

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
SISTEMAS OPERATIVOS

Nombre: Dalton Gallegos Mendoza.

Fecha: 28 de septiembre de 2009

SISTEMAS OPERATIVOS QUE HAN SURGIDO EN LA ACTUALIDAD

UBUNTU LINUX

Ubuntu es una distribución GNU/Linux que ofrece un sistema operativo predominantemente enfocado a ordenadores de escritorio aunque también proporciona soporte para servidores.

Basada en Debian GNU/Linux, Ubuntu concentra su objetivo en la facilidad de uso, la libertad de uso, los lanzamientos regulares (cada 6 meses) y la facilidad en la instalación. Ubuntu es patrocinado por Canonical Ltd., una empresa privada fundada y financiada por el empresario sudafricano Mark Shuttleworth.

El nombre de la distribución proviene del concepto zulú y xhosa de *ubuntu*, que significa "humanidad hacia otros" o "yo soy porque nosotros somos". Ubuntu es un movimiento sudafricano encabezado por el obispo Desmond Tutu, quien ganó el Premio Nobel de la Paz en 1984 por sus luchas en contra del *Apartheid* en Sudáfrica. Mark Shuttleworth, mecenas del proyecto, se encontraba muy familiarizado con la corriente. Tras ver similitudes entre los ideales de los proyectos GNU, Debian y en general con el movimiento del software libre, decidió aprovechar la ocasión para difundir los ideales de *Ubuntu*. El eslogan de Ubuntu – “Linux para seres humanos” (en inglés "Linux for Human Beings") – resume una de sus metas principales: hacer de Linux un sistema operativo más accesible y fácil de usar.

Es una distribución libre que permite modificar o crear cualquier parte del sistema, por ejemplo al momento de instalar un programa no pide ni clave, ni códigos de activación; todo es gratuito.

Los desarrolladores de Ubuntu se basan en gran medida en el trabajo de otros proyectos de software libre y código abierto, pero en especial en el de la comunidad de Debian.

Cualquier usuario que conozca el idioma inglés y tenga una conexión a Internet, es capaz de presentar sus ideas para las futuras versiones de Ubuntu en la página wiki oficial de la comunidad del proyecto.

El sistema incluye funciones avanzadas de seguridad y entre sus políticas se encuentra el no activar, de forma predeterminada, procesos latentes al momento de instalarse. Por eso mismo, no hay un firewall predeterminado, ya que no existen servicios que puedan atentar a la seguridad del sistema.

Para labores o tareas administrativas en terminal incluye una herramienta llamada sudo, con la que se evita el uso del usuario administrador.

Posee accesibilidad e internacionalización, de modo que el software está disponible para tanta gente como sea posible. En la versión 5.04, el UTF-8 es la codificación de caracteres en forma predeterminada.

Características de Ubuntu

- Ubuntu está basado en la distribución Debian GNU/Linux y soporta oficialmente dos arquitecturas de hardware: Intel x86, AMD64. Sin embargo ha sido portada extraoficialmente a cinco arquitecturas más: PowerPC, SPARC (versión "alternate"), IA-64, Playstation y HP PA-RISC.
- Al igual que casi cualquier distribución basada en Linux, Ubuntu es capaz de actualizar a la vez todas las aplicaciones instaladas en la máquina a través de repositorios, a diferencia de otros sistemas operativos comerciales, donde esto no es posible.
- Posee una gran colección de aplicaciones prácticas y sencillas para la configuración de todo el sistema, a través de una interfaz gráfica útil para usuarios que se inician en Linux.
- El sistema incluye funciones avanzadas de seguridad y entre sus políticas se encuentra el no activar, de forma predeterminada, procesos latentes al momento de instalarse. Por eso mismo, no hay un firewall predeterminado, ya que no existen servicios que puedan atentar a la seguridad del sistema.
- Ubuntu no cobra honorarios por la suscripción de mejoras de la "Edición Enterprise".

MAC OS X

Mac OS (del inglés *Macintosh Operating System*, en español *Sistema Operativo de Macintosh*) es el nombre del sistema operativo creado por Apple para su línea de computadoras Macintosh. Es conocido por haber sido el primer sistema dirigido al gran público en contar con una interfaz gráfica compuesta por la interacción del *mouse* con ventanas, iconos y menús.

