

Instalación y promoción de Active  
Directory

# Active Directory

Windows Server 2019

TFG - Lázaro Fernández Arias

---

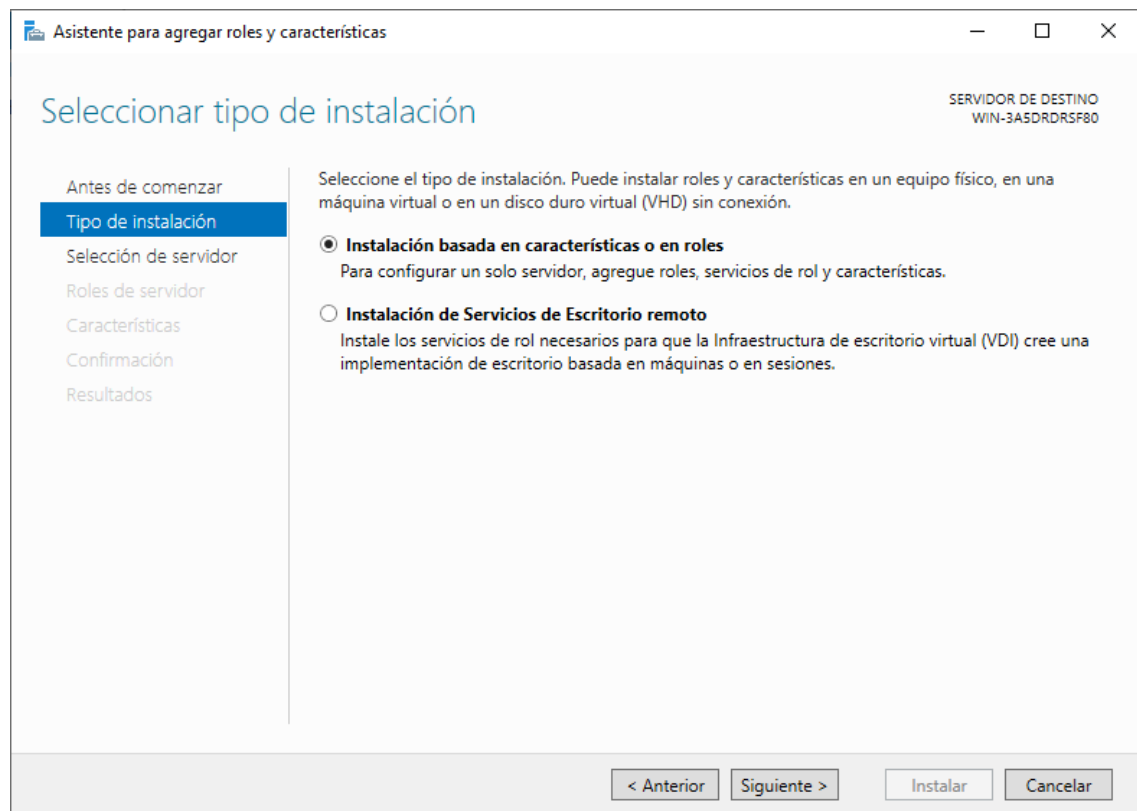
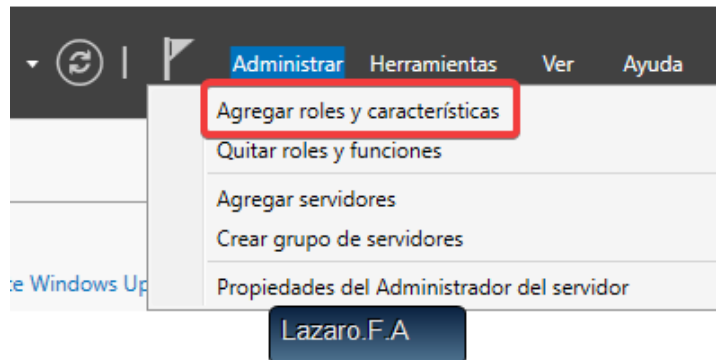
## INDICE

1. [Instalación.....Pag.1](#)
2. [Promoción del servidor a controlador de dominio.....Pag.5](#)
3. [Integración de un cliente en el dominio.....Pag.10](#)

## Instalación

[volver al inicio](#)

Como cualquier servicio que vayamos a instalar nos vamos al panel de control > Administrar > Agregar roles y características



Asistente para agregar roles y características

## Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO  
WIN-3A5DRDRSF80

Antes de comenzar  
Tipo de instalación  
**Selección de servidor**  
Roles de servidor  
Características  
Confirmación  
Resultados

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

☒ Seleccionar un servidor del grupo de servidores  
☐ Seleccionar un disco duro virtual

Grupo de servidores

Filtro:

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo
WIN-3A5DRDRSF80	192.168.0.14,1...	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation

1 equipo(s) encontrado(s)

Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación de datos aún está incompleta.

< Anterior   Siguiente >   Instalar   Cancelar

Lazaro.F.A

Asistente para agregar roles y características

## Seleccionar roles de servidor

SERVIDOR DE DESTINO  
WIN-3A5DRDRSF80

Antes de comenzar  
Tipo de instalación  
Selección de servidor  
**Roles de servidor**  
Características  
AD DS  
Confirmación  
Resultados

