

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Taller de Sistemas Operativos

Unidad 2 Practica 3

Configuración de un servidor DNS

Presenta:
Ruiz Hernández Jaime
19280690

Docente: Roberto Cano Rojas

Introducción

El presente informe tiene como objetivo documentar la práctica de instalación y configuración de los Servicios de Dominio de Active Directory en Windows Server 2019. Además, se explorará el proceso de unir un cliente con Windows al dominio configurado, permitiendo el acceso y la gestión centralizada de recursos en la red.

Active Directory es un servicio de directorio de Microsoft que proporciona una estructura jerárquica y centralizada para gestionar y organizar objetos de red, como usuarios, grupos, equipos y recursos compartidos. La instalación y configuración adecuadas de los Servicios de Dominio de Active Directory son esenciales para la administración y el control de acceso en una red empresarial.

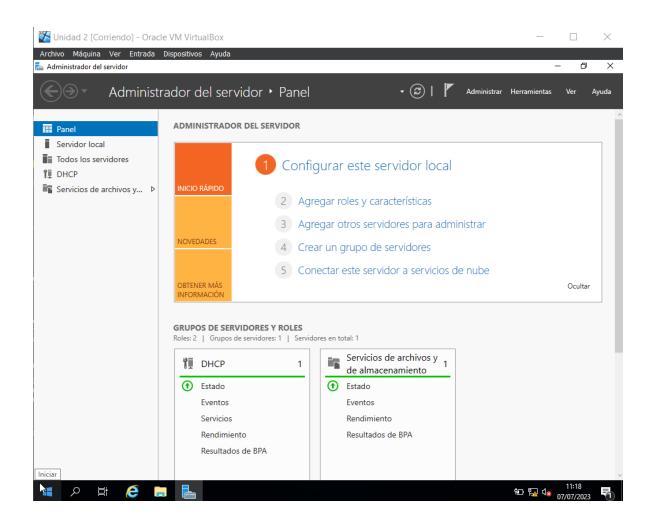
Durante esta práctica, se llevará a cabo la instalación y configuración de los Servicios de Dominio de Active Directory en un servidor con Windows Server 2019. Esto implicará la creación de un dominio, la configuración de políticas de seguridad, la definición de usuarios y grupos, y la asignación de permisos y roles.

Además, se realizará la unión de un cliente con Windows al dominio configurado. Esto permitirá al cliente acceder a los recursos compartidos en el dominio, autenticarse con credenciales de Active Directory y disfrutar de una administración centralizada de políticas y permisos de acceso.

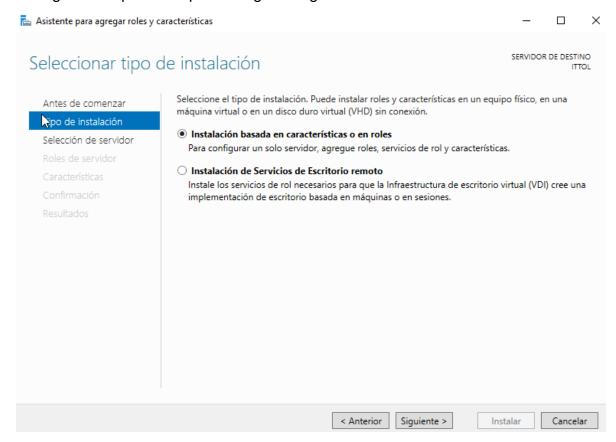
Este informe detallará los pasos seguidos durante la instalación y configuración de los Servicios de Dominio de Active Directory en Windows Server 2019.

Desarrollo

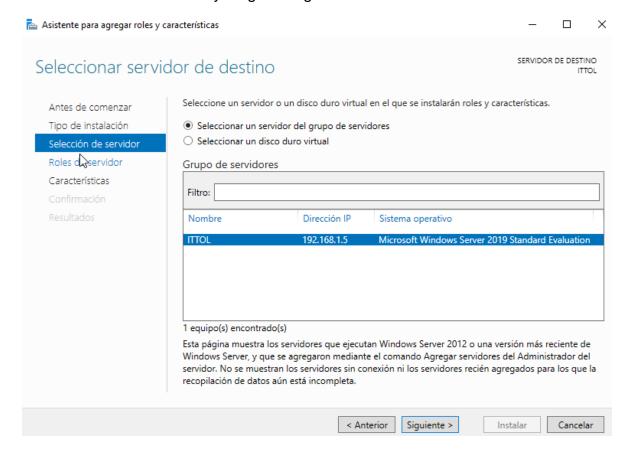
En el administrador del servidor seleccionamos la segunda opción agregar roles y características.



