

MODULO 2 – Ejercicio

Creación de un dominio con Windows server 2022 y conectar clientes.

1. Crear la máquina virtual en VirtualBox

1. **Abre VirtualBox** y haz clic en "Nueva" para crear una nueva máquina virtual.
 2. **Configura la máquina virtual:**
 - **Nombre:** Windows Server 2022
 - **Tipo:** Microsoft Windows
 - **Versión:** Windows 2022 (64-bit)
 3. **Asigna RAM:** Se recomienda **4 GB (4096 MB)** o más.
 4. **Crea un disco duro virtual:**
 - Selecciona "**VDI (VirtualBox Disk Image)**".
 - Tipo de almacenamiento: "**Reservado dinámicamente**".
 - Tamaño recomendado: **50 GB**.
 5. **Configura red:**
 - Ve a "**Configuración**" → "**Red**" → "**Adaptador 1**".
 - Selecciona "**Conectado a: Adaptador puente**" (Bridge).
 6. **Adjunta el archivo ISO** de Windows Server 2022:
 - Ve a "**Configuración**" → "**Almacenamiento**".
 - Selecciona "**Controlador IDE**" y añade la ISO de Windows Server 2022.
-

2. Instalar Windows Server 2022 con GUI

1. **Inicia la máquina virtual.**
 2. Selecciona el idioma, formato de hora y teclado, luego haz clic en "**Siguiente**".
 3. Haz clic en "**Instalar ahora**".
 4. Elige la opción "**Windows Server 2022 Standard (Desktop Experience)**" para tener interfaz gráfica.
 5. Acepta los términos de licencia y selecciona "**Instalación personalizada**".
 6. Selecciona el disco virtual y haz clic en "**Siguiente**" para iniciar la instalación.
 7. Una vez finalizada la instalación, configura:
 - **Contraseña de administrador.**
 - Accede con **Administrador** y tu contraseña.
-

3. Configurar red y nombre del servidor

1. **Configura una IP estática:**

- Ve a "**Panel de control**" → "**Red e Internet**" → "**Conexiones de red**".
- Haz clic derecho en "**Ethernet**" → "**Propiedades**".
- Selecciona "**Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**" y configura:
 - **IP:** 192 . 168 . 1 . 10 (Ejemplo)
 - **Máscara de subred:** 255 . 255 . 255 . 0
 - **Puerta de enlace predeterminada:** 192 . 168 . 1 . 1
 - **DNS preferido:** 192 . 168 . 1 . 10 (será tu servidor DNS)

2. **Renombra el servidor:**

- Ve a "**Configuración**" → "**Sistema**" → "**Acerca de**".
 - Cambia el nombre a AULA7 - SRV y reinicia.
-

4. Instalar Active Directory y DNS

1. Abre "**Administrador del servidor**".
 2. Haz clic en "**Administrar**" → "**Agregar roles y características**".
 3. Sigue el asistente y selecciona:
 - **Instalación basada en características o roles.**
 - **Servidor local (AULA7-SRV).**
 4. Selecciona los roles:
 - "**Servicios de dominio de Active Directory (AD DS)**".
 - "**Servidor DNS**" (se instalará automáticamente al seleccionar AD DS).
 5. Acepta las características y continúa hasta instalar.
 6. Una vez finalizada la instalación, haz clic en "**Promover este servidor a controlador de dominio**".
-

5. Configurar el dominio

1. En el asistente de configuración de dominio:
 - **Agregar un nuevo bosque.**
 - **Nombre del dominio:** aula7.priv.
 2. Configura las opciones:
 - **Nivel funcional:** Windows Server 2022.
 - **Contraseña de recuperación del Directorio.**
 3. Haz clic en "**Siguiente**" hasta llegar a "**Instalar**".
 4. El servidor se reiniciará y quedará como **controlador de dominio** con **DNS configurado**.
-

6. Configurar clientes Windows 11 y Windows 10 para unirse al dominio

En los clientes (Windows 11 y Windows 10 físicos)

1. Configura una **IP estática** en la misma red del servidor:
 - **IP:** 192 . 168 . 1 . 20 (por ejemplo).
 - **Máscara de subred:** 255 . 255 . 255 . 0.
 - **Puerta de enlace predeterminada:** 192 . 168 . 1 . 1.
 - **DNS preferido:** 192 . 168 . 1 . 10 (IP del servidor).
 2. **Unir al dominio:**
 - Ve a "**Configuración**" → "**Sistema**" → "**Acerca de**" → "**Dominio o grupo de trabajo**".
 - Haz clic en "**Cambiar**".
 - Selecciona "**Dominio**" e ingresa: aula7.priv.
 - Introduce las credenciales de administrador del dominio (Administrador y la contraseña).
 3. Reinicia el cliente y accede con una cuenta de dominio.
-

7. Verificar la conexión al dominio

1. En el cliente, inicia sesión con una cuenta del dominio (AULA7\Administrador).
2. Abre "**Símbolo del sistema**" y ejecuta `ping aula7.priv` para verificar la resolución de nombres.