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

**Roles**

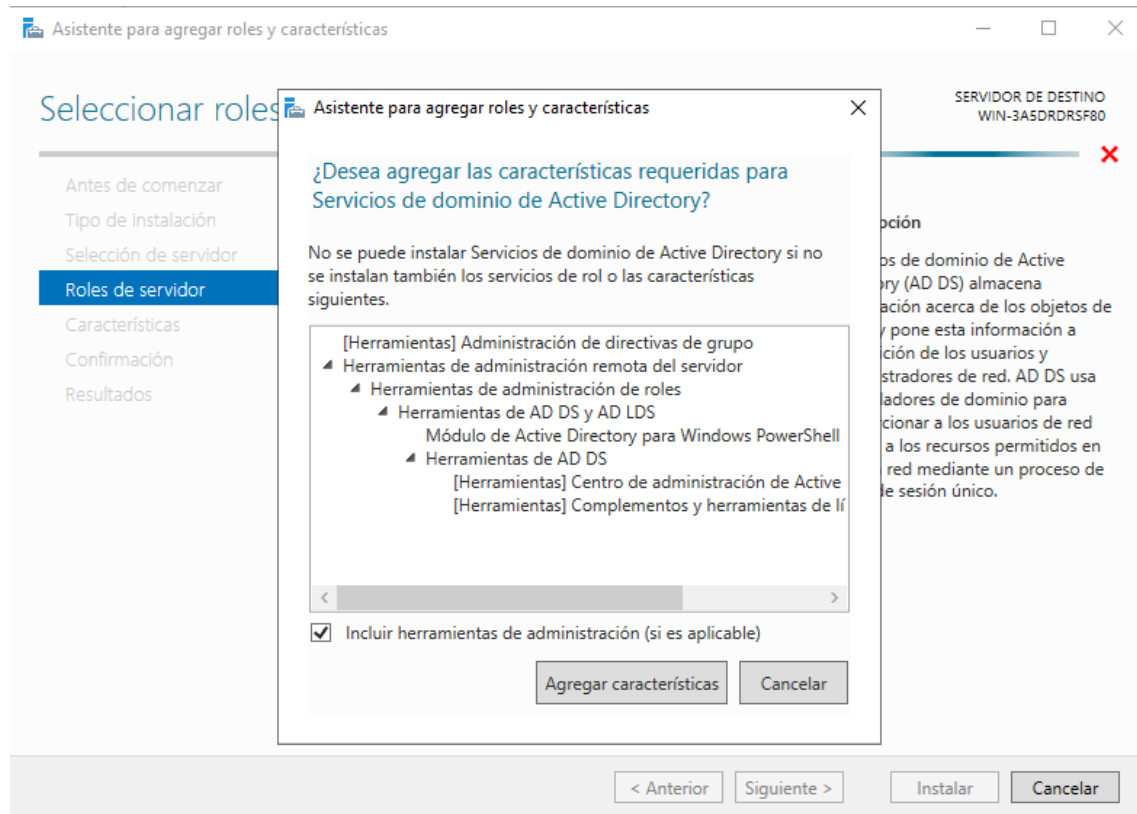
- ☐ Acceso remoto
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Atestación de mantenimiento del dispositivo
- ☐ Hyper-V
- ☐ Servicio de protección de host
- ☐ Servicios de acceso y directivas de redes
- ☒ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 ir)
- ☐ Servicios de certificados de Active Directory
- ☒ **Servicios de dominio de Active Directory**
- ☐ Servicios de Escritorio remoto
- ☐ Servicios de federación de Active Directory
- ☐ Servicios de implementación de Windows
- ☐ Servicios de impresión y documentos
- ☐ Servidor de fax
- ☐ Servidor DHCP
- ☐ Servidor DNS
- ☐ Servidor web (IIS)
- ☐ Volume Activation Services

**Descripción**

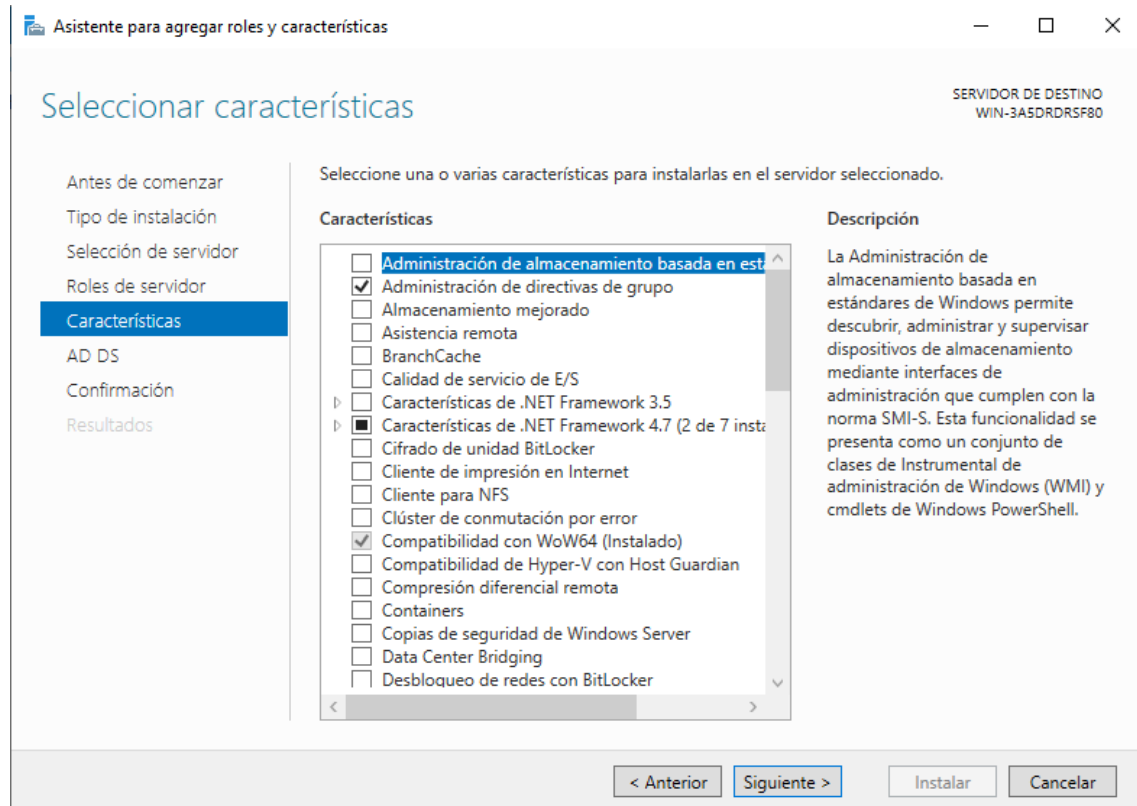
Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacena información acerca de los objetos de la red y pone esta información a disposición de los usuarios y administradores de red. AD DS usa controladores de dominio para proporcionar a los usuarios de red acceso a los recursos permitidos en toda la red mediante un proceso de inicio de sesión único.

