**Práctica 1. Introducción y Preparación de Herramientas.**

**Introdu­­­­­cción**

**Software de Virtualización**

Utilizaremos VMWare Fusion para virtualizar varias máquinas con Ubuntu 22.04 LTS que configuraremos para ir definiendo la estructura de granja web. Descargamos Ubuntu 22.04 LTS co­­­n arquitectura ARM pues trabajamos desde MacOS Ventura con Apple Silicon M2.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

La nombramos m1-ricardoruiz. La máquina se ha instalado con una configuración de 4GB de RAM y 20GB de disco duro. Modificamos el tamaño del disco duro a 10GB mediante Máquina Virtual > Disco duro NVMe > Configuración de Disco Duro (NVMe).

1. Iniciamos el programa y creamos una nueva máquina virtual con Inicio > Nuevo. Pulsamos en instalar desde disco o imagen y seleccionamos la imagen descargada.
   1. Descripción de los servicios a configurar
2. Instalación y Configuración de Servicios Apache
   1. Instalación de Apache
      1. Configuración Avanzada de Apache
      2. Creación de Directorios Virtuales
      3. Redirección de Puertos
   2. Configuración Básica de Apache
      1. Cambio de Puertos
      2. Directorio WWW
      3. Verificación del Estado
3. Instalación y Configuración de SSH Server y SSH Cliente
   1. Instalación de SSH Server y SSH Cliente B.
   2. Configuración Avanzada de SSH Server y SSH Cliente
      1. Acceso sin Contraseña
      2. Autenticación de Clave Pública y Privada
      3. Uso de Comandos Avanzados de SSH Cliente
   3. Configuración Básica de SSH Server y SSH Cliente
   4. Cambio de Puerto
   5. Uso de Comandos Básicos de SSH Cliente
4. Instalación y Uso de cURL
   1. Instalación de cURL
   2. Uso Avanzado de cURL
   3. Opciones Avanzadas para HTTP: Cookies, Peticiones GET/POST, Puertos
   4. Uso Básico de cURL
      1. Opciones Básicas para HTTP: -o, -0
      2. Verificación del Estado de la Instalación
5. Añadir y Configurar Adaptadores de Red
   1. Añadir Adaptadores de Red
   2. Configuración Avanzada de los Adaptadores
      1. Configuración de Direcciones Estáticas
      2. Configuración de DHCP
      3. Configuración de Máscara de Red
   3. Añadir Varios Adaptadores de Red
      1. Adaptador NAT
      2. Adaptador Solo-Anfitrión
      3. Configuración Básica por Defecto
6. Conclusiones
7. Referencias

**Software de Virtualización**

**Instalación de Ubuntu Server**

Iniciamos la máquina virtual y procedemos a instalar Ubuntu Server. Arrancamos con Install Ubuntu Server.

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente