**Laboratorio 02. ACSO-2L**

Jefer Alexis González Romero

**Bitácora**

**Sin interfaz gráfica**

En VirtualBox seleccionamos en *nueva* para crear la máquina virtual, ahí ingresamos el nombre y la carpeta que queramos, después seleccionamos el tipo que es *Microsoft Windows* y la versión *Windows 2019 (64-bit)* y le damos en siguiente*.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ingresamos la cantidad de memoria, en este caso debe ser de *2048MiB*.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creamos el disco duro virtual.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

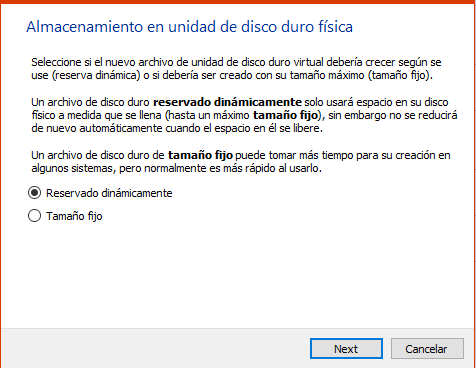
Descripción generada automáticamente

Seleccionamos el tipo de archivo de disco duro, yo seleccionaré *VHD.*

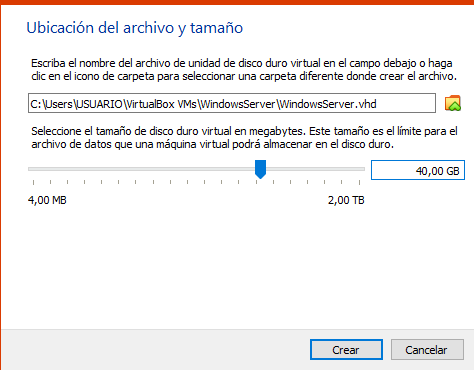
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Escogemos *reservado dinámicamente* para el archivo de disco duro.



Ingresamos la ubicación del archivo que deseemos y para el tamaño del disco duro virtual lo dejamos en *40GiB*.



Ahí ya tendríamos creada la máquina virtual, ahora la iniciaremos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Agregamos la tarjeta de red en modo *Bridged.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Descargamos el ISO (Español edición 64 bits) en <https://www.microsoft.com/es-es/evalcenter/download-windows-server-2019>, cuando ya lo tengamos descargado lo seleccionaremos y le damos en iniciar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos el idioma, el formato de hora-moneda y el teclado con el que queremos trabajar.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Le damos en *Intalar ahora.*

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos la primera opcion para no tener la interfaz gráfica.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Aceptamos los términos de licencia y damos siguiente.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos *personalizada*, que es la segunda opción.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos el dico y damos siguiente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ahora esperamos que se instale.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cuando se termine de instalar nos aparecerá lo siguiente, donde debemos dare aceptar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ingresamos la contraseña dos veces.

Texto

Descripción generada automáticamente

Le damos en aceptar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Nos aparecerán las siguientes opciones, escribimos 8 para configurar la red.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Escribimos 1.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Elegimos la primera opción para establecer la dirección de la red.

