

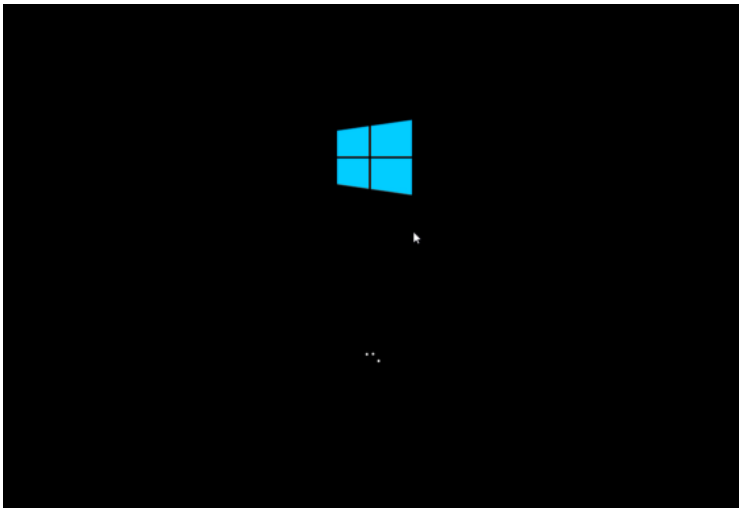
Laboratorio de máquinas virtuales-2  
Investigación y practica  
ACSO- Grupo 1  
Brayan Burgos  
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito  
brayan.burgos@mail.escuelaing.edu.co

---

### 1.Instalación y configuración de servidor Windows fase 1

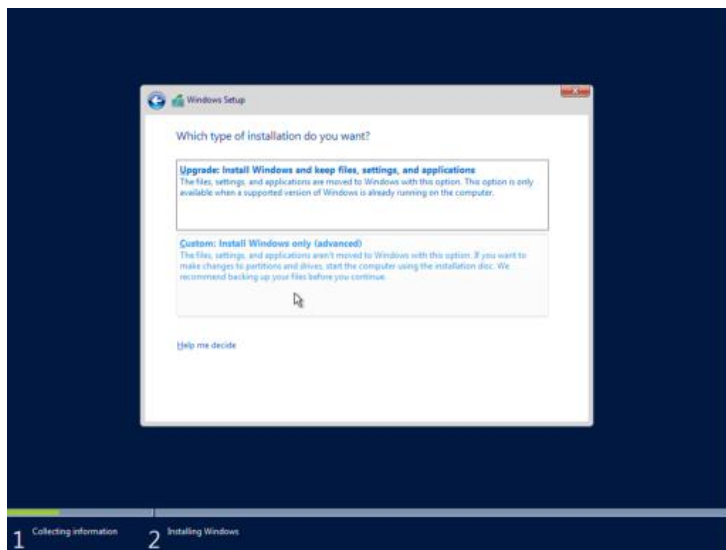
- Cree una máquina virtual nueva usando vmware e instale Windows Server sin interface gráfica.

El proceso de instalación de Windows se iniciará automáticamente abramos el iso por medio del virtualizador:

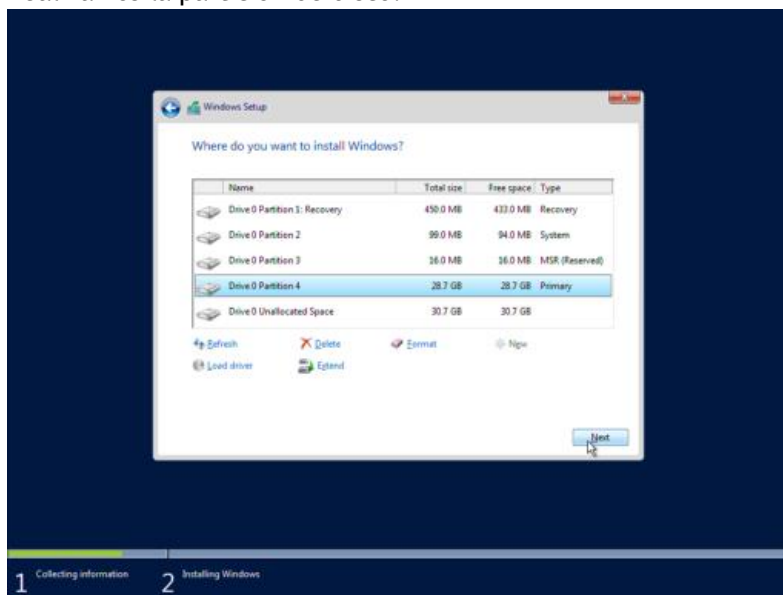


Seleccionamos el idioma:

