



KDE

Entorno
de Escritorio K



Noemi Quellca Jacho
Luis Miguel Céspedes Chipile
Raul Jonatan Tola Choque

Introducción

kDE (K Desktop Environment). Es un proyecto de software libre con el objetivo de ser un poderoso entorno de escritorio de fácil uso.

KDE es un entorno de escritorio gráfico, al igual que Gnome, xfce, unity, LXDE, etc, donde Incluye muchas aplicaciones integradas entre sí (entre las más populares Konqueror), además un manejador de ventanas.

¿Qué es KDE?

- Software Libre.
- K Desktop Environment (Entorno de Escritorio K).
 - Es un entorno de Escritorio contemporáneo para estaciones de trabajo Unix.
 - Es similar a los escritorios de MacOSX o Windows.
- Se basa en el principio personalización.

Historia

Versión 1:

Fue iniciado en 1996 por el programador alemán Matthias Ettrich.

En 1997 se publica KDE 1.0.

Panel.

Escritorio.

Administrador de archivos.

Utilidades.

Fue criticado porque la biblioteca QT sobre la que es desarrollado a pesar de seguir un desarrollo basado en el código abierto, no era libre.

Versión 2

- Lanzado en el año 2000.
- Fue reescrito casi por completo.

Novedades:

- KONQUEROR como administrador de archivos y navegador web.
- KWin es el gestor de ventanas.
- El 4 de septiembre de 2000, QT se comenzó a distribuir bajo la licencia
- GPL 2.1. Es software libre.

Versión 3

Publicado en el año 2002.

Importante mejora referente al tema visual.

Un destacado contribuyente es Everaldo Coelho, reconocido diseñador gráfico brasileño.

GNOME y KDE utilizan algunas de sus creaciones artísticas.

Novedades:

KIO: protocolos HTTP, FTP, SMB, SSH, etc.

KParts: framework.

KHTML: motor de renderizado HTML. Adaptado en 2003 por Apple para su navegador Safari.

Versión 4

QT4

Phonon: framework multimedia.

Solid: framework de integración de hardware.

Plasma: gestor de escritorio.

Okular: visor de documentos.

Dolphin: gestor de archivos.

Oxygen: nueva imagen.

En junio de 2008 las librerías QT son adquiridas por Nokia

Más de 180 aplicaciones para KDE



VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Ventajas de KDE

Integración: KDE y sus programas forman un sistema mucho más homogéneo que Gnome, lo que a la larga significa una mayor facilidad y rapidez de uso.

Amarok: El mejor programa para escuchar gana cuando funciona en su ambiente.

Personalización: Todo lo que aparece en el KDE es personalizable.

Desventajas de KDE

Apariencia a Windows: Al menos en su apariencia, al tener la barra de tareas abajo.

Los iconos son un poco feos: Los de Gnome eran más monos

Falta de applets para la barra de tareas: Gnome tiene una colección mucho más amplia.



La comunidad de KDE

Más de 1,900 desarrolladores contribuyen al KDE.

Cerca de 300 personas contribuyen con las traducciones a más de 80 idiomas.

Hay más de 20 sitios sociales en más de 14 pases.

Y más de 130 espejos de descarga sociales en 40 países.

Características

panel de un KDE



principales distros que usan KDE



Arquitectura

El software de KDE está escrito principalmente en C++, un lenguaje derivado del lenguaje de programación C con muchas funcionalidades añadidas, entre ellas programación orientada a objetos.

KDE está construido sobre la biblioteca Qt para programación de aplicaciones gráficas. Qt facilita la programación orientada a objetos y la creación de componentes, proporcionando sólidos cimientos para la construcción de cualquier tipo de aplicación gráfica

KDE 3

Usa la versión 3 de las bibliotecas gráficas Qt 3, y su sistema de sonido es una nueva versión del criticado aRts, ya presente en KDE 2. El motor KHTML, utilizado por Konqueror, también proviene de KDE 2. Para intercomunicación de aplicaciones se diseñó el sistema DCOP, aunque posteriormente se fue sustituyendo por su evolución D-BUS.

KDE 4

KDE SC 4 está basado en la cuarta versión de Qt, que, en principio, incrementa el rendimiento respecto a la versión anterior. La renovación de las bibliotecas y las herramientas de compilación también facilitan la adaptación a plataformas no basadas en X11, incluyendo Microsoft Windows y Mac OS X, ya que uno de los objetivos de KDE SC 4 es que pueda ser adaptado más fácilmente a diferentes sistemas operativos.

