

Requisitos y características Sistemas Operativos

Requisitos Hardware Mínimos y Óptimos:

| Sistema Operativo | Requisitos Mínimos | Requisitos Óptimos |
|-----------------------|--|--|
| Windows Server | CPU: 1.4 GHz RAM: 512 MB Espacio en disco: 32 GB Tarjeta de red: 1Gbps | CPU: 2.0 GHz RAM: 2 GB Espacio en disco: 64 GB Tarjeta de red: 10 Gbps |
| Ubuntu Server | CPU: 1 GHz RAM: 512 MB Espacio en disco: 2.5 GB Tarjeta de red: Ethernet 10/100 Mbps | CPU: 2.0 GHz RAM: 4 GB Espacio en disco: 25 GB Tarjeta de red: Ethernet 1 Gbps |
| Windows 10 | CPU: 1 GHz RAM: 1 o 2 GB Espacio en disco: 16-20 GB Tarjeta de red: Ethernet o Wi-Fi compatible | CPU: 2 GHz RAM: 4 GB Espacio en disco: 64 GB Tarjeta de red: Ethernet o Wi-Fi compatible |
| Ubuntu Desktop | CPU: 2 GHz RAM: 4 GB Espacio en disco: 25 GB Tarjeta de red: Ethernet o Wi-Fi compatible | CPU: 2.5 GHz RAM: 8GB Espacio en disco: 50 GB Tarjeta de red: Ethernet o Wi-Fi compatible |

Características Importantes Windows Server:

- Seguridad: Incluye características de seguridad avanzadas, como BitLocker para la encriptación de disco y Windows Defender para la protección contra malware.
- Administración de Usuarios: Ofrece una amplia gama de herramientas de administración de usuarios, incluido Active Directory, para gestionar cuentas de usuario y recursos de red.
- Virtualización: Admite Hyper-V, una plataforma de virtualización que permite ejecutar múltiples sistemas operativos en un único servidor físico.
- Compatibilidad con Aplicaciones: Tiene una amplia compatibilidad con aplicaciones empresariales, incluyendo soporte para aplicaciones de Microsoft y aplicaciones de terceros.
- Escalabilidad: Es escalable y permite aumentar recursos a medida que crecen las necesidades de la empresa.

Naturaleza del Sistema Operativo: Windows Server es un sistema operativo propietario desarrollado por Microsoft. Esto significa que el código fuente no está disponible públicamente y se requiere una licencia para su uso.

Características Importantes Ubuntu Server:

-Seguridad: Ofrece actualizaciones regulares de seguridad y tiene una sólida reputación en cuanto a la seguridad del sistema. Además, cuenta con herramientas de firewall (como UFW) para controlar el acceso de red.

-Administración de Usuarios: Utiliza el sistema de autenticación PAM (Pluggable Authentication Modules) para gestionar la autenticación de usuarios. Puedes administrar usuarios a través de comandos como "adduser" y "usermod."

-Virtualización: Incluye soporte para la virtualización con KVM y libvirt, lo que te permite crear máquinas virtuales.

-Compatibilidad con Aplicaciones: Es conocido por ser compatible con una amplia gama de aplicaciones de servidor, incluyendo servidores web (como Apache y Nginx), bases de datos (como MySQL y PostgreSQL), y aplicaciones de servidor populares.

-Comunidad de Desarrollo: Es una distribución de código abierto respaldada por Canonical. Tiene una activa comunidad de desarrollo y soporte, lo que significa que puedes acceder a una gran cantidad de recursos en línea y foros de ayuda.

Naturaleza del Sistema Operativo: Ubuntu Server es un sistema operativo de código abierto, lo que significa que su código fuente está disponible públicamente y es de uso gratuito. Puedes modificarlo y redistribuir libremente sin necesidad de pagar una licencia.

Características Importantes Windows 10:

-Interfaz de Usuario Familiar: Presenta una interfaz de usuario familiar con un menú Inicio, lo que facilita la navegación para los usuarios de versiones anteriores de Windows.

-Cortana: Incluye el asistente virtual Cortana para ayudar en tareas y búsquedas por voz.

-Seguridad: Ofrece una amplia gama de características de seguridad, incluyendo Windows Defender para protección contra malware y BitLocker para encriptación de disco.

-Compatibilidad con Aplicaciones: Es compatible con una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo software de productividad, juegos y aplicaciones de diseño.

-Actualizaciones Regulares: Proporciona actualizaciones regulares para mejorar la seguridad y la funcionalidad del sistema operativo.

Naturaleza del Sistema Operativo: Windows 10 es un sistema operativo propietario desarrollado por Microsoft. Es necesario comprar una licencia para su uso, y el código fuente no está disponible públicamente.

Características Importantes Ubuntu Desktop:

-Interfaz de Usuario Amigable: Utiliza el entorno de escritorio GNOME, que es conocido por su diseño limpio y fácil de usar.

-Software Libre y de Código Abierto: Es una distribución de Linux de código abierto y ofrece una amplia variedad de software gratuito y de código abierto.

-Centro de Software: Ofrece un Centro de Software que facilita la instalación y actualización de aplicaciones.

-Seguridad: Incluye herramientas de seguridad como el cortafuegos UFW y actualizaciones regulares para proteger contra amenazas de seguridad.

-Soporte a Largo Plazo: Ubuntu LTS (Long Term Support) proporciona actualizaciones de seguridad y soporte extendido durante 5 años, lo que lo hace adecuado para entornos empresariales.

Naturaleza del Sistema Operativo: Ubuntu Desktop es un sistema operativo de código abierto basado en Linux, lo que significa que su código fuente está disponible públicamente y es gratuito para su uso. Puedes modificarlo y redistribuirlo libremente sin necesidad de pagar una licencia.