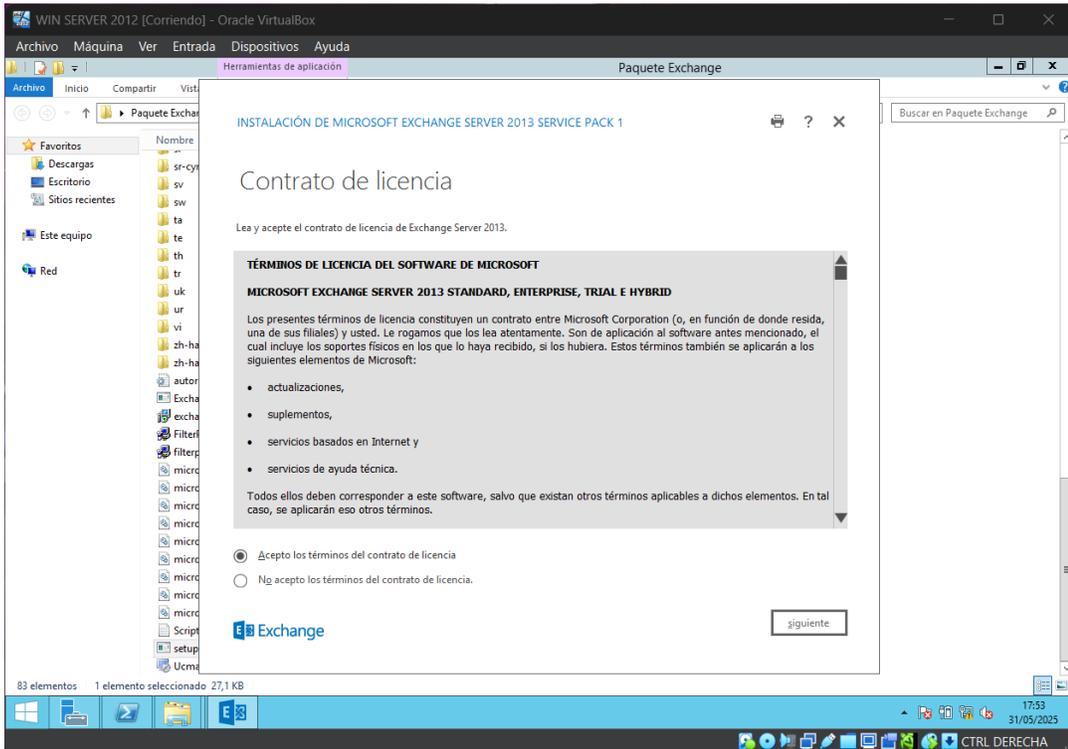


Ilustración 25 Aceptando términos de contrato

Elegimos la configuración recomendada la cual permite al paquete Exchange buscar actualizaciones automáticamente.

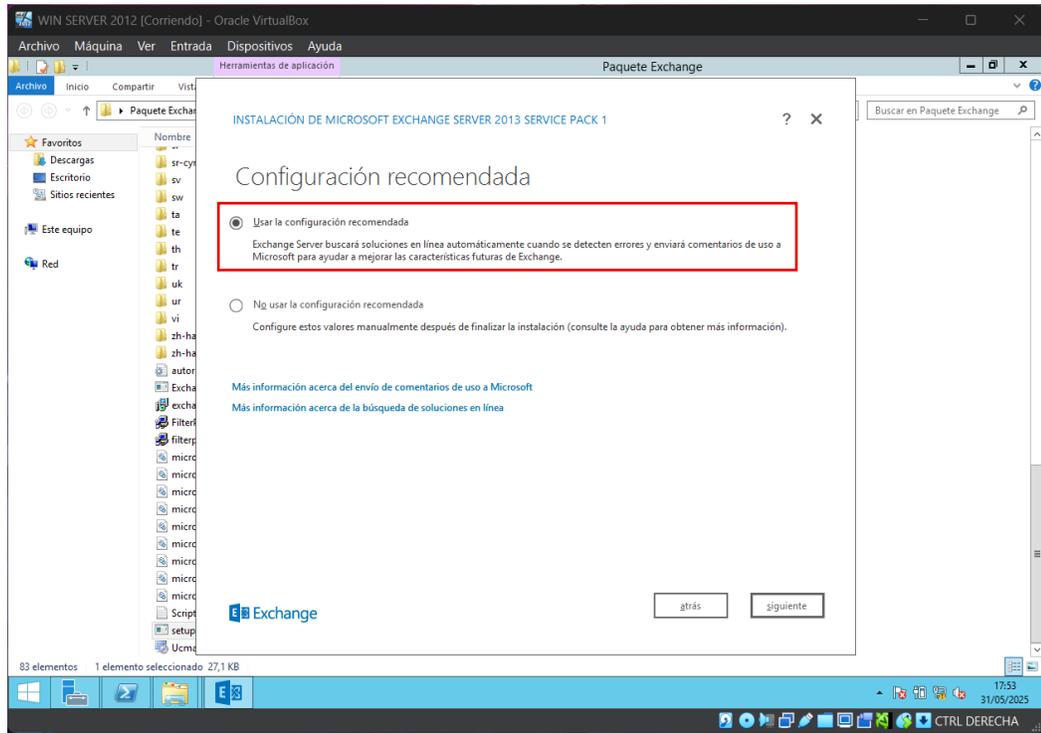


Ilustración 26 Usar configuración recomendada

Luego elegimos el rol del servidor, en el cual vamos a seleccionar función de buzón,

Función de acceso cliente.