Críticas

KDE fue criticado en sus inicios debido a que la biblioteca sobre la que es desarrollado (Qt), a pesar de seguir un desarrollo basado en el código abierto, no era libre. El 4 de septiembre de 2000, la biblioteca se comenzó a distribuir bajo la licencia GPL 2.1 y las críticas fueron cesando paulatinamente. Actualmente, y desde la versión 4.5, la biblioteca está disponible adicionalmente bajo LGPL 2.1.40

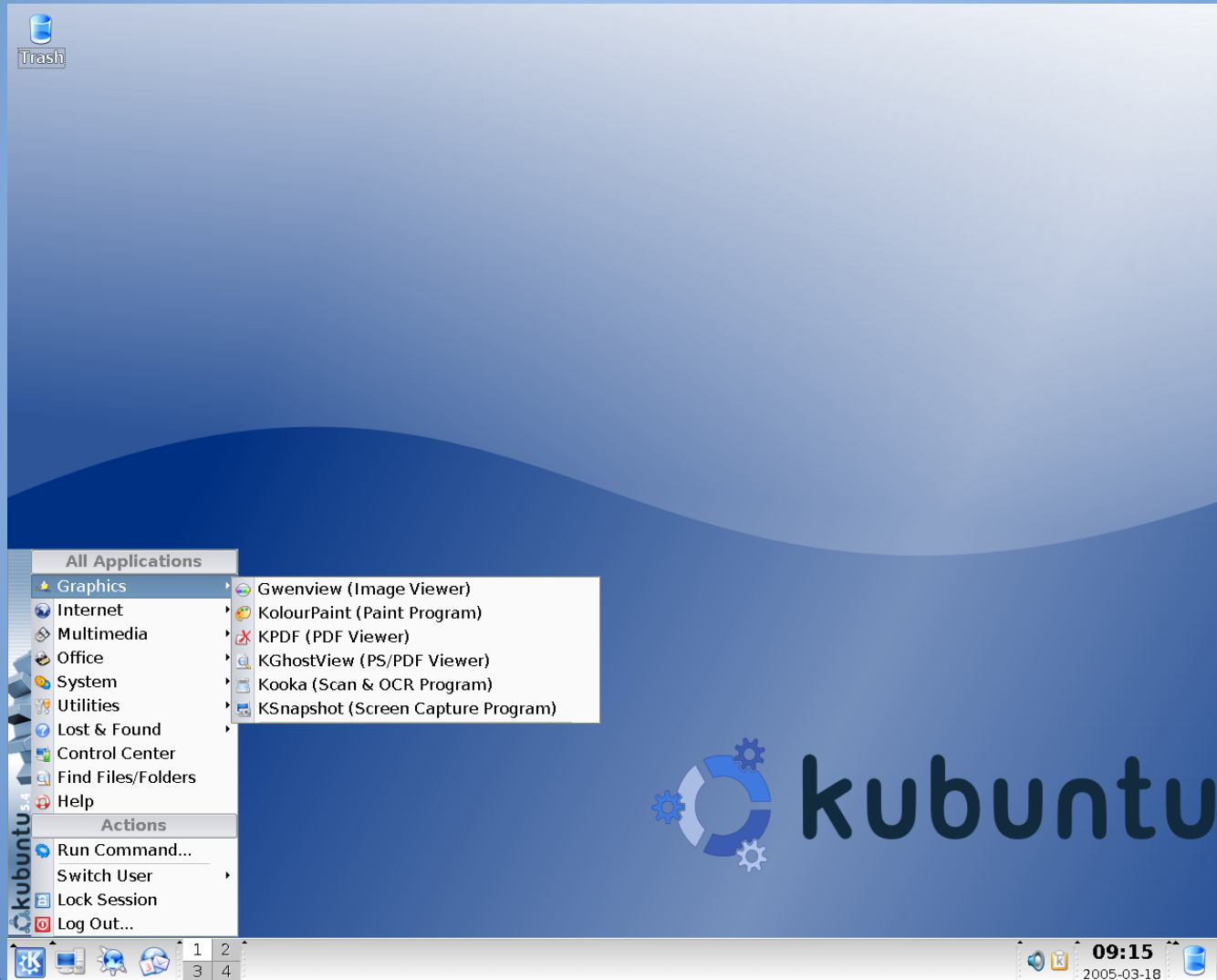
Algunas personas externas al proyecto critican la similitud de KDE con el entorno de escritorio de Windows. Esta observación, sin embargo, recae sobre la selección de parámetros predefinidos del entorno; a menudo orientado a facilitar su uso a nuevos usuarios, acostumbrados en su mayoría a trabajar con los sistemas operativos de Microsoft. No obstante, KDE tiene una alta capacidad de configuración y en su rama 4 dispone de efectos de escritorio integrados en Plasma y KWin, equiparables a los de Compiz.

kubuntu os

es una distribución Linux que utiliza KDE como entorno de escritorio. Es desarrollado por Blue Systems y sus colaboradores.

Es un derivado oficial de Ubuntu y su nombre significa "hacia la humanidad" en el idioma bemba, y se deriva de ubuntu ("humanidad"). La K al principio representa la comunidad KDE, la cual le provee de su escritorio (entorno gráfico) y programas. Casualmente, Kubuntu también significa "gratis" en el idioma kirundi.

Kubuntu



Gracias