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	
Desarrollo	
Investigación	
Preparación	
Instalación	
Finalización	
Conclusiones	14

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

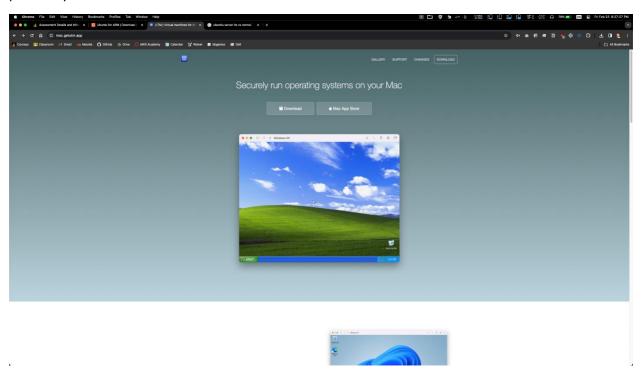
Chip: Apple M1 Max,Arquitectura: aarm64

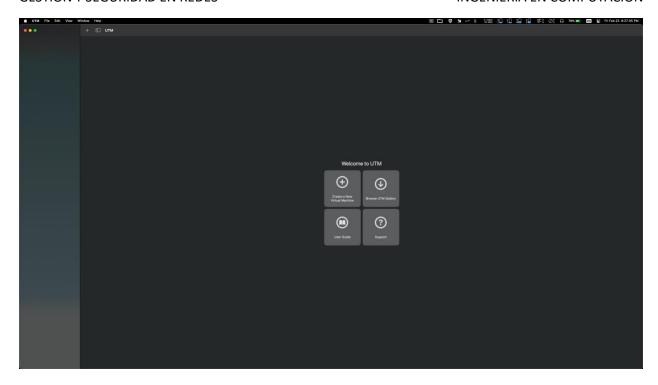
• Memoria:

1TB SSD32GB RAM

Sistema Operativo: Ventura 13.6.4

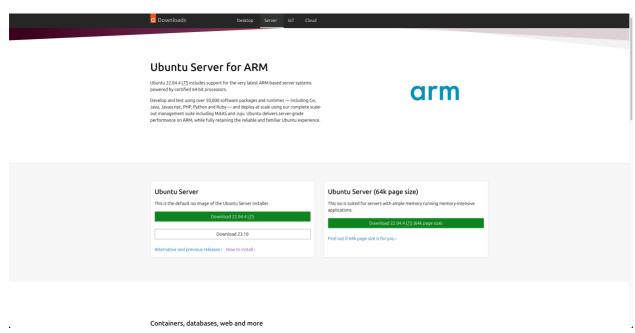
Después se investigó sobre maquinas virtuales compatibles con el sistema anfitrión y el sistema invitado, por lo cual se prefirió utilizar UTM que es un emulador de sistemas y un anfitrión para maquinas virtuales para iOS y macOS.





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.

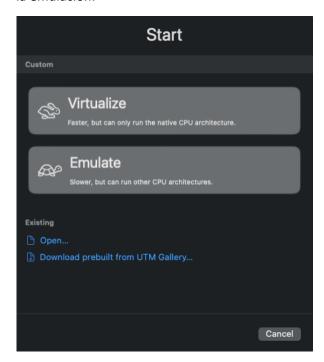
Se decidió utilizar la versión 22.04.4, específicamente la versión LTS (Long Term Support) ya que este tipo de versiones tendrán soporte y serán actualizadas durante más tiempo, y debido a que el sistema anfitrión es aarm64, se descargó las versión ARM64 de Ubuntu Server, de esta manera haciendo posible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

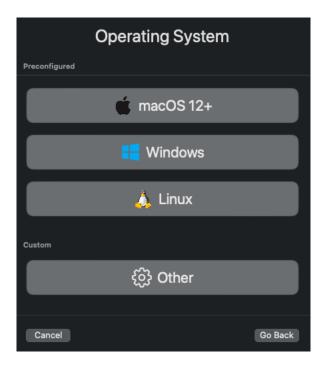


Preparación

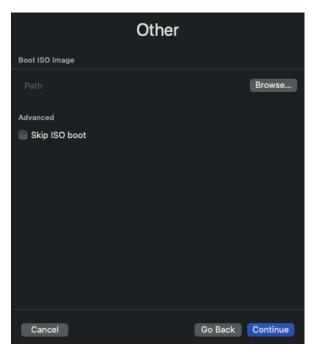
Para preparar el proceso de instalación simplemente se siguieron los pasos indicados.

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.



