# Implantación de Sistemas Operativos Práctica 1. Instalación de Windows 10 y Windows Server 2019

Franco Larrea - 1ºASIR

Para esta práctica voy a crear dos maquinas virtuales: Windows Server 2019 y Windows

Las caracteristicas de la maquina Windows Server 2019 son las siguientes:



Nombre: Windows Server Sistema operativo: Other Windows (64-bit)

#### Sistema

Memoria base: 4096 MB

Orden de arranque: Óptica, Disco duro

Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, PAE/NX

#### Pantalla

Memoria de vídeo: 128 MB
Controlador gráfico: VBoxVGA
Aceleración: 3D
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

### Almacenamiento

Controlador: IDE

IDE primario maestro: Windows Server.vdi (Normal, 50,00 GB)

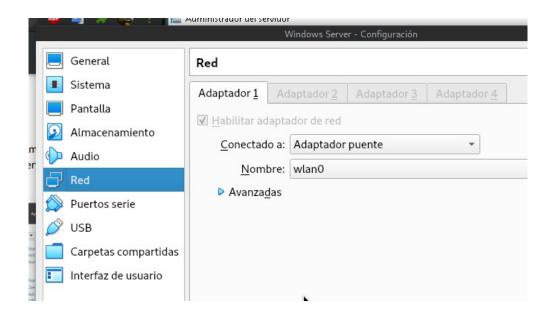
IDE secundario maestro: [Unidad óptica] VBoxGuestAdditions\_6.1.18.iso (58,32 MB)

#### Audio 🕩

Controlador de anfitrión: PulseAudio Controlador: ICH AC97

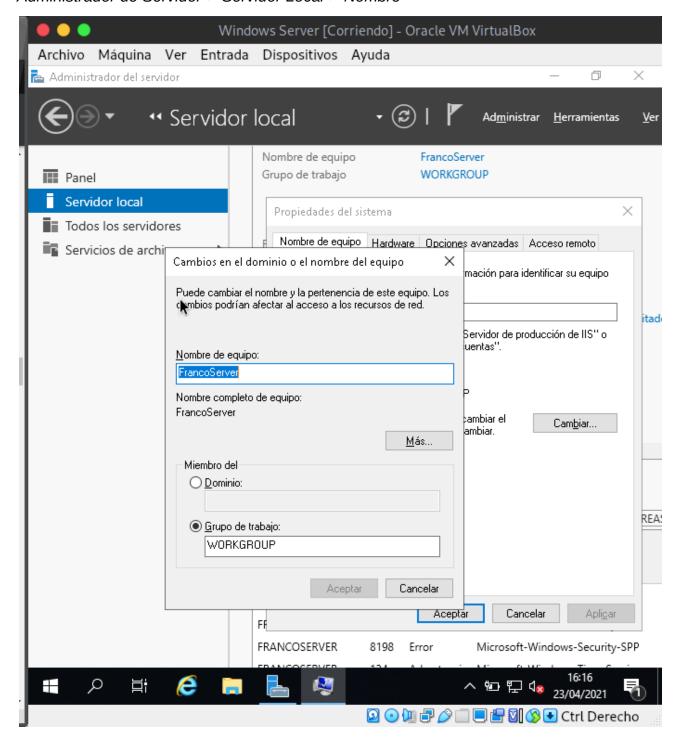
# 🗗 Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «wlan0»)



Despues de seguir la guia de instalación e instalar las Guest Additions vamos a cambiar el nombre del servidor.

"Administrador de Servidor">"Servidor Local">"Nombre"



Despues de cambiar el nombre vamos a configurar la red.

Empezaremos configurando un IP fija.