< Anterior   Siguiente >   Instalar   Cancelar

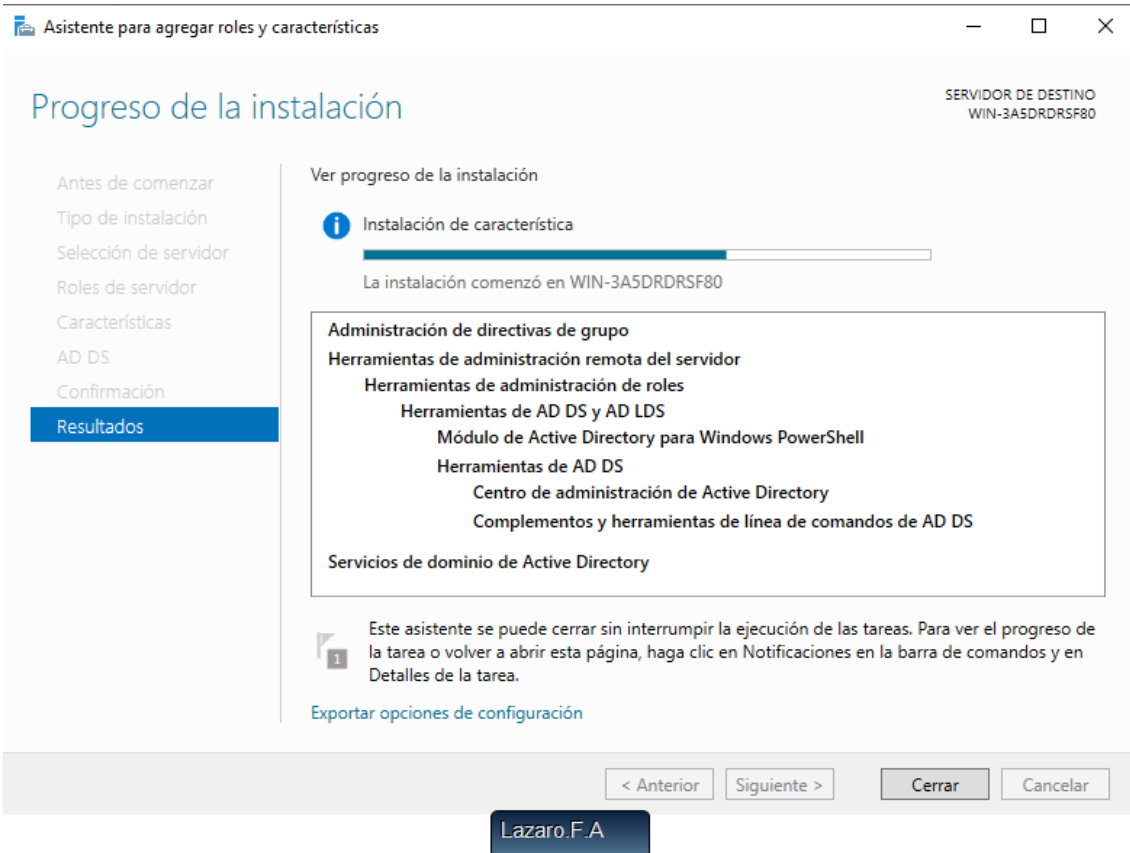
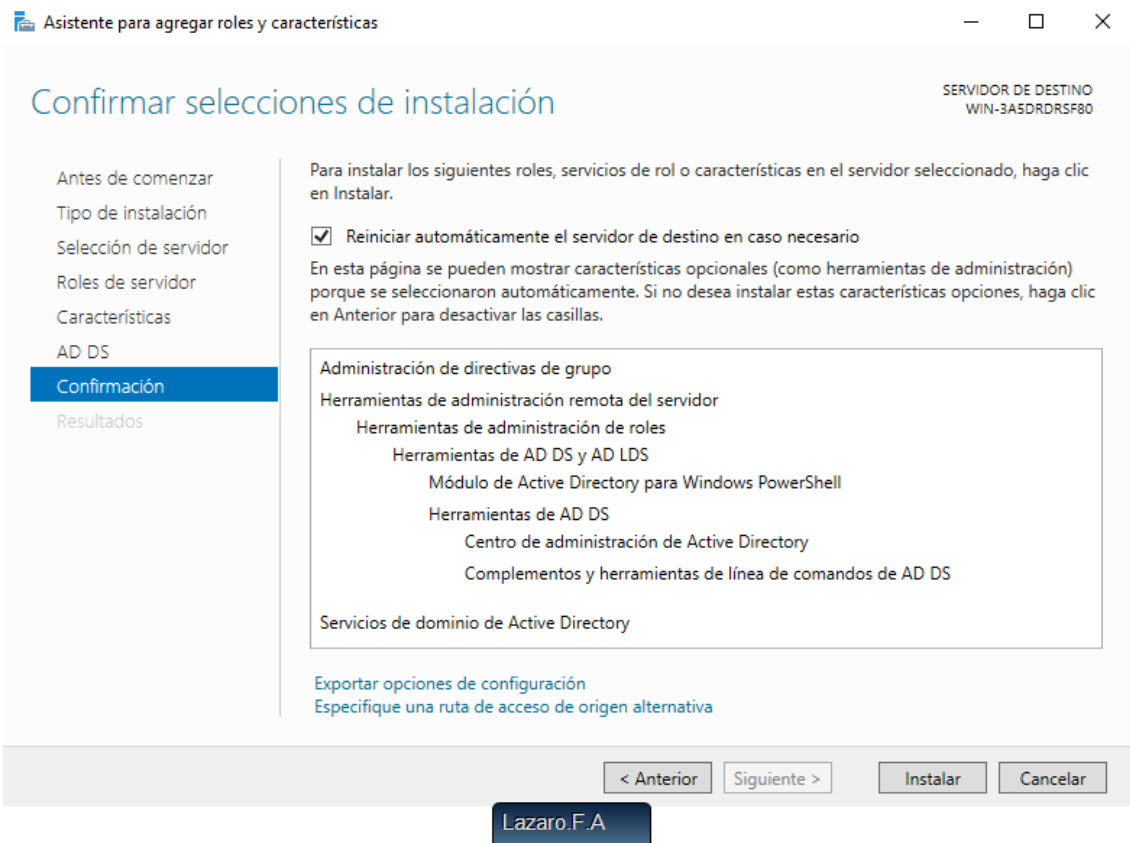
Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