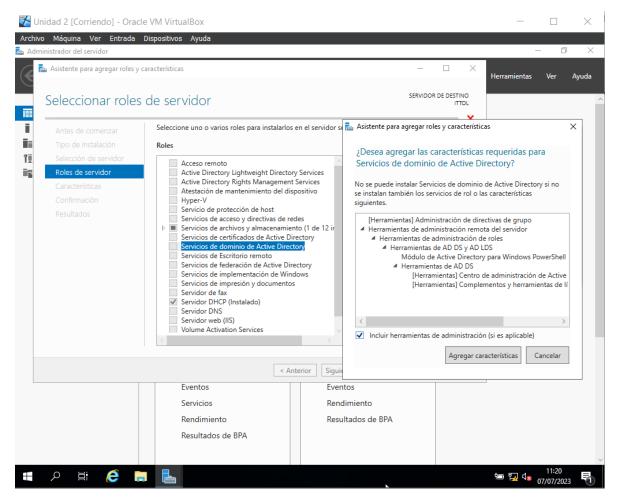
Escogemos la primera opción luego en siguiente



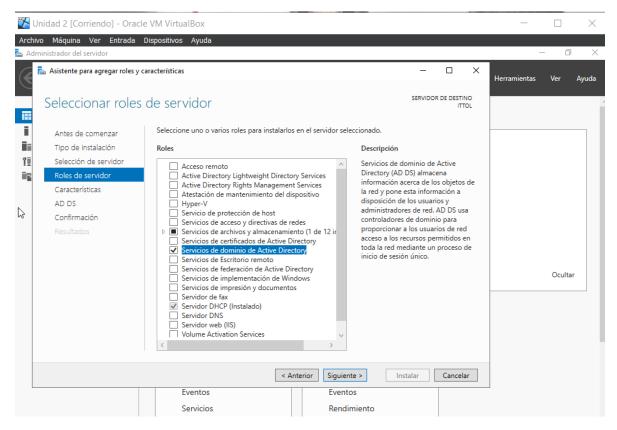
Seleccionamos el servidor y luego en siguiente.



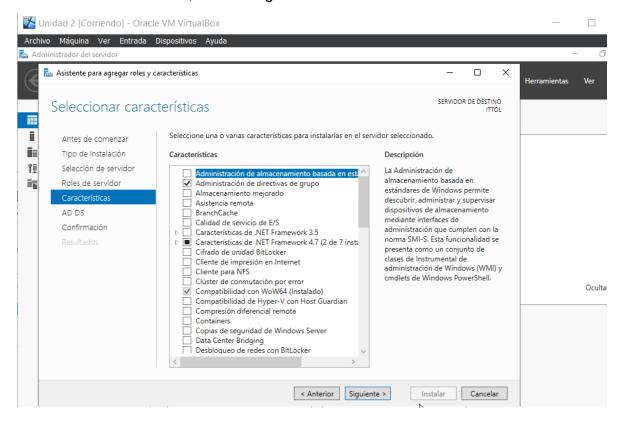
Seleccionamos servicios de dominio de Active Directory y saldrá una ventana con las características de este servicio y las agregamos.



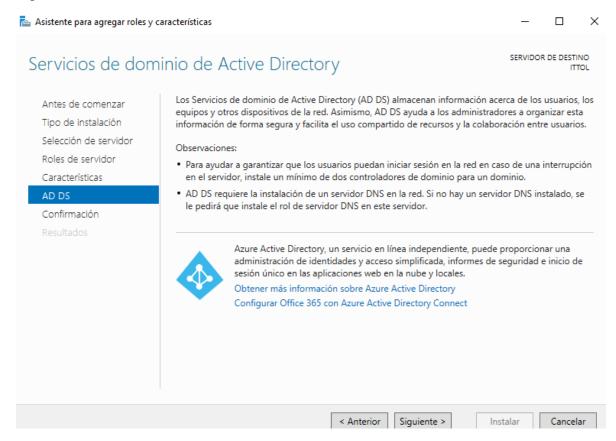
Después le damos clic en siguiente.



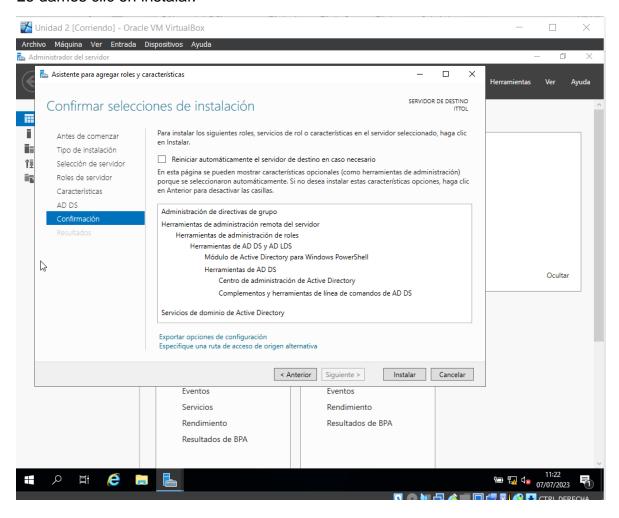
No seleccionamos nada, solo en siguiente.



