

Unidad 2. Cuaderno de Prácticas.

1) Encuentra las opciones que permitan virtualizar en el menu de Efi o Bios de tu equipo.

Según nos indica en la BIOS el SVM mode es la virtualización en AMD



¿Qué es LVM o gestor de volúmenes lógicos?

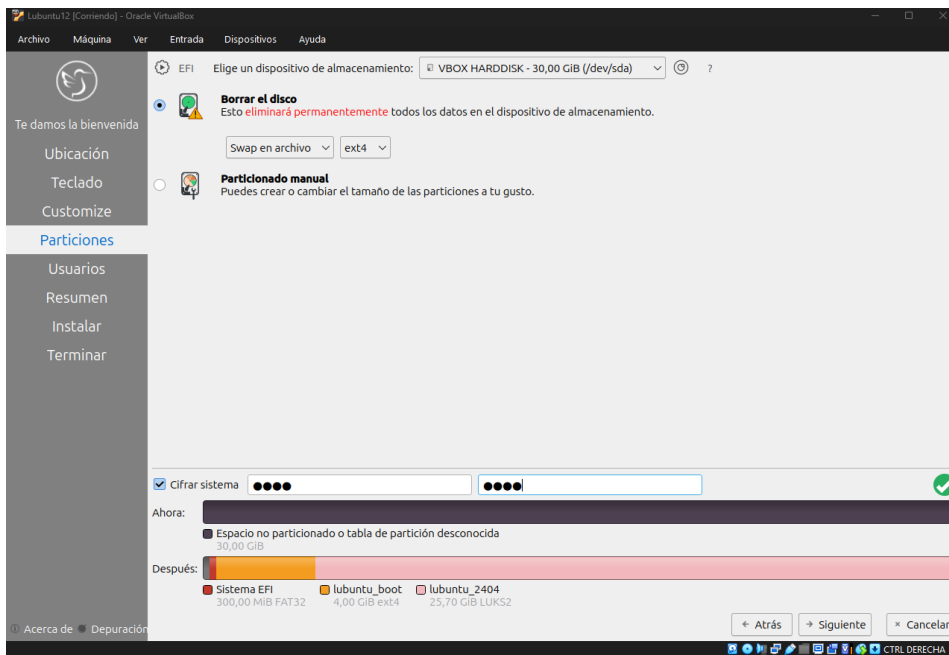
LVM significa Gestor de Volúmenes Lógicos y es un sistema de Linux que nos permite administrar discos y particiones de forma flexible. En lugar de trabajar directamente con las particiones físicas, el gestor introduce una capa lógica. Esta capa lógica se entiende como una representación virtual del almacenamiento, que se muestra como espacio disponible y no depende de los discos físicos individualmente.

¿Qué ventajas tiene? (Explicar de forma breve.)

Nos permite aumentar o reducir el tamaño sin tener que reiniciar el sistema, agrupar discos físicos diferentes en un mismo volumen, crear copias de respaldo instantáneamente o poder mover datos entre discos sin que el SO se vea afectado.

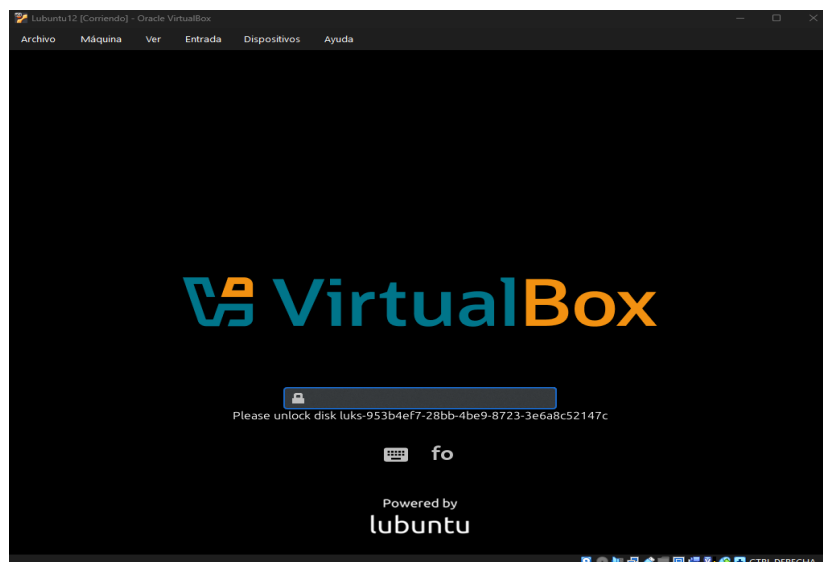
3) - Instala lubuntu con sistema cifrado.

Tras introducir la ISO y los parámetros de hardware virtual, como la RAM, mb de memoria gráfica, Núcleos CPU, y el disco duro virtual, en este caso unos 30GB. Procedo a iniciar la VM e instalar lubuntu, rellenamos los campos de ubicación y lenguaje del sistema, hasta llegar al apartado “Particiones” donde vemos 2 opciones:



“Borrar el disco” y “Particionado manual”, en mi caso voy a elegir que se particione automáticamente por lo que formateo el disco, selecciono que exista Swap y hago check en la casilla que nos indica abajo izquierda “Cifrar sistema” donde el disco duro será cifrado bajo la clave que nosotros mismos introducimos, mi caso como es una VM de pruebas siempre pongo “user, user”

Como vemos al iniciar el sistema tras la instalación nos pide una contraseña para desbloquear el disco duro



4) Imagina que te piden instalar windows 11 en los equipos del aula.

Al no estar en el Aula no puedo evaluar con sus características así que lo haré con el mío personal.

Según las especificaciones que nos exige Microsoft, deberíamos tener:

- **RAM :** Mínimo 4GB
- **Procesador :** Debe tener al menos 1GHz, 2 núcleos y de 64 bits
- **Almacenamiento :** Al menos 64GB
- **Secure Boot :** Habilitado
- **TPM :** 2.0
- **GPU :** Compatible con DirectX12

Podemos encontrar toda esta información o bien desde la propia BIOS o dentro de Windows con el comando msinfo32 o dxdiag



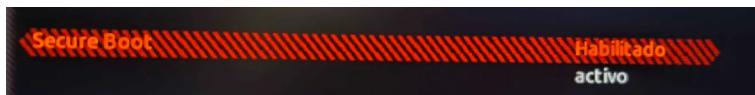
- **Memoria RAM** 16GB
- **Pocesador** 8 núcleos / 12 hilos a 3GHz



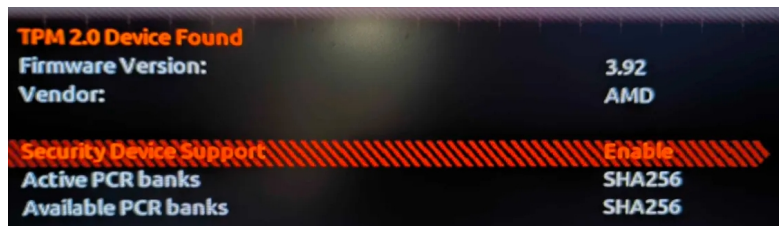
- **Almacenamiento**
NVME 500GB para
el SO



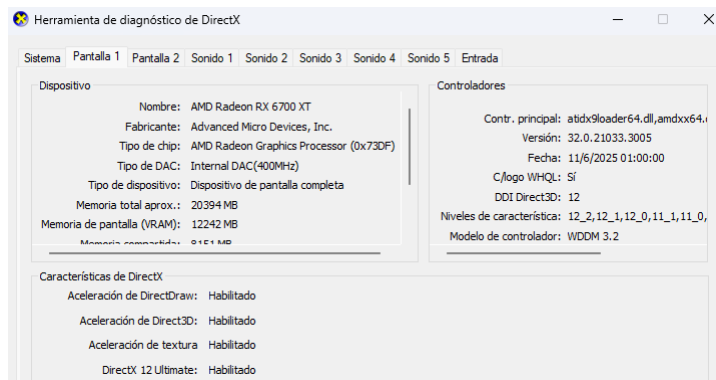
- **¿Tiene EFI?**
Si



- ¿Tiene secure boot?
SI, y habilitado



- TPM (Chip de seguridad)
TPM 2.0 Activado



- Tarjeta gráfica

Tenemos una GPU que admite DirectX12

Conclusión:

Cumple todas las características para poder instalar el SO Windows 11 sin problema alguno, tenemos presente el TPM 2.0, cumplimos de sobra las exigencias de Hardware desde la CPU hasta la RAM y tenemos sistema EFI y secure boot activado en la BIOS.