

# Ubuntu 24.04 LTS - Características Generales

## Información Básica

**Ubuntu 24.04 LTS** es la versión de soporte extendido (Long Term Support) lanzada en abril de 2024. Como versión LTS, recibe soporte durante 5 años (hasta abril de 2029), lo que la convierte en ideal para entornos empresariales y usuarios que buscan estabilidad a largo plazo.

## Entorno de Escritorio

**GNOME 46:** Utiliza la última versión de GNOME con mejoras significativas en rendimiento y usabilidad. Incluye nuevas funcionalidades como mejor gestión de ventanas, mejoras en la aplicación de archivos Nautilus y un centro de control más intuitivo.

**Wayland por Defecto:** Ha migrado completamente a Wayland como servidor de pantalla predeterminado, abandonando X11. Esto proporciona mejor seguridad, rendimiento gráfico mejorado y mejor soporte para pantallas de alta resolución.

## Kernel y Sistema Base

**Kernel Linux 6.8:** Incluye el kernel 6.8 que aporta mejor soporte de hardware, especialmente para procesadores más recientes de Intel y AMD, mejoras en eficiencia energética y nuevos drivers.

**Systemd:** Utiliza systemd como sistema de init, proporcionando arranque más rápido, mejor gestión de servicios y herramientas integradas de logging y monitoreo.

## Aplicaciones Incluidas

**Suite de Oficina:** LibreOffice 7.6

**Navegador Web:** Firefox (versión Snap)

**Cliente de Correo:** Thunderbird

**Reproductor Multimedia:** Rhythmbox para música, Totem para video

**Editor de Imágenes:** GIMP (disponible para instalar)

**Terminal:** GNOME Terminal con soporte mejorado para temas

## Gestión de Paquetes

**Snap Packages:** Mayor integración de aplicaciones Snap, que son paquetes universales con dependencias incluidas y actualizaciones automáticas. Firefox viene preinstalado como Snap.

**APT Tradicional:** Mantiene el sistema APT tradicional para paquetes del repositorio oficial de Ubuntu.

**Flatpak:** Soporte nativo para Flatpak como alternativa adicional de gestión de paquetes.

## Características de Seguridad

**AppArmor Mejorado:** Perfiles de seguridad más estrictos y mejor integración con aplicaciones del sistema.

**Secure Boot:** Soporte completo para arranque seguro en sistemas UEFI.

**Actualizaciones Automáticas:** Sistema de actualizaciones desatendidas configurable para parches de seguridad críticos.

## Herramientas de Desarrollo

**Python 3.12:** Versión más reciente de Python con mejoras de rendimiento y nuevas características.

**GCC 13:** Compilador actualizado con mejor optimización y soporte para estándares más recientes.

**Node.js y npm:** Soporte nativo para desarrollo web moderno.

## Conectividad y Redes

**NetworkManager:** Gestión simplificada de conexiones de red, incluyendo WiFi, Ethernet, VPN y conexiones móviles.

**Bluetooth Mejorado:** Mejor compatibilidad con dispositivos Bluetooth modernos y codecs de audio de alta calidad.

## Virtualización y Contenedores

**KVM/QEMU:** Soporte nativo para virtualización con rendimiento cercano al hardware nativo.

**Docker y Podman:** Compatibilidad completa con tecnologías de contenedores.

**LXD/LXC:** Contenedores de sistema ligeros para virtualización a nivel de OS.

## Accesibilidad

**Orca Screen Reader:** Lector de pantalla integrado para usuarios con discapacidad visual.

**Temas de Alto Contraste:** Múltiples opciones de temas para mejorar la visibilidad.

**Soporte de Magnificación** Herramientas integradas de zoom y magnificación de pantalla.

## Rendimiento y Optimización

**Compilación Optimizada** El sistema está compilado con optimizaciones específicas para arquitecturas x86\_64 modernas.

**Gestión de Memoria Mejorada** Mejor uso de RAM y algoritmos de gestión de memoria más eficientes.

**SSD Optimization** Configuraciones automáticas para optimizar el rendimiento en unidades SSD.

## Soporte de Hardware

**Drivers Proprietarios** Mejor detección e instalación automática de drivers propietarios para tarjetas gráficas NVIDIA y AMD.

**Soporte de Impresoras** CUPS con amplia compatibilidad de impresoras y configuración automática.

**Dispositivos USB** Reconocimiento automático mejorado de dispositivos USB y almacenamiento externo.

## Características Empresariales

**Active Directory Integration** Herramientas para integración con dominios de Windows.

**LDAP Support** Soporte nativo para directorios LDAP.

**Ubuntu Pro** Disponibilidad de Ubuntu Pro para soporte empresarial extendido y actualizaciones de seguridad adicionales.