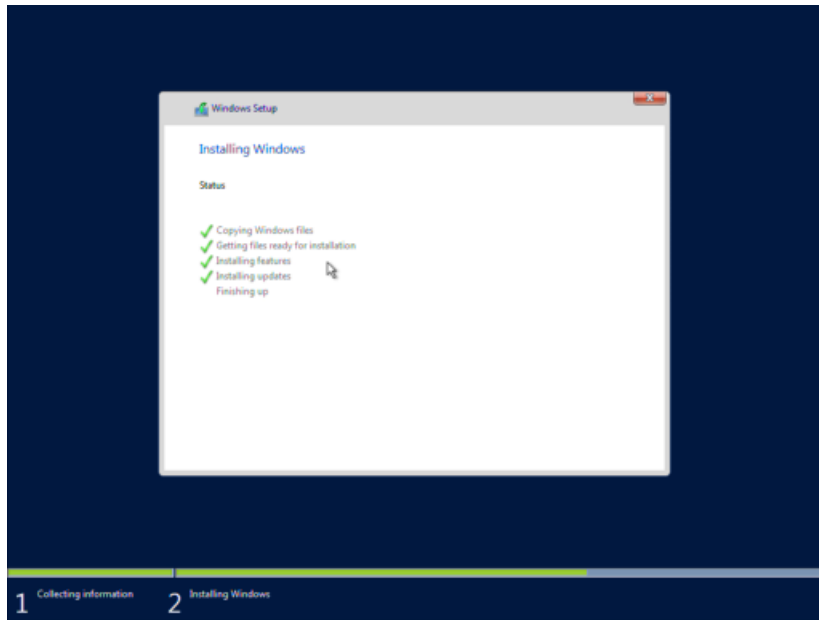




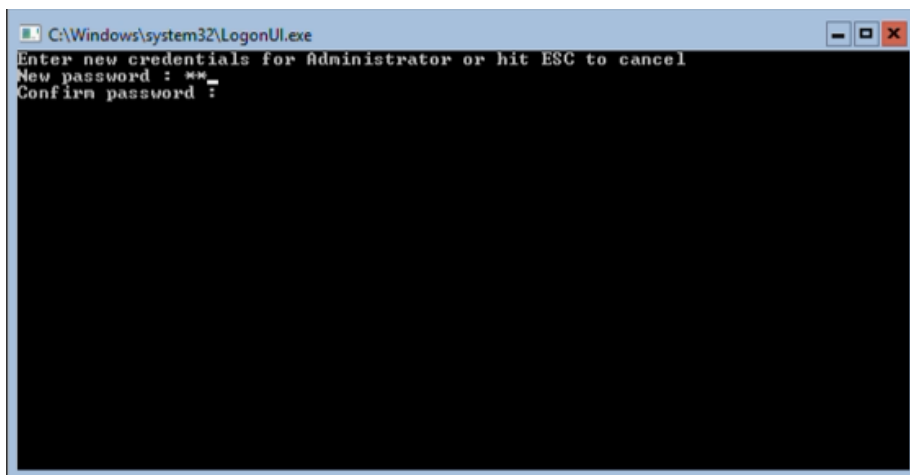
Realizamos la partición de disco:



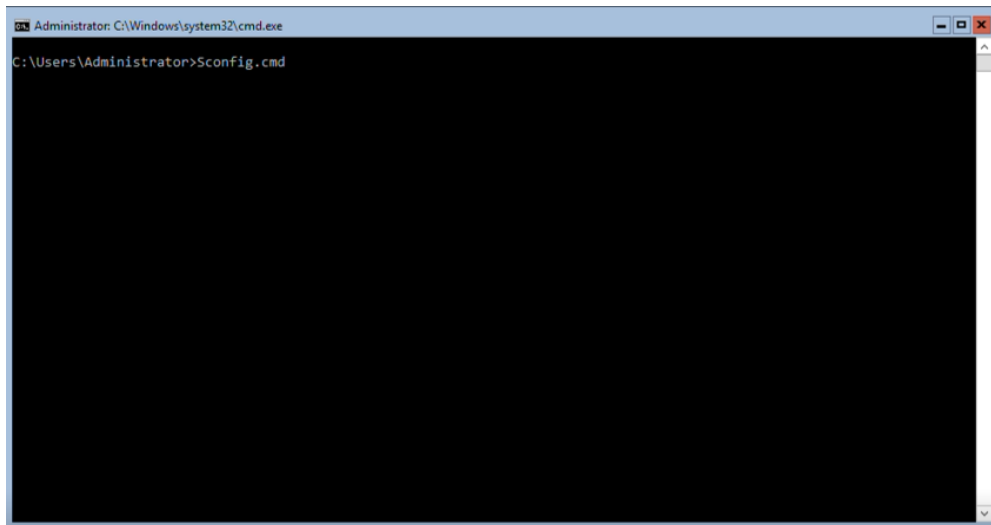
Esperamos que finalice de instalar:



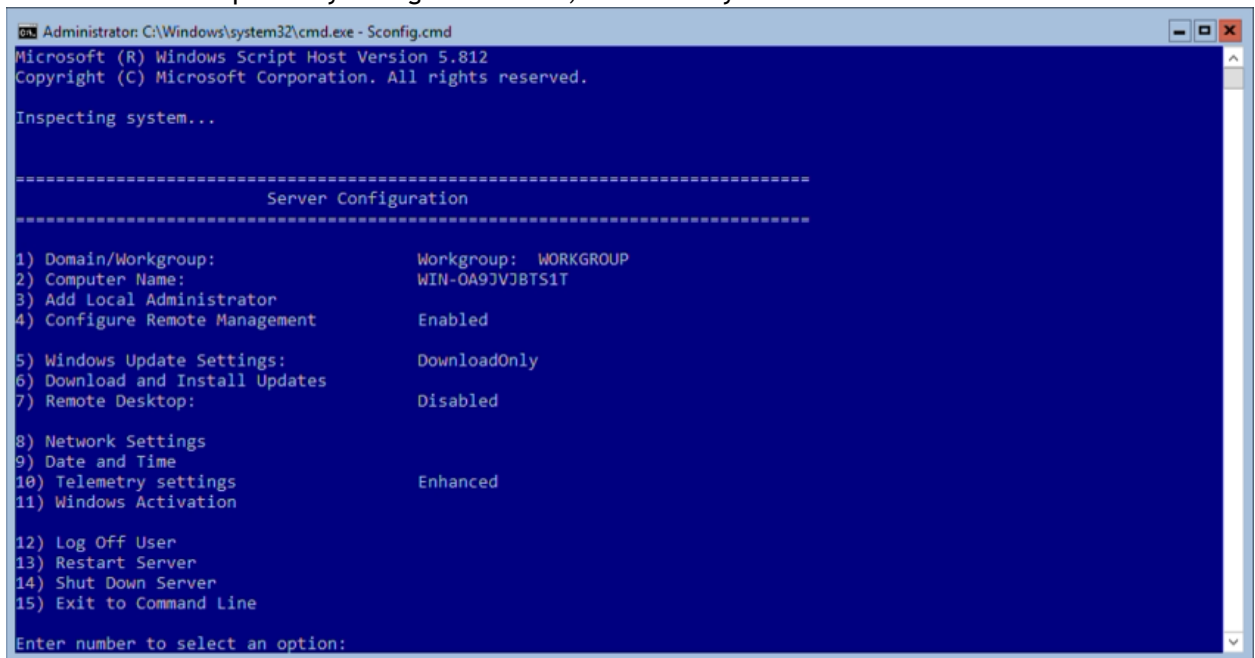
Definimos la contraseña del administrador:



El sistema operativo ya funciona, para configurar la IP escribimos el siguiente comando:



Seleccionamos la opción 8 y configuramos la IP, la máscara y el DNS:



```
-----
Network Adapter Settings
-----

NIC Index          1
Description        Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
