
	Práctica	 <small>UNIÓN EUROPEA FONDO SOCIAL EUROPEO EL FSE INVIERTE EN TU FUTURO</small>
	UT5	Página 1 de 3
Módulo: Sistemas informáticos		Curso: 2023/2024
Departamento: Informática y Comunicaciones		

1. Enunciado

Planificar y realizar la instalación y configuración de un entorno cliente/servidor mediante dos máquinas virtuales:

- El sistema operativo servidor será un **Windows Server**.
- El sistema operativo cliente será un **Windows 10 u 11** (que NO sea versión *Home*).

Paralelamente a la instalación, habrá que ir generando un informe con los pasos que se van siguiendo, de acuerdo al formato de entrega.

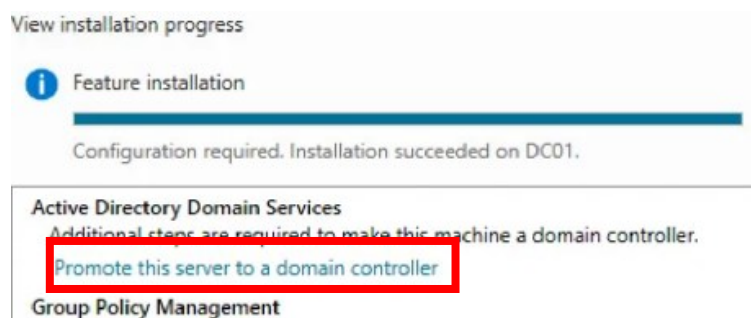
2. Cuestiones a tener en cuenta

Ambos sistemas operativos deben estar cada uno en una máquina virtual. Para el sistema cliente se puede usar el Windows 10 instalado en la unidad de trabajo 2 sobre virtualización.

2.1. Windows Server (Servidor)

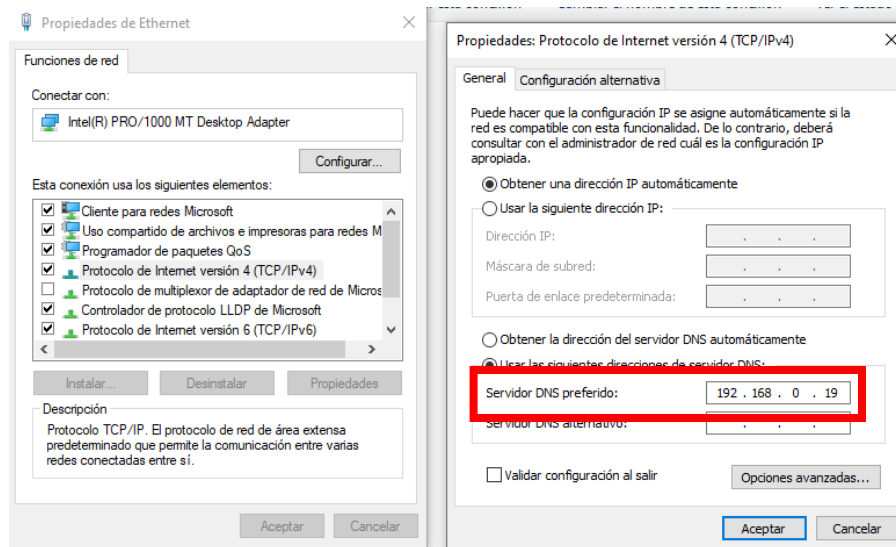
Se deben seguir todos los pasos para la correcta instalación y configuración de Windows Server y de Active Directory:

- Configuración de IP estática en el servidor.
- Instalación y configuración del servidor DNS, con la zona directa y la zona inversa.
- Instalación de Active Directory. Este servidor se promueve para que actúe como **controlador de dominio**.



2.2. Windows 10 (Cliente)

- Se debe asignar la dirección del servidor DNS y demostrar que efectivamente se conecta.



```
C:\Users\César>nslookup ns1.sistemasinformaticos.net
Servidor: ns1.sistemasinformaticos.net
Address: 192.168.0.19

Nombre: ns1.sistemasinformaticos.net
Address: 192.168.0.19

C:\Users\César>
```

```
C:\Users\César>nslookup 192.168.0.19
Servidor: ns1.sistemasinformaticos.net
Address: 192.168.0.19

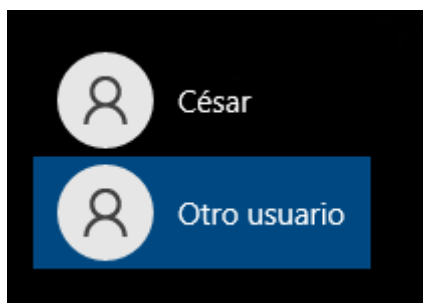
Nombre: ns1.sistemasinformaticos.net
Address: 192.168.0.19

C:\Users\César>
```

- Se debe asignar el equipo cliente al dominio.

2.3. Comprobación de funcionamiento

Debe quedar bien reflejado que el entorno funciona. Para ello, se pueden crear dos usuarios y gestionarlos desde el **Centro de administración de Active Directory** en el servidor, bien deshabilitándolos, cambiando la contraseña o indicando de algún otro modo que los usuarios se controlan adecuadamente y que se puede acceder desde el equipo cliente con esos usuarios.



3. **Formato de entrega**

Se debe entregar un .pdf con uno de los dos formatos siguientes:

- Manual desarrollado en Word y posteriormente pasado a .pdf.
- Archivo .pdf que contenga únicamente el enlace a un vídeo desarrollado con una herramienta tipo [Loom](#) o similar. **Es imprescindible que se vea la cara del alumno.**

Tanto en un formato como en otro, se deben cumplir al menos los siguientes puntos:

- Indicar exhaustivamente todos los pasos del proceso de instalación y configuración.
- Explicar los conceptos nuevos que vayan apareciendo (servidor DNS, zona directa, zona inversa, dominio, controlador de dominio, AD DS, etc.)
- Reflejar de manera clara que **el entorno funciona correctamente** y que se puede acceder desde el cliente con los usuarios gestionados desde el servidor.