

---

# PRIMERA ENTREGA

---

Administración de Sistemas



1 DE MARZO DE 2023

GRUPO 7

José Ignacio Tejero Ruiz, Alejandro Quiroz Coscollano, Diego Viñals Lage, Daniel Soria López

## INDICE

Roles Equipo .....	2
Configuración Máquinas Virtuales .....	2
Conexión Máquinas Virtuales.....	4
Creación 3 Usuarios y Carpetas Compartidas.....	7
Carpeta Compartida Usuarios 1 y 2 .....	8
Carpeta Compartida Usuarios 1 y 3 .....	11
Carpeta Compartida Usuarios 2 y 3 .....	13

## Roles Equipo

Los roles de nuestro equipo en la primera entrega de Administración de Sistemas han sido:

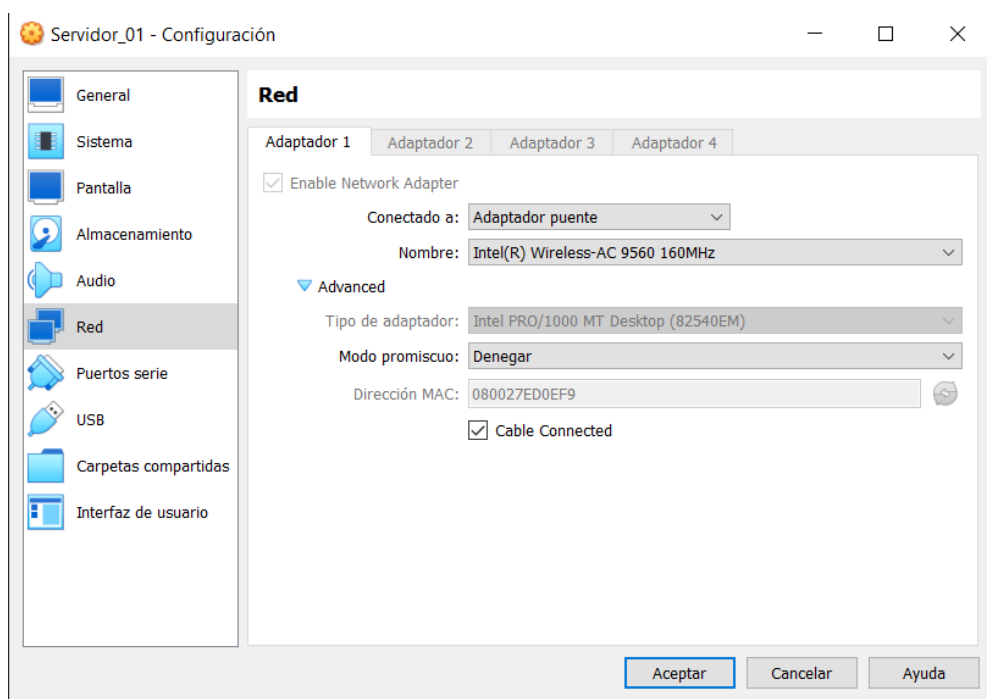
- Diego Viñals: Administrador de la red.
- José Ignacio Tejero: Cliente y Documentador.
- Alejandro Quiroz: Administrador del servidor.
- Daniel Soria: Cliente.

## Configuración Máquinas Virtuales

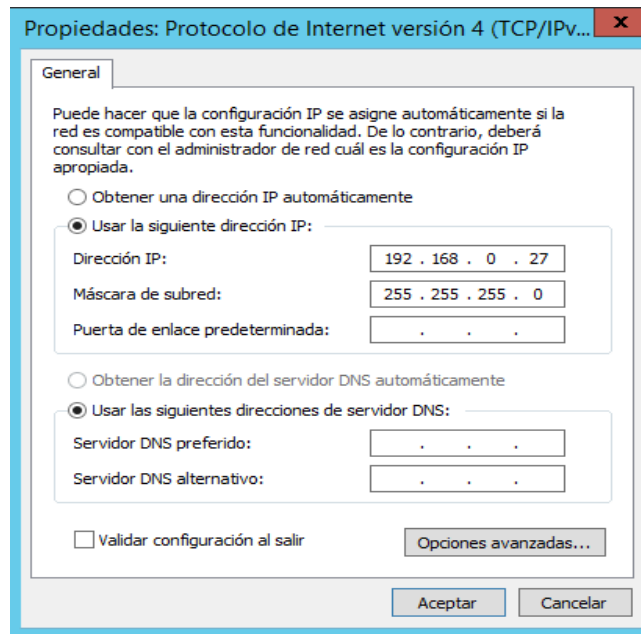
En primer lugar, configuraremos las máquinas virtuales, de forma que ambas máquinas virtuales estén conectadas entre sí.

Es decir, cada una de las máquinas virtuales deben correr en un anfitrión distinto y deben conectarse.