IP Address         169.254.199.250 fe80::c8b4:874b:9f0f:c7fa
Subnet Mask        255.255.0.0
DHCP enabled       True
Default Gateway    fe80::20c:29ff:fe47:d7e8
Preferred DNS Server
Alternate DNS Server

1) Set Network Adapter Address
2) Set DNS Servers
3) Clear DNS Server Settings
4) Return to Main Menu
```

```
Select option: 1

Select (D)HCP, (S)tatic IP (Blank=Cancel): S

Set Static IP
Enter static IP address: 10.2.77.132
Enter subnet mask (Blank = Default 255.0.0.0): 255.255.0.0
Enter default gateway: 10.2.65.1
```

```
Select option: 2
DNS Servers
Enter new preferred DNS server (Blank=Cancel): 10.2.65.60
```

Después de configurar la red, hacemos pruebas de ping:

```
C:\Users\Administrator>ping www.google.com

Pinging www.google.com [172.217.172.4] with 32 bytes of data:
Reply from 172.217.172.4: bytes=32 time=3ms TTL=55
Reply from 172.217.172.4: bytes=32 time=5ms TTL=55
Reply from 172.217.172.4: bytes=32 time=3ms TTL=55
Reply from 172.217.172.4: bytes=32 time=3ms TTL=55

Ping statistics for 172.217.172.4:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 5ms, Average = 3ms
```

```
C:\Users\Administrator>ping 10.2.65.60

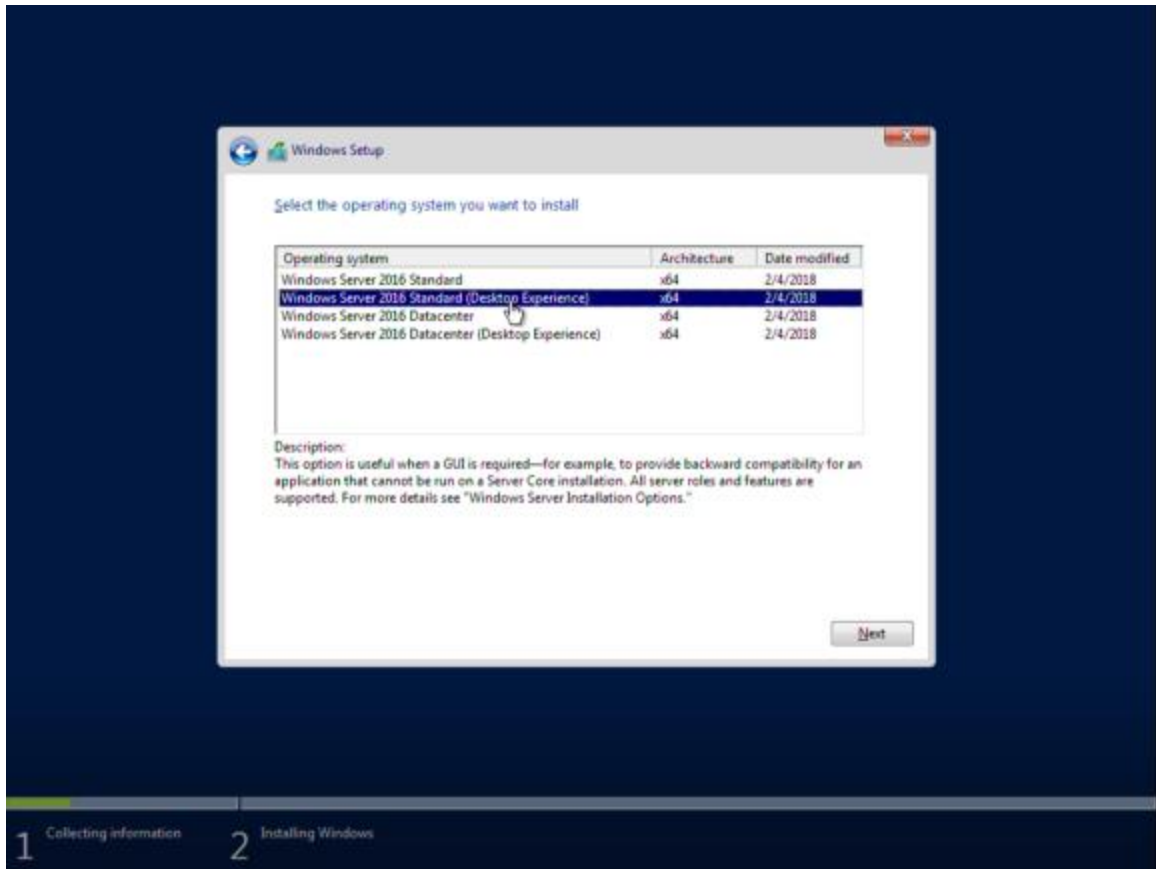
Pinging 10.2.65.60 with 32 bytes of data:
Reply from 10.2.65.60: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.2.65.60: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.2.65.60: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.2.65.60: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.2.65.60:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

## 1. Instalación y configuración de servidor Windows fase 2

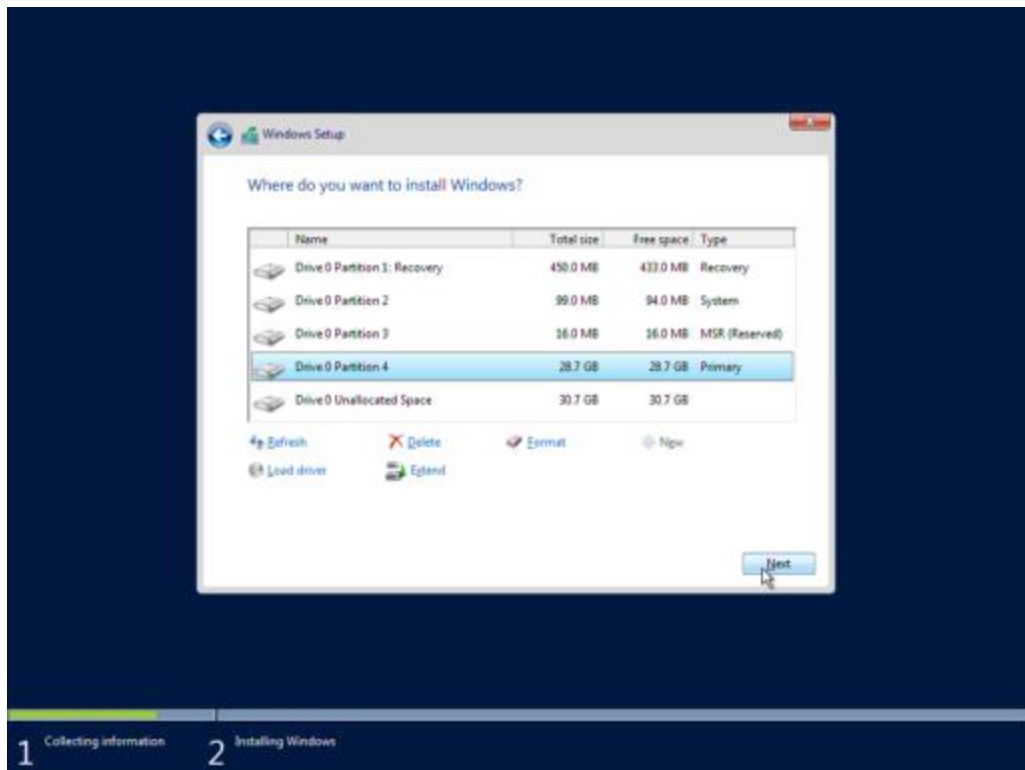
- **Instale ahora la interfaz gráfica de Windows.**

Seleccionamos la opción Standard (Desktop Experience), para que la máquina se instale con la GUI

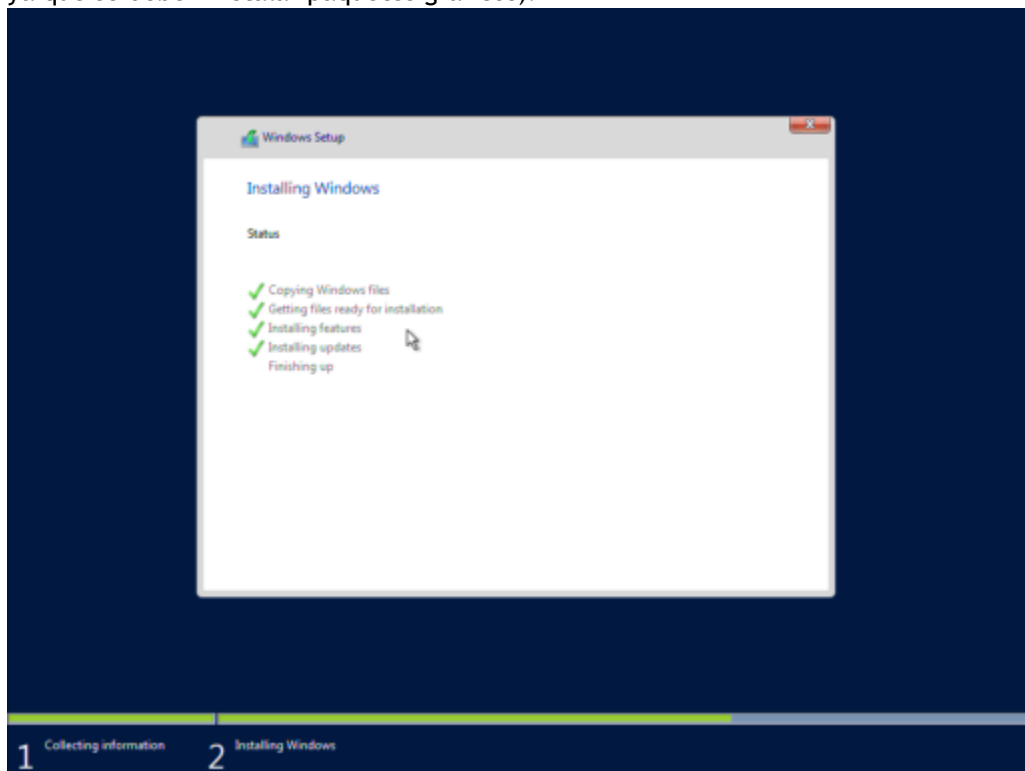


Hacemos la partición de disco:

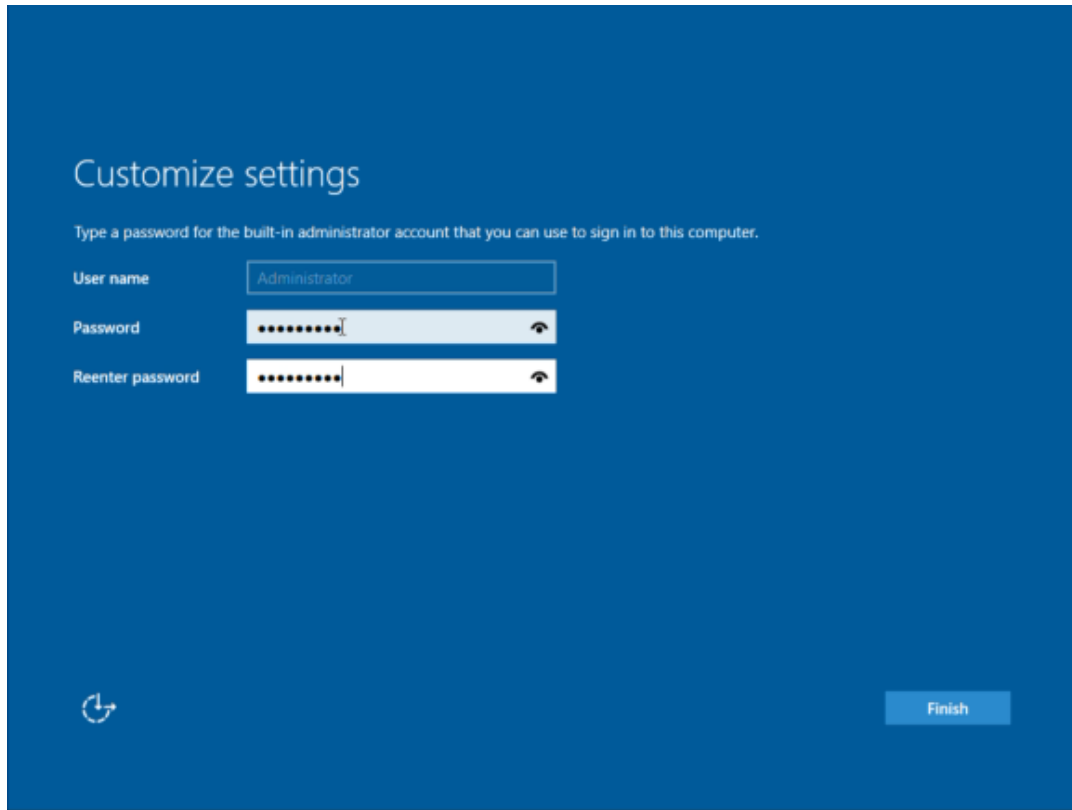




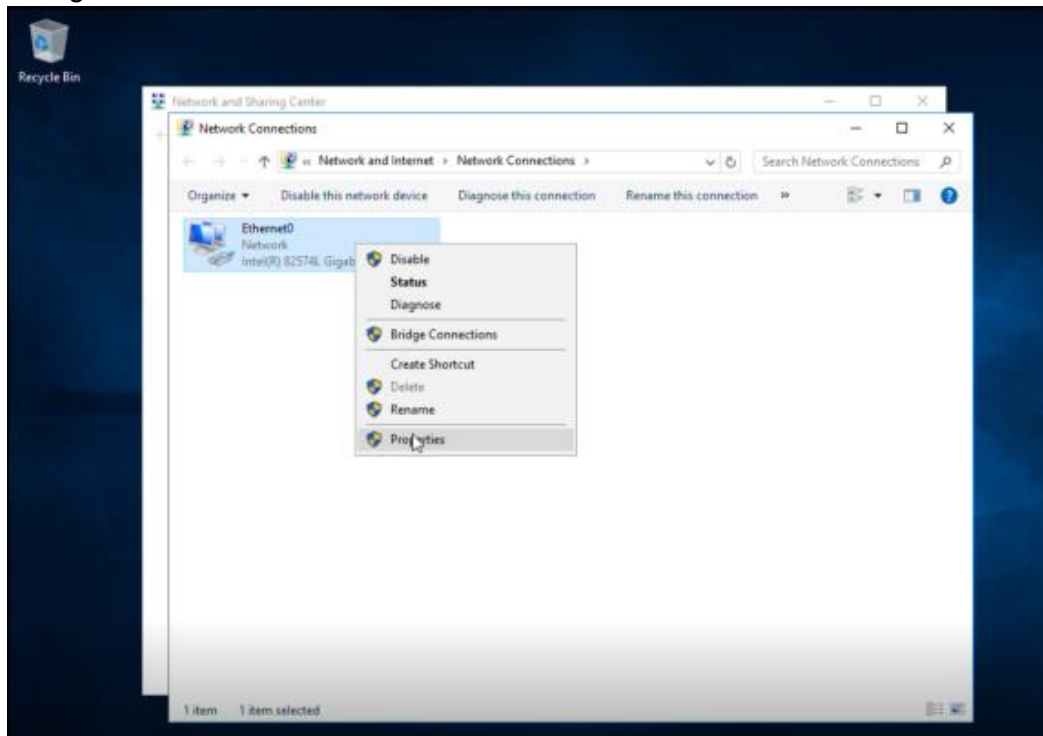
Esperamos a que termine de instalarse (este paso demora mucho más que con la máquina anterior ya que se deben instalar paquetes gráficos):

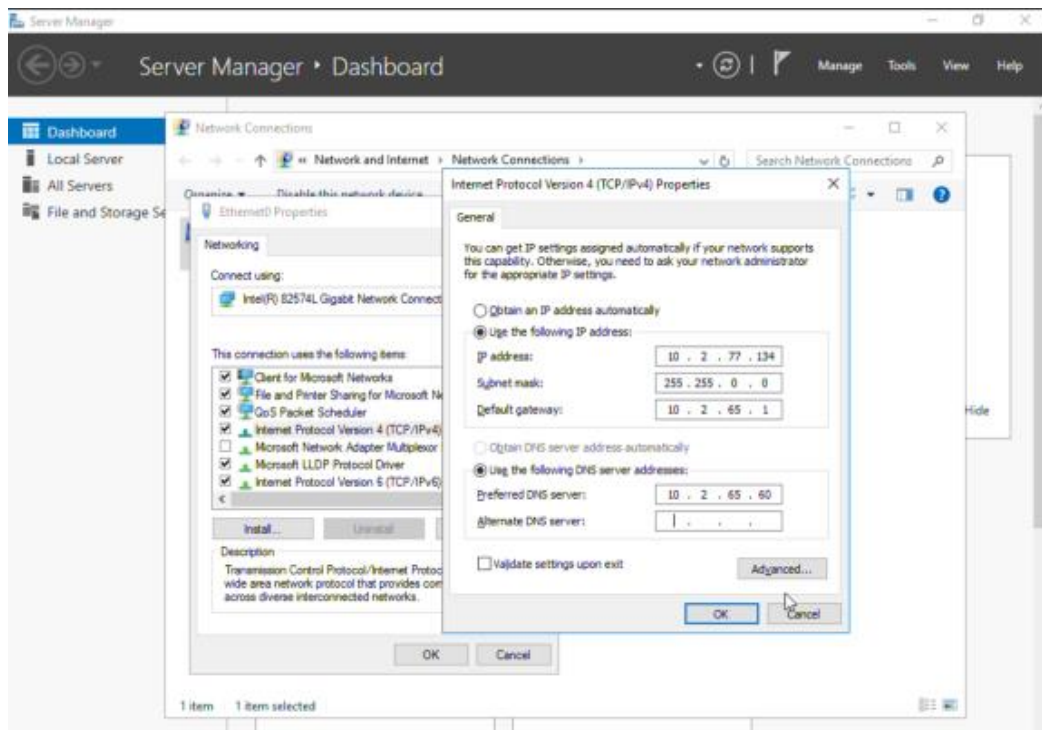


Definimos la contraseña para el administrador:

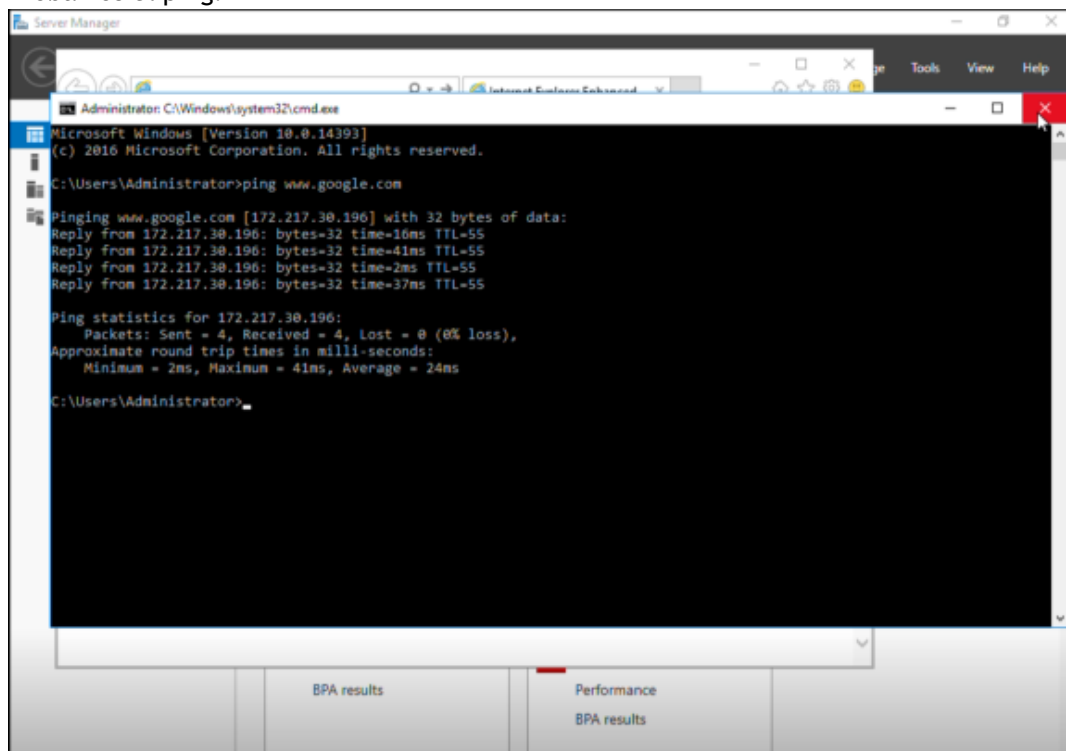


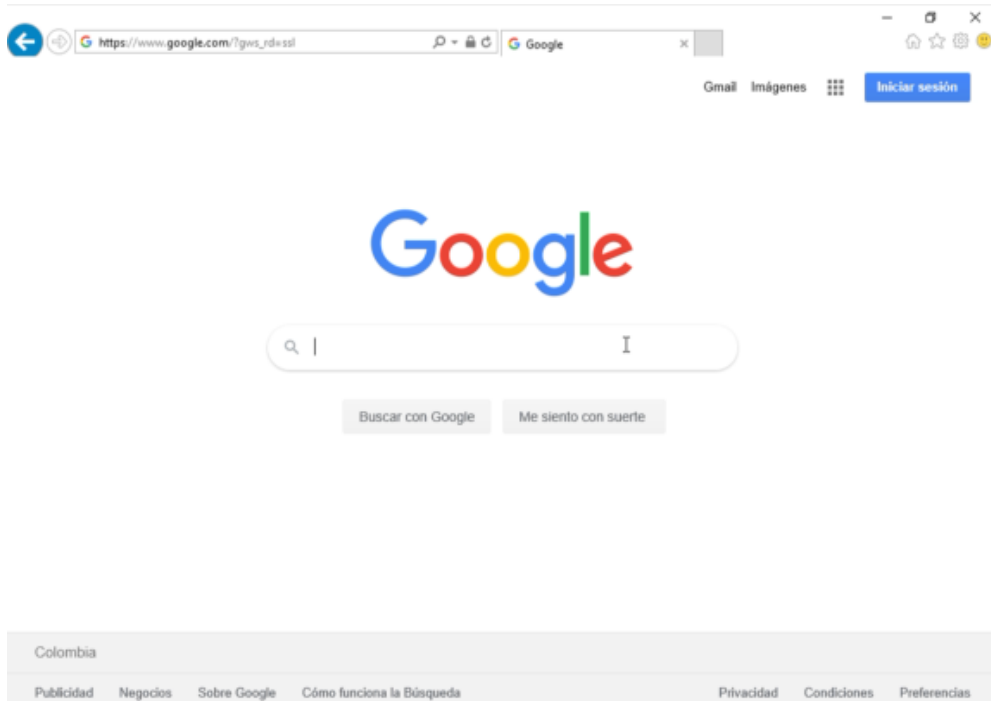
Configuramos la red:



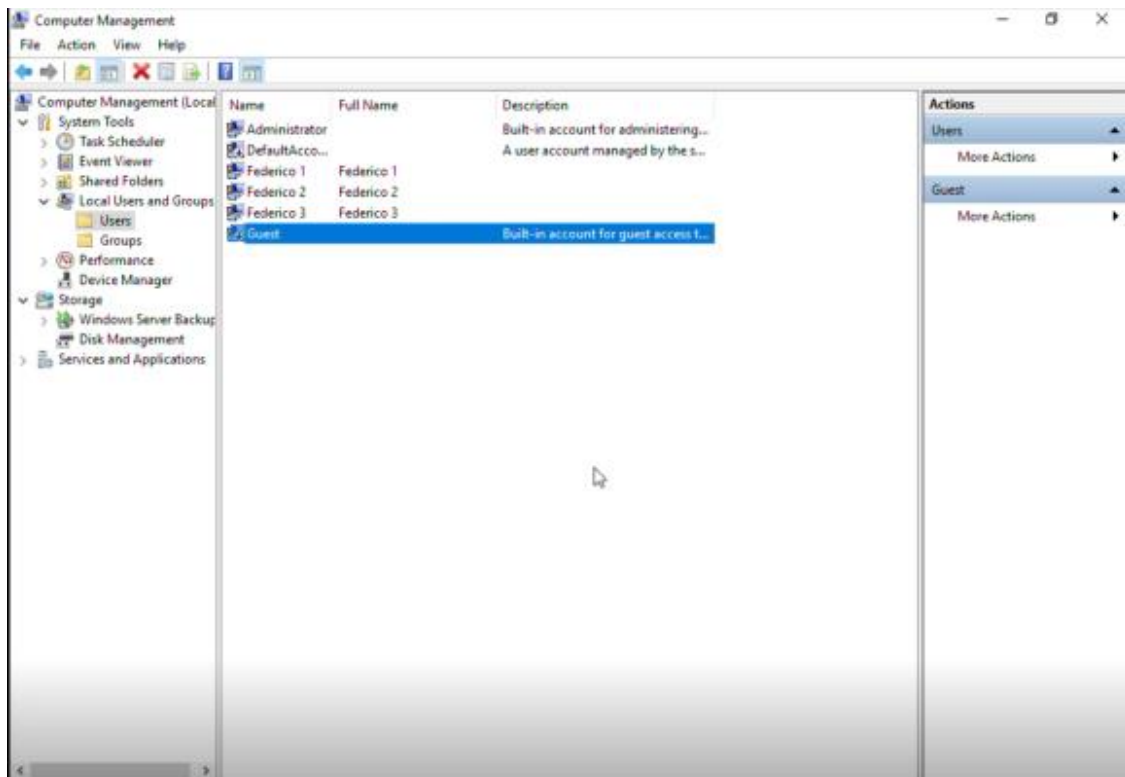


Probamos el ping:



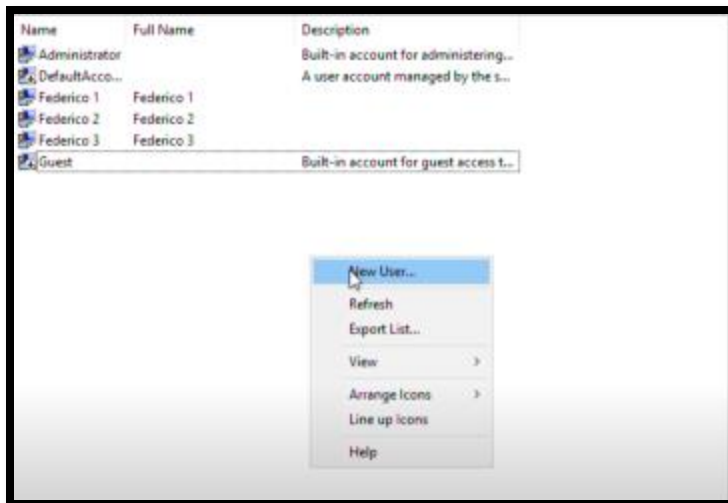


- Cree tres usuarios

