

INFORME DE LA ACTIVIDAD 1: INSTALACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

1. Objetivo de la Actividad

El objetivo de esta actividad es instalar y verificar la funcionalidad de dos sistemas operativos basados en Linux: **Kubuntu (con interfaz gráfica)** y **Ubuntu Server (solo línea de comandos)**. Esto demuestra la capacidad de configurar máquinas virtuales y manejar diferentes entornos operativos.

2. Metodología

Ambas instalaciones se realizaron utilizando el software de virtualización Oracle VirtualBox, asignando los recursos de hardware necesarios para cada entorno.

PARTE 1.1: INSTALACIÓN DE KUBUNTU (Entorno Gráfico)

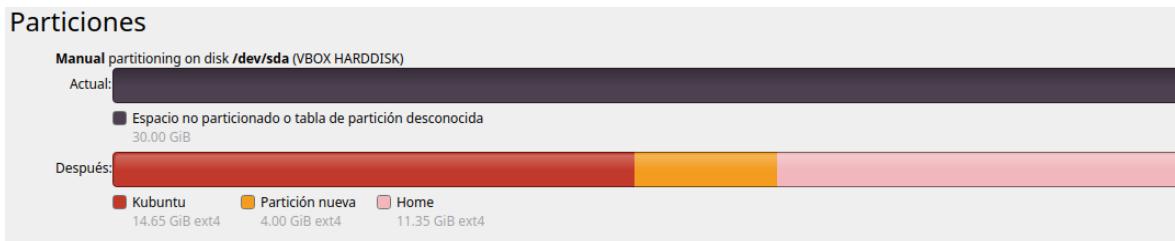
A. Configuración de Particiones

La instalación de Kubuntu requirió la creación de un esquema de particionamiento personalizado para asegurar una distribución organizada del sistema operativo, el área de intercambio y los datos de usuario.

Partición	Tamaño Asignado	Sistema de Archivos	Propósito
Raíz (/)	15 GB	Ext4	Contiene todos los archivos del sistema operativo, programas instalados y configuración general.
Swap	4 GB	Área de Intercambio	Utilizada como memoria virtual cuando la RAM física es insuficiente.

Partición	Tamaño Asignado	Sistema de Archivos	Propósito
Home (/home)	Restante (Aprox. 11 GB)	Ext4	Almacena los archivos personales, documentos y configuraciones de los usuarios.

B. Evidencia de Instalación



PARTE 1.2: INSTALACIÓN DE UBUNTU SERVER (Línea de Comandos)

C. Configuración de Particiones y Usuario

La instalación de Ubuntu Server se realizó sin una interfaz gráfica. El proceso fue asistido por texto, siguiendo la misma estructura de particionamiento, lo cual es fundamental en un entorno de servidor. Se instaló el servidor OpenSSH para futura administración remota.

Partición	Tamaño Asignado	Sistema de Archivos	Propósito
Raíz (/)	15 GB	Ext4	Archivos del sistema operativo y binarios del servidor.

Partición	Tamaño Asignado	Sistema de Archivos	Propósito
Swap	4 GB	Área de Intercambio	Memoria virtual.
Home (/home)	Restante (Aprox. 11 GB)	Ext4	Almacenamiento de datos y scripts de usuarios administradores.

Storage configuration

RESUMEN DEL SISTEMA DE ARCHIVOS

PUNTO DE MONTAJE	TAMAÑO	TIPO	TIPO DE DISPOSITIVO
/	15.000G	new ext4	new partition of disco local ▶]
/home	11.827G	new ext4	new partition of disco local ▶]
SWAP	4.000G	new swap	new partition of disco local ▶]

D. Evidencia Final de Funcionalidad

Una vez completada la instalación y reiniciado el servidor, se accedió al sistema con las credenciales creadas La prueba final verificó la funcionalidad de red del nuevo sistema.

1. Se inició sesión en el servidor (solo texto).
2. Se ejecutó el comando `ip a` para verificar las interfaces de red.

```
Jiner@Jinercito:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:e5:9c:0e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85675sec preferred_lft 85675sec
    inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fee5:9c0e/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86087sec preferred_lft 140087sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fee5:9c0e/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
Jiner@Jinercito:"$
```