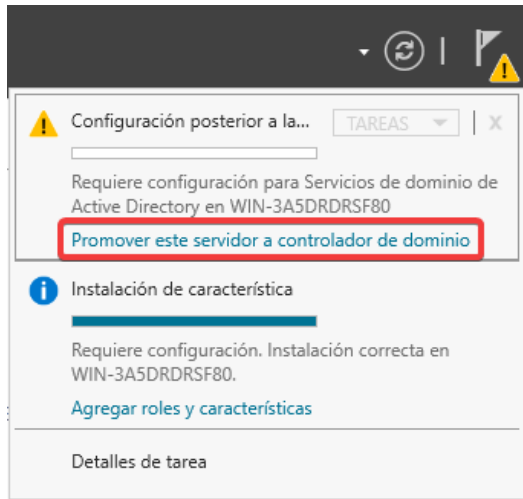
Lazaro.F.A



## Promoción del servidor a controlador de dominio

[volver al inicio](#)

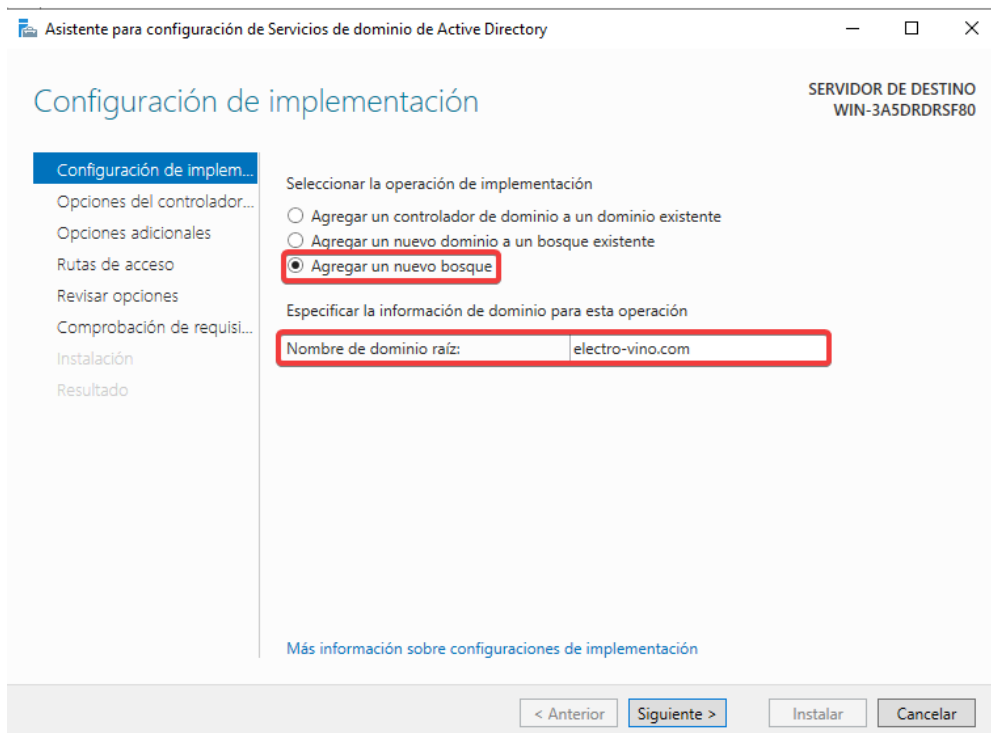
Una vez instalado el servicio, tenemos que configurar el AD, para ello en la parte superior nos saldrá una bandera con un warning. Seleccionamos “Promover este servidor a controlador de dominio”



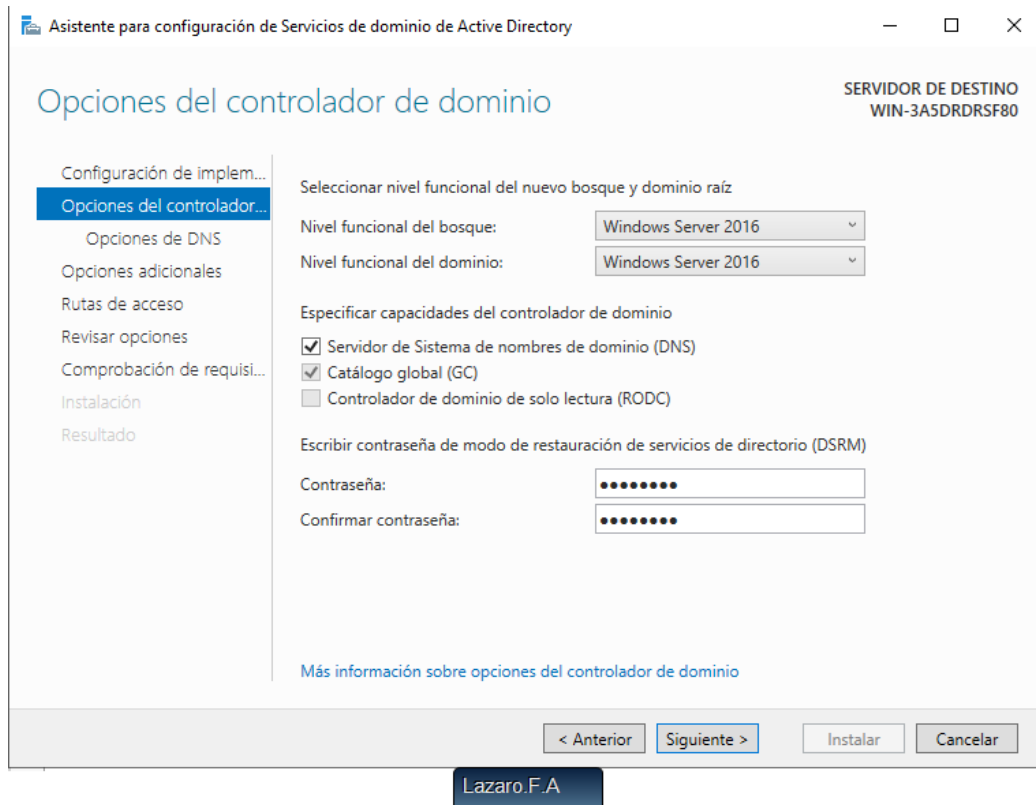
Lazaro.F.A

Vamos a crear un nuevo bosque que es el mayor contenedor lógico dentro de AD, abarcando a todos los dominios dentro de su ámbito. En el caso de añadir otro dominio de confianza en la organización colgaría de la raíz que sería “electro-vino.com”.