Texto

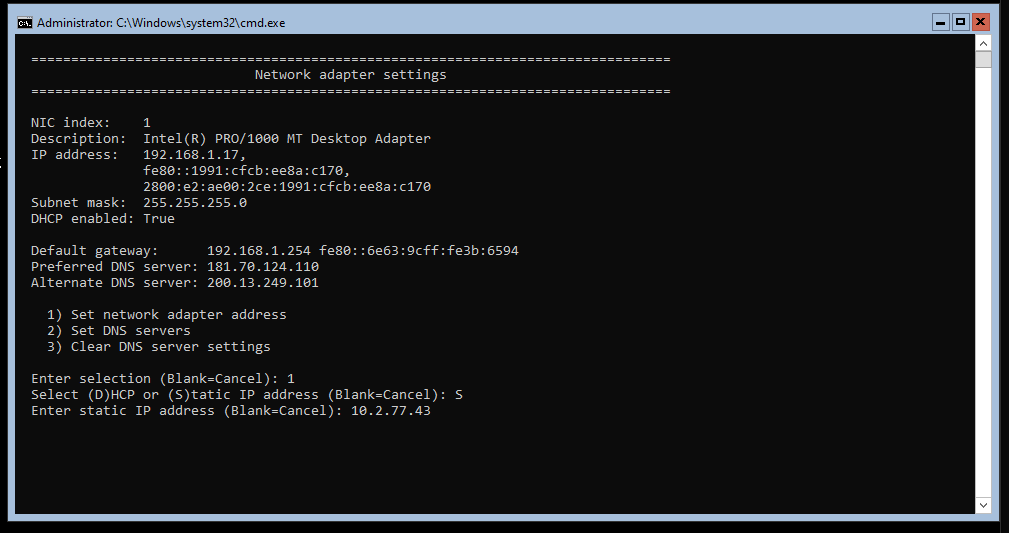
Descripción generada automáticamente

Ahora seleccionamos *Static IP addres* escribiendo *S.*

Texto

Descripción generada automáticamente

Ingresamos la *IP* en mi caso utilizaré *10.2.77.43.*



Ahora ponemos la máscara, yo pondré *255.255.255.0*.

Texto

Descripción generada automáticamente

Y por ultimo *Gateaway* que es 10.2.65.1

Texto

Descripción generada automáticamente

Volvemoa a selecciona la configuración de red.

Texto

Descripción generada automáticamente

Elegimos la única red escribiendo 1.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora ponemos establecer *DNS*.

Texto

Descripción generada automáticamente

Escribimos el *DNS* que es *10.2.65.60*.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

No escribimos nada y damos *Enter.*

Texto

Descripción generada automáticamente

Volvemos a presionar E*nter* para continuar.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora salimos escribiendo 15.