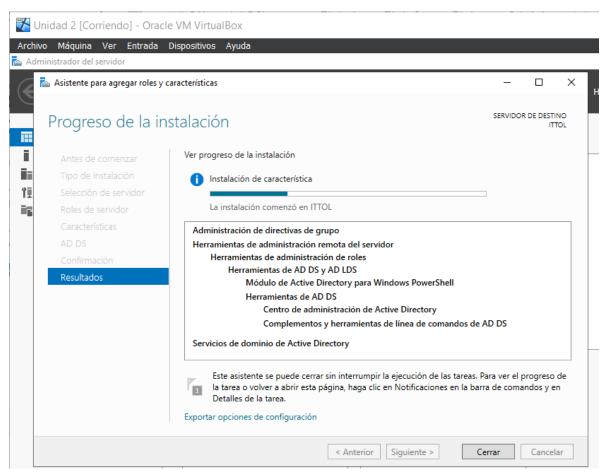
Se muestra un resumen del servicio que instalaremos, luego le damos en siguiente



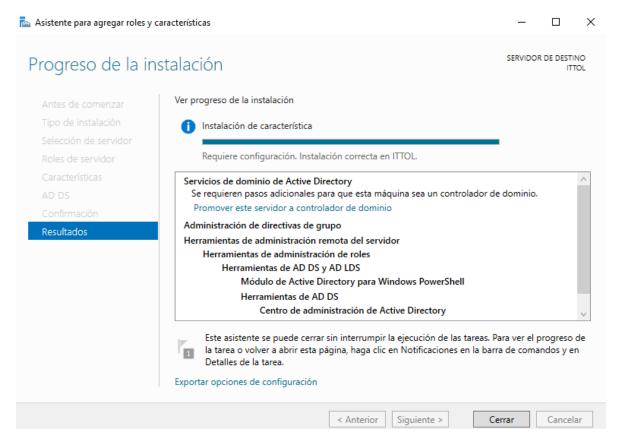
Le damos clic en instalar.



Esperamos que instale los paquetes.



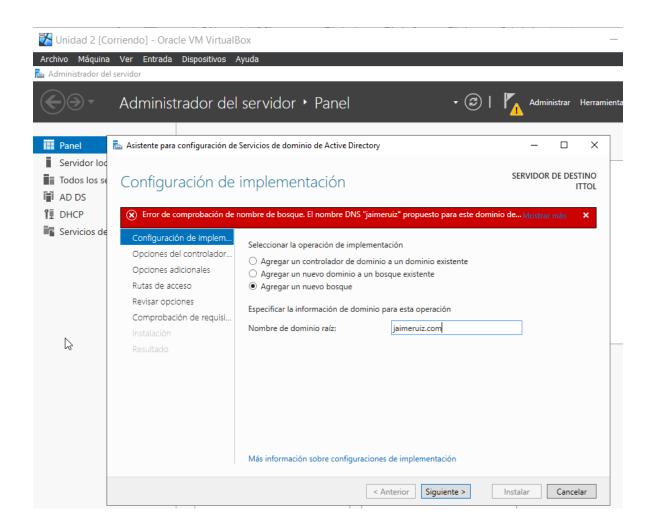
Cuando termine cerramos la ventana.



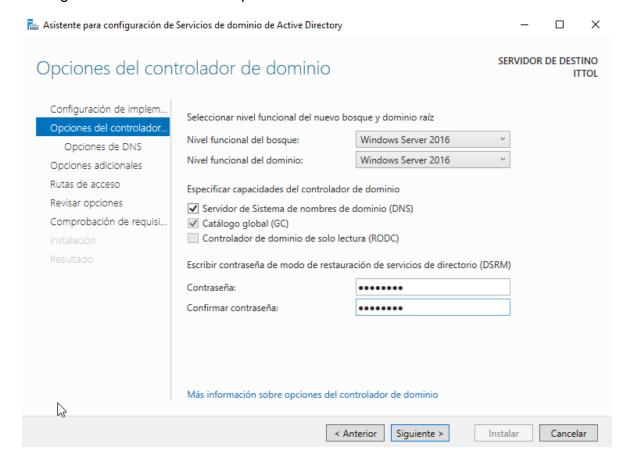
Después saldrá una advertencia y le damos clic en promover este servicio a controlador de domino.



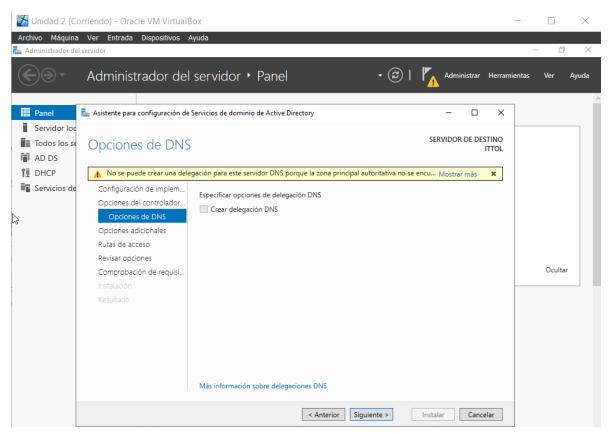
Seleccionamos la opción de agregar un bosque, y nombramos nuestro dominio. Es obligatorio terminar con ".com" o algo parecido.