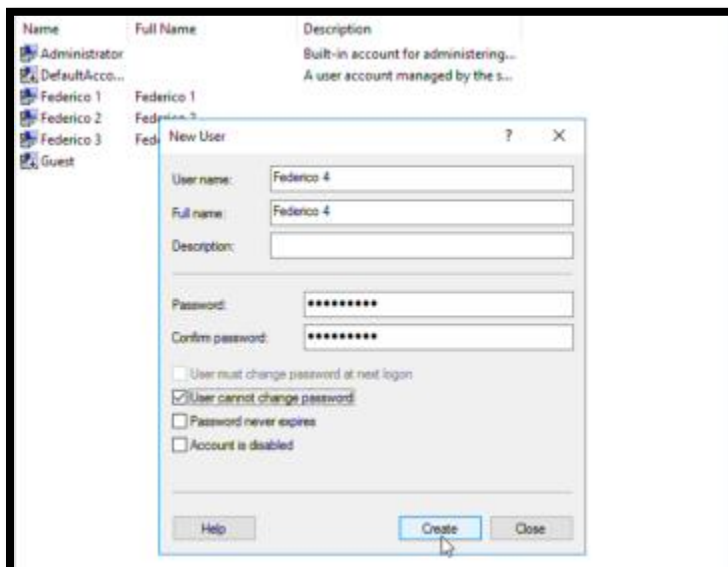


Para crear un nuevo usuario:

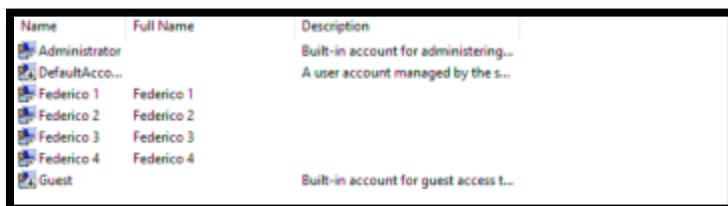
Damos click derecho y elegimos la opción New User...



Le ponemos nombre y contraseña:



Y ya se crea el nuevo usuario:

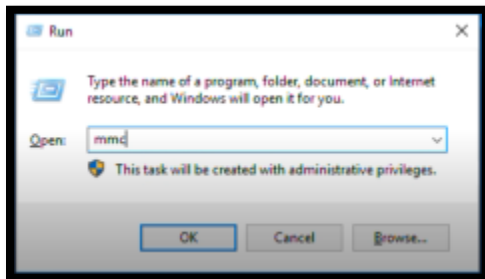


- ¿Cómo se manejan permisos en el sistema operativo?

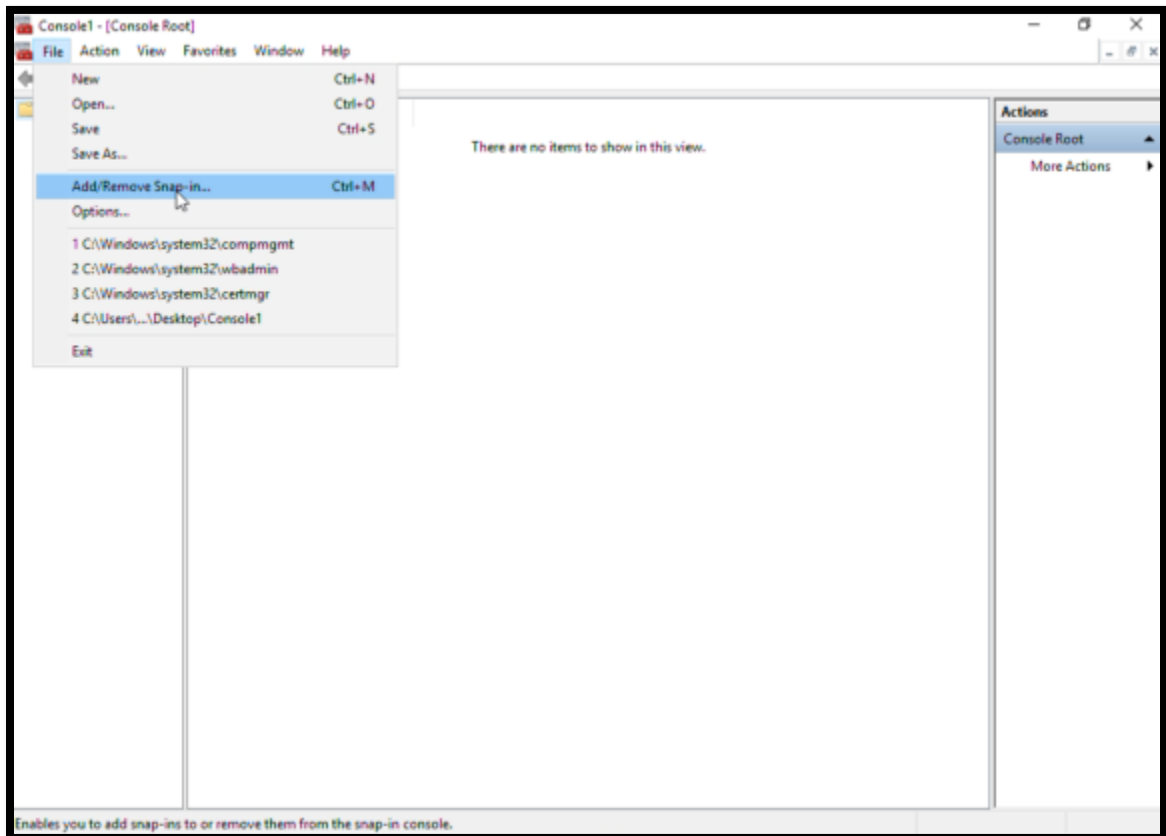
Los permisos en Windows Server se manejan por políticas para cada usuario, el administrador puede seleccionar las tareas que puede o no realizar el usuario, así como el acceso que tiene a los diferentes elementos del sistema operativo.

