

# **TAREA 2 - CREACIÓN DE DOMINIO Y CLIENTE**

## Ejercicios

**1. Instalar Active Directory en el Windows Server instalado y convertirlo en Controlador de Dominio (DC).**

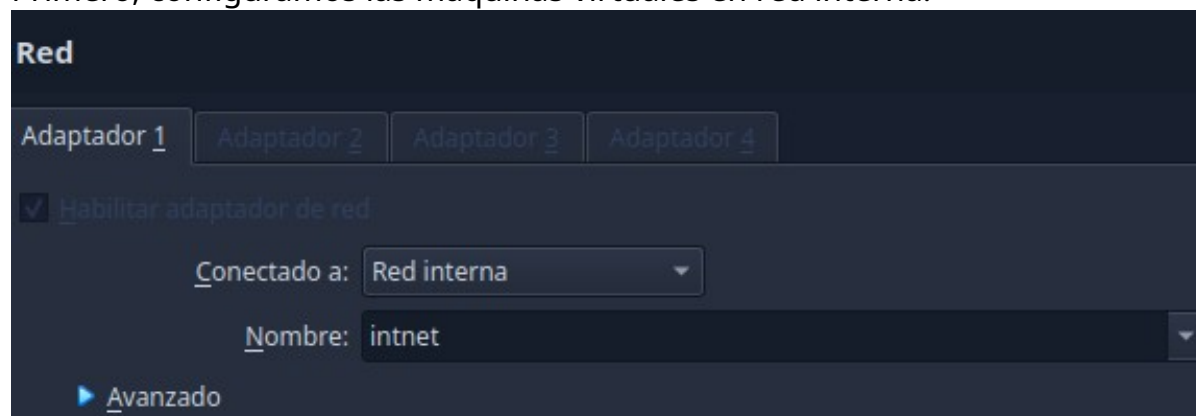
Viene indicado en la tarea 3.

**2. Usad el nombre de domino que queráis (en los apuntes se crea el dominio DAMCAZORLA.ES, cambiadlo por uno propio).**

También viene indicado en la tarea 3.

**3. Agregar un cliente Windows 7,10 u 11 al dominio creado. Utilizar el nombre NetBios para la unión si no toma el nombre del dominio completo, para ello habrá que entrar con un usuario administrador de dicho CLIENTE.**

Primero, configuramos las máquinas virtuales en red interna:



Configuramos la ip del cliente a una estática y le indicamos la dirección del servidor como servidor de DNS preferido:

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 2

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: . . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 192 . 196 . 1 . 1

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Configuramos la ip del servidor:

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 1

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: . . .

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 127 . 0 . 0 . 1

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

Probamos a hacer ping al servidor desde el cliente:

```
C:\Users\user>ping 192.168.1.1

Haciendo ping a 192.168.1.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Y viceversa:

```
C:\Users\Administrador>ping 192.168.1.2

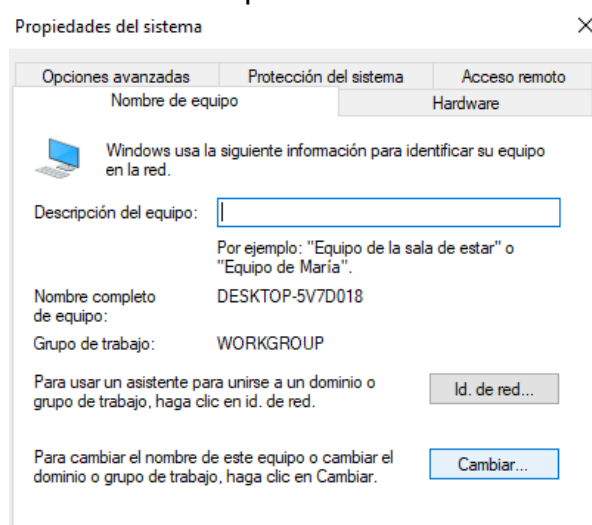
Haciendo ping a 192.168.1.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Ahora nos camos a las propiedades de windows, donde pulsaremos en "Configuración avanzada del sistema":

### Configuración avanzada del sistema

Pulsamos en la pestaña "Nombre de equipo" y en el botón "Cambiar...":



Ahí indicamos el nombre deseado para el equipo y el dominio NETBIOS:

Cambios en el dominio o el nombre del equipo ✕

Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red.

Nombre de equipo:  
Cli-win10

Nombre completo de equipo:  
Cli-win10

Más...

Miembro del

☒ Dominio:  
FCM

☐ Grupo de trabajo:  
WORKGROUP

Aceptar Cancelar

A continuación, se nos mostrará una notificación de que se nos ha unido y se pedirá reiniciar el equipo:

Cambios en el dominio o el nombre del equipo

**i** Debe reiniciar el equipo para aplicar los cambios.

Antes de reiniciar, guarde todos los archivos abiertos y cierre todos los programas.

Aceptar

Ahora probamos a hacer ping al servidor usando su nombre en el dominio:

```
C:\Users\user>ping WIN-FRANCISCO.fcm.local

Haciendo ping a WIN-FRANCISCO.fcm.local [192.168.1.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Y desde el server hasta el cliente:

```
C:\Users\Administrador>ping Cli-win10.fcm.local

Haciendo ping a Cli-win10.fcm.local [192.168.1.2] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```