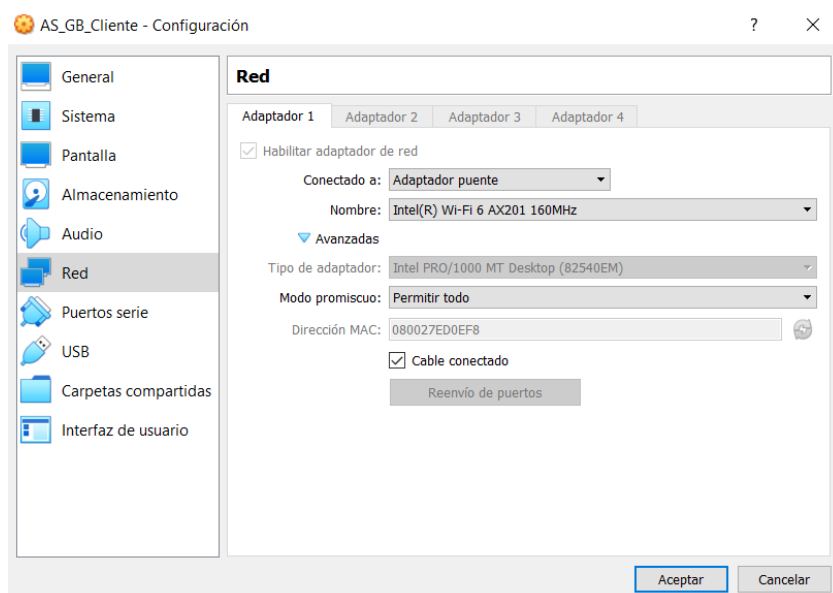
Configuramos la máquina “servidor”. Es decir, en el apartado red pondremos la conexión “adaptador puente”:



A continuación, configuramos la dirección ip de la máquina “servidor” manualmente. De esta forma, tendríamos una dirección ip estática.

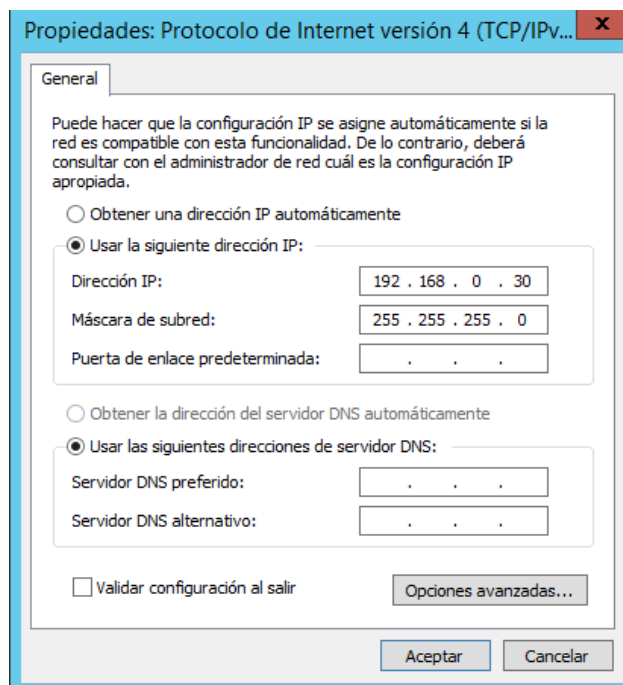


Configuramos la máquina “cliente”. Es decir, en el apartado red pondremos la conexión “adaptador puente”:



A continuación, configuramos la dirección ip de la máquina “cliente” manualmente.

De esta forma, tendríamos una dirección ip estática.



## Conexión Máquinas Virtuales

Tras configurar las máquinas virtuales, procederemos a conectar las máquinas virtuales.

Para ello, en primer lugar, introduciremos el comando “ipconfig” para ver las direcciones ip.

Comando “ipconfig” máquina “servidor”:

```

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

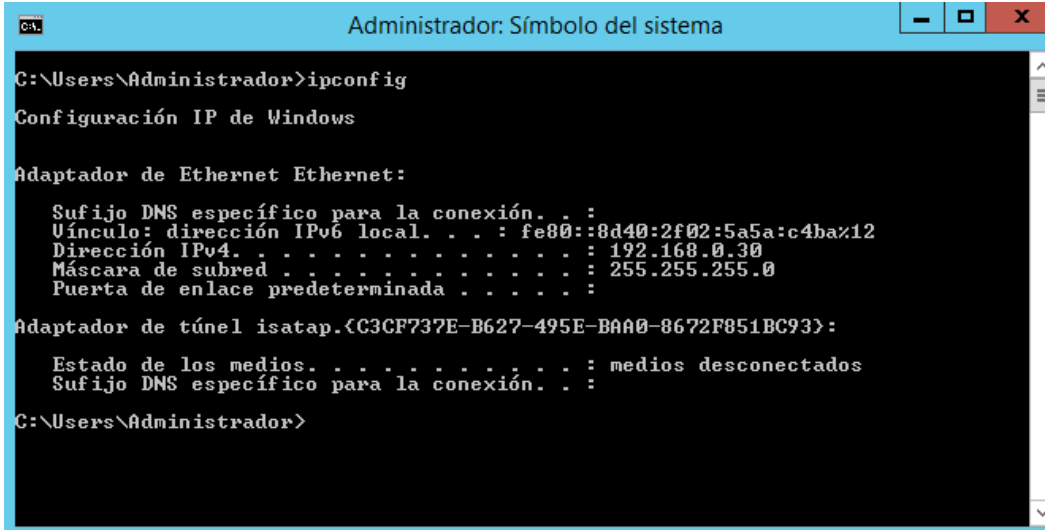
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6d50:8aca:f153:ac2c%12
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.27
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 

Adaptador de túnel isatap.{C3CF737E-B627-495E-BAA0-8672F851BC93}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . : 

C:\Users\Administrador>_
  