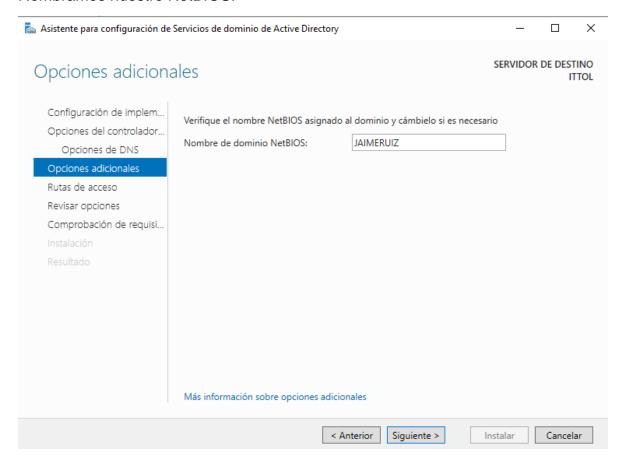
Configuramos una contraseña para la restauración de servicios.



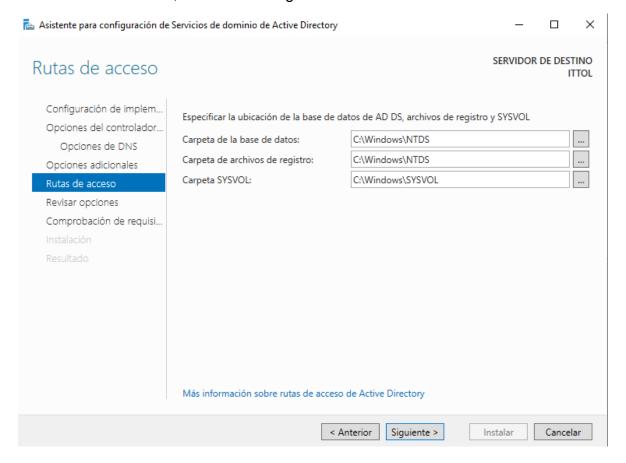
No seleccionamos la opción que aparece y le damos en siguiente.



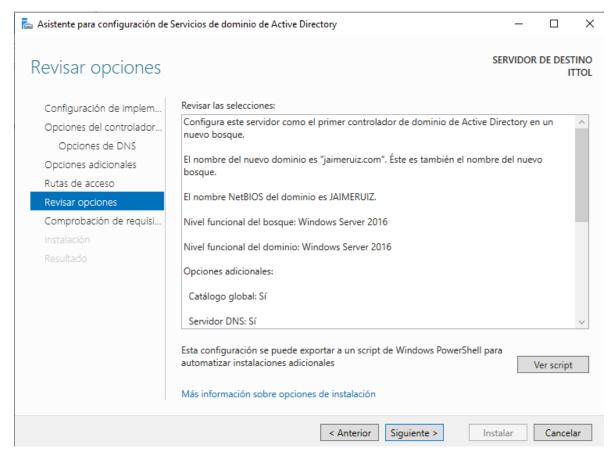
Nombramos nuestro NetBIOS.



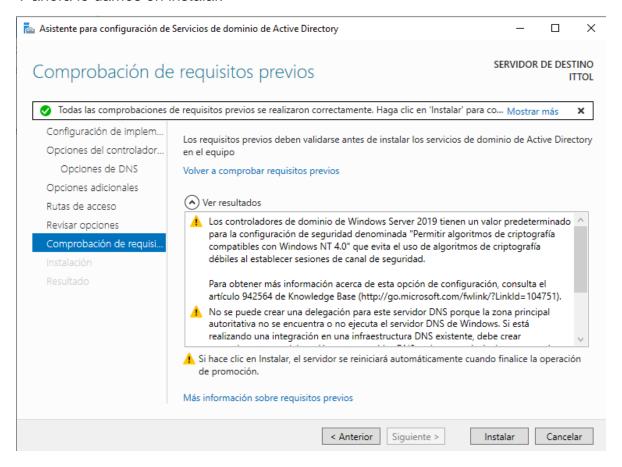
No modificamos nada, le damos en siguiente.



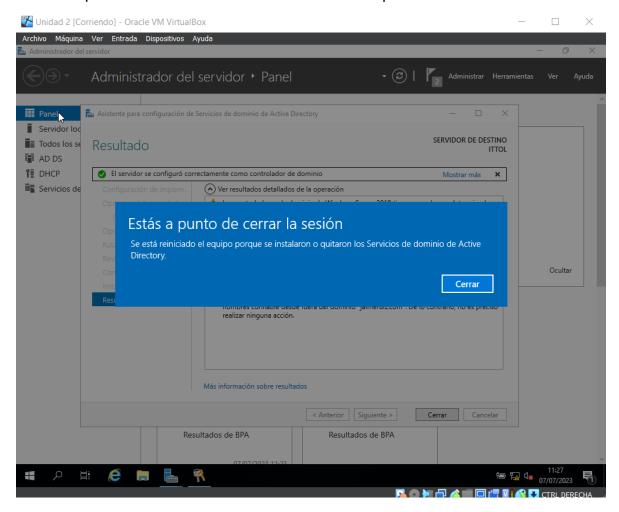
Después se mostrara un resumen de la configuración que hemos hecho, le damos en siguiente.