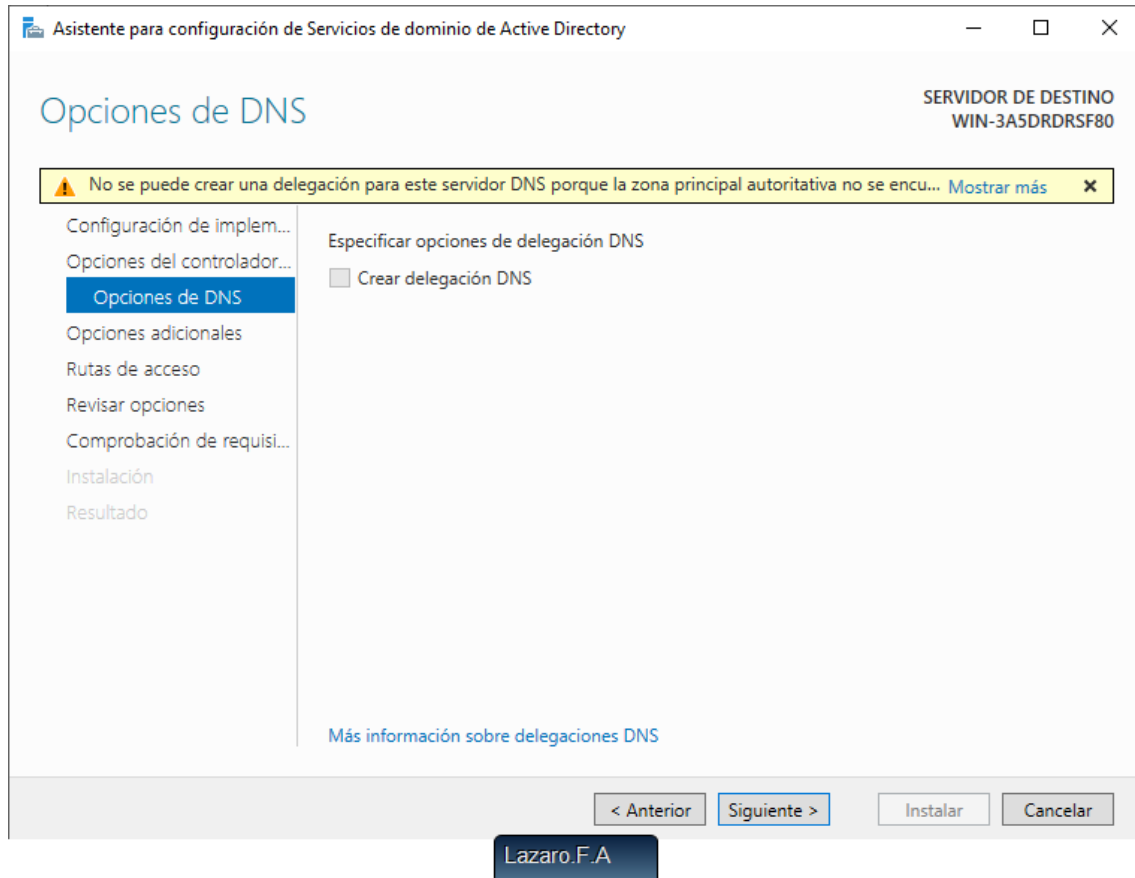
Un ejemplo sería si queremos tener el dominio administradores, el nombre de dominio quedaría “administradores.electro-vino.com”