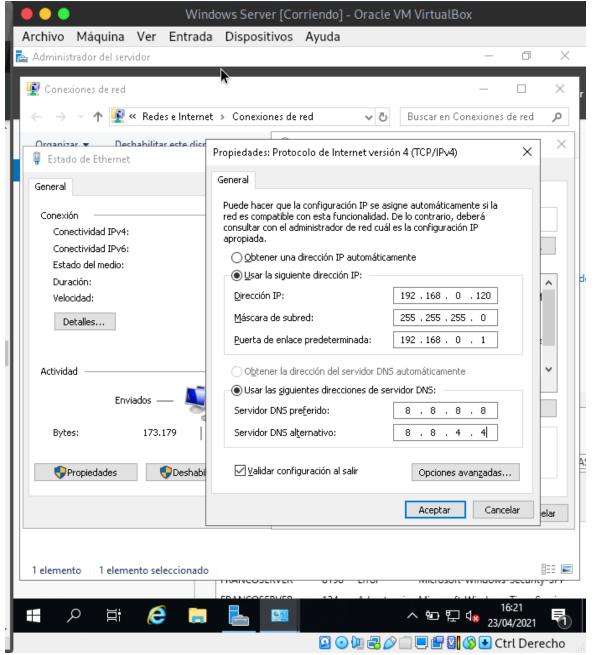
"Centro de redes y recursos compartidos">"Ethernet">"Centros de redes y recursos compartidos">"Cambiar configuración del adaptador">"Propiedades">"Protocolo de internet versión 4">"Propiedades"

Para cambiar la IP primero tenemos que saber la dirección de red donde estamos.

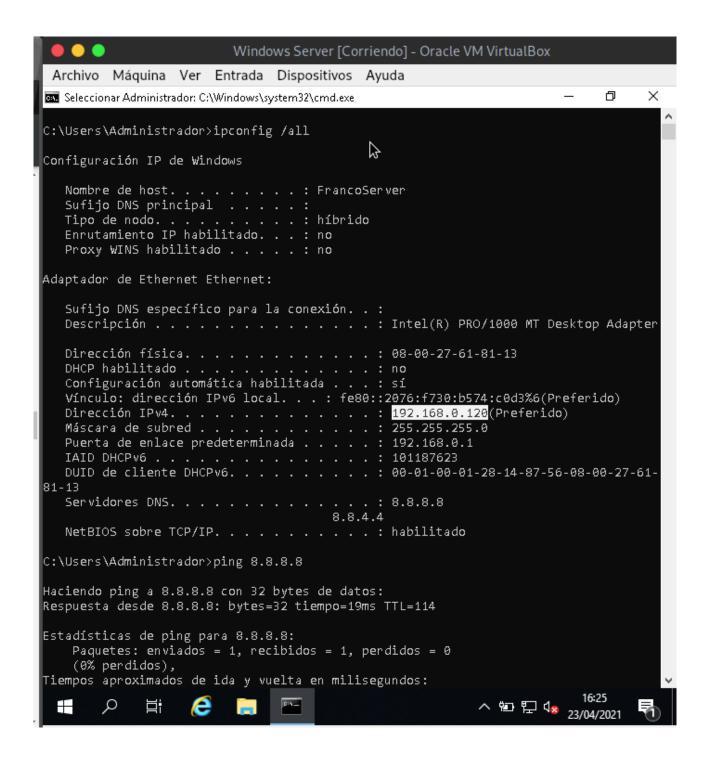
```
fmol@parrot]=[~]
$ip addr | tail -6
3: wlan0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP grou
p default qlen 1000
    link/ether 5c:93:a2:9c:c5:4b brd ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.119/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute w
lan0
    valid_lft 5745sec preferred_lft 5745sec
    inet6 fe80::d092:de3a:4891:b0a9/64 scope link noprefixroute
    valid_lft forever preferred_lft forever
```

Vemos que la ip de nuestra maquina anfitrión es la 192.168.0.119 Entonces añadiré la siguiente disponible a mi servidor.

La IP de mi servidor será la **192.168.0.120** / 24. He puesto los servidores DNS de google.



En un terminal ejecutamos ipconfig /all y comprobamos que tenemos la IP configurada.