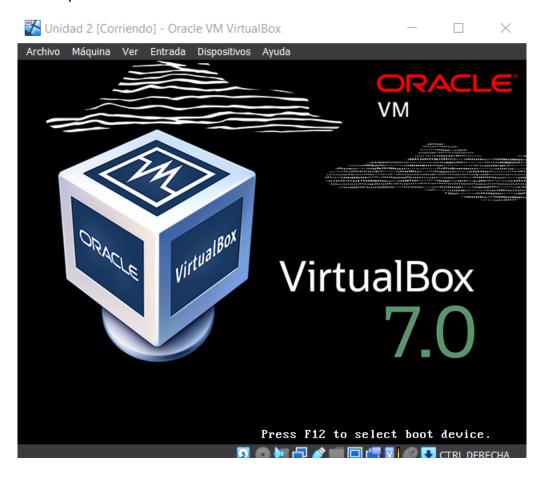
Y ahora le damos en instalar.



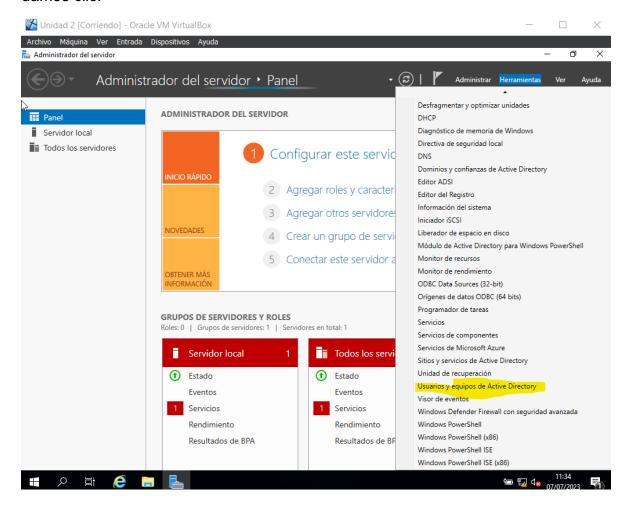
Una vez que termine de instalar se reiniciara la máquina.



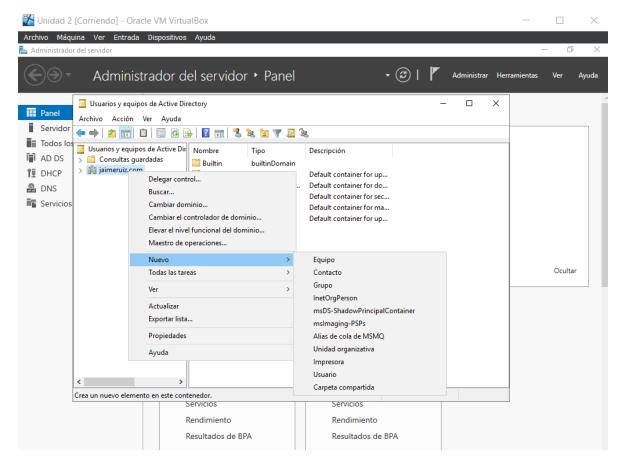
Esperamos que termine de iniciar.



Después en herramientas buscamos Usuarios y grupos de Active Directory y le damos clic.

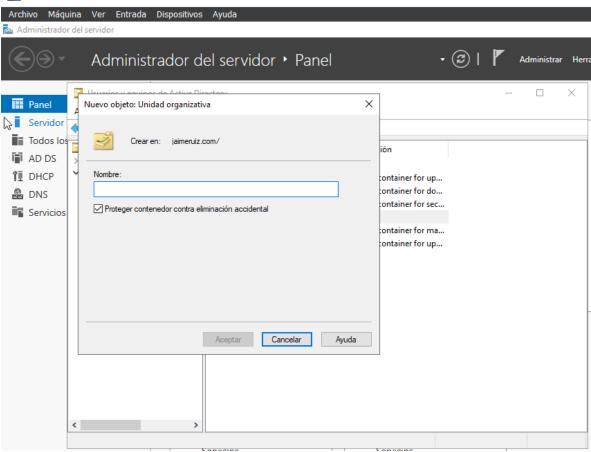


Después le damos clic derecho al dominio jaimeruiz.com y luego seleccionamos Nuevo y damos clic en Unidad Organizativa.