Texto

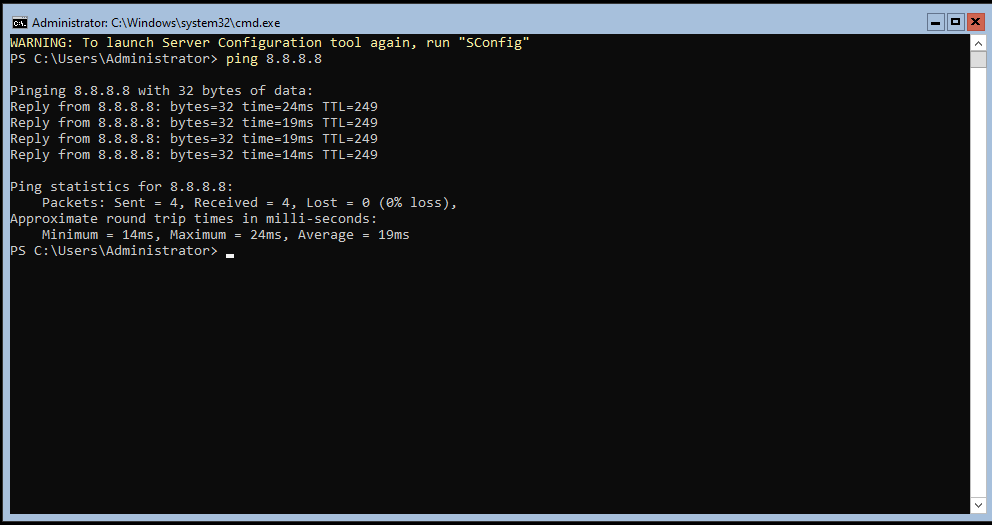
Descripción generada automáticamente

Hacemos las pruebas, primero con *ping 10.2.65.1.*

Texto

Descripción generada automáticamente

El siguientes es *ping 8.8.8.8.*



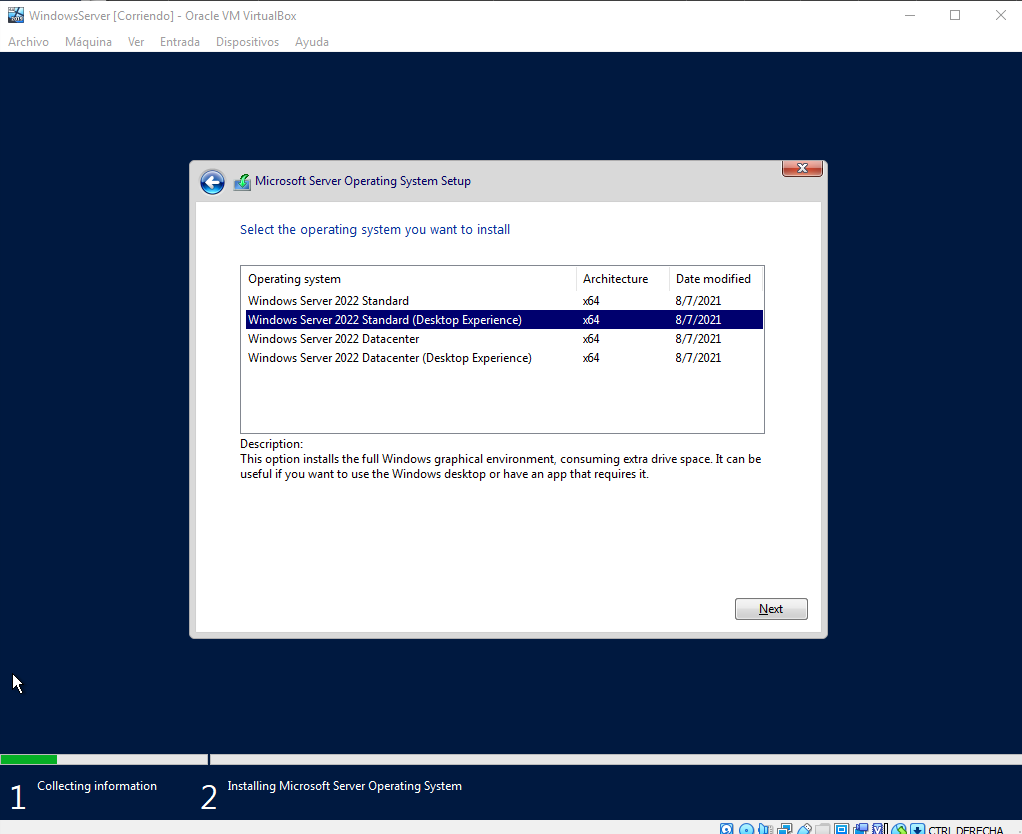
Y por último *ping www.google.com*

Texto

Descripción generada automáticamente

**Con interfaz gráfica**

Volvemos a realizar los primeros pasos que hicimos en la anterior parte hasta llegar a lo siguiente, donde debemos seleccionar la segunda opción para tener la interfaz gráfica.



Aceptamos los términos de licencia y damos siguiente.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos *personalizada*, que es la segunda opción.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos el dico y damos siguiente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ahora esperamos que se instale.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