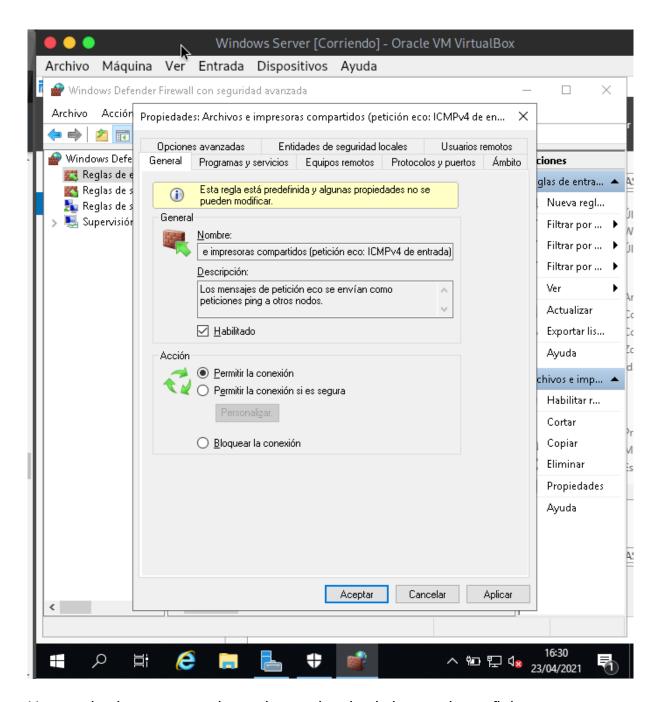


He intentado hacer un ping desde la maquina anfitriona al Windows Server 2019 sin obtener resultados.

Para esto necesitamos activar el ping desde el firewall de windows de nuestro Windows Server.

"Administrador de Servidor">"Servidor Local">"Firewall de Windows"

Buscamos la regla de entrada "Archivos e impresoras compartidas (petición eco: ICMPv4 de entrada)." y la habilitamos.



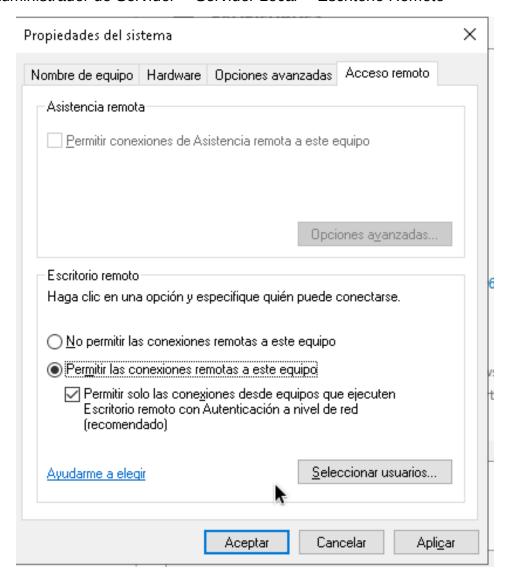
Una vez hecho esto ya podemos hacer ping desde la maquina anfitriona.