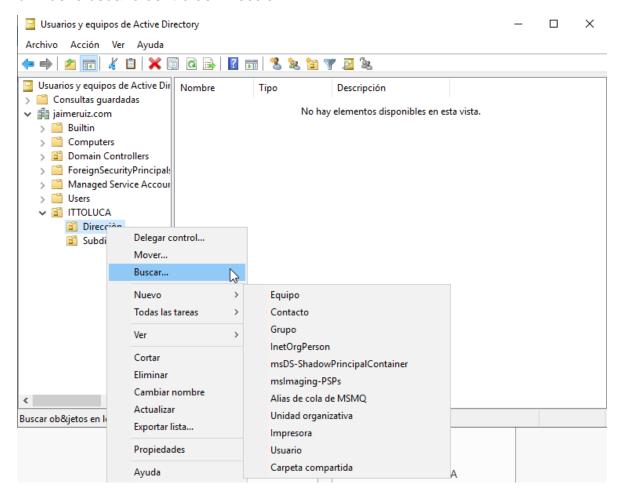


Después nombramos la unidad organizativa

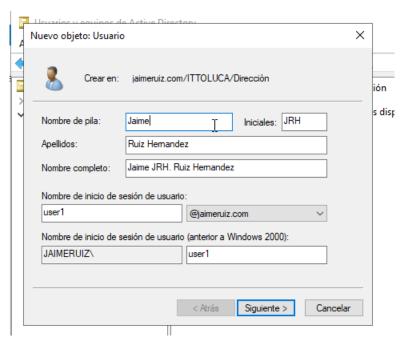
Unidad 2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



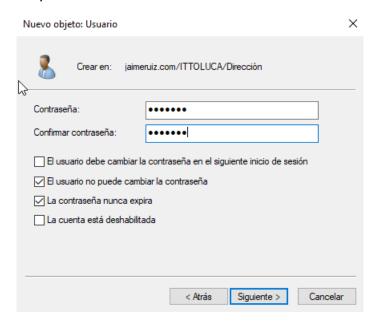
Creamos otras dos unidades organizativas dentro de ITTOLUCA. Luego creamos un nuevo usuario dentro de Dirección.



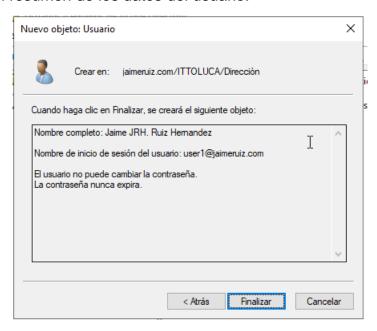
Escribimos los datos generales al nuevo usuario. Es importante el nombre de inicio de sesión de usuario.



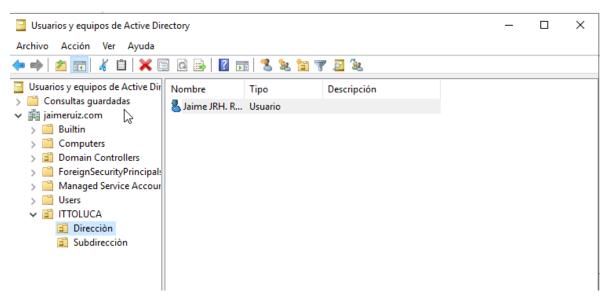
Creamos una contraseña para el usuario, también configuramos que no la pueda cambiar y que no expire nunca.



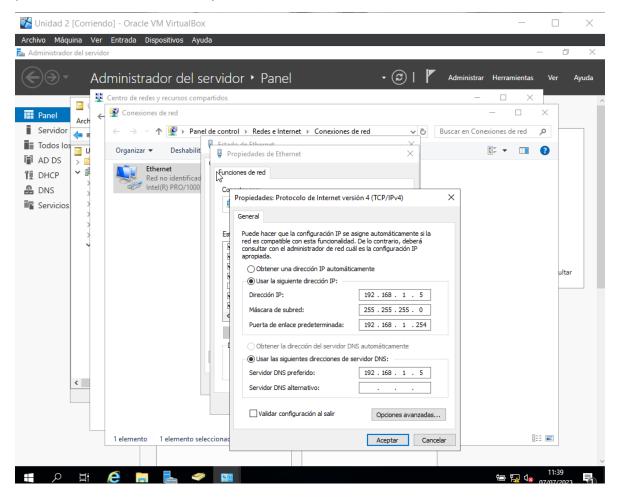
Se mostrará un resumen de los datos del usuario.