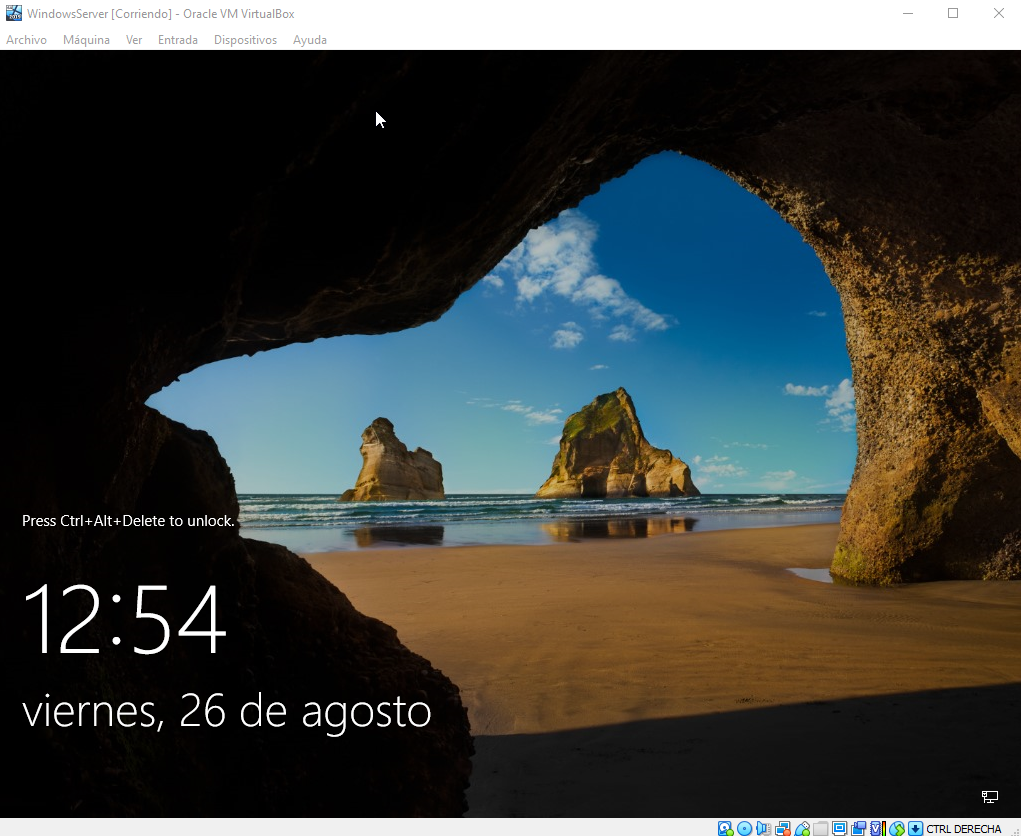
Descripción generada automáticamente

Ingresamos la contraseña que queramos dos veces.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora entramos oprimiendo las teclas Ctrl+Alt+Delete.



Escribimos la contraseña que asignamos previamente.

Pantalla de video juego

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Se iniciará el Server Manager, en el cual abrimos *Tools* y después *computer managment.*