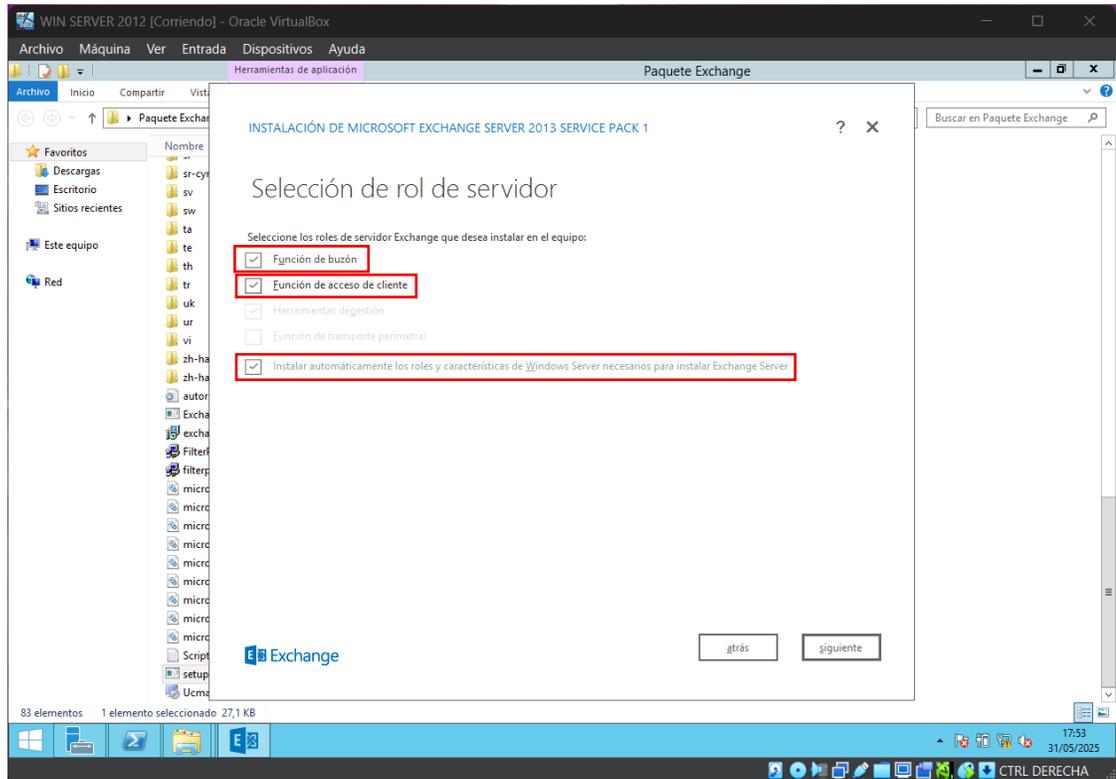


Ilustración 27 Seleccionando rol de servidor

Elegimos la ruta en donde queremos que se realice la instalación

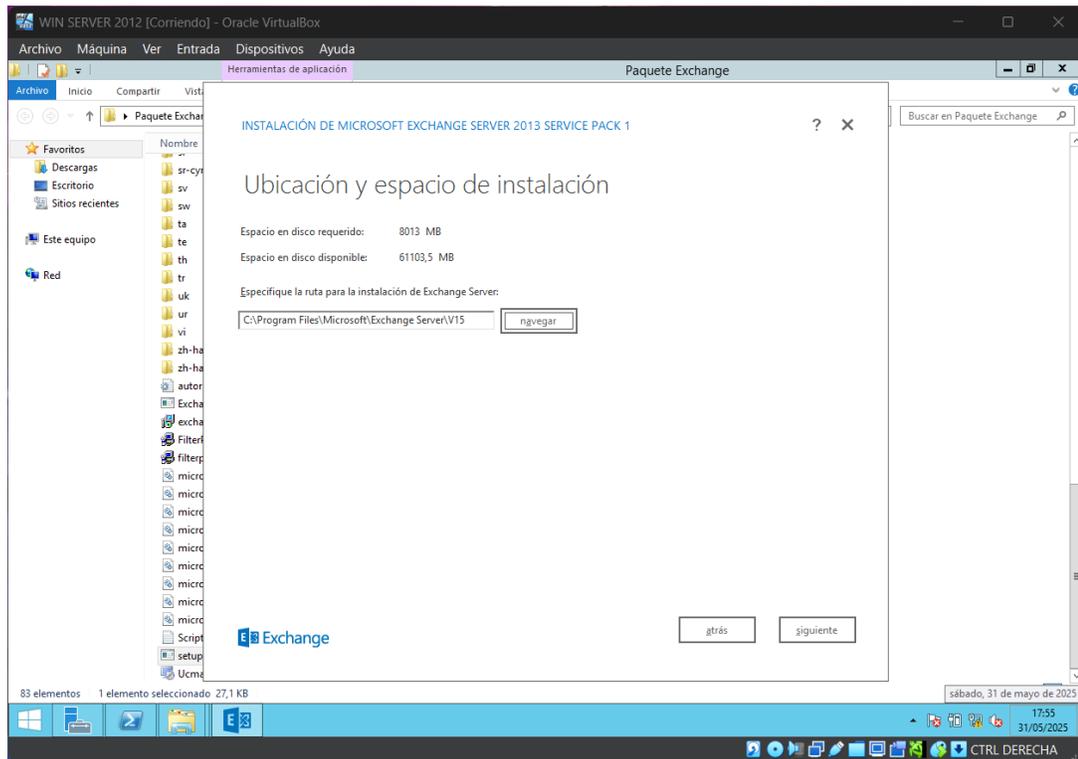


Ilustración 28 Ruta de instalación de paquete Exchange

Elegimos un nombre para la organización de Exchange

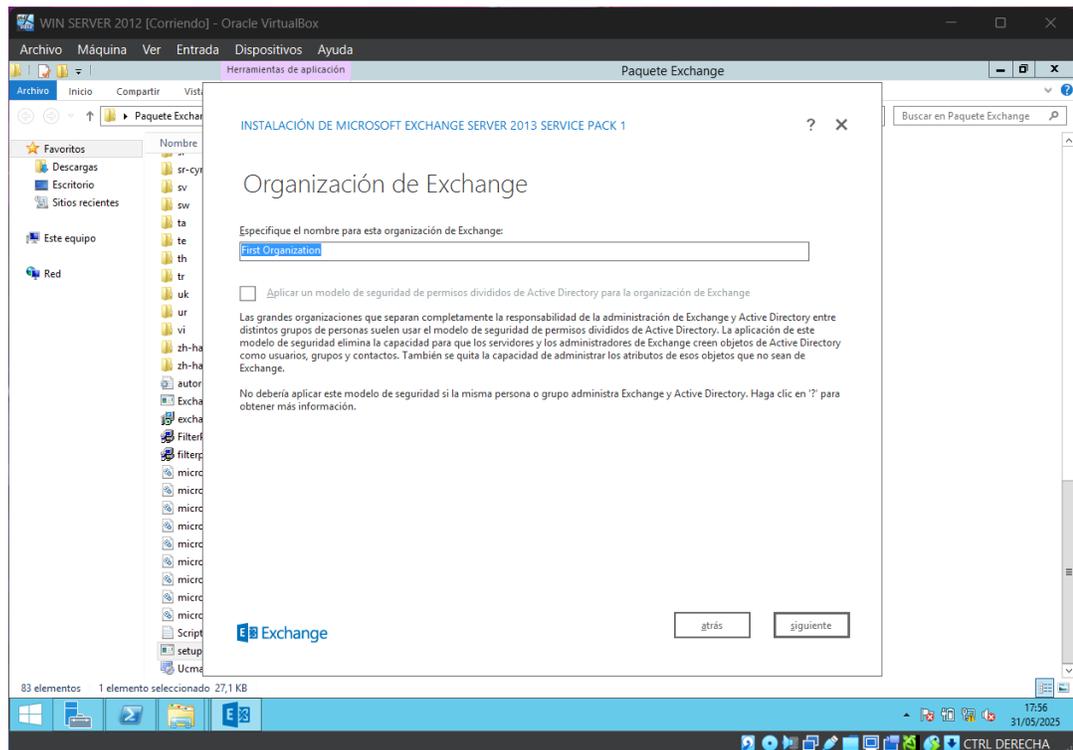


Ilustración 29 Nombre de organización

Deshabilitamos la protección de malware para que busque actualizaciones en el internet (en este caso)