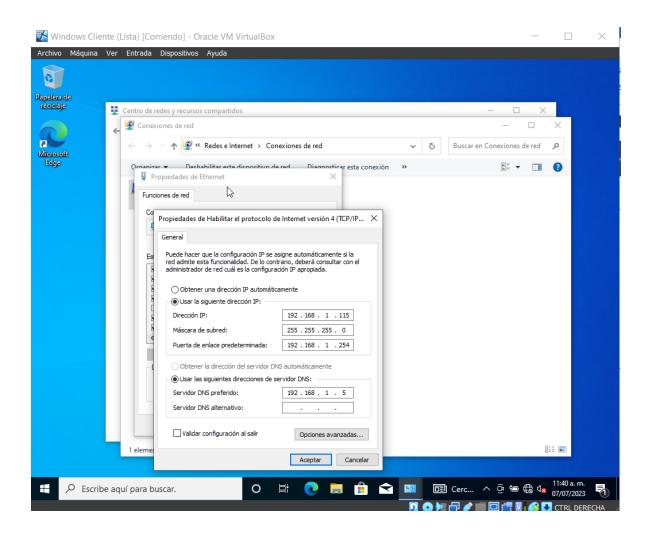
Después se mostrará al usuario dentro de Dirección.



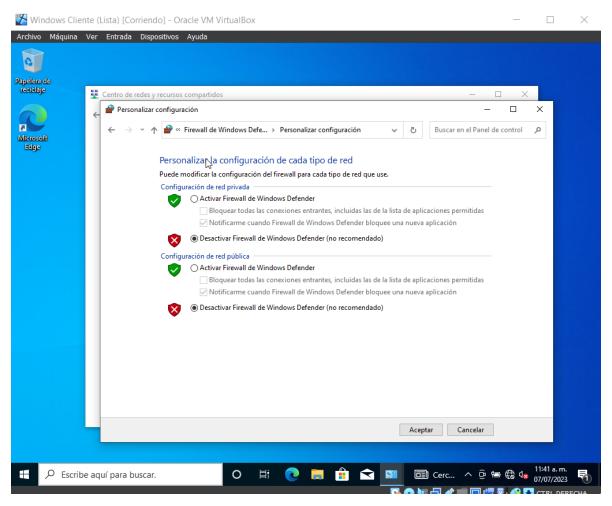
Le configuramos una subred al servidor, asignamos una IP estática. Es importante la dirección del servidor DNS preferido, ya que con esa dirección verificamos que puedan acceder al dominio jaimeruiz.com.



Después en nuestra maquina cliente. Le configuramos una dirección IP que este dentro de la subred en la que se encuentra el servidor. También le ingresamos la dirección del servidor DNS preferido, para que pueda acceder al dominio.



Desactivamos el Firewall para que pueda tener comunicación con el servidor mediante un ping.



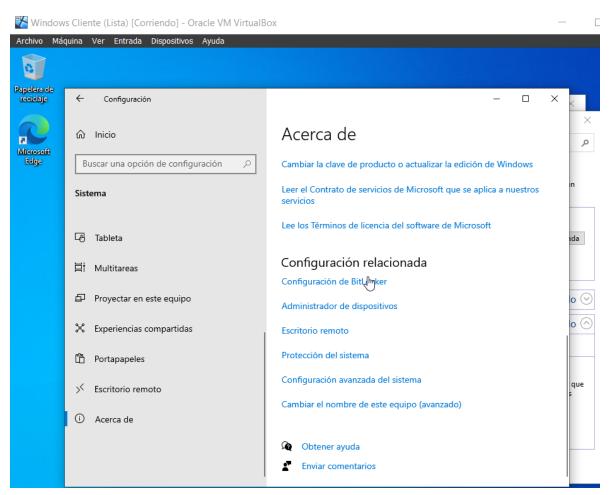
Hacemos ping a la dirección IP del servidor, y verificamos que tenga conexión.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

