

Introducción a los Sistemas Operativos

Un sistema operativo (SO) es el software fundamental que gestiona los recursos de un sistema informático. Es la base sobre la cual se ejecutan todos los demás programas y aplicaciones.



Fundamentos de Sistemas Operativos Libres y Propietarios



Sistemas Operativos Libres

El código fuente de un SO libre es accesible y modificable. Esto permite a los usuarios adaptarlo a sus necesidades específicas.



Sistemas Operativos Propietarios

El código fuente de un SO propietario es propiedad de una empresa y está protegido por derechos de autor. Los usuarios no pueden modificar el código.

Ventajas y Desventajas de Windows

1 Compatibilidad Amplia

Windows ofrece una amplia gama de software y hardware compatible, lo que facilita su uso.

3 Soporte Técnico

Microsoft proporciona soporte técnico para Windows, lo que puede ser útil para resolver problemas.

2 Interfaz Amigable

La interfaz gráfica de usuario de Windows es intuitiva y fácil de usar, lo que lo convierte en un sistema operativo popular.

4 Costos de Licencia

Windows requiere la compra de una licencia, lo que puede ser un factor de costo significativo.





Ventajas y Desventajas de Linux

1 Seguridad Avanzada

Linux es conocido por su seguridad robusta, con menos vulnerabilidades que otros sistemas operativos.

2 Código Abierto

El código fuente de Linux es accesible y modificable, lo que permite una mayor personalización y flexibilidad.

3 Gran Comunidad

Linux tiene una comunidad activa que proporciona soporte y recursos para los usuarios.

4 Curva de Aprendizaje

El uso de Linux puede requerir un mayor aprendizaje y familiarización con la línea de comandos.

Uso Empresarial de Windows

Aplicaciones Empresariales

Windows ofrece una amplia gama de aplicaciones de productividad y gestión empresarial, como Microsoft Office.

Integración

Windows se integra fácilmente con otras tecnologías empresariales existentes, lo que facilita su implementación.

Soporte y Servicios

Microsoft ofrece soporte técnico especializado y servicios de consultoría para empresas.



Uso Empresarial de Linux



Servidores de Alto Rendimiento

Linux es una opción popular para servidores web, de correo electrónico y bases de datos debido a su rendimiento y estabilidad.

Coste Reducido

Linux es un sistema operativo de código abierto, lo que significa que no se requiere ninguna licencia.

Seguridad Aumentada

Linux ofrece una mayor seguridad que Windows, lo que lo hace ideal para entornos empresariales sensibles.

Comparación General - Windows vs Linux - Software de Escritorio

Característica	Windows	Linux
Interfaz de usuario	Amigable y fácil de usar	Más orientado a usuarios avanzados
Aplicaciones	Amplia gama de software disponible compatible	Menos aplicaciones disponibles que Windows compatible
Seguridad	Menos seguro que Linux	Mayor seguridad, menos vulnerable a ataques informáticos.
Personalización	Menos personalización	Alto grado de personalización



Instalación de un Sistema Operativo Windows Paso



Preparación

1

Descargar la imagen ISO de Windows y crear un dispositivo de arranque (USB o DVD).

Configuración de la BIOS

2

Ajustar la BIOS para que arranque desde el dispositivo de instalación.

Instalación

3

Seguir las instrucciones en pantalla para instalar Windows, incluyendo la configuración de la partición y la personalización.

Finalización

4

Reiniciar el ordenador para que Windows se inicie correctamente.

Instalación de un Sistema Operativo Linux

1

Descarga de la Imagen ISO

Descarga la imagen ISO de la distribución Linux que desees instalar.

2

Creación de un Dispositivo de Arranque

Crea un dispositivo de arranque USB o DVD con la imagen ISO.

3

Inicio del Instalador

Inicia el instalador desde el dispositivo de arranque.

4

Particiones

Crea particiones en el disco duro para instalar Linux.

5

Configuración

Configura el sistema operativo, incluyendo la selección del idioma, la contraseña y la hora.

6

Instalación y Reinicio

Instala Linux y reinicia el ordenador.