#### Y viceversa.

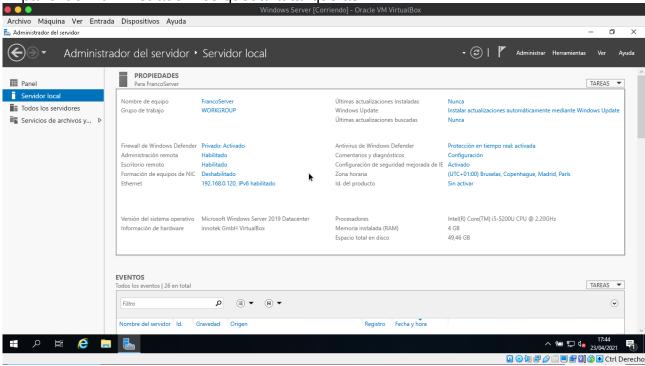
```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                           ×
licrosoft Windows [Versión 10.0.17763.737]
c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
:\Users\Administrador>ping 192.168.0.119
Haciendo ping a 192.168.0.119 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.119: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
stadísticas de ping para 192.168.0.119:
   Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
   (0% perdidos),
iempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Antes de empezar con la instalación de la maquina cliente vamos a configurar el acceso remoto.

"Administrador de Servidor">"Servidor Local">"Escritorio Remoto"



El panel del Administrador nos quedaria tal que asi:



# **INSTALACIÓN WINDOWS 10**

Las características de la maquina Windows 10 son las siguientes:



Nombre: Windows 10

Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)

#### Sistema

Memoria base: 4096 MB

Orden de arranque: Óptica, Disco duro

Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V

# Pantalla

Memoria de vídeo: 256 MB
Controlador gráfico: VBoxSVGA
Aceleración: 3D

Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado Grabación: Inhabilitado

#### Almacenamiento

Controlador: SATA

Puerto SATA 0: Windows 10.vdi (Normal, 50,00 GB)

Puerto SATA 1: [Unidad óptica] VBoxGuestAdditions\_6.1.18.iso (58,32 MB)

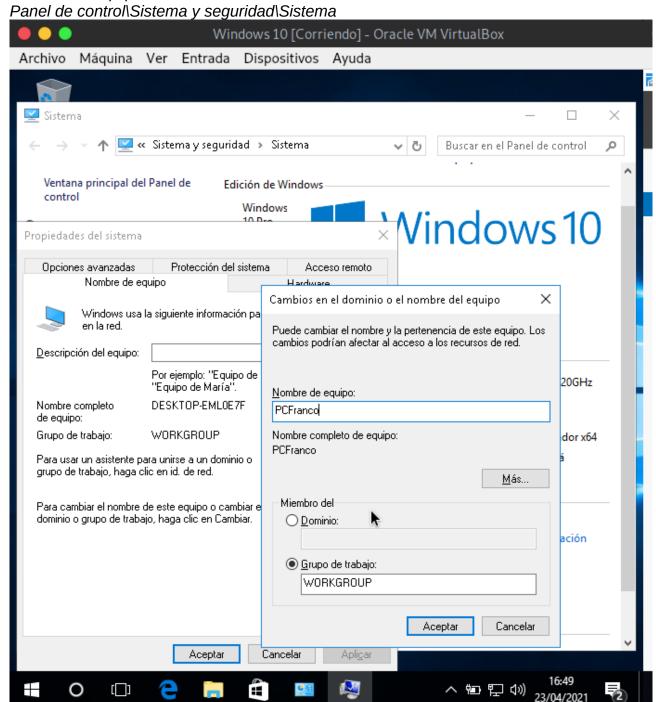
# Audio

Controlador de anfitrión: PulseAudio Controlador: Audio Intel HD



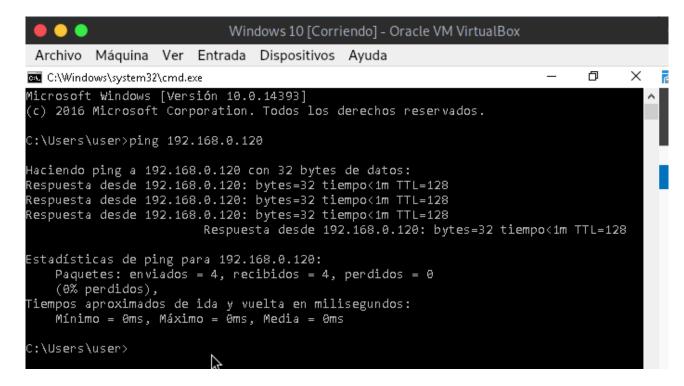
Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «wlan0»)

Despues de seguir la guia de instalación e instalar las Guest Additions vamos a cambiar el nombre del equipo.



Ahora vamos a configurar la red.

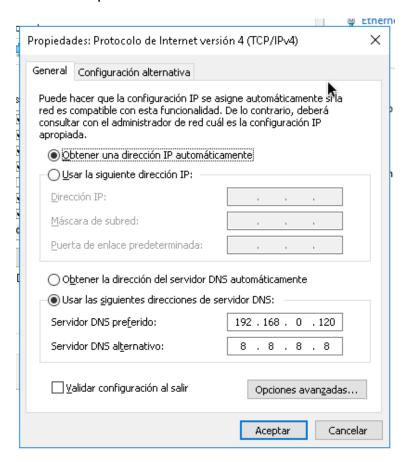
Comprobamos que desde Windows 10 vemos el Windows Server. Simplemente hacemos un ping.



Hay conectividad.

Tenemos que configurar los DNS. Se configura igual que en el Windows Server.

Ponemos como DNS preferido la IP de nuestro Windows Server.

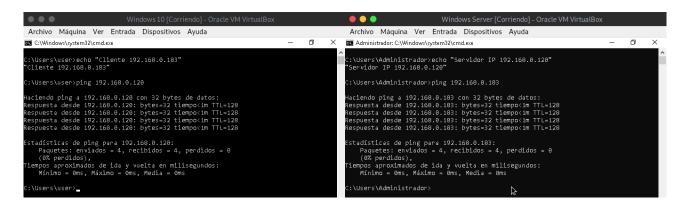


Comprobamos que el DNS se ha cambiado.