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

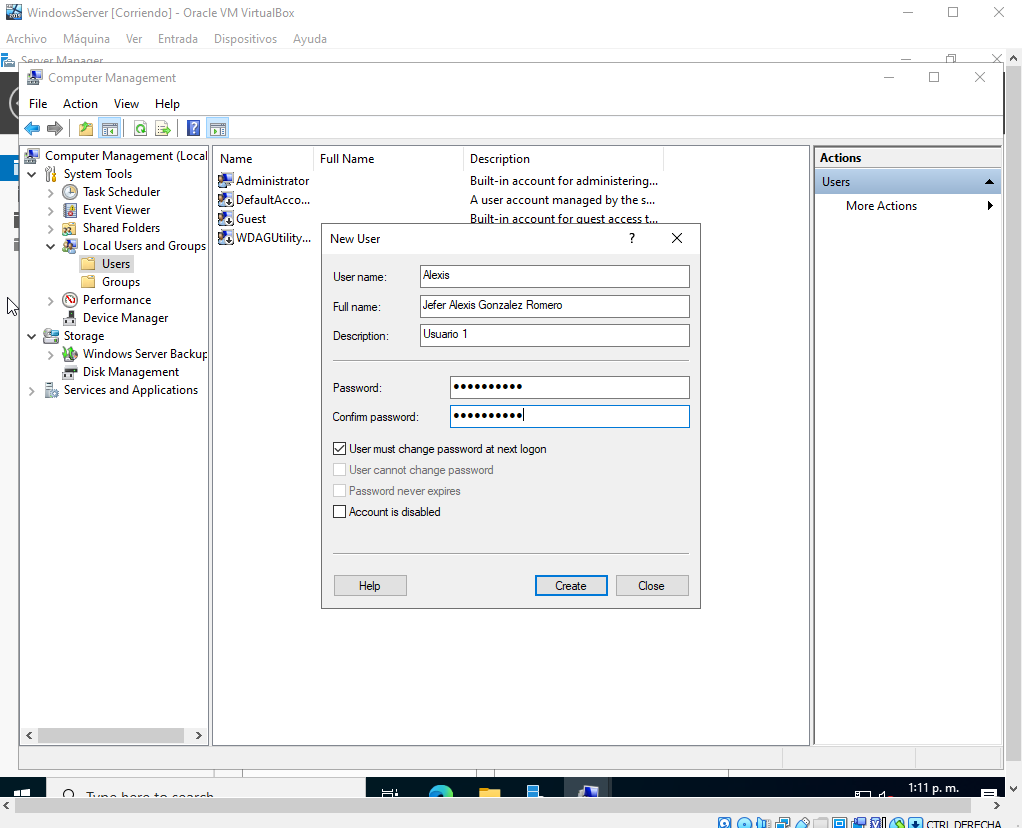
Descripción generada automáticamente

Vamos a donde dice *Users,* le damos *click* derecho y *New user.*

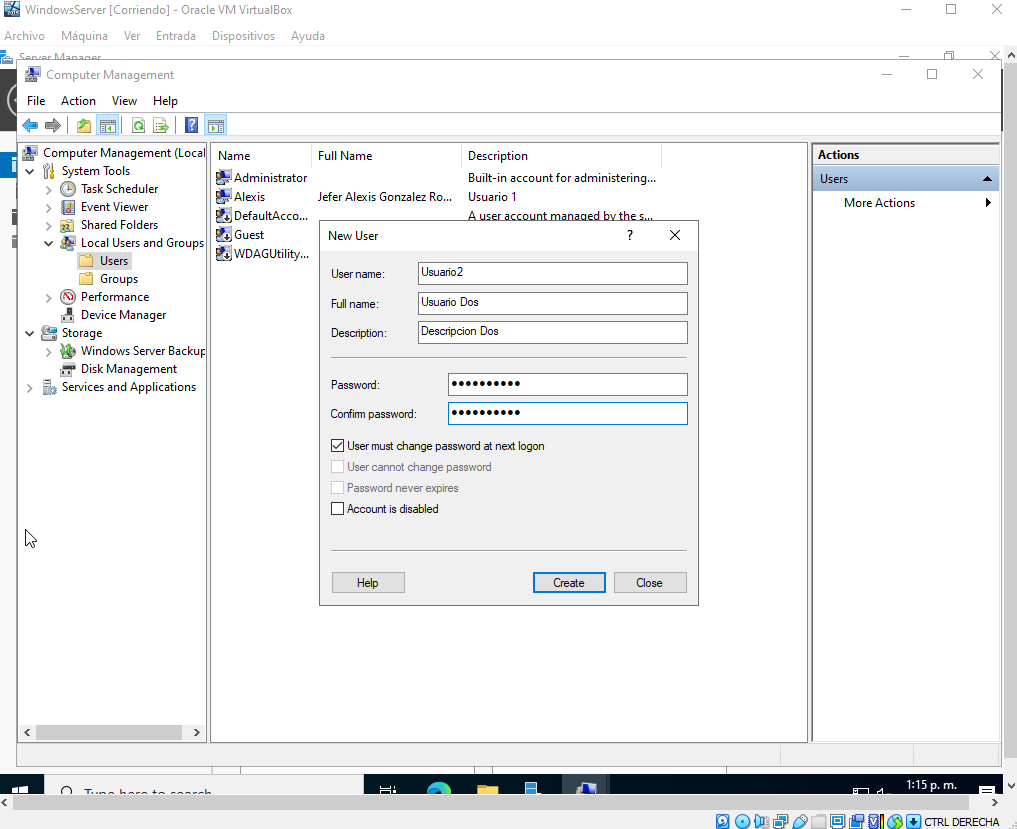
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Escribimos los datos que nos piden.



Haremos lo mismo con otros dos usuarios.