```

Comando “ipconfig” máquina “cliente”:



```
C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

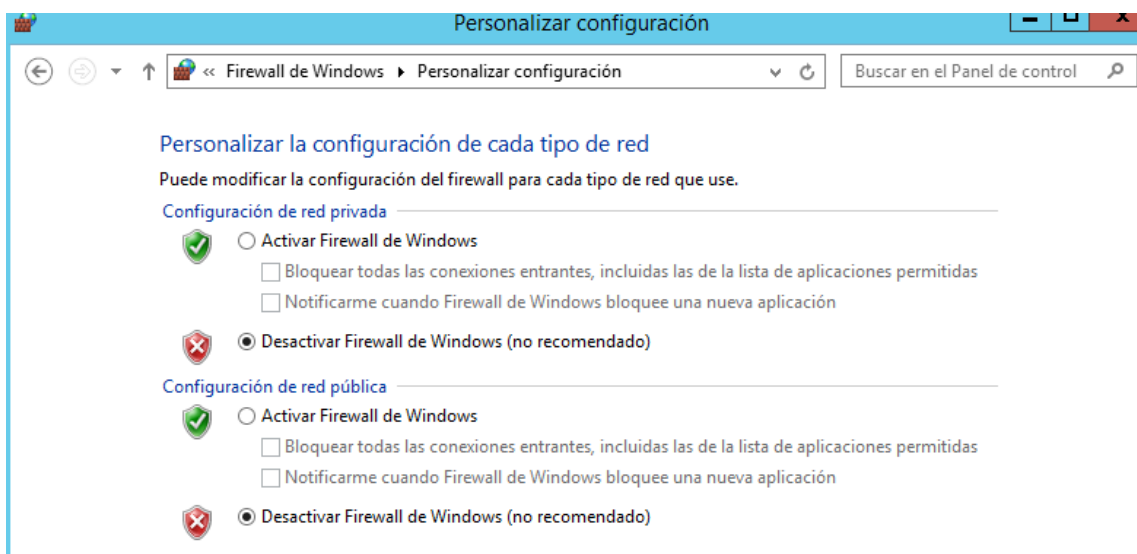
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::8d40:2f02:5a5a:c4ba%12
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.30
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 

Adaptador de túnel isatap.{C3CF737E-B627-495E-BAA0-8672F851BC93}:

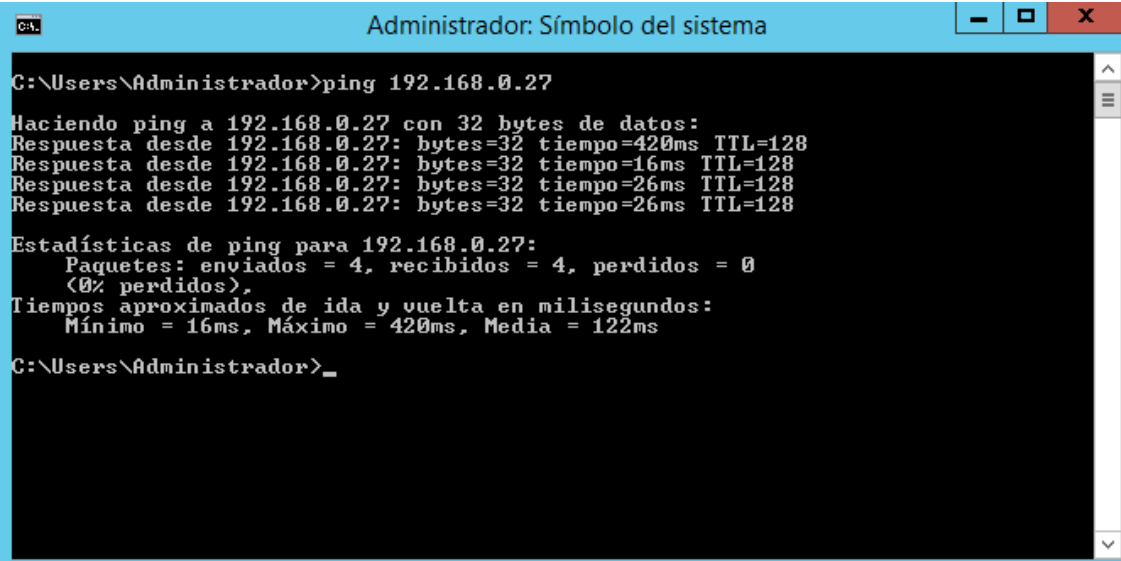
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : 

C:\Users\Administrador>
```

A su vez, debemos desactivar el “firewall” de Windows para que permita el **ping** entre ambas máquinas.



Tras eso, hacemos un **ping** de la máquina “cliente” a la máquina “servidor”.