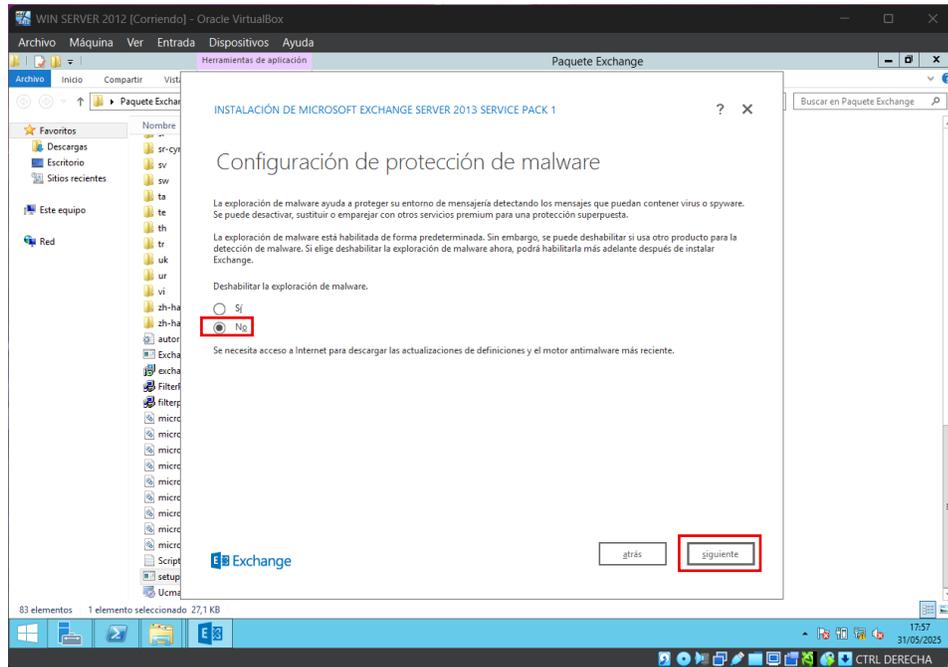


Ilustración 30 Protección de Malware

Luego de esperar que se instale nos aparecerá este error, entonces reiniciamos la máquina y volvemos a realizar la instalación de nuevo

