

Práctica

Instalación y Configuración de GNU/Linux

**Objetivo:**

Instalar y configurar un servidor con GNU/Linux (Ubuntu Server).

**Documentación a entregar:**

Guía de la instalación, configuración de la red y pruebas, donde se detallarán todas las tareas realizadas mediante una descripción clara y capturas de pantalla.

**Software a utilizar:**

Distribución GNU/Linux Ubuntu Server   

Tareas a realizar

Preparación de la máquina

- 1) Crea una Máquina Virtual con las siguientes características:
 - Tipo: Linux | Ubuntu
 - RAM 1024 MB aprox
 - H.D. 50 GB aprox.
- 2) Configura el **Almacenamiento** en la M.V.:
 - En el lector CD/DVD selecciona la imagen ISO del DVD de **Ubuntu Server**
- 3) Configura la **Red** en la M.V.:
 - Selecciona **Adaptador Puente**

Instalación del S.O.

- 4) Arranca la máquina para que comience el proceso de instalación.

Las fases de la instalación son:

- Detección de teclado.
- Comenzar Instalación
- Ubicación

La red se dejará para configurar más adelante

5) Anota el usuario creado:

- Nombre de equipo (por ej. **MV-SR-UbuntuServer-XX**):
- Usuario:
- Nombre completo:
- Contraseña:

6) Particiones: solo una partición para el sistema de ficheros (particionado guiado, todo el disco)

- ¿Qué particiones hay y de qué tipo?

7) Otras configuraciones:

- Proxy: NO
- Actualizaciones automáticas: NO
- Instalar programas (servicios): NO
- Instalar GRUB: SI

Configuración de la red

8) Rellena la siguiente tabla con los datos de red:

Dirección de Red	
Máscara (las direcciones serán de Clase A)	
Dirección IP	FJGFĪ ì .NP .NM
Puerta de enlace predeterminada (la que utilizamos en toda la red)	
Dirección de Broadcast	

9) Configura el servidor con una dirección IP estática. Para ello debes configurar **eth0** con la configuración que has escrito en la tabla anterior.

10) Reinicia el servicio de red. Escribe el comando usado y el mensaje obtenido.

11) Comprueba qué datos de red tienes. Escribe el comando usado y el mensaje obtenido.

- 12) **VERIFICA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA RED.**
- a) Comprueba la red con un ping a localhost. Escribe el comando y la respuesta.
 - b) Comprueba la conectividad entre el anfitrión y tu MV. Escribe los comandos y las respuestas.
 - c) Comprueba la conectividad entre tu MV y algún otro equipo del aula. Escribe los comandos y las respuestas.
 - d) Comprueba la conectividad entre tu MV y la puerta de enlace. Escribe el comando y la respuesta.
 - e) Comprueba la conectividad entre tu MV y una máquina de Internet **sin usar nombres** (solo una dirección IP). Por ejemplo puedes probar con un DNS (8.8.8.8 o 195.235.113.3).
 - f) Comprueba la conectividad entre tu MV y una máquina de Internet, **usando nombres**. Por ejemplo www.google.es o www.uclm.es
 - g) Si el apartado anterior no funciona, es que no tienes configurado el uso de ningún servidor DNS.
 - h) Para indicar qué servidor DNS utilizar, CONSULTA los apuntes en la pag. 31.
 - i) Realiza de nuevo el apartado (f) para verificar el funcionamiento.
- 13) Ahora que funciona la red, instala y usa un navegador para entrar en el sitio web que desees. Recuerda que **links2** es una navegador que funciona sin interface gráfico.