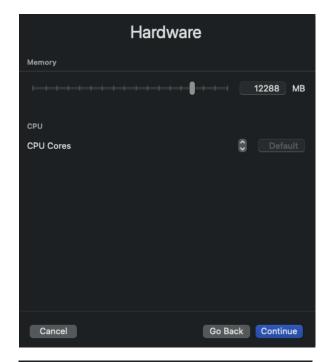


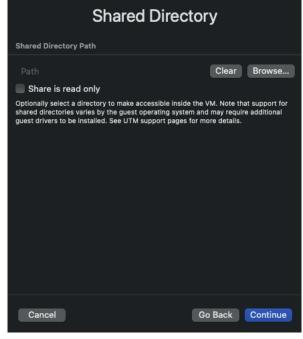
Para el Sistema Operativo, seleccionamos "Other", ya que nostros usaremos le que hemos descargado y se indica el path al .iso.

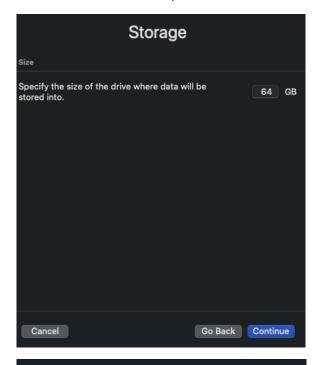


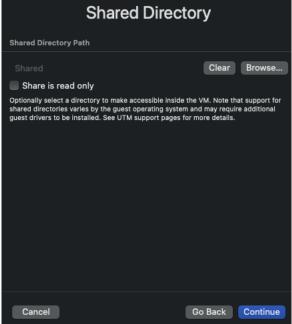


Se indicaron las carácteristicas de hardware deseadas, así como un directorio compartido.

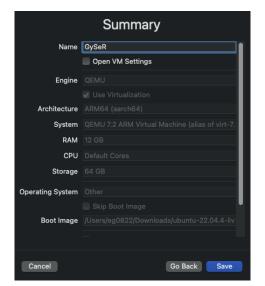


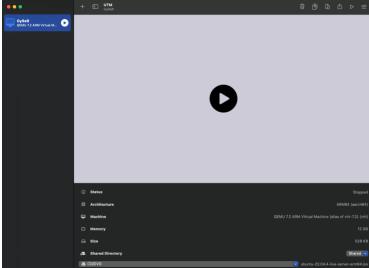






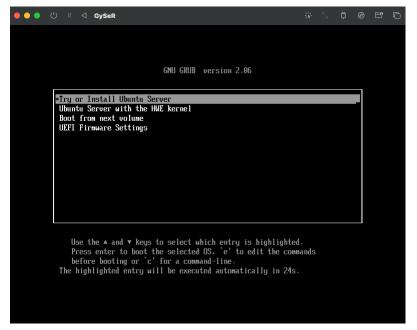
Se nos presenta un resumen de las características de máquina virtual y podemos iniciarla.



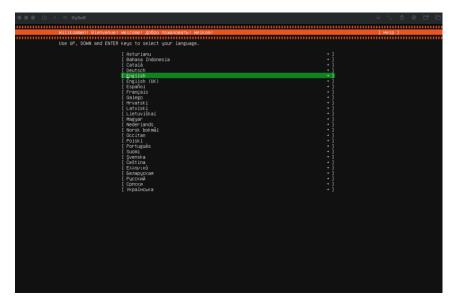


Instalación

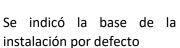
Para el proceso de instalación se siguió un pooceso de instalación de un sistema operativo.

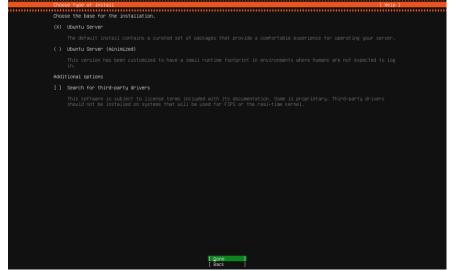


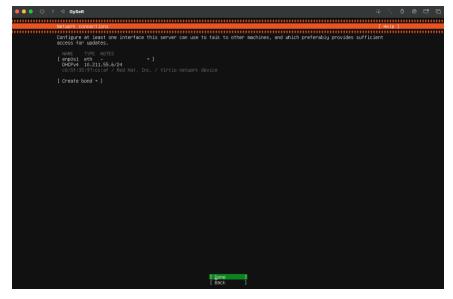
Se selecciónó Intentar o Instalar Ubuntu Server