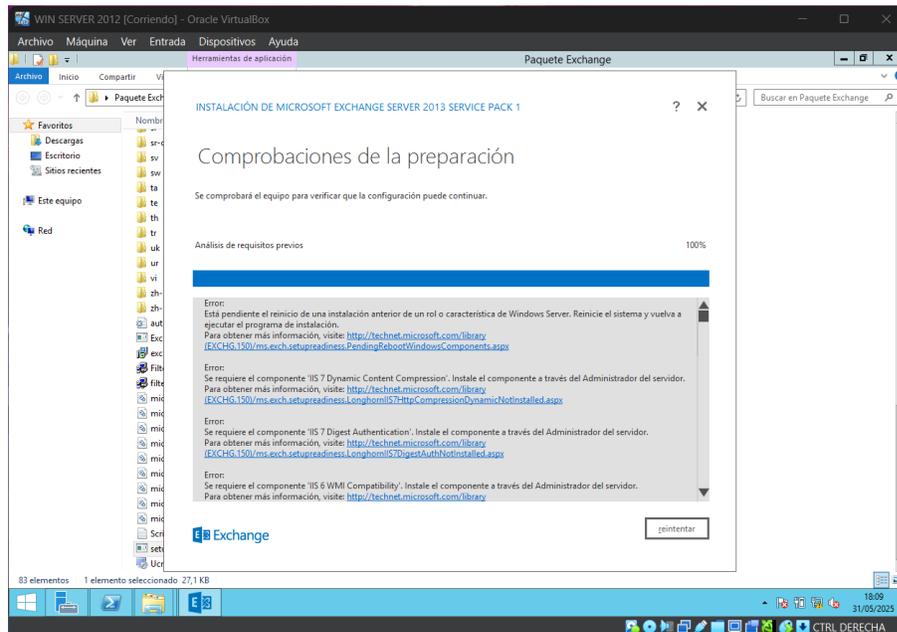


Ilustración 31 Error de instalación

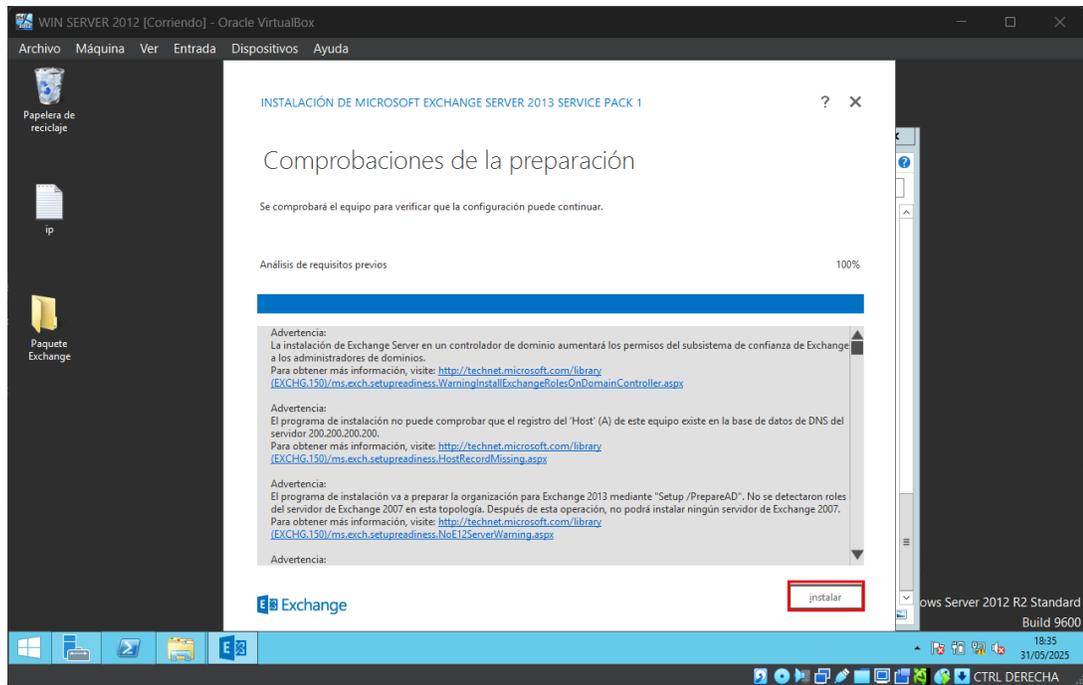


Ilustración 32 Preparado para instalar

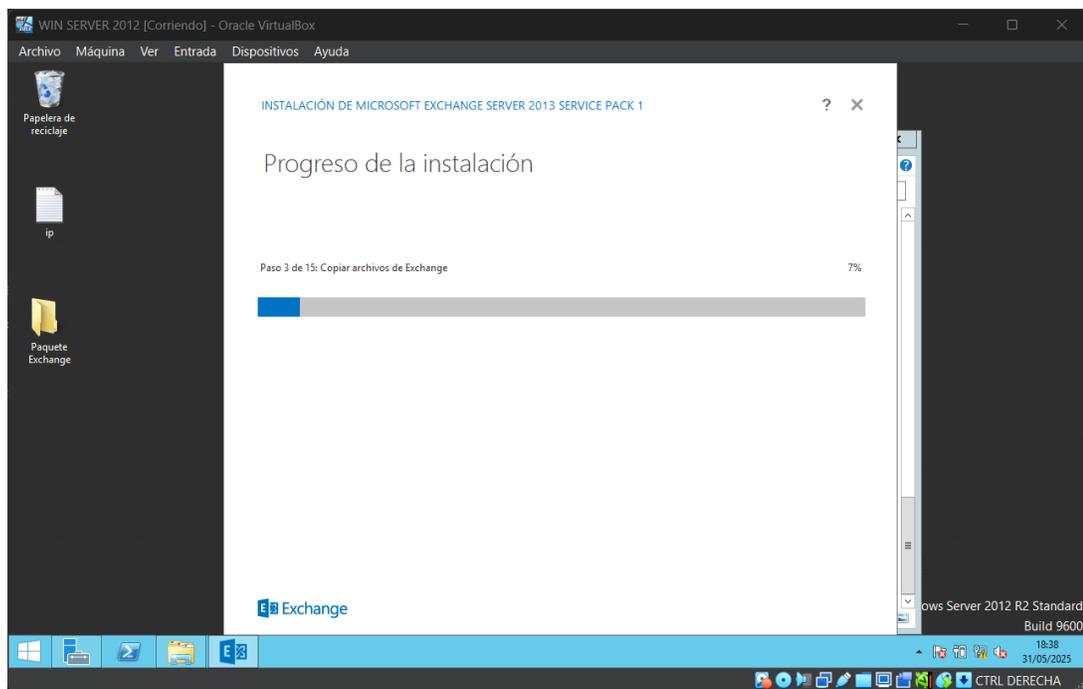


Ilustración 33 Progreso de la instalación

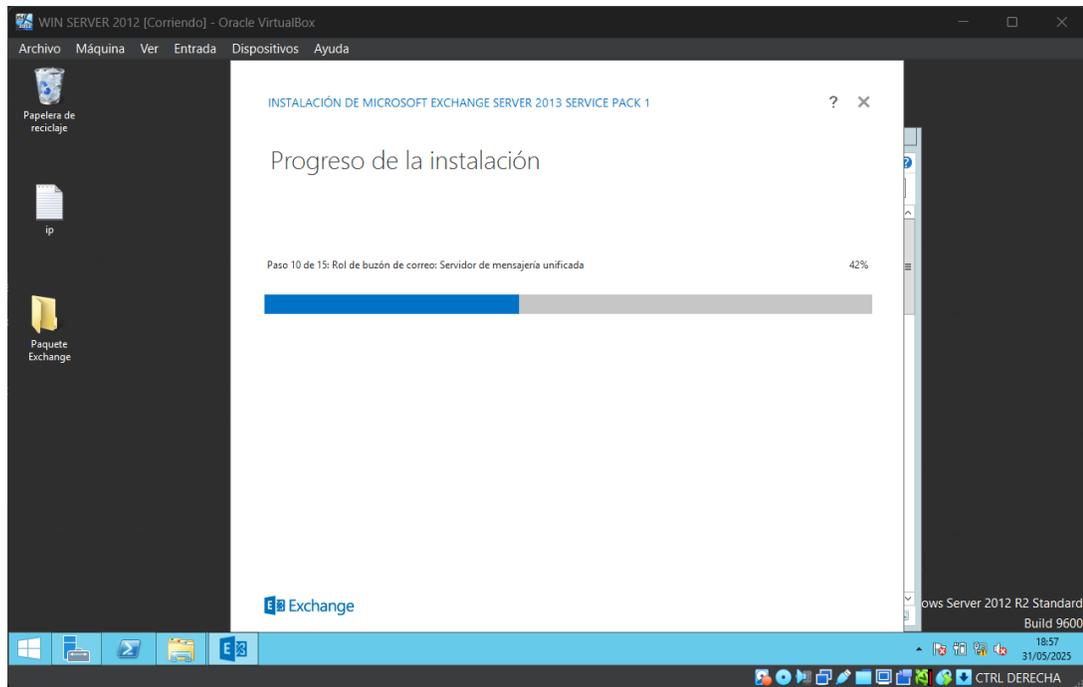


Ilustración 34 Progreso de instalación

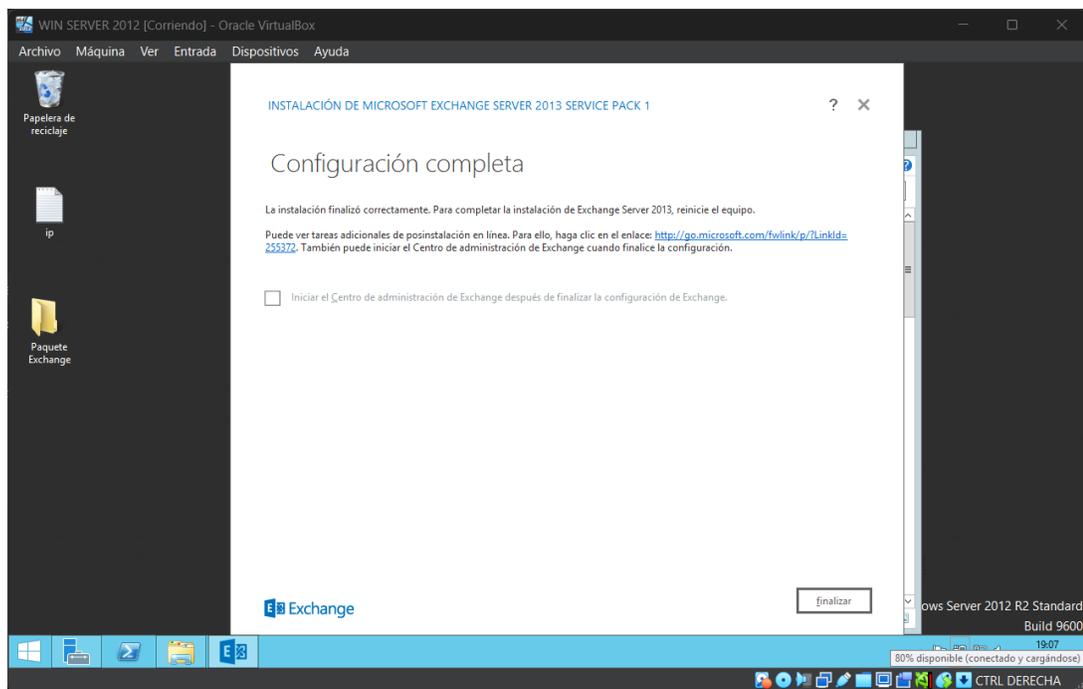


Ilustración 35 Instalación completa

Luego nos dirigimos a buscar el **Exchange Management Shell**

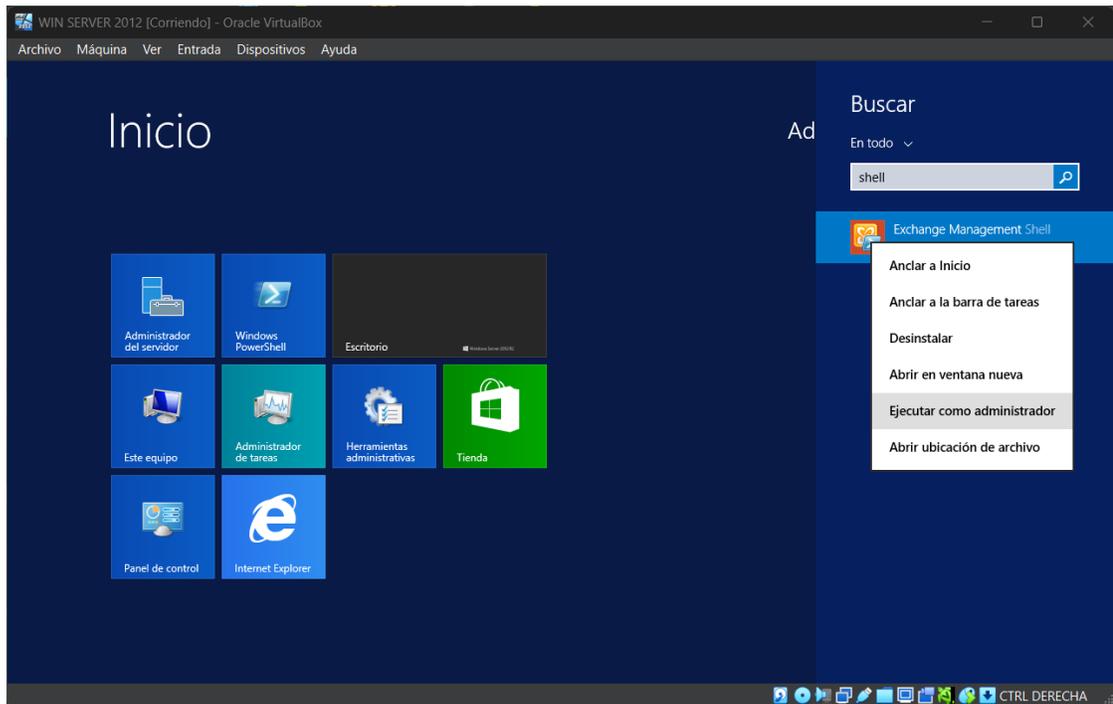


Ilustración 36 Exchange Management Shell

Ejecutamos el comando **Get-EcpVirtualDirectory : FI *URL***

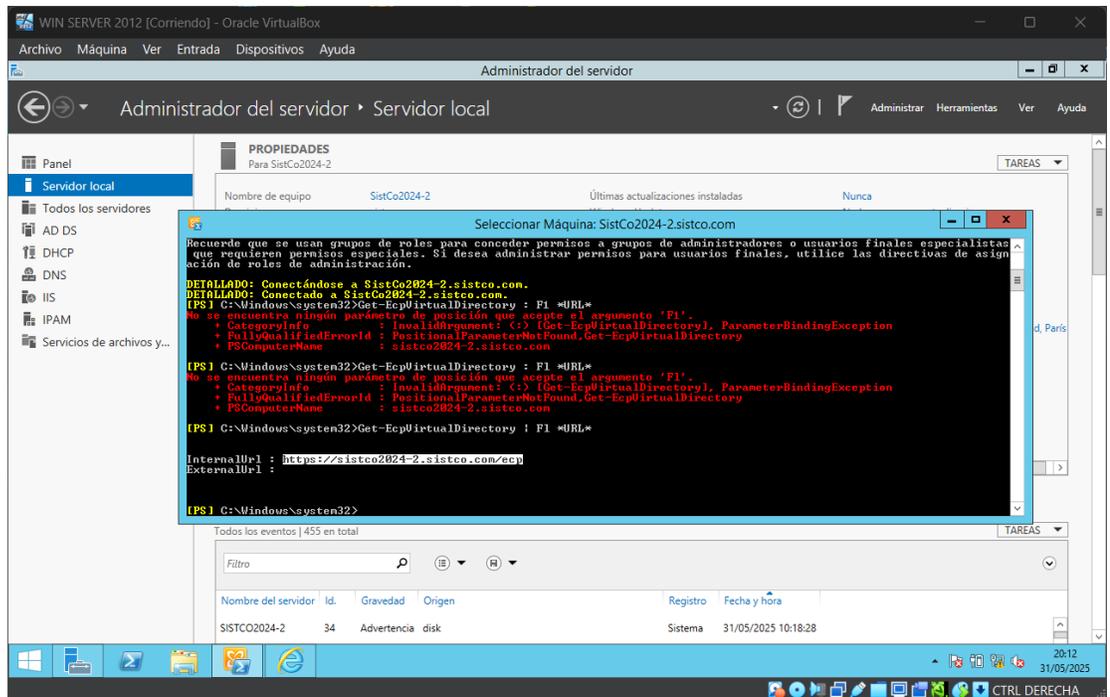


Ilustración 37 Ejecutar comando en Exchange management

En el navegador ingresamos el link que se nos reflejó

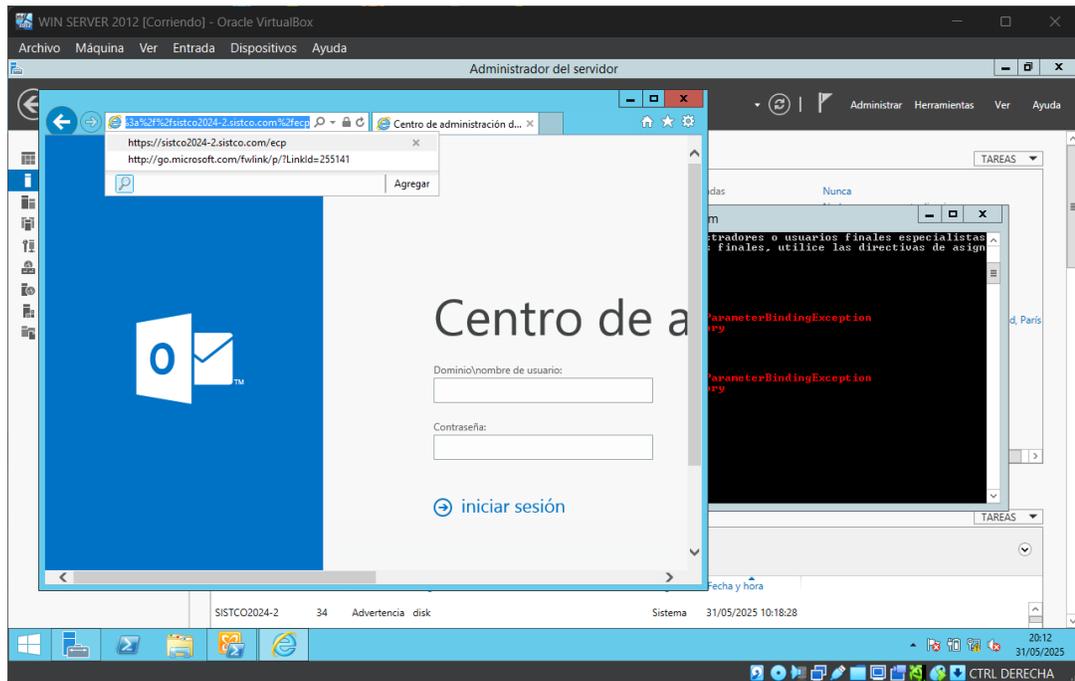