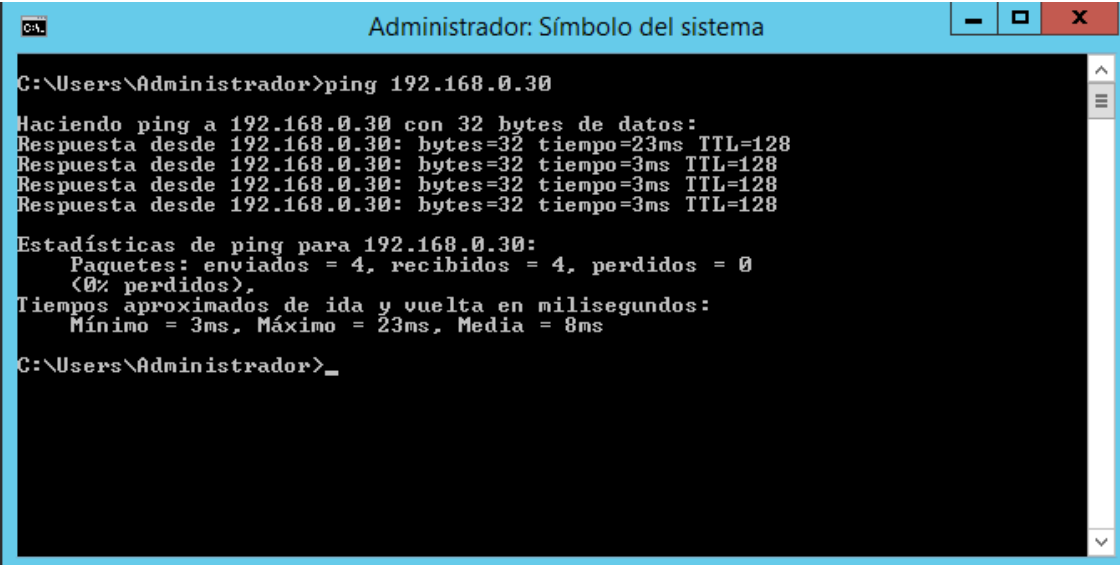
```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.0.27

Haciendo ping a 192.168.0.27 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.27: bytes=32 tiempo=420ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.27: bytes=32 tiempo=16ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.27: bytes=32 tiempo=26ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.27: bytes=32 tiempo=26ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.0.27:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 16ms, Máximo = 420ms, Media = 122ms

C:\Users\Administrador>_
```

Tras eso, hacemos un **ping** de la máquina “servidor” a la máquina “cliente”.



```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.0.30

Haciendo ping a 192.168.0.30 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.30: bytes=32 tiempo=23ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.30: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.30: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.30: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.0.30:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 3ms, Máximo = 23ms, Media = 8ms

C:\Users\Administrador>_
```

Tras hacer el comando **ping** de la máquina “servidor” a la máquina “cliente” y el comando **ping** de la máquina “cliente” a la máquina “servidor” podemos ver que se realiza correctamente.

Es decir, los paquetes enviados son recibidos por el cliente y por el servidor.

De esta forma, tendríamos conectadas las máquinas “cliente” y “servidor” y cada una de ellas estaría en un anfitrión distinto.

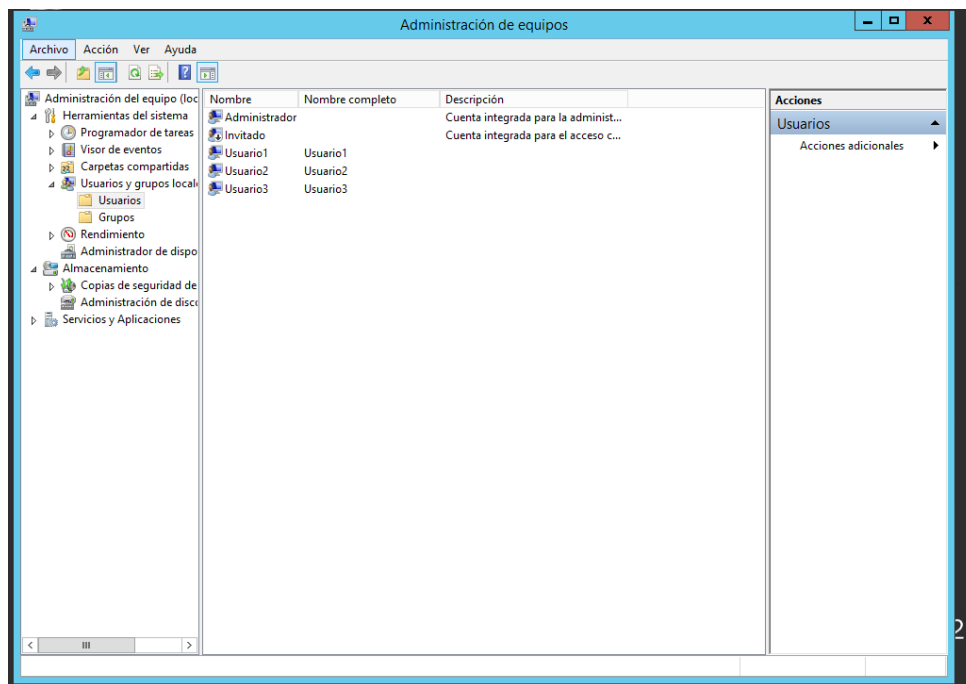
## Creación 3 Usuarios y Carpetas Compartidas

Tras conectar ambas máquinas virtuales, debemos crear 3 usuarios en la máquina “servidor” y 3 usuarios en la máquina “cliente”.

Es decir, queremos crear 3 usuarios en la máquina “servidor” y asignar permisos de acceso a las carpetas compartidas a los usuarios.