Apple quitó importancia de forma deliberada a la existencia del sistema operativo en los primeros años de su línea Macintosh procurando que la máquina resultara más agradable al usuario, diferenciándolo de otros sistemas contemporáneos, como MS-DOS, que eran un desafío técnico. El equipo de desarrollo del Mac OS original incluía a Bill Atkinson, Jef Raskin y Andy Hertzfeld.

Esta fue la base del Mac OS *clásico*, desarrollado íntegramente por Apple, cuya primera versión vio la luz en 1984. Su desarrollo se extendería en un modelo progresivo hasta la versión 9 del sistema, lanzada en 1999. A partir de Mac OS X, el sistema es un derivado de

Unix que mantiene en su interfaz gráfica muchos elementos de las versiones anteriores. Hay una gran variedad de puntos de vista sobre cómo fue desarrollado el Mac OS original y dónde se originaron las ideas subyacentes. Mientras la conexión entre el proyecto Macintosh y el proyecto Alto de Xerox PARC ha sido establecido por documentos históricos, las contribuciones iniciales del Sketchpad de Ivan Sutherland y el On-Line System de Doug Engelbart también fueron significativas

Mac OS X v10.6 (Snow Leopard)

Mac OS X 10.6 Snow Leopard es el nuevo sistema operativo de Apple. Snow Leopard, que tiene las siguientes características:

- Innovación en caracteres chinos pudiendo usar el touchpad para insertarlos.
- Ajuste automático de la zona horaria.
- Mejoras en la selección de texto en PDF.
- Soporte para conectarse a los servidores Microsoft Exchange 2007 en las aplicaciones de Agenda (Address Book), Mail e iCal.
- Tiempos de instalación menores y menor uso de espacio de disco duro
- Soporte para 16 TB teóricos de RAM a través de mayor desarrollo de tecnologías de núcleos de 64 bits.
- **Grand Central**: una tecnología de programación paralela que permite usar las ventajas de los procesadores multinúcleo y optimizar la ejecución de aplicaciones de Mac OS X. que busca que el sistema operativo tome mayor ventaja de las CPUs de multinúcleo
- **QuickTime X** que tendrá soporte optimizado para codecs actuales.
- **OpenCL** (Open Computing Language): que permitirá a los desarrolladores programar aplicaciones que utilicen la unidad de procesamiento gráfico (GPU) para usos no gráficos.^[12]
- Un núcleo de 64 bits que proveerá de un ambiente completo de 64 bits para las aplicaciones, junto con soporte de 32 bits para las Macs más antiguas. Esto permitirá hasta un máximo teórico de 16TB de memoria RAM.^[16]

Mac OS X es el sistema operativo más avanzado del mundo. Ha sido construido sobre sólidos cimientos UNIX y diseñado para ser sencillo e intuitivo, lo que le ha convertido en un sistema innovador, sumamente seguro, compatible y fácil de usar. Simplemente, no tiene comparación.

La potencia de UNIX, la simplicidad del Mac.

Mac OS X es fácil de usar y sumamente potente. Todo en él ha sido diseñado pensando en la simplicidad y en la elegancia. Por eso, tareas como navegar por Internet, mirar el correo o entablar videoconferencias con un amigo de otro continente* resultan fáciles y divertidas. Naturalmente, hacer simples las tareas más increíbles requiere una tecnología avanzada: por

eso Mac OS X está construido sobre robustos cimientos UNIX que proporcionan niveles inigualables de estabilidad y compatibilidad con los estándares de Internet.

ULTIMOS AVANCES DE HARDWARE

- **Disco duro de 1 TB de Hitachi**

Hoy mismo hablábamos sobre la investigación de Seagate, el primer fabricante de discos duros para ordenador, que pretende lanzar discos de 300 TB en 2010. Hoy parece ser el día de los discos duros, ya que os informamos que **Hitachi ha lanzado el primer disco duro de 1 TB de capacidad.**

Este es el primer disco duro con 1 TB de capacidad. Muchos otros fabricantes han lanzado al mercado discos duros externos (que no internos) con 1 TB de capacidad, pero dentro de ellos realmente escondían un par de discos de 500 GB.