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

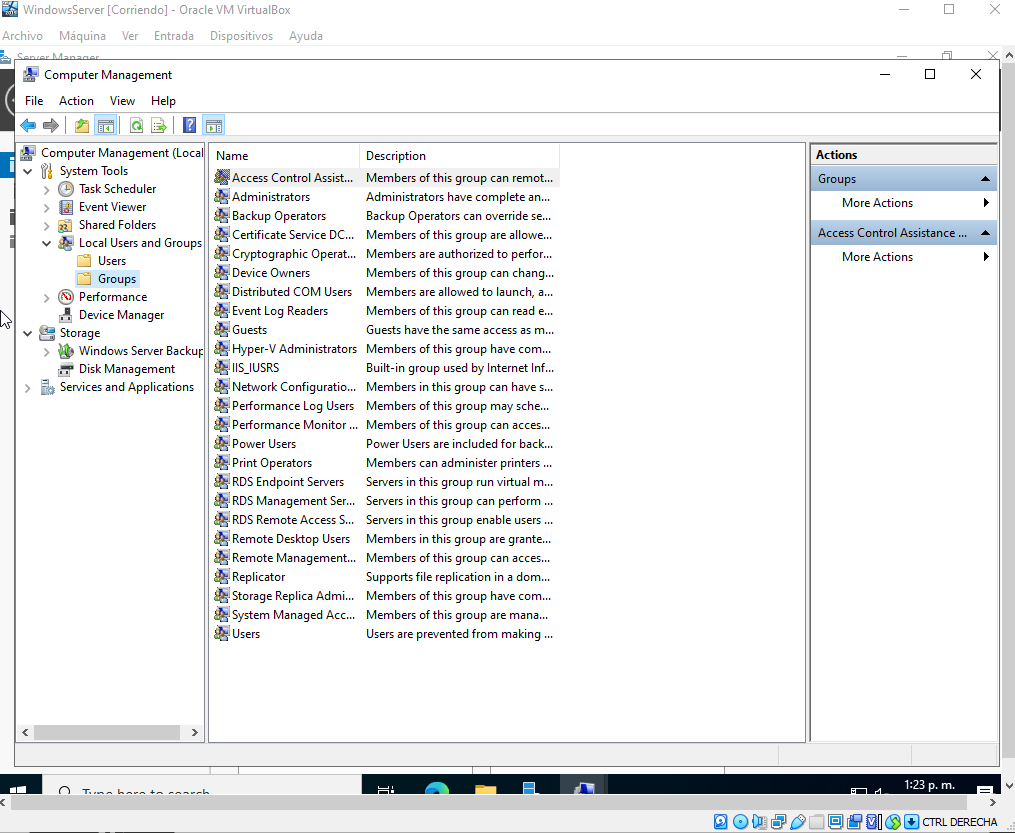
Descripción generada automáticamente

Ahí ya estarían creados los nuevos tres usuarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora nos dirigimos hacia groups y ahí seleccionaremos los permisos que queremos que tenan nuestros usuarios



Sobre los permisos que deseeos le damos en *Add to Group.*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Oprimimos *Add.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y escribimos los usuarios que queremos que tengan ese permiso.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahí ya se agregaría uno, si queremos más le volvemos a dar en *Add.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al finalizar le damos en *Aplly* y *OK.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Lo mismo haremos con otros permisos para los diferentes usuarios.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

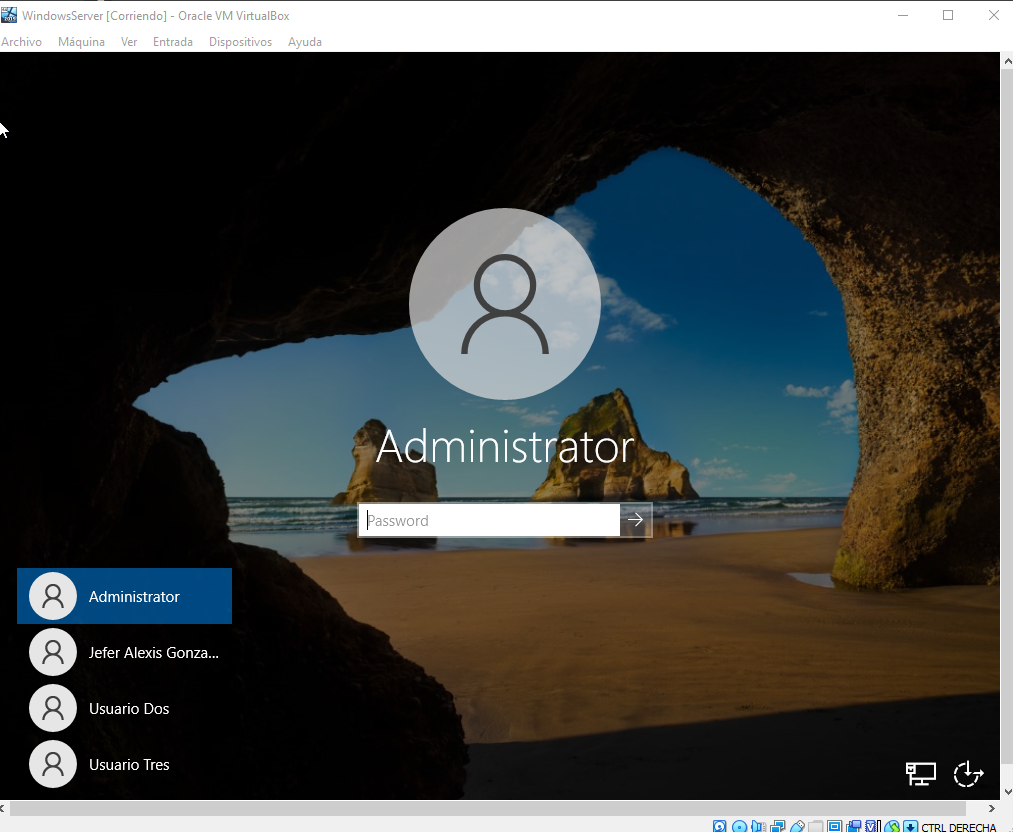
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahí ya tendríamos los diferentes usuarios creados con los permisos que les asignamos.



Para entrar a cada uno nos pedira la contraseña que le pusimos y le debemos volver asignar otra.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Preguntas**

1. ¿Cómo se manejan permisos en windows server?

Los permisos se manejan a través de grupos en los cuales pueden estar los diferentes usuarios que hay, estos grupos tienen acceso a diferentes permisos del computador, esto se puede observar en lo último que se realizó en el presente laboratorio a la hora de crear los nuevos usuarios y asignares unos permisos.

1. ¿Cuál es la estructura de directorios de Windows server?

Windows Server maneja su estructura a través de Active Directory (AD) la cual se basa en una estructura base de datos distribuida y jerárquica que comparte información de infraestructura para localizar, proteger, administrar y organizar los recursos del equipo y de la red, como archivos, usuarios, grupos, periféricos y dispositivos de red.

Una característica clave de la estructura de Active Directory es la autorización delegada y la replicación eficiente. Cada parte de la estructura organizativa de AD limita la autorización o la replicación dentro de esa subparte en particular.

**Bosque**

El bosque es el nivel más alto de la jerarquía de la organización, y se trata de un límite de seguridad dentro de la organización.

**Árbol**

Un árbol es un grupo de dominios. Los dominios dentro de un árbol comparten el mismo espacio de nombre raíz, pero, a pesar de ello, los árboles no son límites de seguridad o replicación.

**Dominios**

Cada bosque contiene un dominio raíz. Se pueden usar dominios adicionales para crear más particiones dentro de un bosque.

**Unidades organizativas (OU)**

Una unidad organizativa permite agrupar la autoridad sobre un subconjunto de recursos de un dominio. Una OU proporciona un límite de seguridad para privilegios y autorización elevados, pero no limita la replicación de objetos de AD.

<https://www.paessler.com/es/it-explained/active-directory>