Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



**GESTIÓN Y SEGURIDAD EN REDES**

**Meta 2.2**

**Instalación de Sistema Operativo de Servidor**

**Docente: ALVAREZ SALGADO, CARLOS FRANCISCO**

**Alumno:** Gómez Cárdenas, Emmanuel Alberto

**Matricula:** 01261509

Tabla de Contenidos

[Introducción 3](#_Toc159615490)

[Desarrollo 3](#_Toc159615491)

[Investigación 3](#_Toc159615492)

[Preparación 5](#_Toc159615493)

[Instalación 7](#_Toc159615494)

[Finalización 13](#_Toc159615495)

[Conclusiones 14](#_Toc159615496)

# Introducción

En esta práctica instalaremos Ubuntu Server, específicamente la versión 22.04.4 LTS para ARM.

# Desarrollo

## Investigación

Primeramente se identificó la información sobre el sistema anfitrión:

* **Sistema:** Macbook Pro 16-inch, 2021
* **Chip:** Apple M1 Max,
* **Arquitectura:** aarm64
* **Memoria:**
  + 1TB SSD
  + 32GB RAM
* **Sistema Operativo:** Ventura 13.6.4

Después se investigó sobre maquinas virtuales compatibles con el sistema anfitrión y el sistema invitado, por lo cual se prefirió utilizar UTM que es un emulador de sistemas y un anfitrión para maquinas virtuales para iOS y macOS.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En cuanto al sistema operativo para servidor por instalar, se tomó la opción indicada en la meta anterior (Meta 2.1 Sistemas Operativos para Servidores), Ubuntu Server.

Se decidió utilizar la versión 22.04.4, específicamente la versión LTS (Long Term Support) ya que este tipo de versiones tendrán soporte y serán actualizadas durante más tiempo, y debido a que el sistema anfitrión es aarm64, se descargó las versión ARM64 de Ubuntu Server, de esta manera haciendo posible virtualizar en vez de emular el sistema invitado.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Preparación

Para preparar el proceso de instalación simplemente se siguieron los pasos indicados.

Gracias a que se decidió utilizar la versión ARM64 de Ubuntu Server, podemos virtualizar el sistema invitado en vez de emularlo. La virtualización, al correr en la architecura nativa es mucho más rápida que la emulación.

A screenshot of a phone

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated

Para el Sistema Operativo, seleccionamos “Other”, ya que nostros usaremos le que hemos descargado y se indica el path al .iso.

A screenshot of a phone

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated

Se indicaron las carácteristicas de hardware deseadas, así como un directorio compartido.

A screenshot of a device

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated

A screenshot of a phone

Description automatically generated A screenshot of a phone

Description automatically generated

Se nos presenta un resumen de las características de máquina virtual y podemos iniciarla.

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a video chat

Description automatically generated

## 

## Instalación

Para el proceso de instalación se siguió un pooceso de instalación de un sistema operativo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se selecciónó  
Intentar o Instalar Ubuntu Server

A screenshot of a computer

Description automatically generatedSe indicó el idioma deseado

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

Se indicó la base de la instalación por defecto

Se aceptó la interfaz que usará el servidor para comunicarse con otras máquinas

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generatedNo se configuró ningún proxy

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Se utilizó el mirror por defecto de Ubuntu

Se utilizó la configuración por defecto de almacenamiento

Se aceptó el resumen del sistema de archivos.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

Se indicó la configuración del perfil del usuario

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ya que solo usaremos el sistema para prácticas no se mejoró a Ubuntu Pro, ni se hizo la configuración SSH

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Igualmente, como indicaban las instrucciones de la práctica, no se instalaron servicios adicionales y se inició la instalación

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Finalización

Una vez finalizada la instalación, procedimos a reiniciar el sistema.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Una vez reiniciado el sistema, introducimos nuestras credenciales para iniciar sesión.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# Conclusiones

La implementación exitosa de Ubuntu Server en una máquina virtual representa un paso fundamental para la consecución de futuras prácticas. Este entorno de servidor estable ofrece una plataforma sólida sobre la cual se pueden llevar a cabo diversas tareas y configuraciones