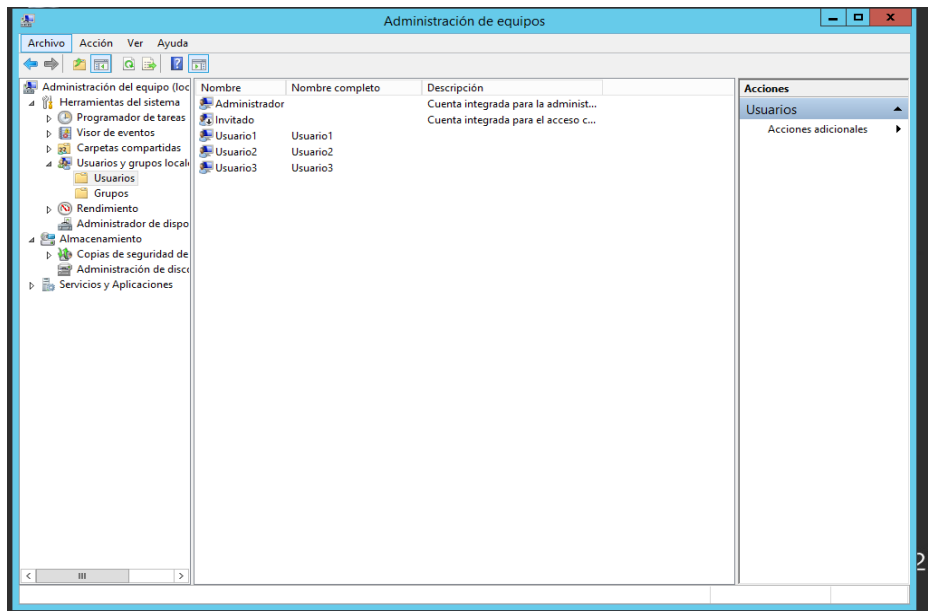
Una vez hemos dado los permisos a los usuarios en la máquina “servidor”, debemos crear 3 usuarios en la máquina “cliente”. De esta forma, trataremos de acceder a las carpetas compartidas desde cada uno de los usuarios en la máquina “cliente”.

Creamos los 3 usuarios en la máquina “servidor”.



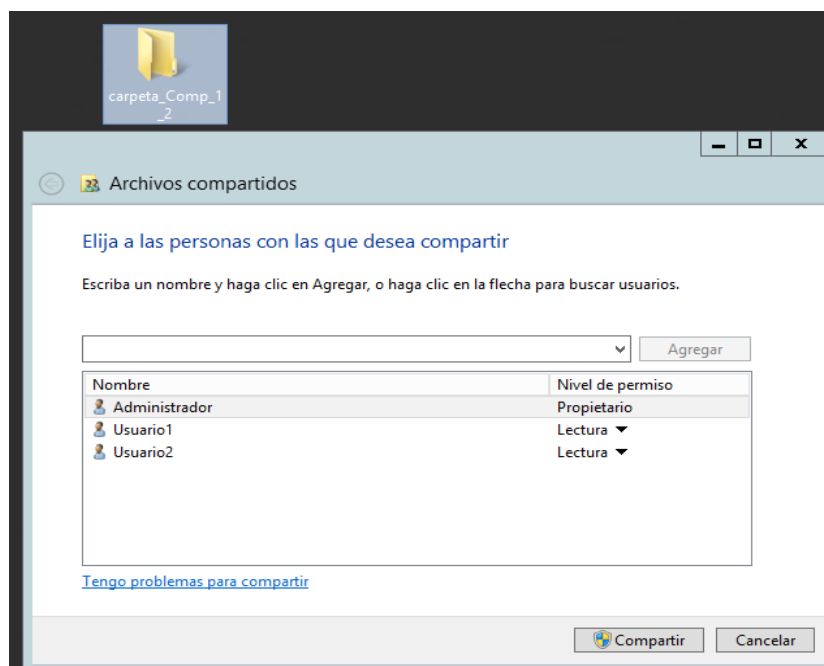


Creamos los 3 usuarios en la máquina “cliente”.

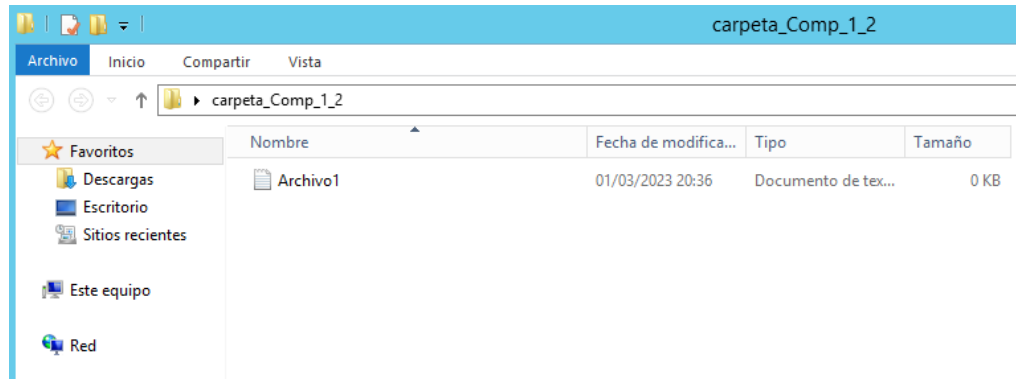


## Carpeta Compartida Usuarios 1 y 2

A continuación, creamos la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_2” en la máquina “servidor” y le asignamos permisos de lectura al usuario 1 y usuario 2.

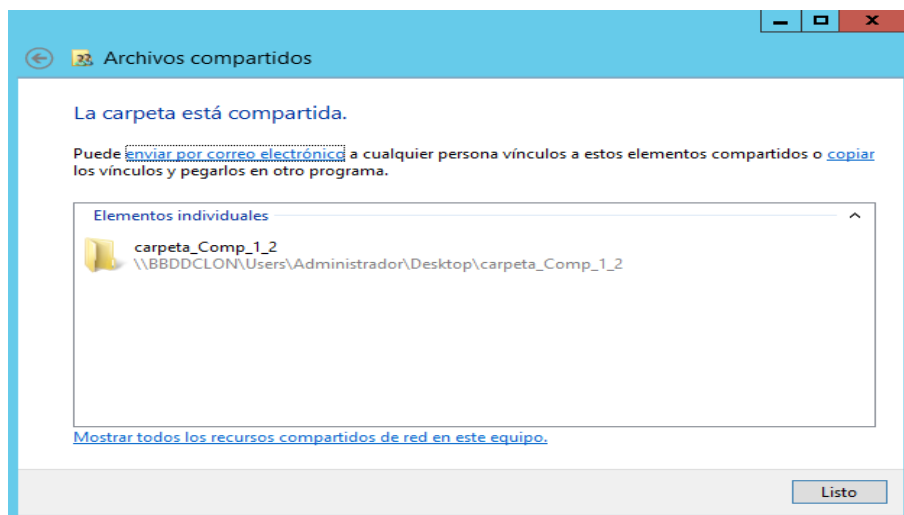


Dentro de la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_2”, encontramos el archivo “Archivo1”.



Para acceder a la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_2” desde la máquina “cliente”, debemos abrir el “cmd” en la máquina “cliente” del usuario 1 o 2 y poner el siguiente comando:

**dir \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta\_Comp\_1\_2**



Como podemos observar, a la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_2” solo pueden acceder el usuario 1 y el usuario 2. Mientras que, el usuario 3 no puede acceder a esta carpeta.

```
C:\Users\Usuario1>dir\\BDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_2
El volumen de la unidad \\BDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

Directorio de \\BDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_2
01/03/2023  20:57    <DIR>          .
01/03/2023  20:57    <DIR>          ..
01/03/2023  20:36                0 Archivo1.txt
                1 archivos             0 bytes
                2 dirs  94.342.479.872 bytes libres

C:\Users\Usuario1>
```

```
C:\Users\Usuario2>dir\\BDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_2
El volumen de la unidad \\BDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

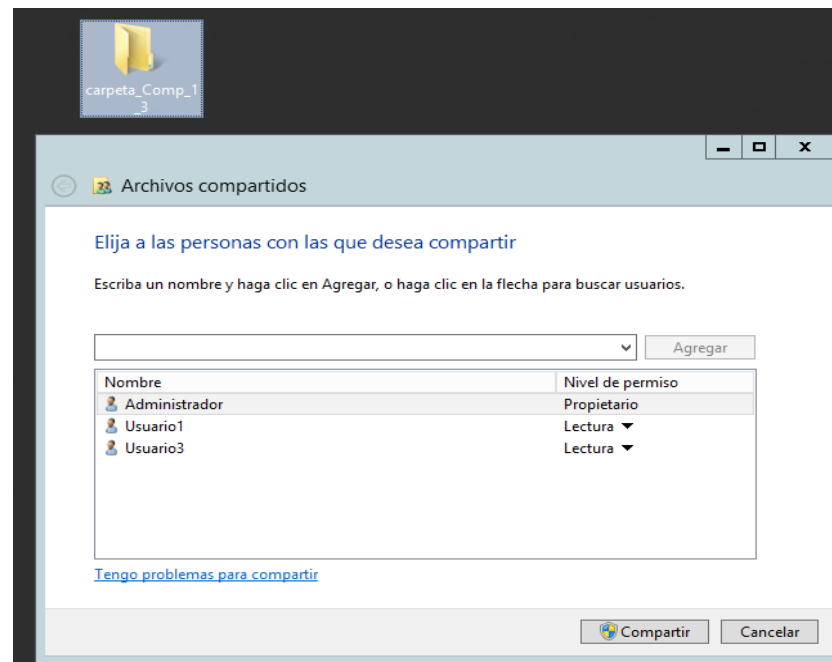
Directorio de \\BDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_2
01/03/2023  20:57    <DIR>          .
01/03/2023  20:57    <DIR>          ..
01/03/2023  20:36                0 Archivo1.txt
                1 archivos             0 bytes
                2 dirs  94.342.479.872 bytes libres
```

```
C:\Users\Usuario3>dir\\BDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_2
El volumen de la unidad \\BDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

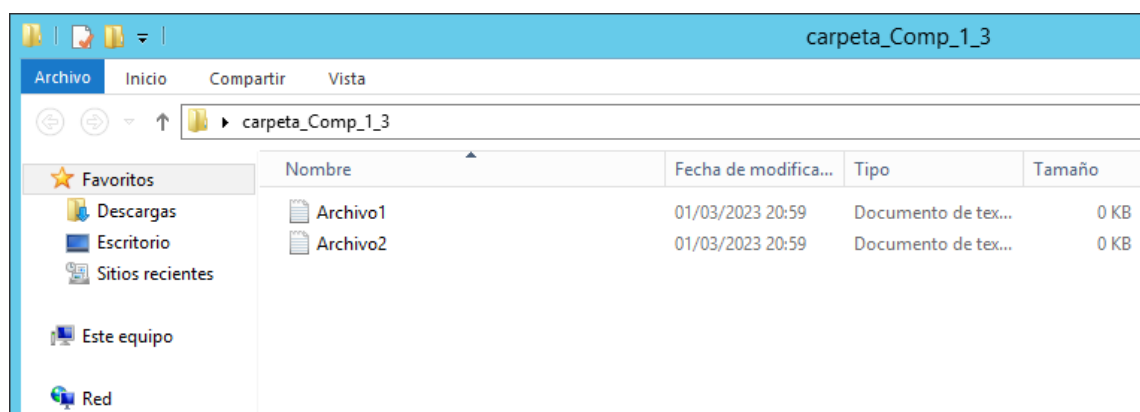
Directorio de \\BDDCLON\Users\Administrador\Desktop
No se encuentra el archivo
```