El proceso para administrar permisos en Windows Server es el siguiente:

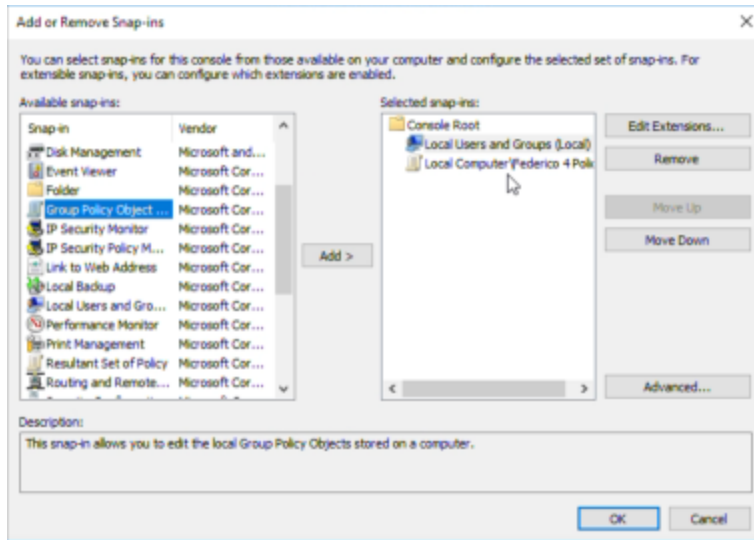
Oprimimos Win+R y escribimos mmc para abrir la consola donde administraremos los permisos:



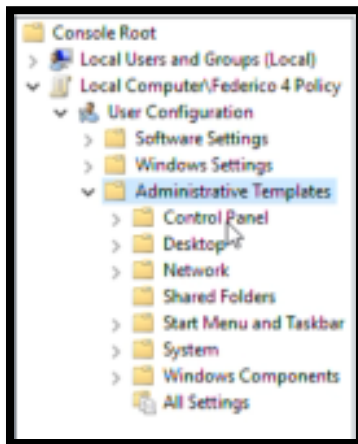
Una vez abierta seleccionamos la opción Add/Remove Snap-in...



Añadimos los usuarios y las políticas para cada usuario. Para empezar a configurarlas:



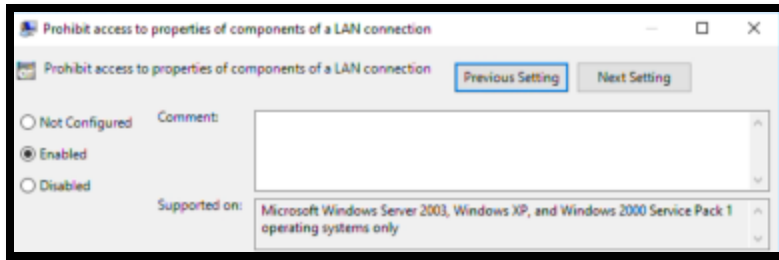
Abrimos todos los permisos administrativos y buscamos cuál queremos modificar:



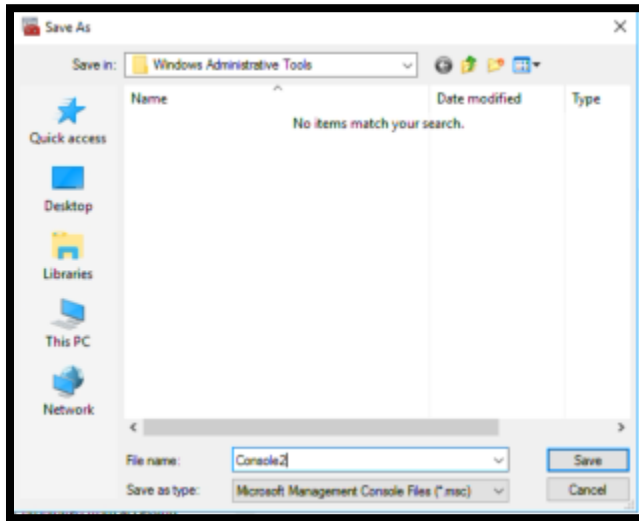
Seleccionamos la política “Prohibir el acceso a las propiedades de los componentes de una conexión LAN”:

Setting	State
Prohibit adding and removing components for a LAN or re...	Not config
Prohibit access to the Advanced Settings item on the Advan...	Not config
Prohibit TCP/IP advanced configuration	Not config
Prohibit Enabling/Disabling components of a LAN connecti...	Not config
Ability to delete all user remote access connections	Not config
Prohibit deletion of remote access connections	Not config
Prohibit access to the Remote Access Preferences item on t...	Not config
Enable Windows 2000 Network Connections settings for Ad...	Not config
Turn off notifications when a connection has only limited or...	Not config
<b>Prohibit access to properties of components of a LAN conn...</b>	<b>Not config</b>
Ability to Enable/Disable a LAN connection	Not config
Prohibit access to properties of a LAN connection	Not config
Prohibit access to the New Connection Wizard	Not config
Ability to change properties of an all user remote access con...	Not config
Prohibit access to properties of components of a remote ac...	Not config
Prohibit connecting and disconnecting a remote access con...	Not config
Prohibit changing properties of a private remote access con...	Not config
Ability to rename all user remote access connections	Not config
Ability to rename LAN connections or remote access conne...	Not config
Ability to rename LAN connections	Not config
Prohibit renaming private remote access connections	Not config
Prohibit viewing of status for an active connection	Not config

La activamos:

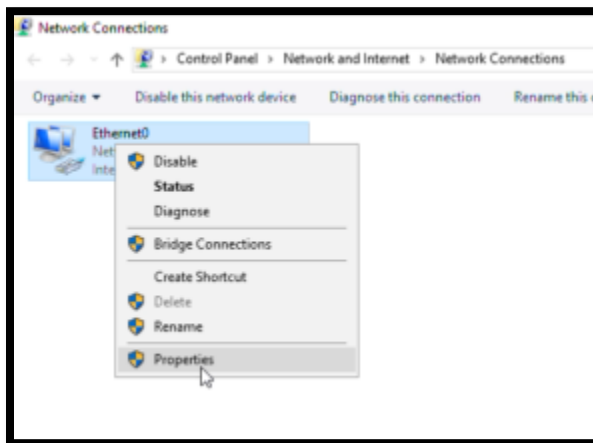


Y guardamos la consola con sus nuevos permisos:



Después ingresamos al usuario "Federico 4" y comprobamos que el permiso funcione:

Intentamos ver las propiedades de la conexión LAN





Nos pide permiso de administrador, es decir que no podremos acceder a las propiedades de la red si el permiso del administrador:

