

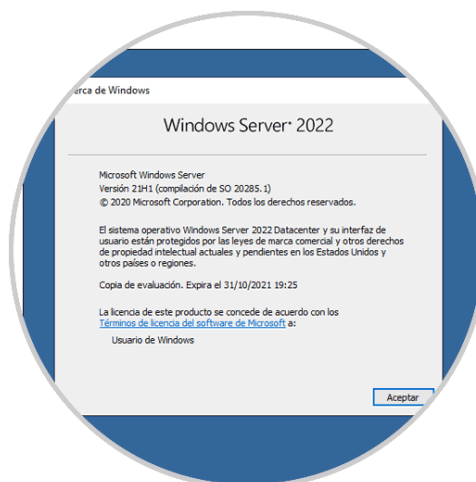
Crear Dominio e instalar y configurar Active Directory en Windows Server 2022

Cómo crear un dominio y configurar Active Directory en Windows Server 2022

Una de las claves esenciales es contar con una IP estática ya que al ser un servidor central muchos procesos dependen de esto, al cambiar la IP se perderá la conexión. Más adelante te explicaremos por qué debes hacer esto.

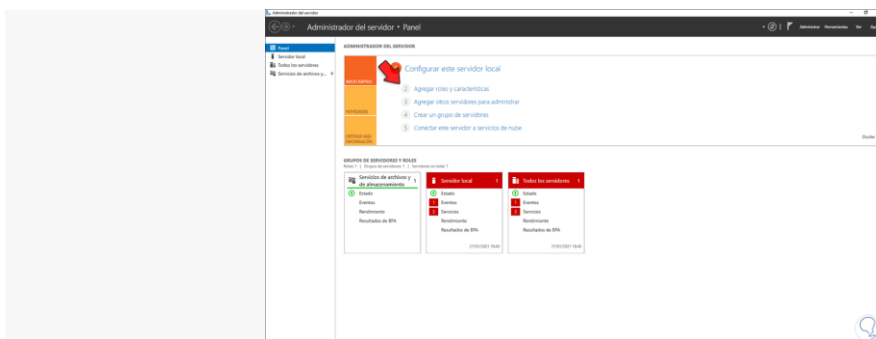
Paso 1

En primer lugar, comprobamos con winver que usamos Windows Server 2022:



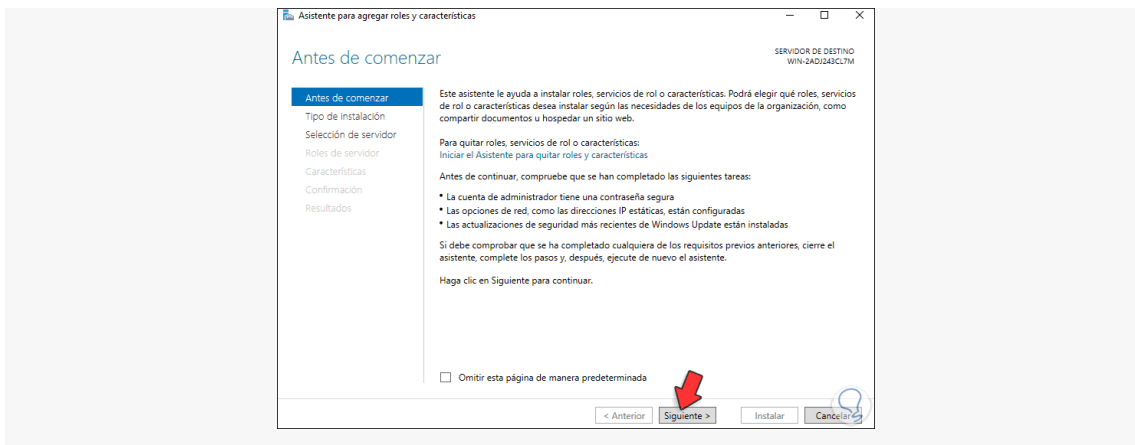
Paso 2

Ahora abre el Administrador del servidor, veremos lo siguiente:



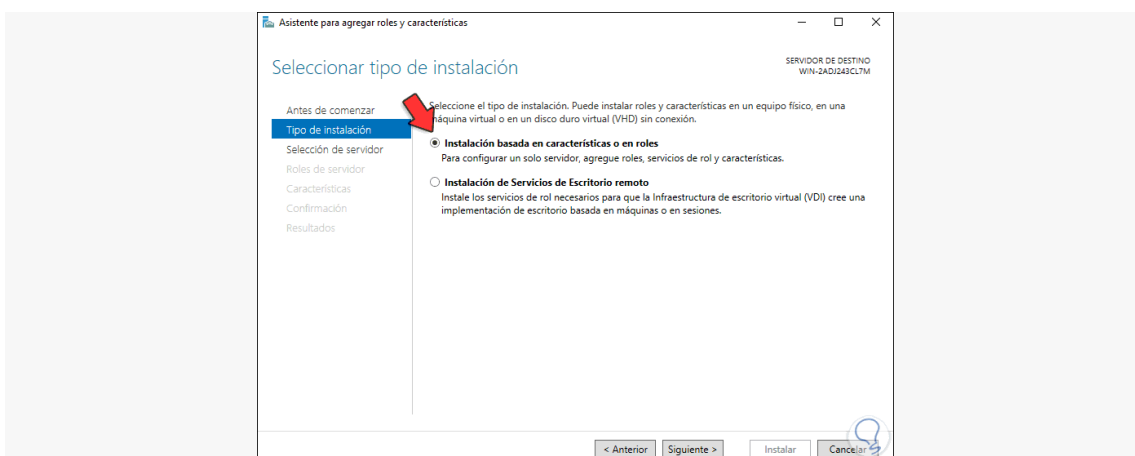
Paso 3

Selecciona "Agregar roles y características" y se lanzará el siguiente asistente:



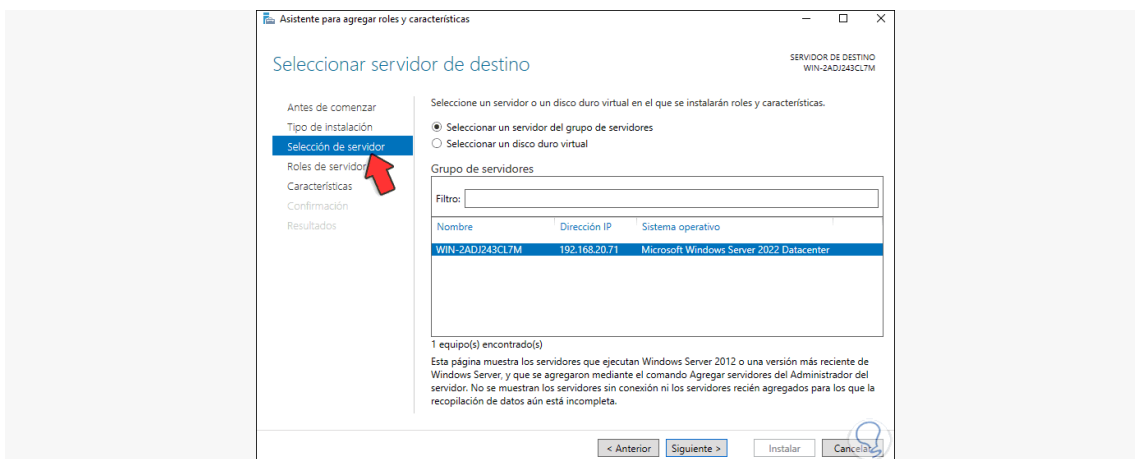
Paso 4

Damos clic en Siguiente y seleccionamos "Instalación basada en características o en roles":



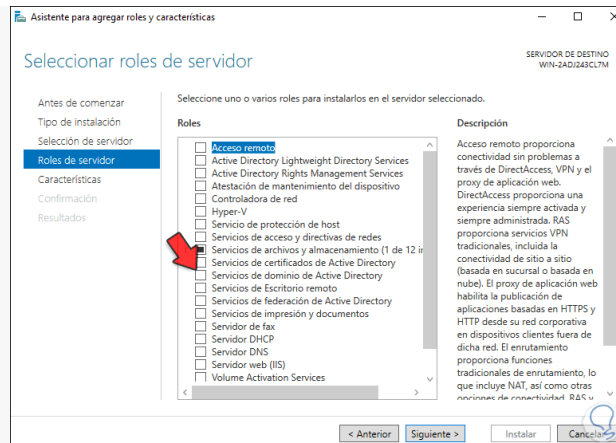
Paso 5

Clic en Siguiente y elegimos el servidor:



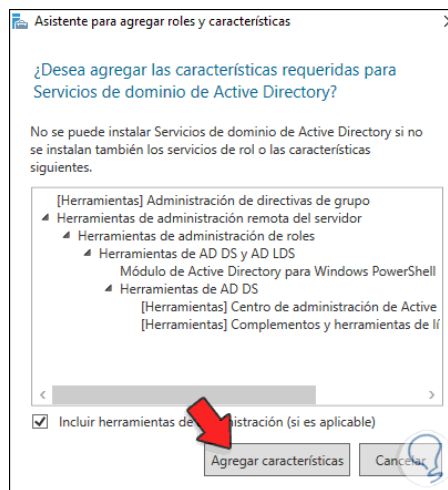
Paso 6

En la siguiente ventana seleccionamos "Servicios de dominio de Active Directory":

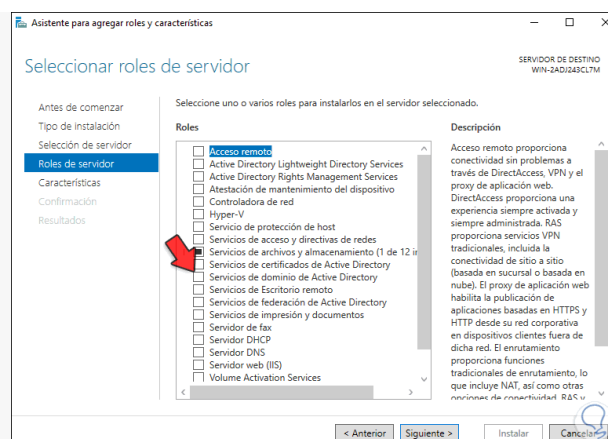


Paso 7

Esto desplegará la siguiente ventana:

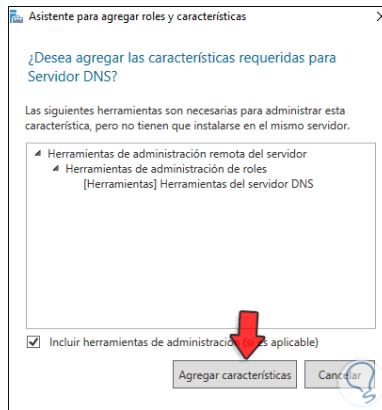


Clic en Agregar características para añadir el rol:



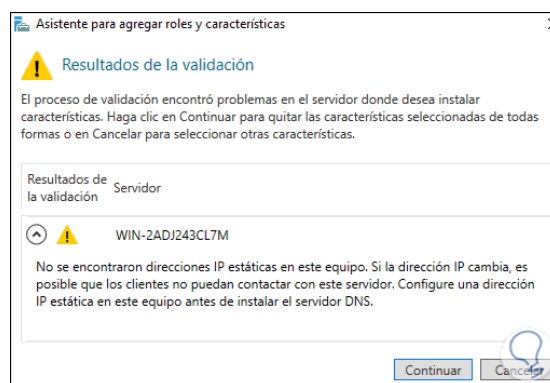
Paso 9

Seleccionamos "Servidor DNS" y será abierto lo siguiente:



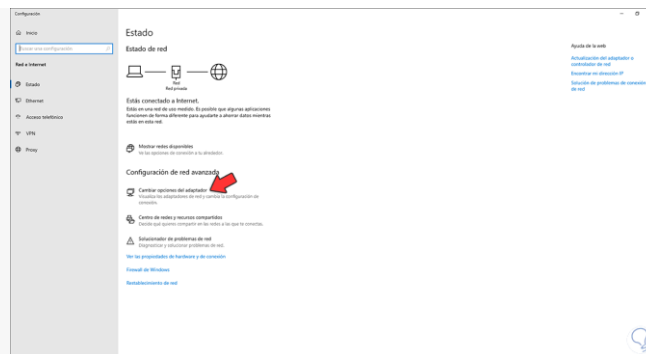
Paso 10

Al dar clic en Agregar características veremos el siguiente mensaje:



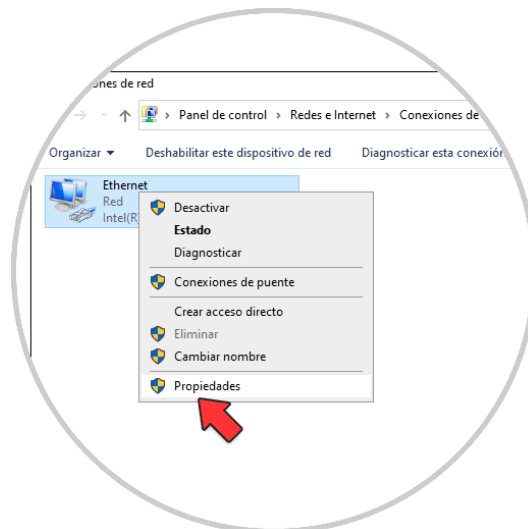
Paso 11

Como mencionamos, la dirección IP es esencial para el funcionamiento de Windows Server 2022 al entregar servicios, para lograrlo vamos a las propiedades de red:



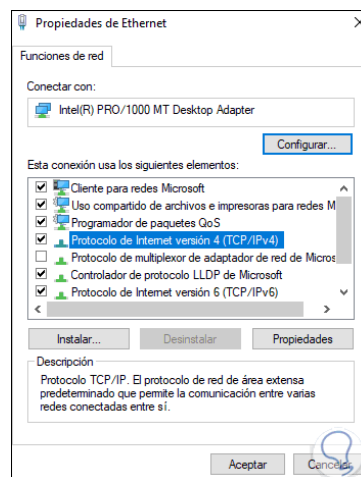
Paso 12

Clic en "Cambiar opciones del adaptador" y luego damos clic derecho sobre el adaptador y seleccionamos "Propiedades":



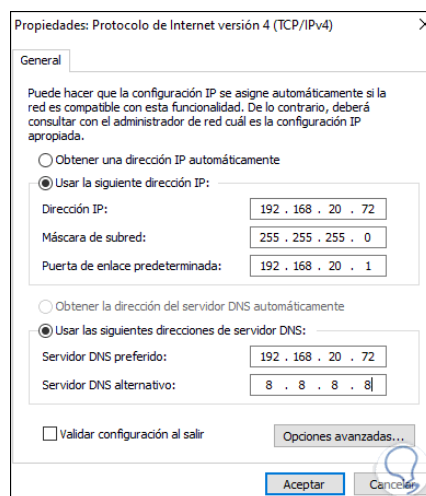
Paso 13

Selecciona Protocolo de Internet versión IPv4 y damos clic en propiedades:



Paso 14

Establecemos la IP estática en base al rango disponible:



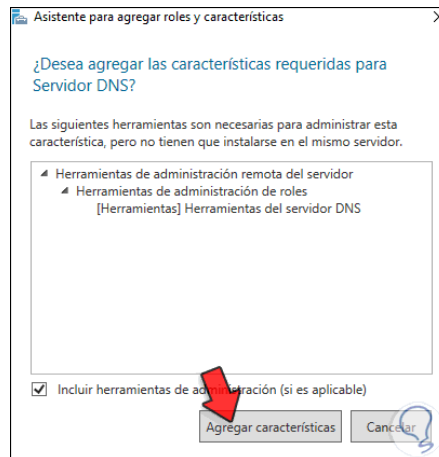
Nota

La dirección IP del campo “Servidor DNS preferido” es la misma IP del equipo ya que actuara como servidor DNS.

Aplicamos los cambios.

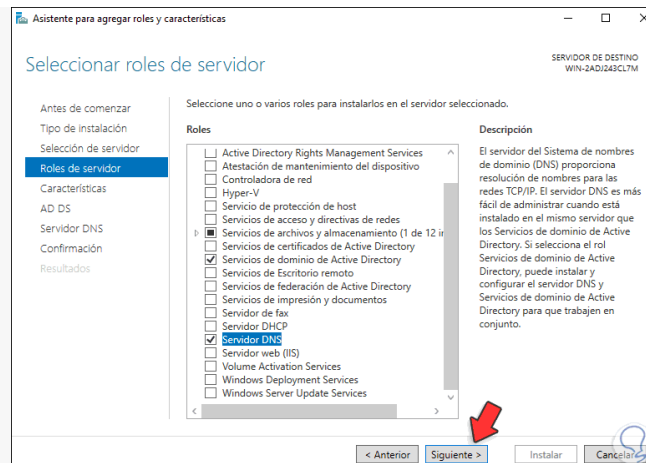
Paso 15

Ahora podemos agregar de nuevo el rol DNS:



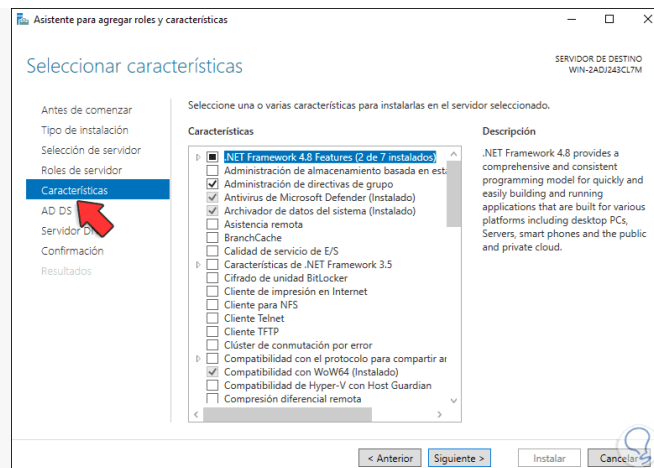
Paso 16

Veremos que esta vez lo permite:



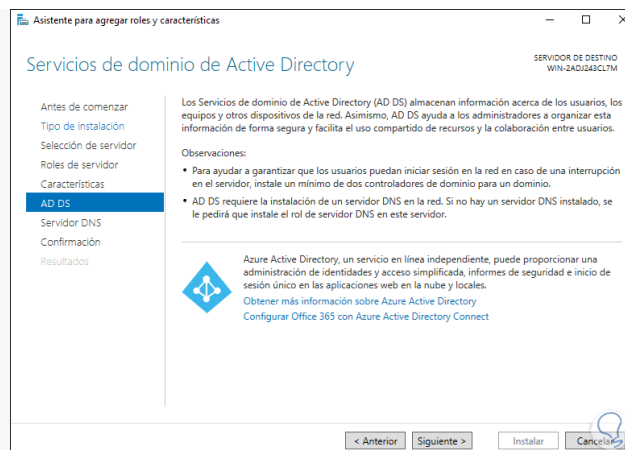
Paso 17

Clic en Siguiete e iremos a la sección Características:



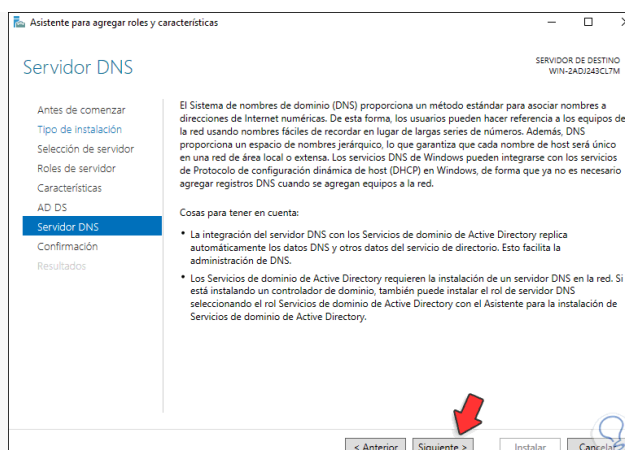
Paso 18

Allí no realizamos ningún cambio, luego veremos un breve resumen del rol:



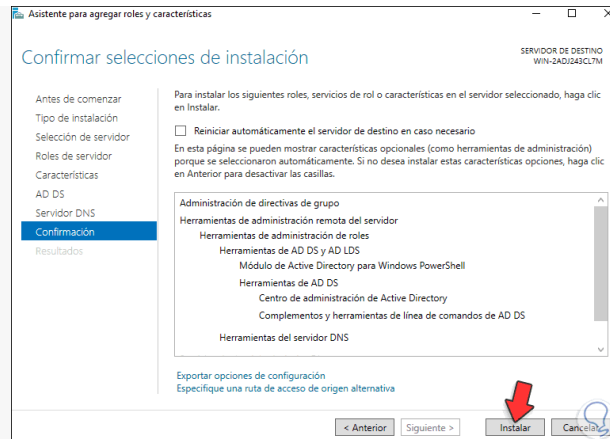
Paso 19

Clic en Siguiendo y accedemos a información sobre el servidor DNS de Windows Server 2022:



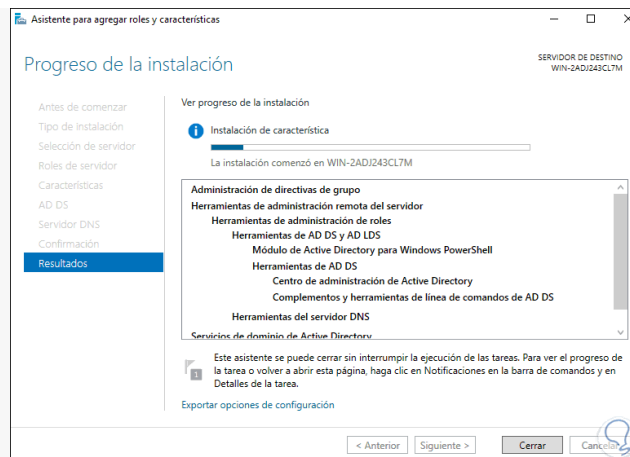
Paso 20

Clic en Siguiendo y encontramos un resumen de la tarea a realizar:



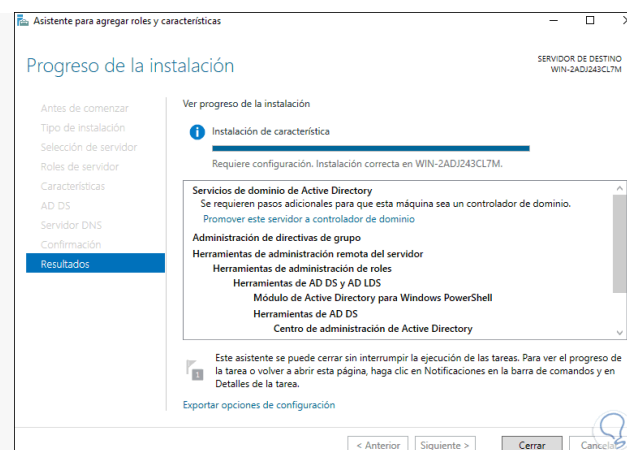
Paso 21

Damos clic en “Instalar” para iniciar el proceso de instalación de Active Directory en el servidor:



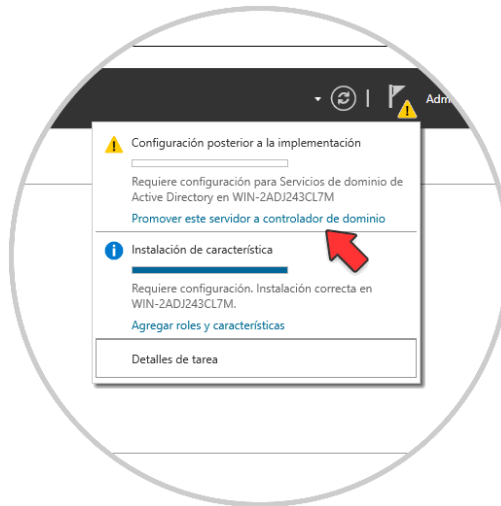
Paso 22

Cuando este proceso llegue a su final veremos lo siguiente:



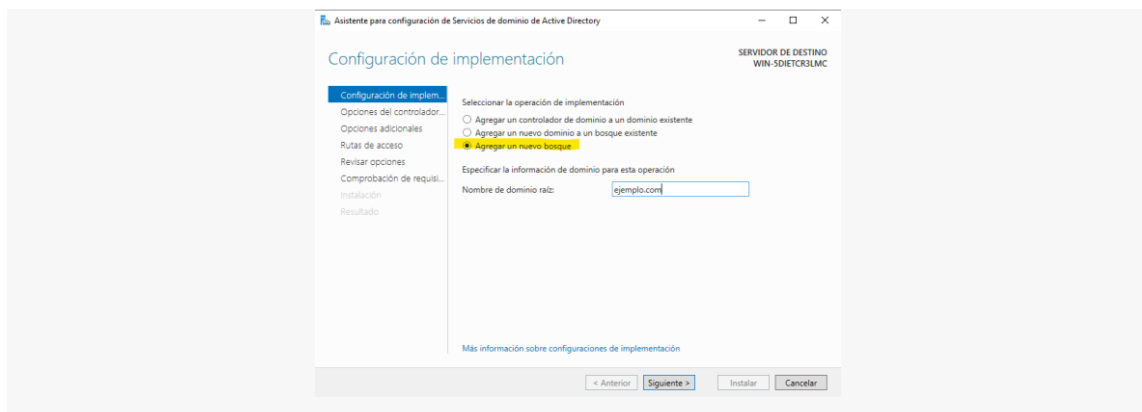
Paso 23

Damos clic en Cerrar y en la parte superior damos clic en "Promover este servidor a controlador de dominio":



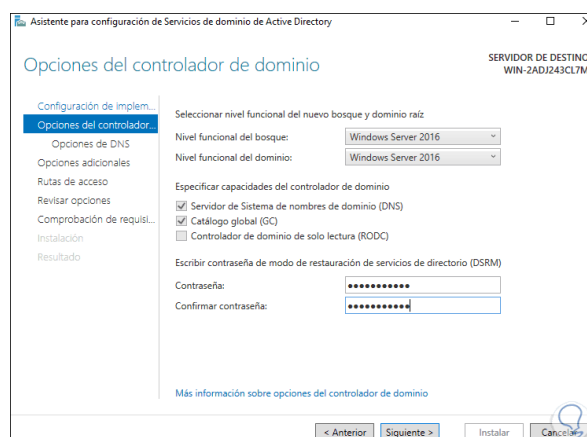
Paso 24

Damos clic allí y en el asistente desplegado activamos la casilla "Agregar un nuevo bosque" y registra el nombre del dominio a usar en Server 2022:



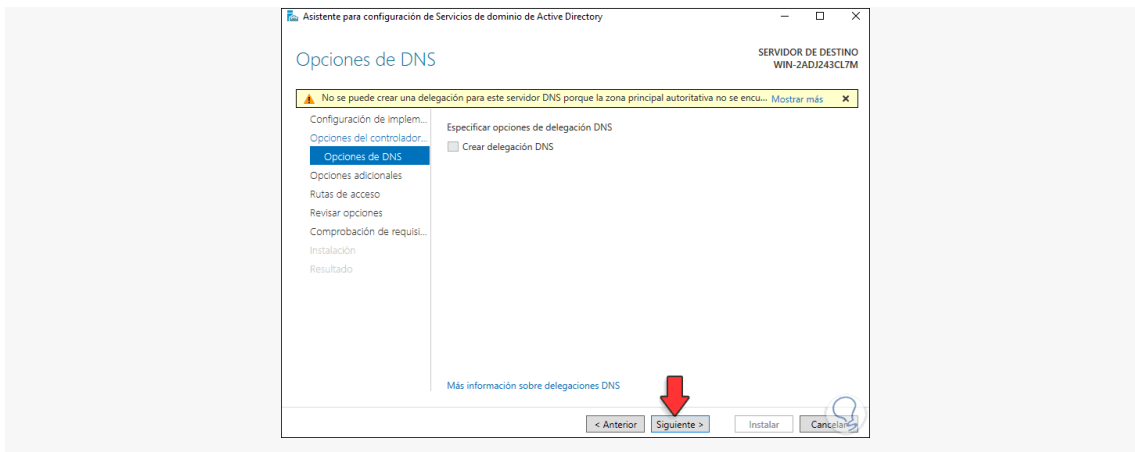
Paso 25

Clic en siguiente para ver los niveles funcionales del bosque e ingresar la contraseña para recuperación:



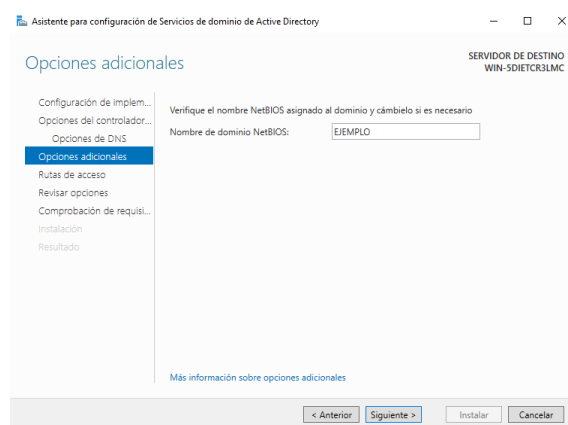
Paso 26

Clic en Siguiente y veremos la sección de delegación DNS:



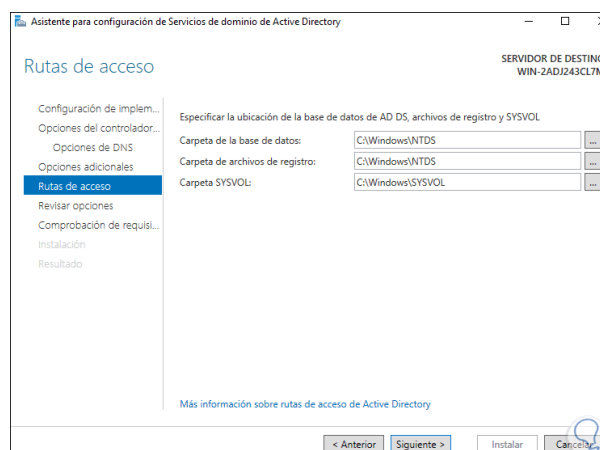
Paso 27

En la próxima ventana encontramos el nombre NETBIOS el cual es asignado automáticamente por el sistema:



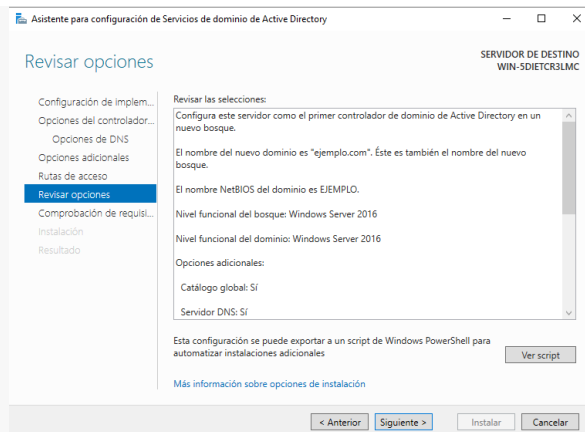
Paso 28

Después de esto vemos los valores por defecto de las bases de datos, es aconsejable no alterar estos valores:



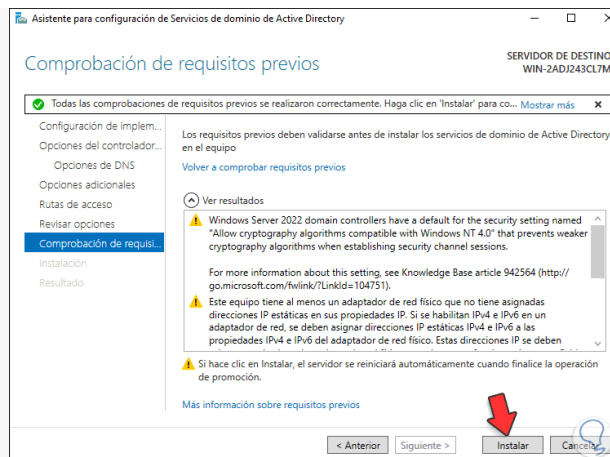
Paso 29

Clic en Siguiendo y encontramos un resumen de la actividad a ejecutar:



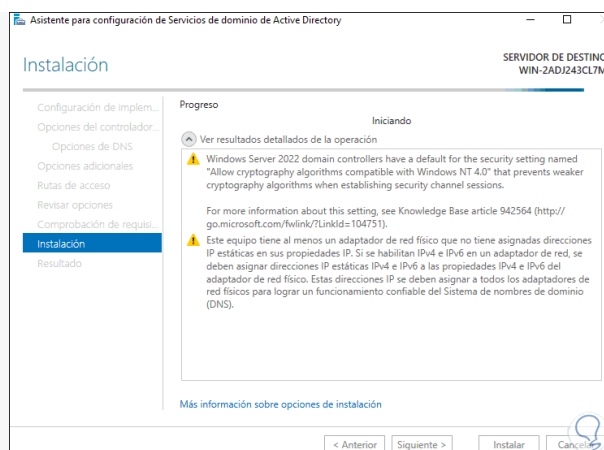
Paso 30

Damos clic en Siguiente para realizar la validación de requisitos previos:



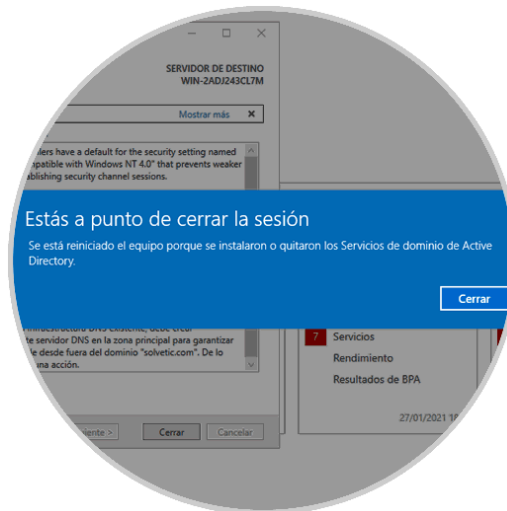
Paso 31

Si todo esta correcto damos clic en “Instalar” para iniciar el proceso de promoción a controlador de dominio en Windows Server 2022:



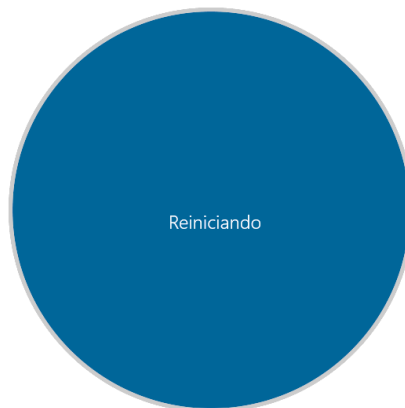
Paso 32

Al finalizar veremos lo siguiente:



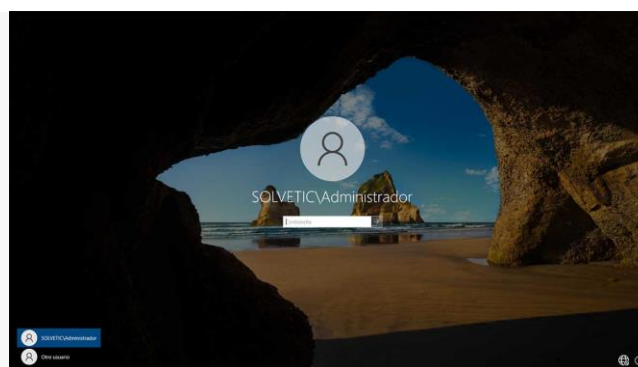
Paso 33

El sistema debe ser reiniciado para completar el proceso:



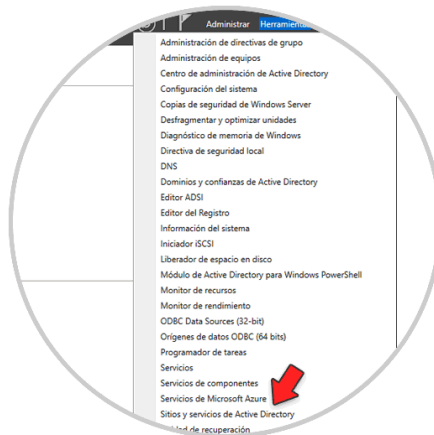
Paso 34

Podemos ver en la pantalla de inicio de sesión que ya el dominio ha sido establecido:



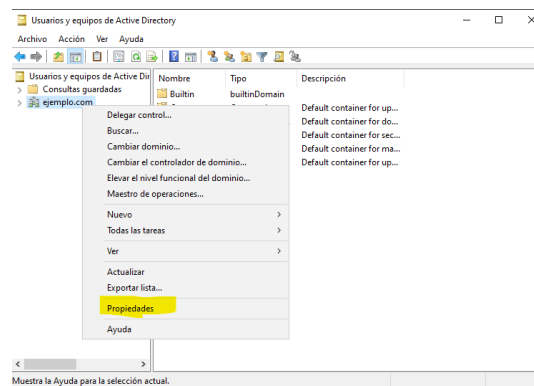
Paso 35

Al iniciar sesión abrimos el Administrador del servidor y vamos a "Herramientas - Usuarios y equipos de Active Directory":



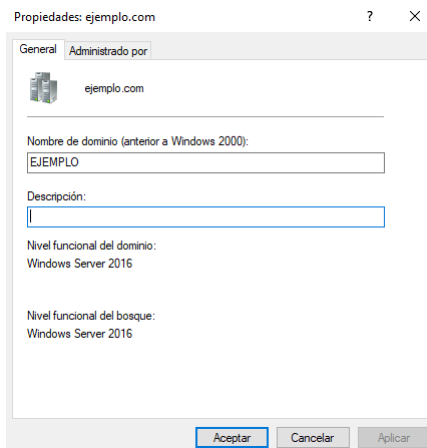
Paso 36

Seleccionamos el dominio, damos clic derecho y elegimos Propiedades:



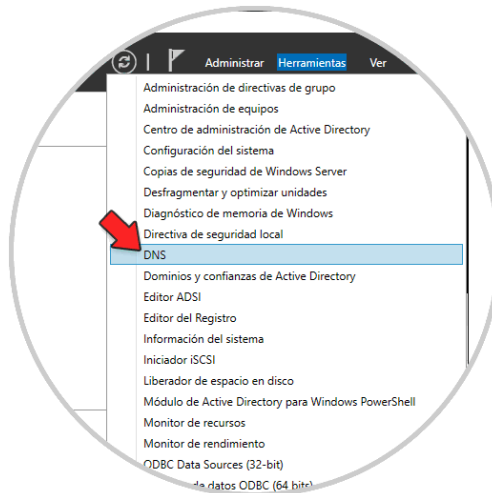
Paso 37

Podemos ver los niveles funcionales que hemos definido:



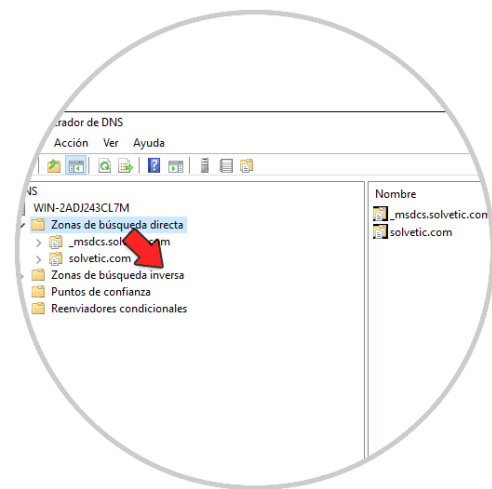
Paso 38

Ahora vamos a "Herramientas - DNS":



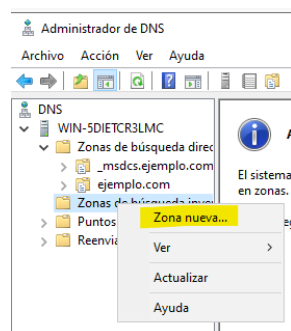
Paso 39

Desplegamos el servidor DNS



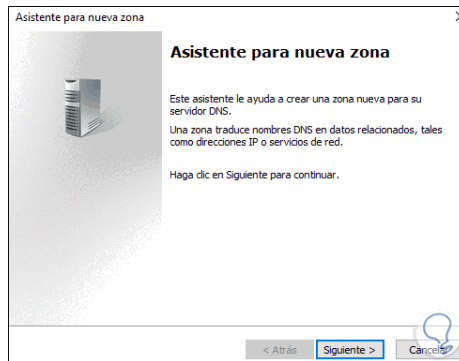
Paso 40

Damos clic derecho sobre "Zona de búsqueda inversa" y seleccionamos "Zona nueva":



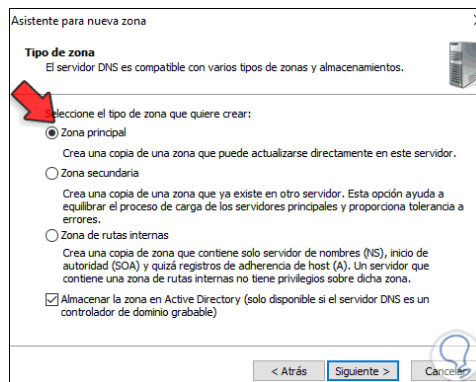
Paso 41

Se lanzará el siguiente asistente:



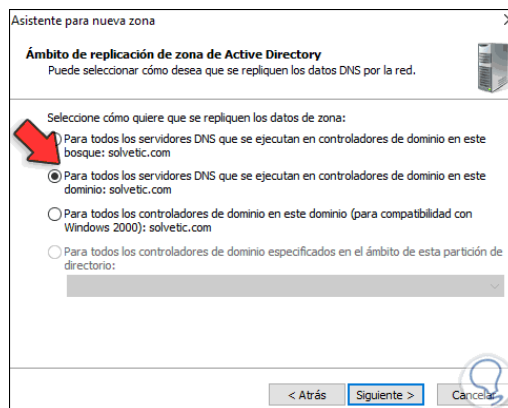
Paso 42

Clic en siguiente y establecemos la opción Zona principal:



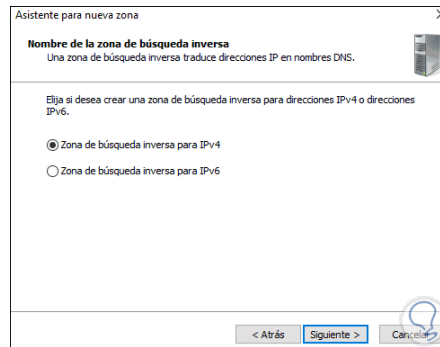
Paso 43

En la siguiente ventana dejamos la opción “Dejar para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio en este dominio”:



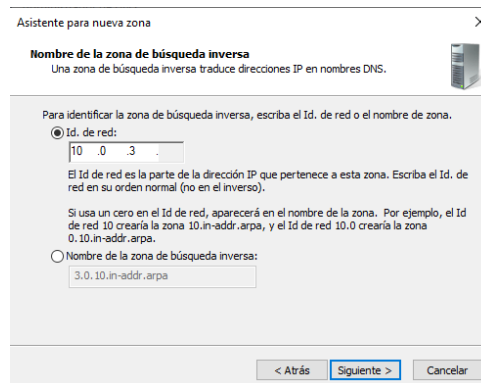
Paso 44

Clic en Siguiente y dejamos la zona para el direccionamiento IPv4:



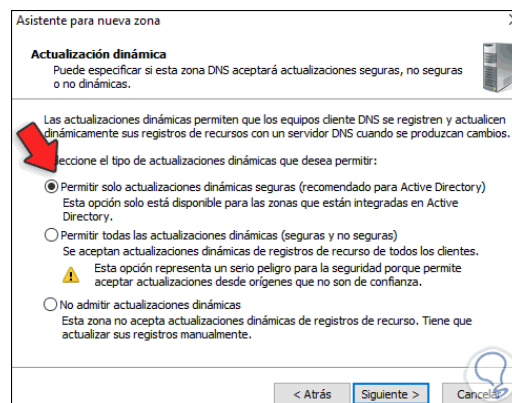
Paso 45

En la próxima ventana ingresamos el identificador de red:



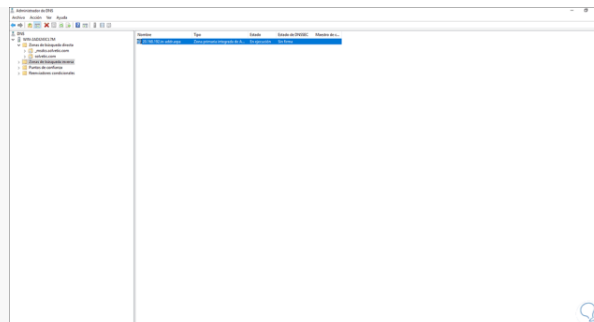
Paso 46

Luego definimos la forma como las actualizaciones serán aplicadas:



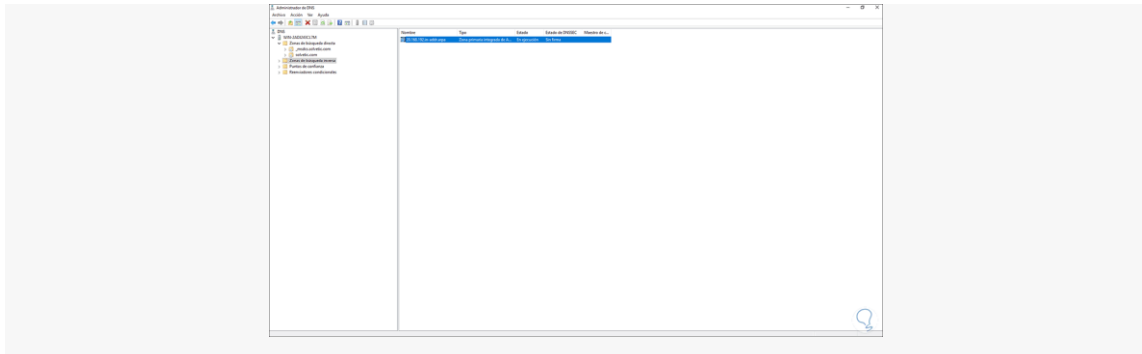
Paso 47

Clic en Siguiente y veremos un resumen de la zona a crear:



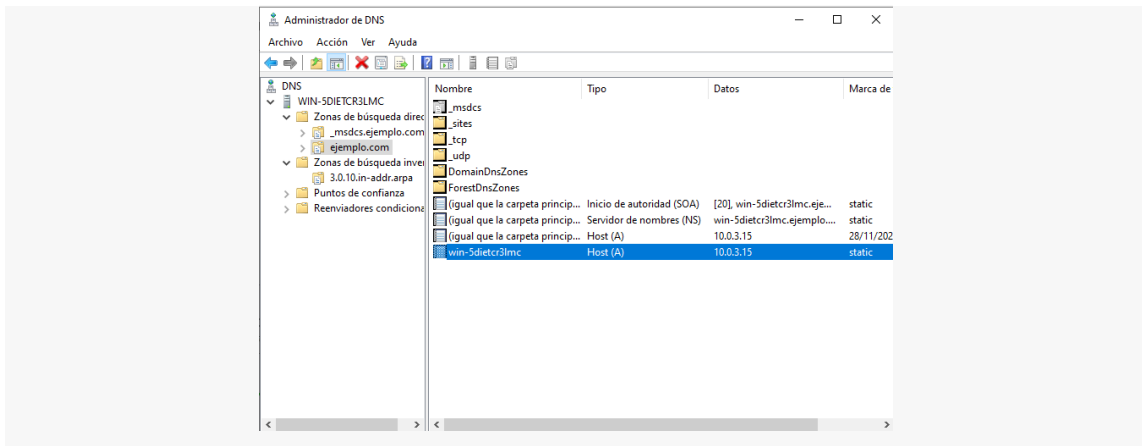
Paso 48

Clic en Finalizar y comprobamos la zona creada:



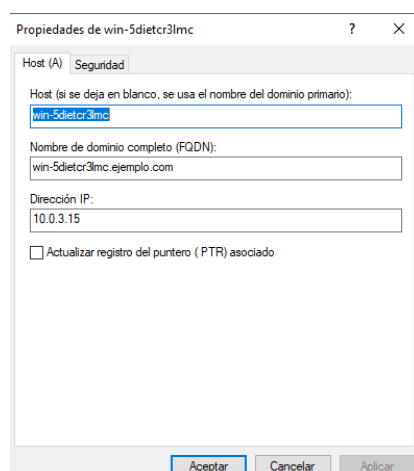
Paso 49

Vamos al dominio y damos clic sobre el archivo Host (A) para validar la IP de Windows Server 2022:



Paso 50

Veremos lo siguiente:



Paso 51

Finalmente podemos comprobar las propiedades del servidor desde "Servidor local" en el Administrador del servidor:

Administrador del servidor • Servidor local

Panel

- Panel de control
- Todos los servidores
- AD DS
- DNS
- Servicios de archivos y...

PROPIEDADES

Nombre de equipo: WIN-SCHTEKSLAC
Dominio: example.com

Estado de Microsoft Defender: Servicios Activado
Administración remota: Habilitado
Escritorio remoto: Deshabilitado
Transferencia de archivos de SMB: Deshabilitado
Ofimática: Dirección IPv4 asignada por DHCP (IPv4 habilitado)
Ethernet 2: 192.168.1.104 habilitado

Actualizaciones: Omitir actualizaciones instaladas
Windows Update: Omitir descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Omitir actualizaciones instaladas: Ninguna

Archivos de Microsoft Defender: Protección en tiempo real activada
Comentarios y diagnósticos: Configuración
Configuración de seguridad integrada de E: Activado
Zona Internet: 607C-01-00-Bruce's, Copenhagen, Madrid, Per...
Id del producto: 045A-402D-0000-AB221 (activado)

Versiones del sistema operativo: Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation
Procesadores: 1196 Gen Intel(R) Core(TM) i7-1265T @ 2.80GHz
Información de hardware: Intel(R) Core(TM) i7-1265T
Memoria instalada (RAM): 1 GB
Espacio total en disco: 48,34 GB

EVENTOS

Mostrar los eventos (2) en total

Nombre del evento	ID	Severidad	Origen	Registro	Fecha y hora
WIN-SCHTEKSLAC	10716	Advertencia	Microsoft Windows DistributedCOM	Severo	26/10/2022 11:08:20
WIN-SCHTEKSLAC	67	Error	Microsoft Windows CertificateServicesClient	Aplicación	26/10/2022 11:08:18
WIN-SCHTEKSLAC	70	Error	Microsoft Windows CertificateServicesClient	Aplicación	26/10/2022 11:08:18
WIN-SCHTEKSLAC	68	Error	Microsoft Windows CertificateServicesClient	Aplicación	26/10/2022 11:08:18
WIN-SCHTEKSLAC	71	Error	Microsoft Windows CertificateServicesClient	Aplicación	26/10/2022 11:08:18
WIN-SCHTEKSLAC	6	Error	Microsoft Windows CertificateServicesClient	Aplicación	26/10/2022 11:08:18