## Carpeta Compartida Usuarios 1 y 3

A continuación, creamos la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_3” en la máquina “servidor” y le asignamos permisos de lectura al usuario 1 y usuario 3.

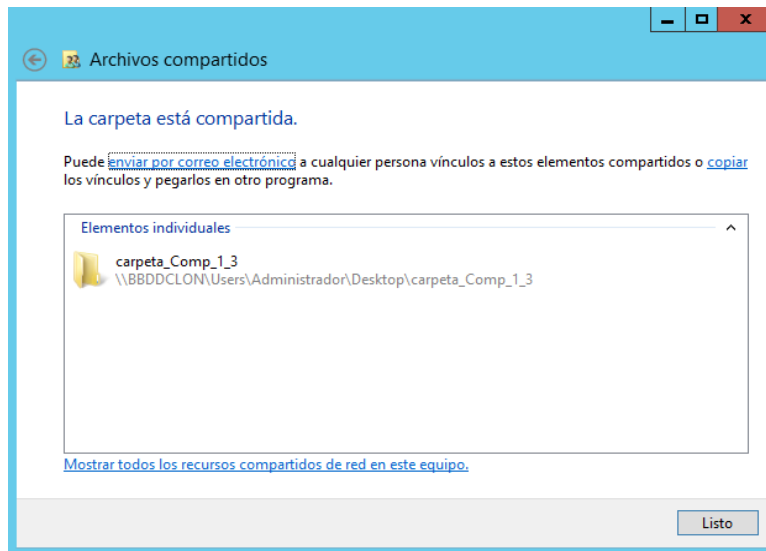


Dentro de la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_3”, encontramos los archivos “Archivo1” y “Archivo2”.



Para acceder a la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_3” desde la máquina “cliente”, debemos abrir el “cmd” en la máquina “cliente” del usuario 1 o 3 y poner el siguiente comando:

**dir \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta\_Comp\_1\_3**



Como podemos observar, a la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_1\_3” solo pueden acceder el usuario 1 y el usuario 3. Mientras que, el usuario 2 no puede acceder a esta carpeta.

```
C:\Users\Usuario1>dir\\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_3
El volumen de la unidad \\BBDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

Directorio de \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_3
01/03/2023  20:59    <DIR>          .
01/03/2023  20:59    <DIR>          ..
01/03/2023  20:59                   0 Archivo1.txt
01/03/2023  20:59                   0 Archivo2.txt
                2 archivos                0 bytes
                2 dirs 94.342.479.872 bytes libres
```

```
C:\Users\Usuario2>dir\\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_3
El volumen de la unidad \\BBDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

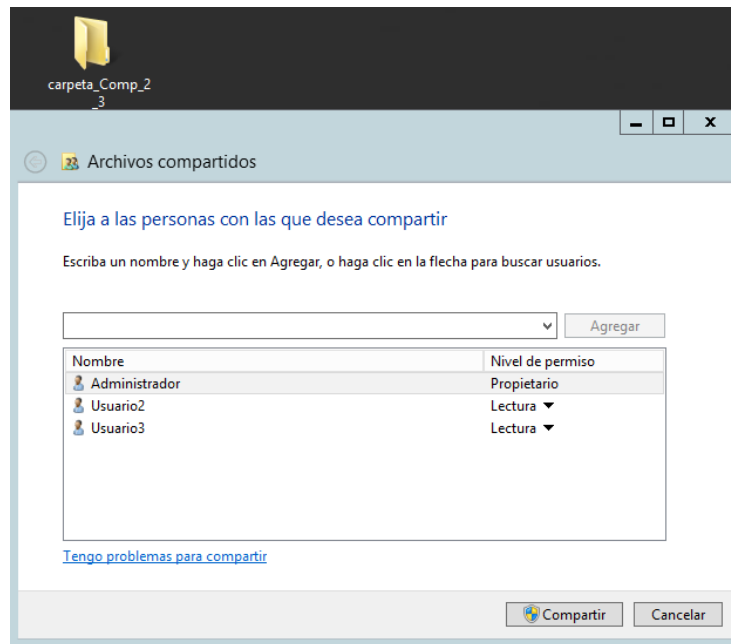
Directorio de \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_3
No se encuentra el archivo
```

```
C:\Users\Usuario3>dir\\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_3
El volumen de la unidad \\BBDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

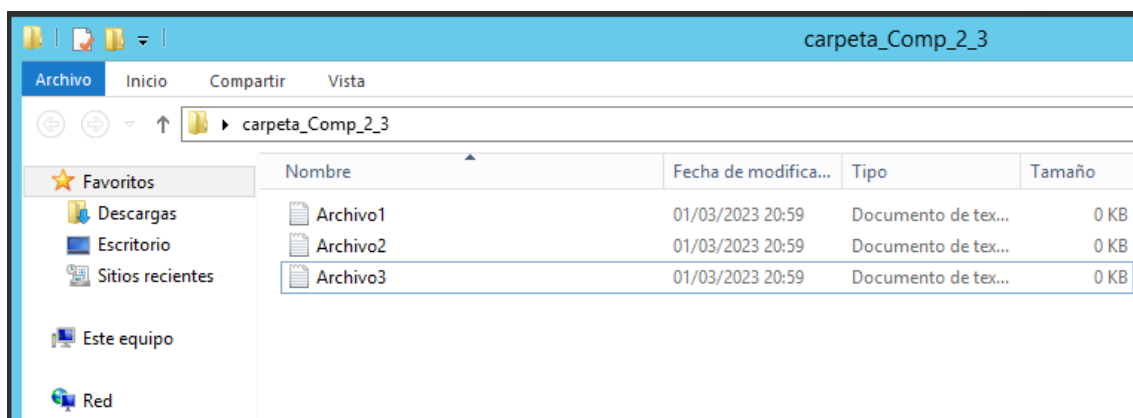
Directorio de \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_1_3
01/03/2023  20:59    <DIR>          .
01/03/2023  20:59    <DIR>          ..
01/03/2023  20:59                   0 Archivo1.txt
01/03/2023  20:59                   0 Archivo2.txt
                2 archivos                0 bytes
                2 dirs 94.342.479.872 bytes libres
```

## Carpeta Compartida Usuarios 2 y 3

A continuación, creamos la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_2\_3” en la máquina “servidor” y le asignamos permisos de lectura al usuario 2 y usuario 3.

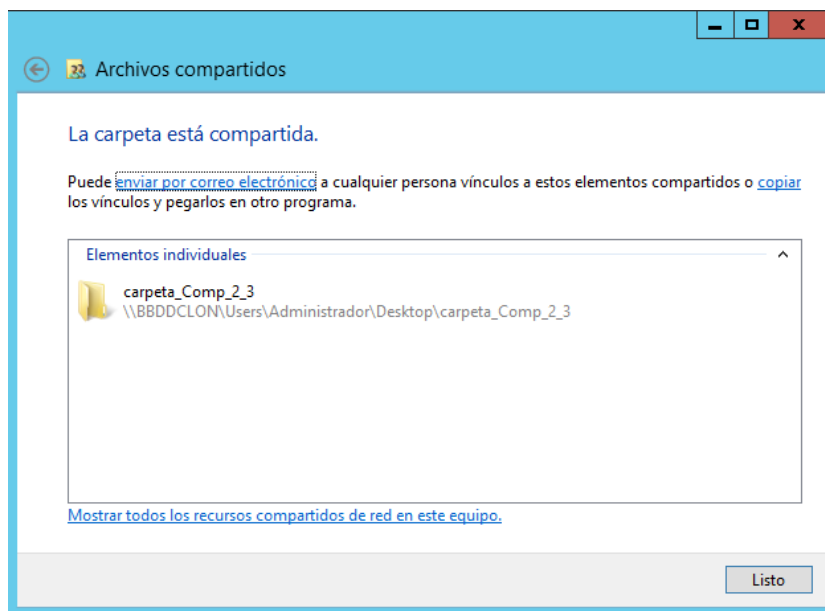


Dentro de la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_2\_3”, encontramos los archivos “Archivo1”, “Archivo2” y “Archivo3”.



Para acceder a la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_2\_3” desde la máquina “cliente”, debemos abrir el “cmd” en la máquina “cliente” del usuario 2 o 3 y poner el siguiente comando:

**dir \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta\_Comp\_2\_3**



Como podemos observar, a la carpeta compartida “carpeta\_Comp\_2\_3” solo pueden acceder el usuario 2 y el usuario 3. Mientras que, el usuario 1 no puede acceder a esta carpeta.

```
C:\Users\Usuario1>dir\\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_2_3
El volumen de la unidad \\BBDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

Directorio de \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_2_3
No se encuentra el archivo
```

```
C:\Users\Usuario2>dir\\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_2_3
El volumen de la unidad \\BBDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

Directorio de \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_2_3
01/03/2023  21:01    <DIR>          -
01/03/2023  21:01    <DIR>          ..
01/03/2023  20:59                0 Archivo1.txt
01/03/2023  20:59                0 Archivo2.txt
01/03/2023  20:59                0 Archivo3.txt
                3 archivos                0 bytes
                2 dirs 94.342.479.872 bytes libres
```

```
C:\Users\Usuario3>dir\\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_2_3
El volumen de la unidad \\BBDDCLON\Users no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9CA9-F2BC

Directorio de \\BBDDCLON\Users\Administrador\Desktop\carpeta_Comp_2_3
01/03/2023  21:01    <DIR>          -
01/03/2023  21:01    <DIR>          ..
01/03/2023  20:59                0 Archivo1.txt
01/03/2023  20:59                0 Archivo2.txt
01/03/2023  20:59                0 Archivo3.txt
                3 archivos                0 bytes
                2 dirs 94.342.479.872 bytes libres
```