Ilustración 38 Ingresando link en el navegador

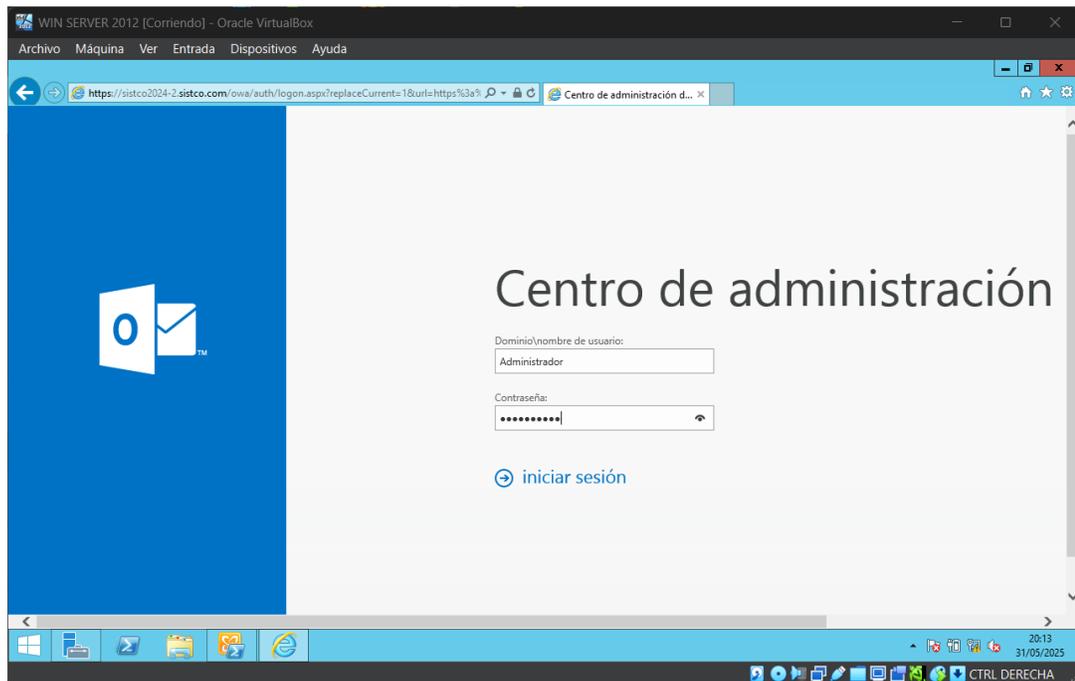


Ilustración 39 Ingresamos nuestras credenciales

Una vez dentro vamos a crear un buzón de usuario

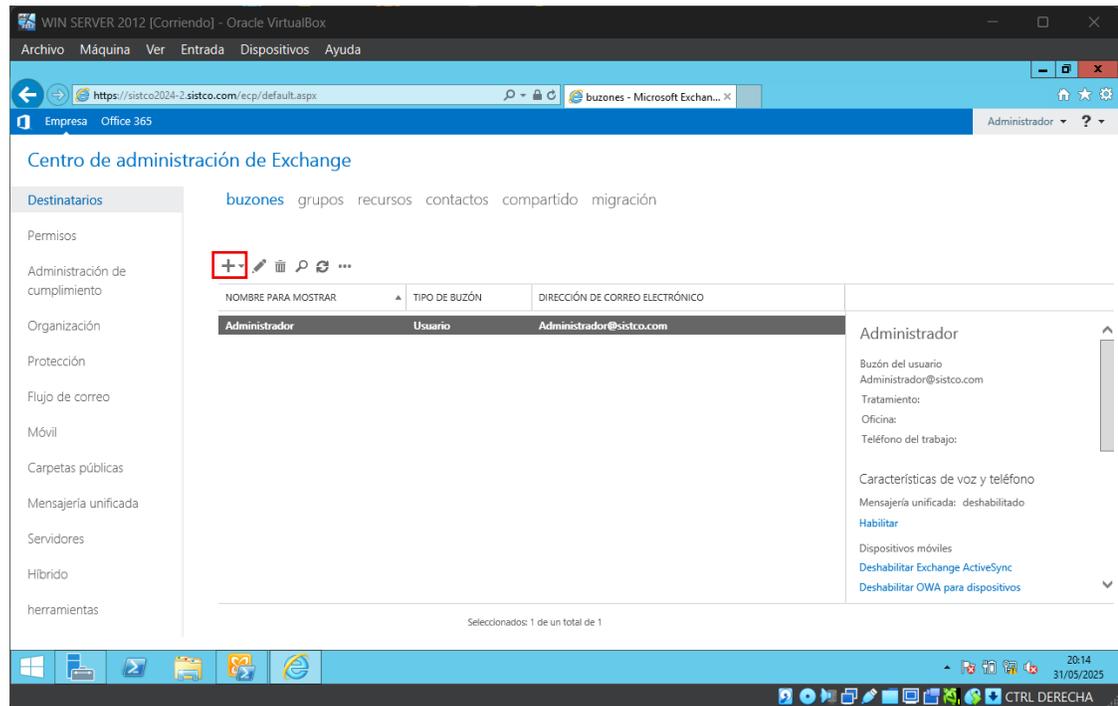


Ilustración 40 Crear buzón de usuario

Ingresamos los datos que correspondan

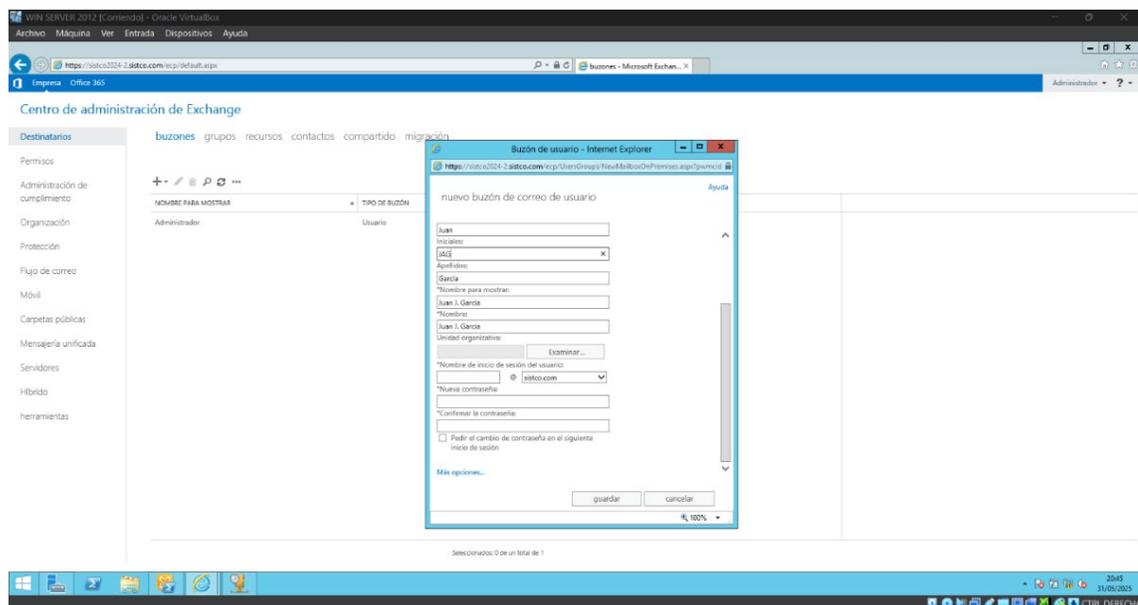


Ilustración 41 Datos de buzón de usuario

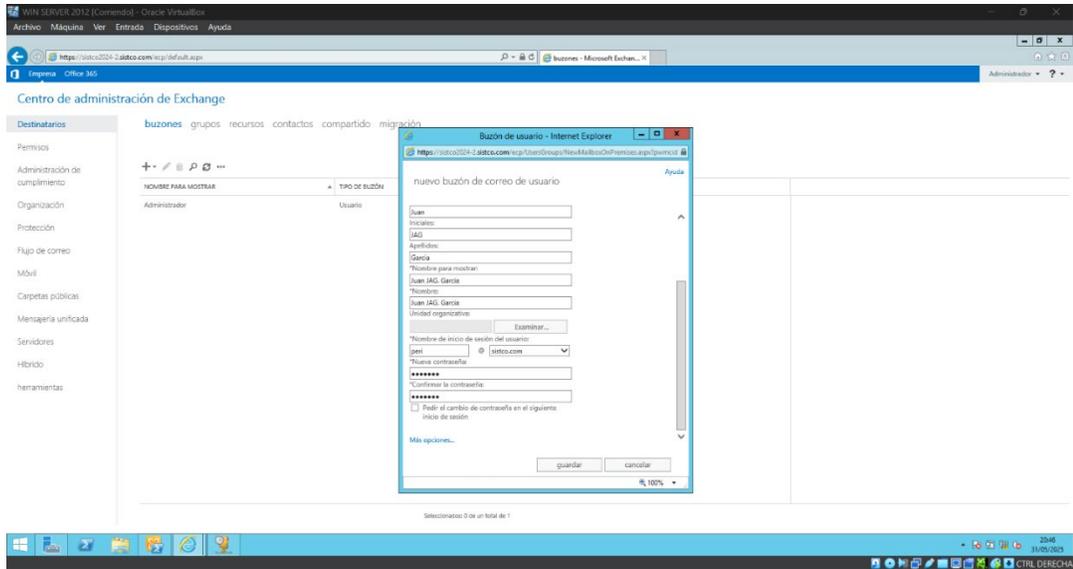


Ilustración 42 Datos de buzón de usuario

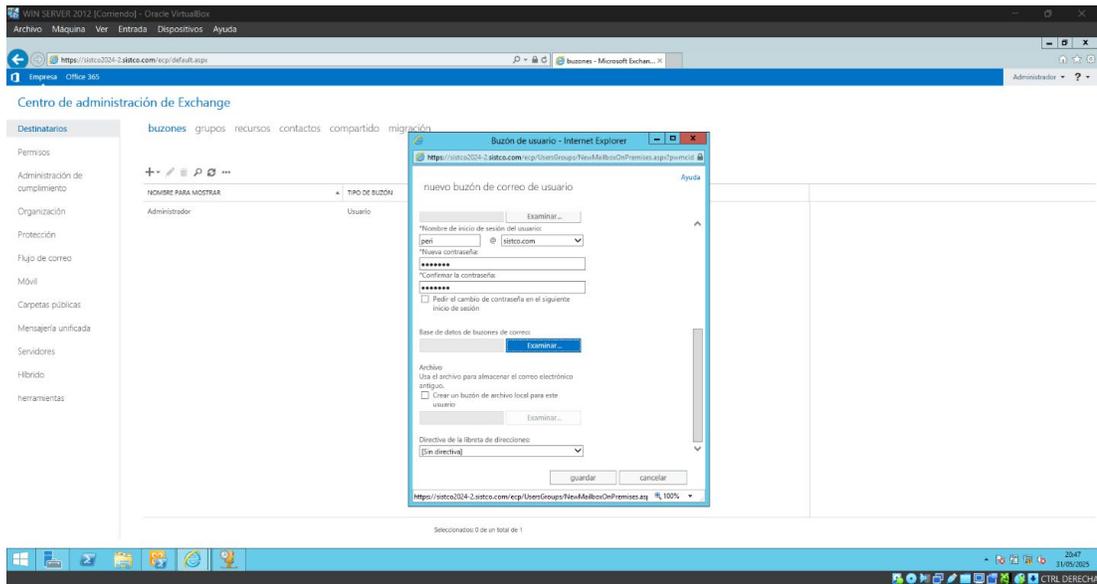


Ilustración 43 Datos de buzón de usuario

Luego seleccionamos la base de datos del buzón de correo

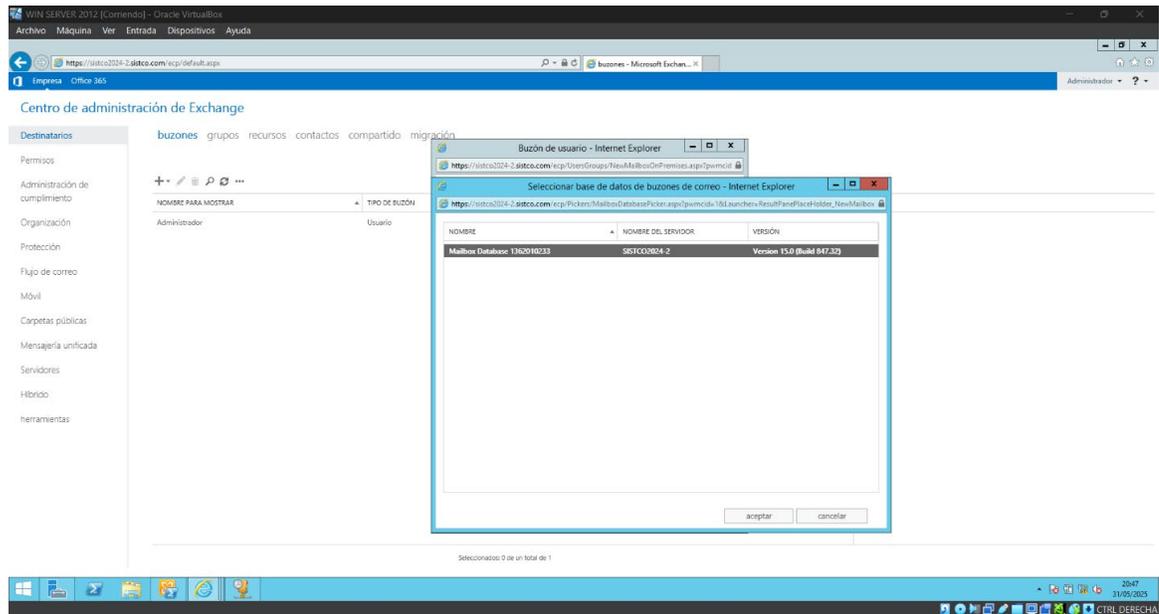


Ilustración 44 Base de datos de buzón de correo

Iniciamos sesión con el usuario creado

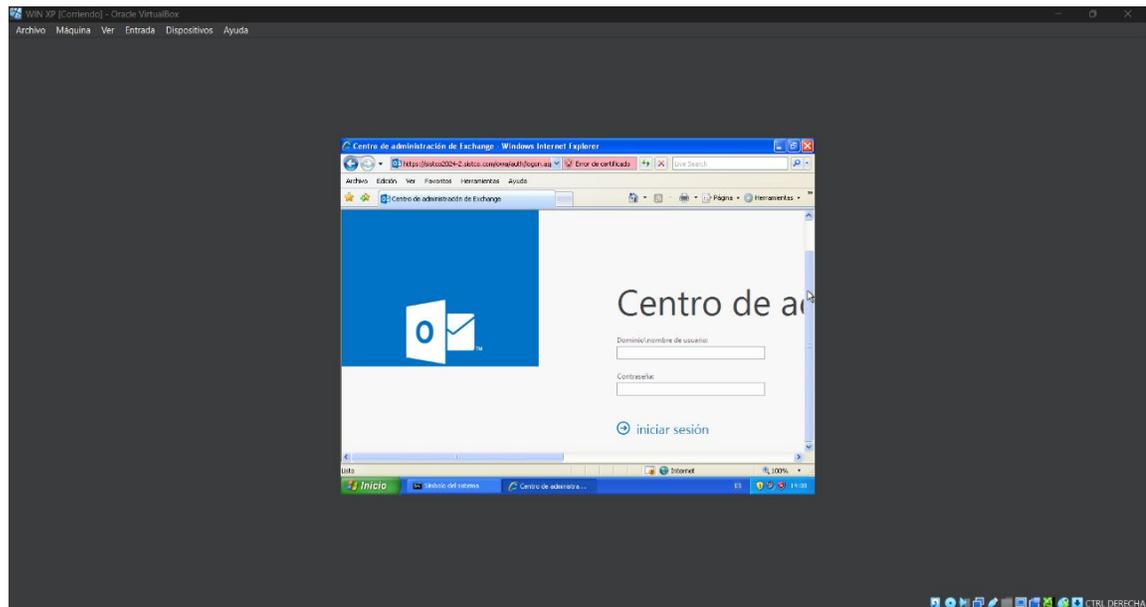


