

Ubuntu 24.04 LTS - Características Generales

Información Básica

Ubuntu 24.04 LTS "Noble Numbat" 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.

Esta versión LTS está diseñada para ofrecer una experiencia estable y moderna, equilibrando las últimas tecnologías con la confiabilidad necesaria para entornos de producción y uso diario profesional.