Lazaro.F.A

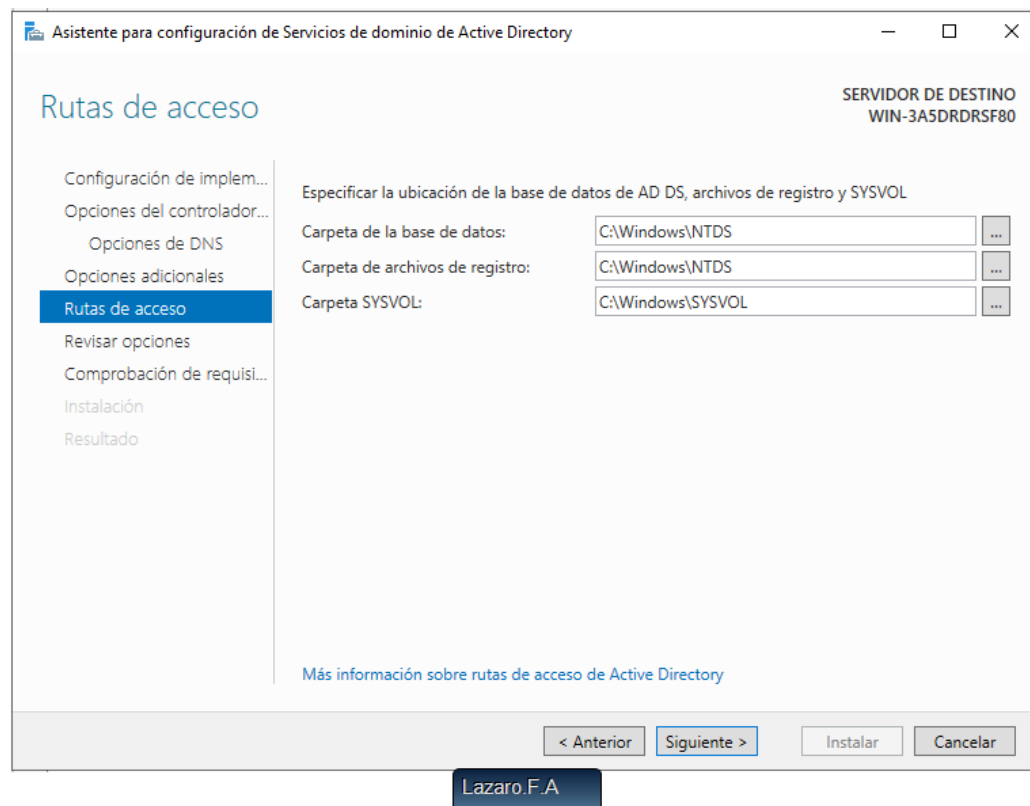
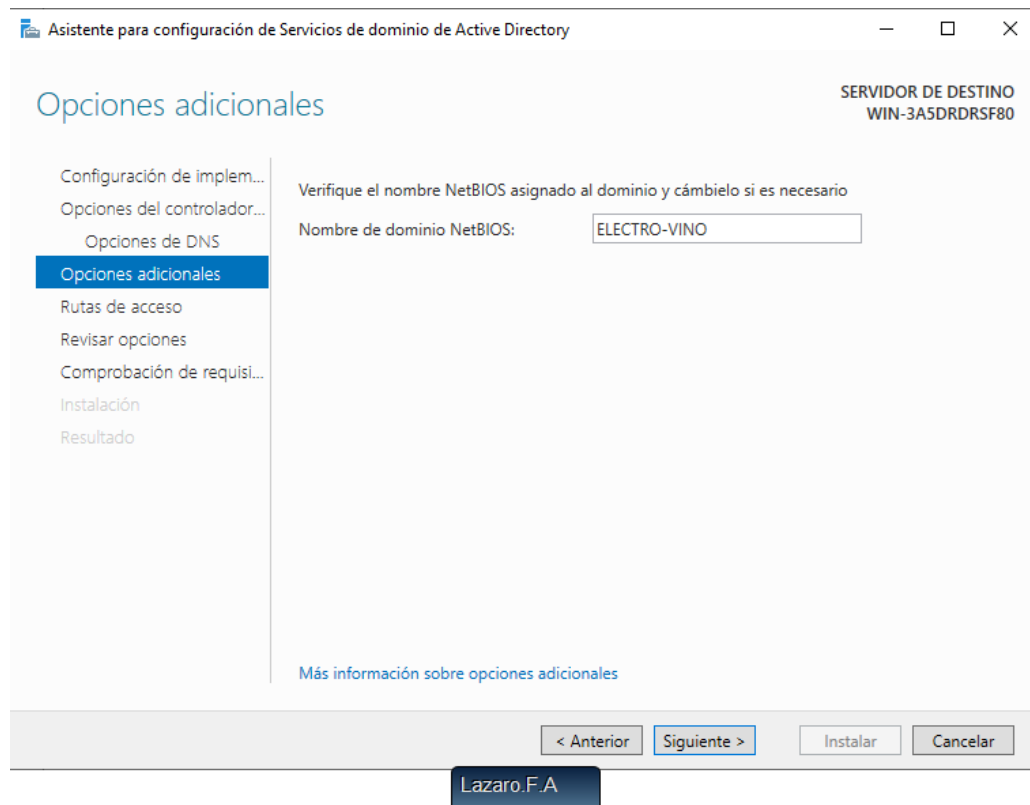


En esta parte nos sale una advertencia de que no tenemos instalado el servicio DNS, pero ahora no es necesario.





## El nombre de NetBIOS lo vamos a dejar por defecto



## Este es el resumen final de la configuración del servicio de dominio de AD

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO  
WIN-3A5DRDRSF80

### Revisar opciones

- Configuración de implem...
- Opciones del controlador...
- Opciones de DNS
- Opciones adicionales
- Rutas de acceso
- Revisar opciones**
- Comprobación de requisi...
- Instalación
- Resultado

Revisar las selecciones:

Configura este servidor como el primer controlador de dominio de Active Directory en un nuevo bosque.

El nombre del nuevo dominio es "electro-vino.com". Éste es también el nombre del nuevo bosque.

El nombre NetBIOS del dominio es ELECTRO-VINO.

Nivel funcional del bosque: Windows Server 2016

Nivel funcional del dominio: Windows Server 2016

Opciones adicionales:

Catálogo global: Sí

Servidor DNS: Sí

Crear delegación DNS: No

Carpeta de la base de datos: C:\Windows\NTDS

Carpeta del archivo de registro: C:\Windows\NTDS

Carpeta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL

El servicio Servidor DNS se configurará en este equipo.

Este equipo se configurará para usar este servidor DNS como servidor DNS preferido.

La contraseña del nuevo administrador de dominio será la misma que la del administrador local de este equipo.

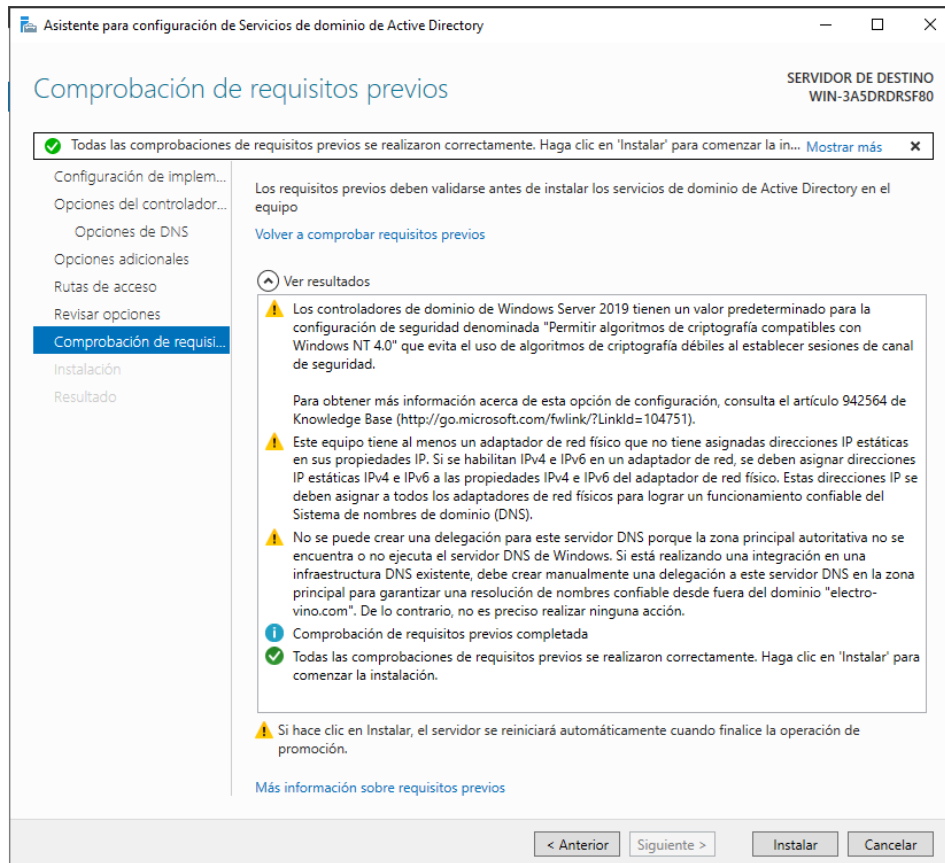
Esta configuración se puede exportar a un script de Windows PowerShell para automatizar instalaciones adicionales

Ver script

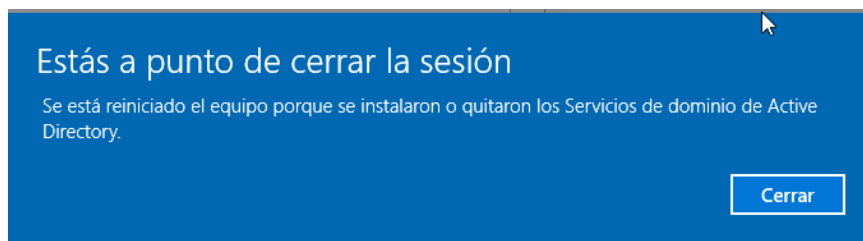
Más información sobre opciones de instalación

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



Lazaro.F.A

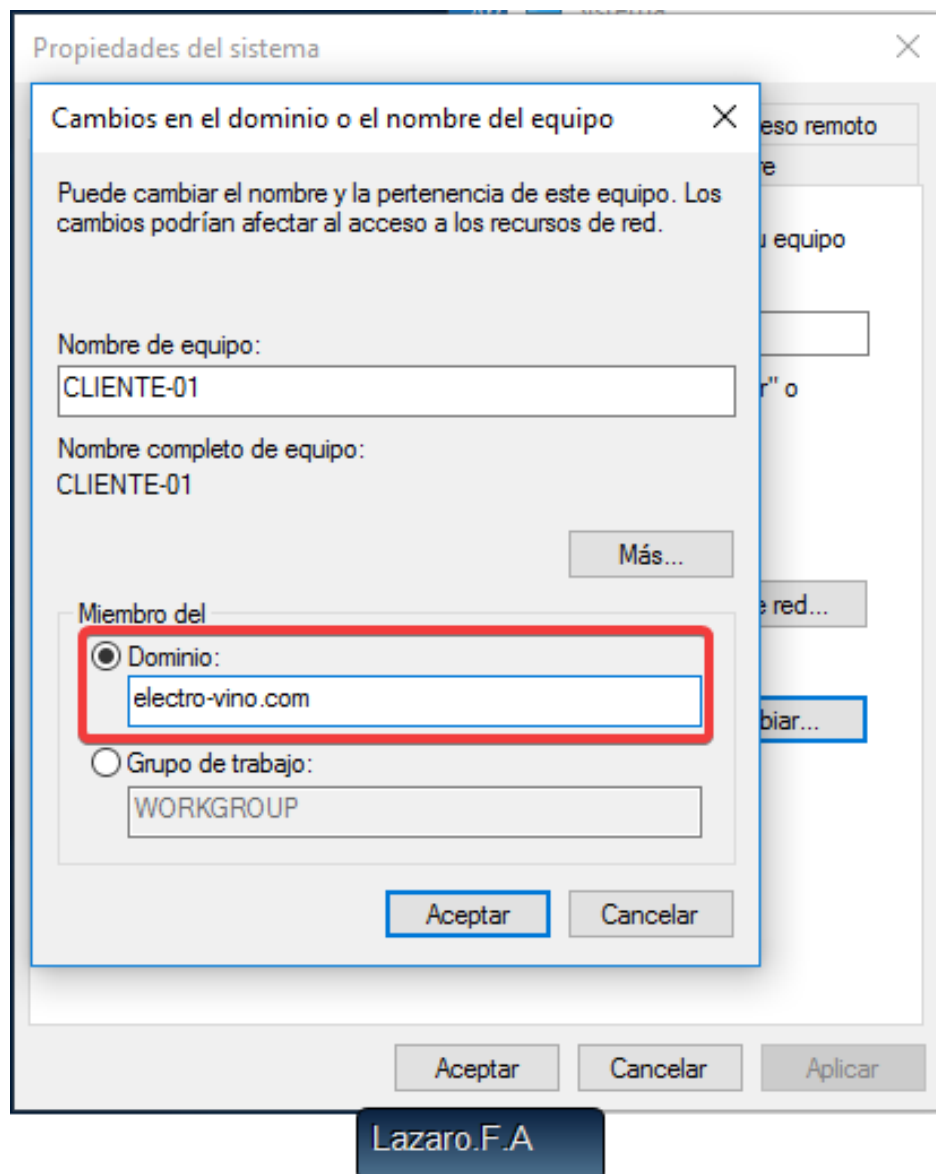


Lazaro.F.A

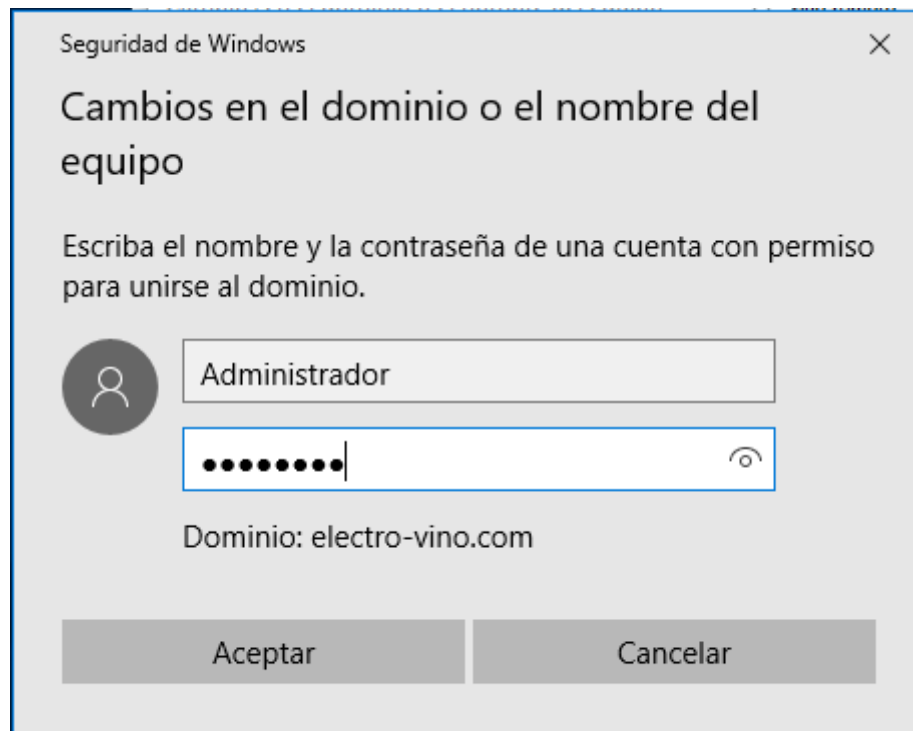
## Integración de un cliente en el dominio

[volver al inicio](#)

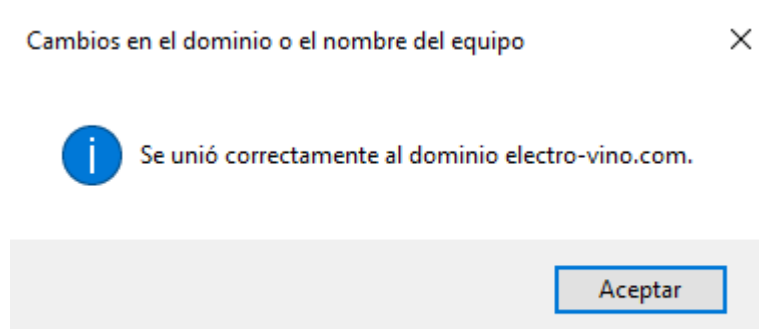
Por último, vamos a integrar un equipo al dominio “electro-vino.com”. En propiedades del sistema, seleccionamos miembro del dominio “electro-vino.com” y aceptamos.