Ilustración 45 Iniciando usuario creado

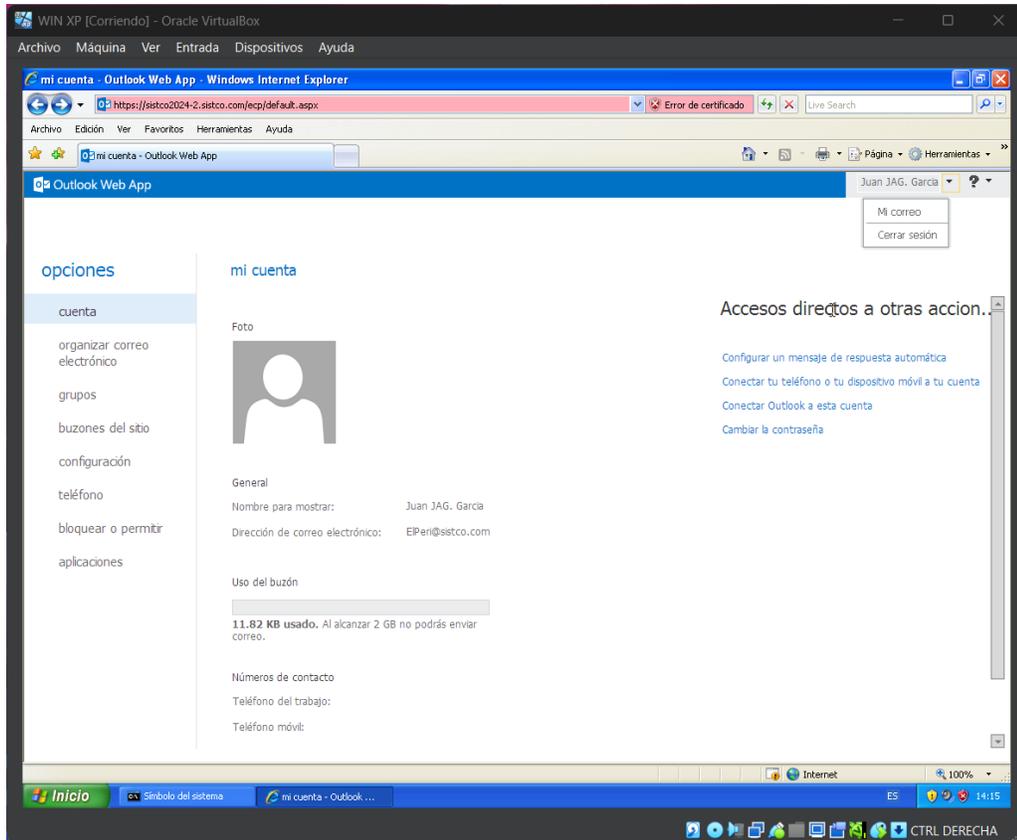


Ilustración 46 Usuario creado

Realizamos el mismo procedimiento para crear otro usuario y le enviamos un correo para verificar el funcionamiento del servidor de correos.

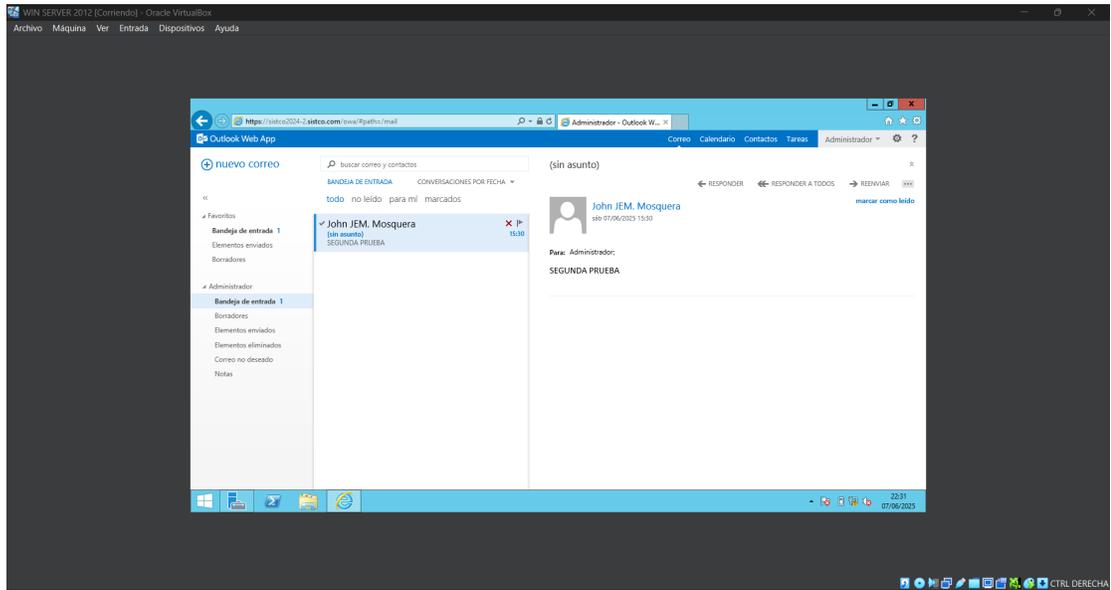


Ilustración 47 Prueba de que se envían los correos

Problemas Encontrados

Durante el proceso se presentaron dos problemas principales:

1. **Error de conexión DNS**, solucionado revisando la configuración de zona y registros.
2. **Problemas con la visibilidad del dominio desde el cliente**, resueltos al reiniciar la interfaz de red y vaciar caché DNS.

Conclusión

El laboratorio permitió comprender y aplicar el proceso de instalación y configuración de un servidor de correos básico en Windows Server, así como la implementación del