Hitachi se convierte en el primer fabricante que traspasa la barrera del TB en discos duros. El disco es de 3.5 pulgadas (para ordenadores de sobremesa, ya que los discos de los portátiles son de 2.5 pulgadas o menores), conexión SATA y 7.200 rpm de velocidad de giro del disco. Según la nota de prensa de Hitachi, el modelo de 1 TB es el **Hitachi Deskstar 7K1000** y comenzará a venderse en el primer cuarto de este 2007 por 400 dólares.

- **Mother Board P/intel 775 As Rock 945cgm-s**

LGA 775 para procesadores de Intel® Core? 2 Extreme / Core? 2 Due / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, compatible con procesadores Dual Core Wolfdale
Conjunto de chips Intel® 945GC + ICH7. Compatible con todas las CPU de FSB1333/1066/800/533MHz excepto la Quad Core.

Trabaja con DDR2 667/533 en doble canal con 2 puertos de DIMM y la memoria compartida máxima hasta a 4GB.

El Acelerador de los Medios de los Gráficos Intel® de 950, DirectX 9.0 y la memoria compartida máxima de 224MB. Ranura de PCIexpress de 1X y 16X; 4 x 3,0Gb/s conectores de Serie ATAII, LAN de Ethernet de 10/100

Apoya BIOS Elegante, Sintonizador de ASRock OC, Ahorrador de Energía Inteligente, Extra Protección de ESD

- **Procesadores Intel® Core™2 Quad**

Con cuatro núcleos de procesamiento, hasta 12 MB de caché L2 compartida¹ y 1333 MHz de bus de sistema, el procesador Intel Core 2 Quad para equipos de sobremesa ofrece un

rendimiento y una eficiencia energética increíbles gracias al nuevo sistema de circuitos basado en hafnio de la microarquitectura Intel Core a 45 nm.

Ya esté codificando, presentando, editando o transfiriendo multimedia de alta definición en la oficina o en los desplazamientos, utilice para sus aplicaciones más exigentes los portátiles y los equipos de sobremesa equipados con el procesador Intel Core 2 Quad.

- **USB 3.0**

El puerto USB 3.0 permite una transmisión de datos 10 veces más rápida que USB 2.0 y USB 1.0, puede transferir hasta 5GB/s, y no solo eso, también ha demostrado una significativa mejora en cuanto a eficiencia en el consumo energético. Ahora la potencia del bus es de 900mA, antes solo era de 500mA, esto traducido a la práctica significa que se van a poder cargar desde el USB dispositivos con mayor consumo energético y las baterías que cargan desde el USB cargarán más rápido. El controlador de host de USB 3.0 ya no accederá de forma continua a los dispositivos conectados y por lo tanto ya no consumirá y desperdiciará tanta energía, en lugar de esto los dispositivos USB 3.0 enviarán una señal al controlador de host cuando se inicia una transferencia de datos.

Otra diferencia sustancial con USB 2.0 es que el nuevo USB 3.0 puede leer y escribir datos simultáneamente, esto debido a que cuenta con 4 nuevas conexiones, dos para enviar datos y dos para recibirlos, en total el nuevo conector tendrá 8 conexiones (USB 2.0 solo trae cuatro). Si bien es cierto USB 3.0 ya está en el mercado, pocos son aún los dispositivos que vienen equipados con este nuevo estándar, sin embargo los investigadores esperan que para el 2012.

REFERENCIAS:

[1]http://www.guia-ubuntu.org/index.php?title=A%C3%B1adir_aplicaciones

[2]<http://www.desarrolloweb.com/faq/277.php>

[3]<http://lubuntu.blogcindario.com/>

[4]<http://www.ubuntu-es.org/>

[5]<http://www.apple.com/es/macosex/what-is-macosx/>

[6]<http://www.xataka.com/ordenadores/disco-duro-de-1-tb-de-hitachi>

[7]http://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-32407444-mother-board-pintel-775-as-rock-945cgm-s-_JM

[8]<http://www.intel.com/cd/products/services/emea/spa/processors/core2quad/overview/333921.htm>