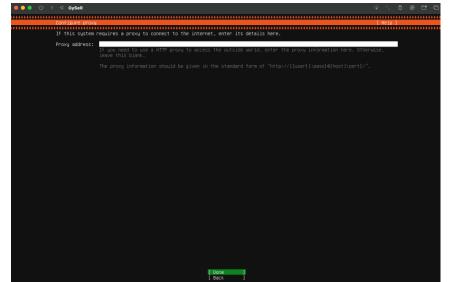
Se indicó el idioma deseado



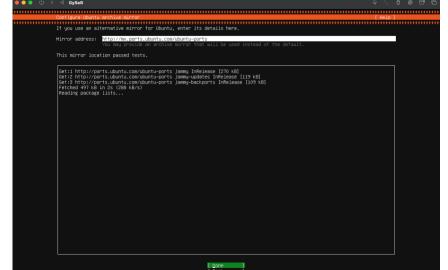




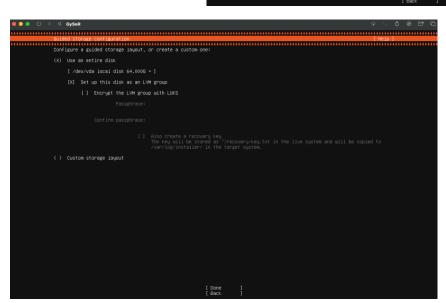
Se aceptó la interfaz que usará el servidor para comunicarse con otras máquinas



No se configuró ningún proxy

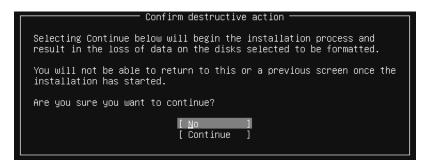


Se utilizó el mirror por defecto de Ubuntu



Se utilizó la configuración por defecto de almacenamiento

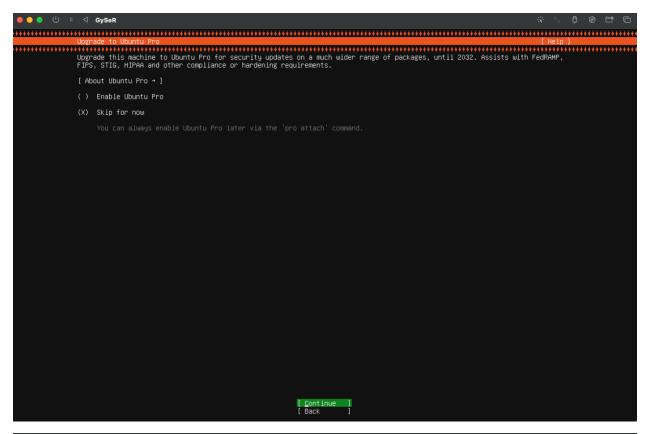
Se aceptó el resumen del sistema de archivos.

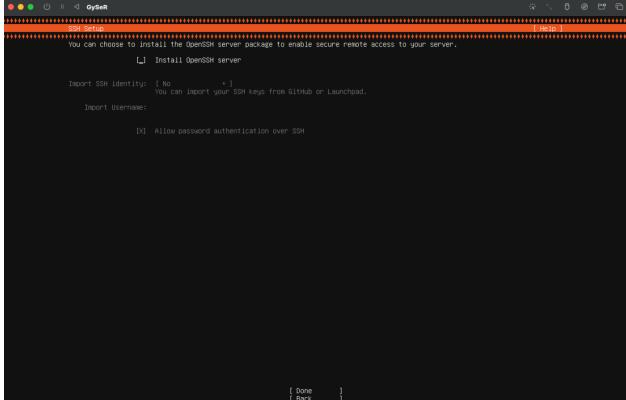


Se indicó la configuración del perfil del usuario

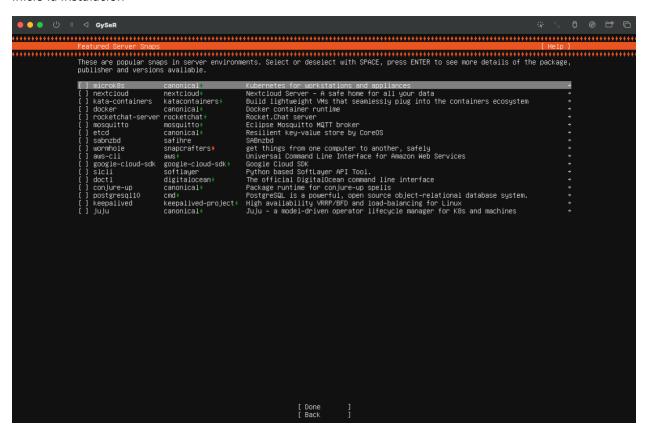


Ya que solo usaremos el sistema para prácticas no se mejoró a Ubuntu Pro, ni se hizo la configuración SSH





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



Finalización

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

```
Install conclete:

Configuring lym_martition: lym_martition=0 configuring format: format: configuring format: format: configuring mount: mount=2 configuring mount: mount=2 configuring mount: mount=2 configuring mount: mount=2 configuring mount: mount=0 configuring leader=0 configuring and configuring and configuring set configuring set configuring set configuring leader=0 configuring lander=0 configuring
```

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

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