Paquete Exchange. Se validó su funcionamiento mediante pruebas prácticas de mensajería y resolución de nombres, logrando así una infraestructura de correo funcional y adaptable.

Bibliografía

CLOUDFLARE. (s.f.). Obtenido de <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/dns/dns-records/dns-cname-record/>

CLOUDFLARE. (2025 de Abril de 2025). Obtenido de <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/dns/glossary/what-is-a-domain-name/>

FADU, A. (29 de Mayo de 2020). Obtenido de

https://www.eis.unl.edu.ar/z/adjuntos/3258/Sistemas_Operativos_W10.pdf

gswashington, Saisang, & robinharwood. (7 de Septiembre de 2023). *Microsoft*. Obtenido de

<https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-cs/request-certificate-windows-server>

Microsoft. (5 de Junio de 2024). Obtenido de <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/get-started/get-started-with-windows-server>

Microsoft. (5 de Junio de 2024). Obtenido de <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/get-started/get-started-with-windows-server>

Oracle. (s.f.). Obtenido de <https://www.oracle.com/es/virtualization/virtualbox/>

paessler. (1 de Abril de 2025). Obtenido de <https://www.paessler.com/es/it-explained/active-directory>

Softonic. (19 de Diciembre de 2024). Obtenido de <https://windows-7.softonic.com/>

Windows Server. (24 de Marzo de 2024). Obtenido de <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-ds/get-started/virtual-dc/active-directory-domain-services-overview>

<https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-ds/get-started/virtual-dc/active-directory-domain-services-overview>