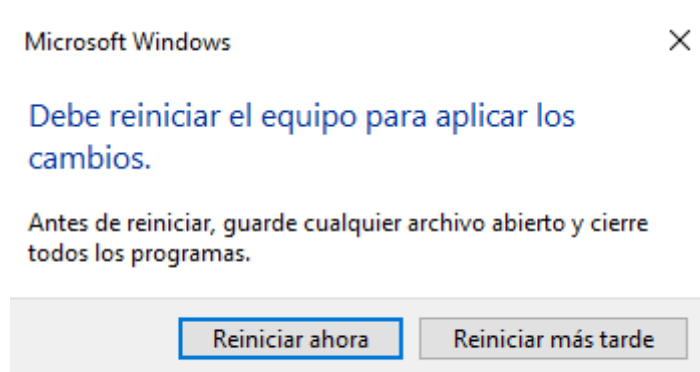
Las credenciales que nos piden tienen que tener permiso de administrador



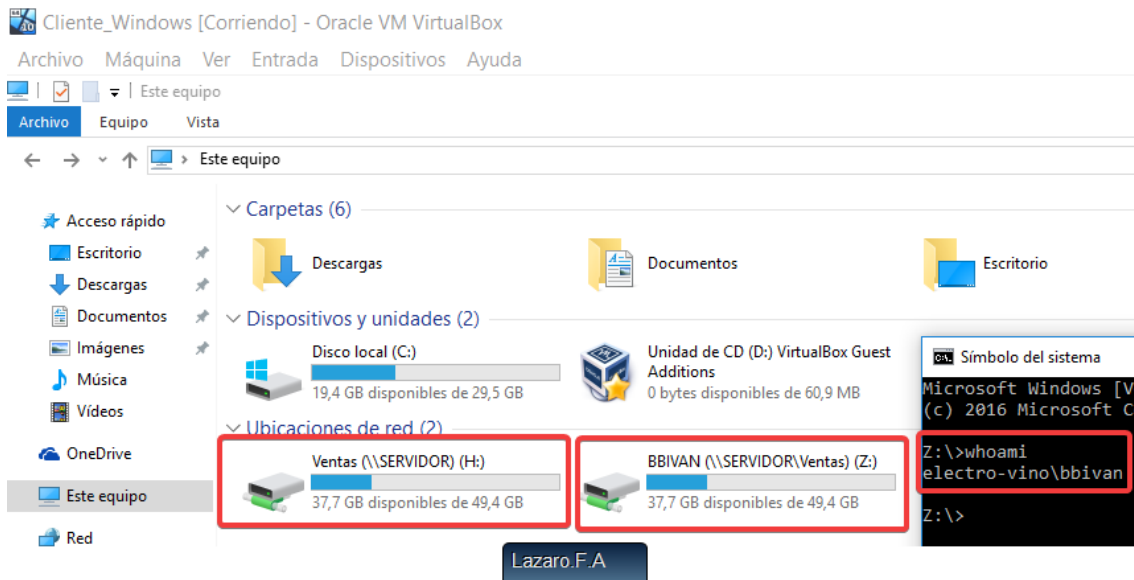
Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



Lazaro.F.A



Una forma de comprobar que el equipo se ha conectado al dominio es yendo a usuarios y equipos de active directory > computers y podemos comprobar que el equipo "CLIENTE-01" se ha conectado al dominio

