



P02 – ACTIVE DIRECTORY

ANA OROZCO ASENSIO



2ºASIR

I.E.S. ANTONIO MACHADO
ASO

Contenido

Contenido	2
Introducción.	3
Pasos seguidos.	3
Servidor DNS.....	3
Active Directory.	4
Usuarios.	5
Conexión.....	5
Unidades Organizativas	5
Usuarios nuevos.	5
Administración del dominio.	5
Incidencias.	6
Valoración.	6

Introducción.

En esta práctica instalaremos Windows Server 2019 y le añadiremos Active Directory y Servidor DNS.

Además crearemos dos máquinas cliente con Windows 10 Pro.

Pasos seguidos.

Configuración de la máquina virtual W2019SR, le pondré 50GB de HDD, 4GB de RAM y la tarjeta de red en modo puente.

La máquina virtual cliente será Windows 10 Pro con 2GB de RAM y el adaptador en modo puente. Esta máquina la clonaré para tener 2 clientes.

Servidor DNS.

Una vez configuradas y preparadas las maquinas, pasaré a poner las propiedades de la red de la máquina virtual servidor.

IP: 192.168.2.96

255.255.248.0

La puerta de enlace y los DNS pondré los que se suelen poner.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:	192 . 168 . 2 . 96
Máscara de subred:	255 . 255 . 248 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	192 . 168 . 1 . 1

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:	8 . 8 . 8 . 8
Servidor DNS alternativo:	8 . 8 . 4 . 4

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Para instalar Servidor DNS iremos a> Administrador de servidor> Agregar roles y características.

En Roles> Servidor DNS, simplemente le daré a siguiente hasta su instalación.

Ahora tendremos una nueva opción en el administrador del servidor que pone DNS.

Importante ahora poner nuestra IP de loopback como servidor DNS.

Active Directory.

Para instalar Active Directory iremos a> Administrador de servidor> Agregar roles y características.

En roles> Servicios de dominio de Active Directory y la agregaremos como característica.

Ahora voy a implementarlo e iniciaremos la configuración agregando un nuevo bosque que llamaré clasessegundo-ana.local

Las opciones del controlador:

Nivel funcional pondré Windows Server 2019 y pondremos la contraseña de repación: amazonas9.

Las demás opciones las dejaré como están.

Usuarios.

Crearé los usuarios para poder poner esa contraseña tendré que cambiar las directivas de contraseñas deshabilitando los requisitos de complejidad y la longitud mínima.

Conexión.

Una vez hecho eso probaremos la conexión, será importante poner la IP del servidor como DNS y conectarse al dominio en la configuración avanzada del dominio y nombre del equipo.

Además nos pedirá usuario y contraseña para acceder al dominio.

Unidades Organizativas

En usuarios y equipos de active directory haremos clic en nuevo> unidad organizativa, le pondremos CFGS, dentro de esa crearemos otras dos unidades organizativas que será primero y segundo donde irán los alumnos y otra profes donde iran los profesores.

Usuarios nuevos.

Crearemos todos los usuarios en cada unidad organizativa que les toque.

A estos usuarios le haremos las configuraciones.

También crearemos las carpetas personales, los perfiles móviles, etc.

Así hasta terminar la práctica.

Administración del dominio.

Cambiaremos la hora del sistema, los inicio de sesión local y todas las configuraciones.

Incidencias.

Hay una parte de la administración de perfiles que no he encontrado la opción, por lo que no he podido completarla.

Valoración.

Es importante saber usar Active Directory ya que es lo que nos vamos a encontrar en muchas empresas y debemos saber como gestionar usuarios, inicios, etc.

Es bastante pesado de hacer pero solo se tiene que configurar por completo una vez y es muy útil en entornos servidor-cliente de empresas de muchos tamaños, aunque pensar en dar de alta a mil empleados debe ser una tortura.