

Trabajo Práctico Nro 6: Instalación de Sistemas Operativos y

Administradores de Archivos

Alumno: Gonzalo Beekman

1) Hay que obtener la imagen ISO del sistema operativo el cual querramos instalar desde la página oficial. Usamos herramientas como Rufus para Windows o dd en Linux para crear un USB de arranque con la imagen ISO. Reinicia el PC y accede a la configuración UEFI/BIOS manteniendo una tecla como F2, F10, ESC o DEL. En la configuración, asegúrate de que el modo de arranque esté configurado en UEFI y no en Legacy. Temporalmente desactiva Secure Boot para permitir la instalación de sistemas operativos que no estén firmados. Arranca la PC desde el USB preparado. Elige la opción de instalación personalizada para gestionar las particiones. Crea una partición EFI (al menos 100 MB) y otras particiones necesarias. Completar la instalación del sistema operativo siguiendo los pasos que dice. Una vez completada la instalación y con el sistema operativo arrancado, vuelve a la configuración UEFI y habilita Secure Boot. Configura las claves de Secure Boot si es necesario, asegurándote de que el sistema operativo esté firmado o añadiendo excepciones para los módulos no firmados.

2) Windows 11:

Requisitos Mínimos:

Procesador: 1 GHz o más rápido con 2 o más núcleos en un procesador compatible de 64 bits.

RAM: 4 GB.

Almacenamiento: 64 GB.

Tarjeta gráfica: Compatible con DirectX 12.

Pantalla: 9" con resolución HD (720p).

Requisitos Recomendados:

Procesador: Procesador de última generación con múltiples núcleos.

RAM: 8 GB o más.

Almacenamiento: 128 GB SSD o más.

Tarjeta gráfica: GPU dedicada compatible con DirectX 12.

Windows Server 2022:

Requisitos Mínimos:

Procesador: 1.4 GHz en un procesador compatible de 64 bits.

RAM: 512 MB (2 GB para opción de instalación Server con Desktop Experience).

Almacenamiento: 32 GB.

Requisitos Recomendados:

Procesador: Procesador de alto rendimiento con múltiples núcleos.

RAM: 8 GB o más.

Almacenamiento: 128 GB SSD o más.

Capacidades Máximas:

Memoria: Hasta 24 TB.

Procesadores: Hasta 48 sockets y 2048 núcleos lógicos.

Disco: Admite volúmenes de hasta 64 TB.

Costos de Licencias:

Windows 11 Home: Sale \$87.999

Windows 11 Pro: Sale \$127.999

Windows Server 2022: Sale desde \$500 USD para la edición Standard y \$6,155 USD para la edición Datacenter.

3) Las funciones del mododulo TPM son:

Autenticación de Hardware: El TPM proporciona una identidad única de hardware para mejorar la seguridad en la autenticación.

Cifrado de Datos: Ofrece funciones de cifrado y descifrado de datos, incluyendo claves de cifrado seguras.

Integridad del Sistema: Almacena claves de cifrado que verifican la integridad del sistema antes del arranque.

Gestión de Claves: Genera y almacena claves criptográficas utilizadas para el cifrado de discos, aplicaciones de firma y autenticación.

Protección contra Manipulaciones: Ofrece resistencia a manipulaciones físicas y ataques de software.

4) **GParted**:

- Descripción: Herramienta gratuita y de código abierto que permite redimensionar, mover y copiar particiones.
- Plataformas: Linux, Windows (a través de Live CD).
- Funcionalidades: Compatible con muchos sistemas de archivos, soporte para RAID, redimensionamiento en línea.

MiniTool Partition Wizard:

- Descripción: Utilitario potente que permite gestionar particiones en Windows.
- Plataformas: Windows.
- Funcionalidades: Redimensionar, mover, fusionar y dividir particiones, recuperación de particiones.

EaseUS Partition Master:

- Descripción: Herramienta profesional para la gestión de particiones con una interfaz amigable.
- Plataformas: Windows.
- Funcionalidades: Redimensionar, mover, copiar particiones, conversión entre sistemas de archivos.

5)

Gestor de Arranque	Modo de Arranque	Funcionalidades Clave	Soporte de Sistemas Operativos
GRUB2	MBR y UEFI	Alta flexibilidad, compatible con múltiples sistemas	Linux, Windows, macOS
Clover EFI	UEFI	Soporte para hackintosh, GUI avanzada	Windows, macOS
rEFInd	UEFI	Interfaz gráfica fácil de usar, auto- detección	Linux, Windows, macOS
Syslinux	MBR	Ligero, fácil de configurar	Linux, DOS, BSD
Windows Boot Manager	UEFI	Integración con Windows, fácil de	Windows

		usar	
--	--	------	--

6)

Administrador de Archivos	Plataforma	Funcionalidades	Capacidades de Expansión	Descripción
Windows File Explorer	Windows	Interfaz gráfica, integración con OneDrive	Limitada a complementos	Sencillo y fácil de usar
Nautilus (GNOME Files)	Linux (GNOME)	Integración con red, pestañas	Soporte para extensiones	Funcional y bien integrado en GNOME
Dolphin	Linux (KDE)	Vistas divididas, terminal incorporado	Soporte para plugins	Potente y altamente configurable
Finder	macOS	Integración con iCloud, vista de columnas	Integración limitada	Bien integrado en el sistema macOS
Midnight Commander	Linux, Windows	Interfaz de texto, compatibilidad con red	Soporte para scripts	Administrador de archivos en consola
Thunar	Linux (XFCE)	Ligero, soporte para red	Soporte para plugins	Rápido y eficiente para entornos XFCE
Total Commander	Windows	Visión de doble panel, FTP integrado	Amplia gama de plugins	Robusto y versátil
Double Commander	Windows, Linux	Doble panel, soporte de red	Compatibilidad con plugins	Basado en Total Commander, multiplataforma
Krusader	Linux (KDE)	Soporte para	Extensible	Completo y

		archivos comprimidos, FTP	mediante plugins	versátil
Nemo	Linux (Cinnamon)	Vista de árbol, integración con red	Soporte para extensiones	Similar a Nautilus pero para Cinnamon

Integración del Sistema:

Windows File Explorer: Integrado en Windows, fácil de usar, pero con funcionalidades limitadas.

Finder: Integrado en macOS, ofrece una buena integración con iCloud y otros servicios de Apple.

Alta Configurabilidad:

Dolphin: Administrador de archivos con múltiples opciones de personalización y funcionalidades avanzadas.

Total Commander: Ofrece una amplia gama de plugins y funcionalidades avanzadas como FTP y soporte para varios sistemas de archivos.

Interfaz de Texto:

Midnight Commander: Ideal para entornos de consola, soporta operaciones complejas y múltiples sistemas de archivos.

Ligero y Eficiente:

Thunar: Diseñado para ser rápido y consumir pocos recursos, ideal para entornos ligeros.

Nemo: Similar a Nautilus, pero más ligero y con algunas funcionalidades adicionales para el entorno Cinnamon.

Multiplataforma:

Double Commander: Disponible para múltiples sistemas operativos, ofrece una interfaz de doble panel y soporte para plugins.