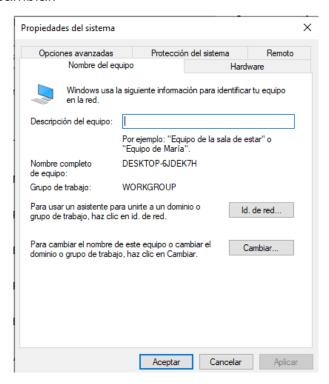
C:\Users\admin>ping 192.168.1.5

Haciendo ping a 192.168.1.5: bytes=32 tiempo<\mu TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.5: bytes=32 tiempo<\mu TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.5: bytes=32 tiempo<\mu TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.5: bytes=32 tiempo<\mu TTL=128
```

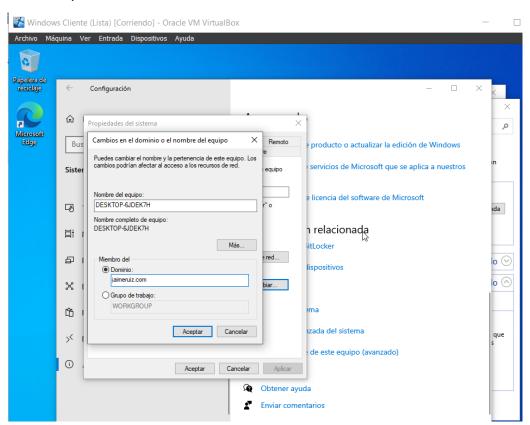
Después abrimos la configuración de la maquina cliente y buscamos" Acerca de" y luego cambiar el nombre de este equipo(avanzado) y le damos clic.



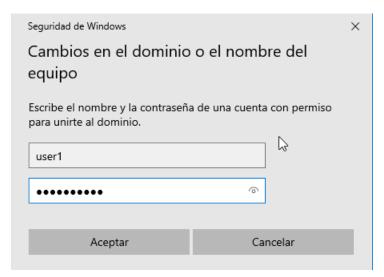
Le damos clic en cambiar.



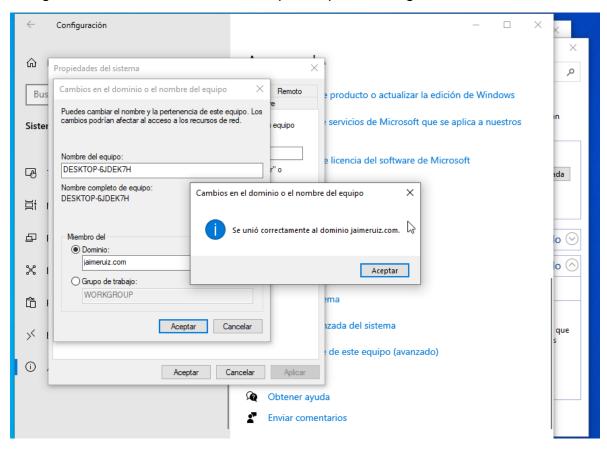
Seleccionamos la opción dominio e ingresamos el dominio jaimeruiz.com y le damos en aceptar.



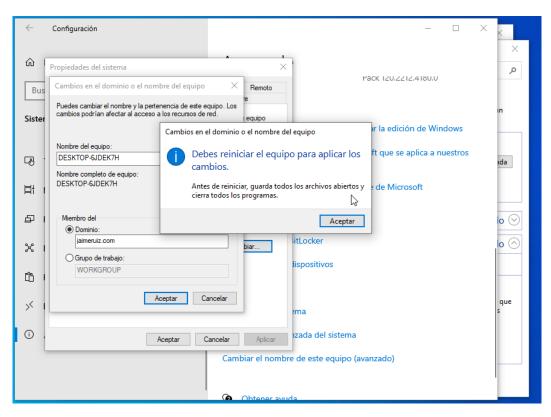
Ingresamos con el usuario creado en el servidor.



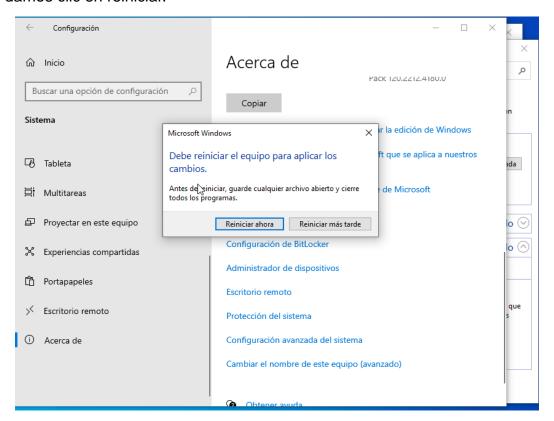
Si ingresamos correctamente los campos requeridos, ingresaremos al dominio.



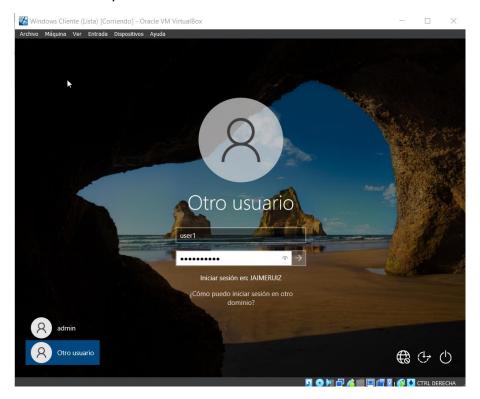
Es obligatorio reiniciar para realizar los cambios pertinentes para acceder al dominio.



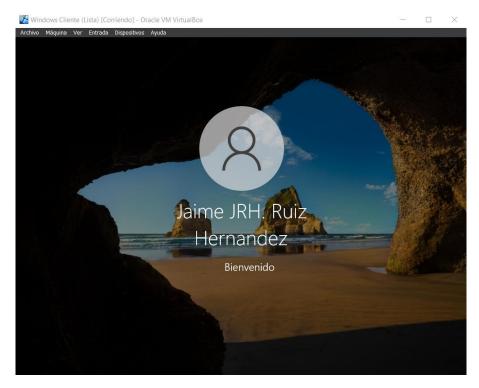
Le damos clic en reiniciar.



Cuando termine de reiniciar tratamos de ingresar, seleccionamos la opción de "Otro usuario" y ingresamos de nuevo el nombre y contraseña del usuario que creamos en el servidor para el dominio.



Si son correctos los datos podremos ingresar al usuario y estará lista para usarse normalmente.



Buscamos el adaptador de red del cliente y se mostrara el dominio en el que estamos conectados.