```
Windows 10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máguina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\user>ipconfig /all
Configuración IP de Windows
  Nombre de host.....: PCFranco
Sufijo DNS principal ....:
Tipo de nodo.....: híbrido
  Enrutamiento IP habilitado. . . : no
  Proxy WINS habilitado . . . . : no
Adaptador de Ethernet Ethernet:
  Sufijo DNS específico para la conexión. . :
  Descripción . . . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
  DHCP habilitado . . . . . . . . . . . . . . sí
  Configuración automática habilitada . . . : sí
  Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::a1b2:7dcb:a419:53ee%3(Preferido)
  Concesión obtenida. . . . . . . . . . : viernes, 23 de abril de 2021 17:19:0
  La concesión expira . . . . . . . . : viernes, 23 de abril de 2021 19:27:3
  Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.0.1
  DUID de cliente DHCPv6. . . . . . . . : 00-01-00-01-28-11-E4-67-08-00-27-52-
  8.8.8.8
  NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . . . . . . . . habilitado
```

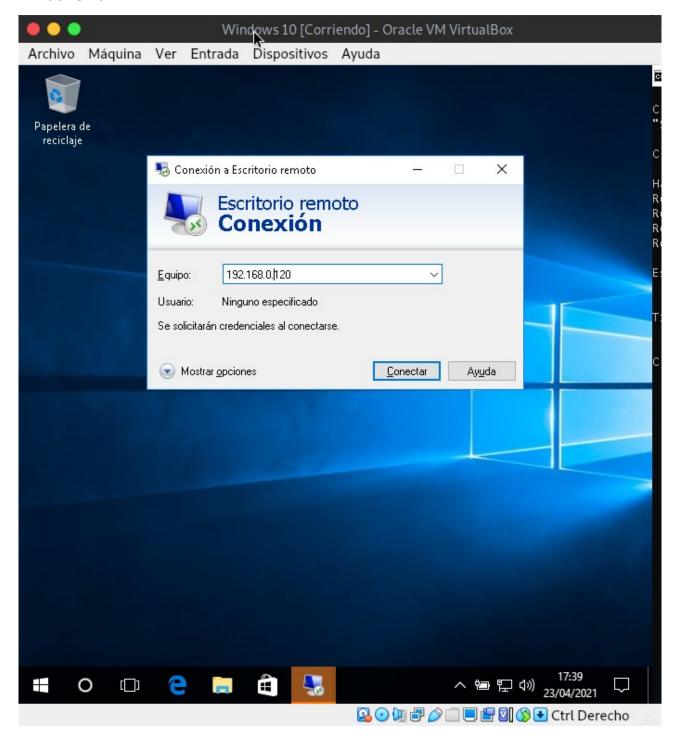
Tambien podemos comprobar que el nombre del equipo efectivamente se ha cambiado a "PCFranco".

Ahora vamos a activar el ping desde el firewall de windows de nuestro Windows 10. Esto se hace igual que en el Windows Server.

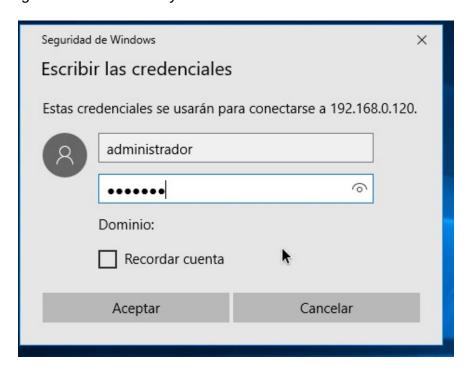


El ping cliente-servidor y viceversa funciona.

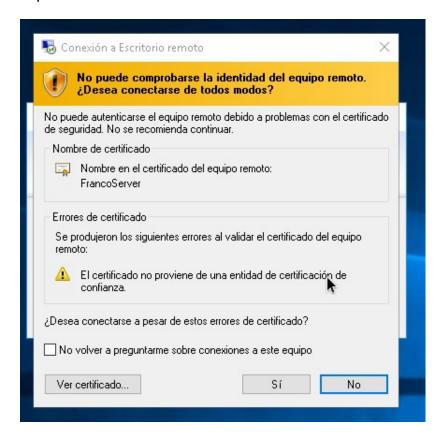
Por ultimo vamos a conectarnos por escritorio remoto a nuestro Windows Server desde Windows 10.



Ingresamos el usuario y la contraseña.



Y aceptamos la advertencia.



Con esto ya nos conectariamos en remoto.

