

## **HISTORIA DE DEBIAN**

es un sistema operativo libre que fue desarrollado por mas de mil voluntarios alrededor del mundo

El proyecto Debian fue creado en el año de 1993 por Ian Murdock el nombre de "Debian" fue basado en una combinación de su novia(que actualmente es su ex esposa ) Deborah con su propio nombre Ian así creando debían .

La primer versión de debían fue la 1.x lanzada en 1996 mismo año en el que Bruce Perens sustituyo a Ian Murdock en el proyecto (desde abril de 1996)en su transcurso de líder Bruce Perens desarrollo BusyBox además de ser el autor de la definición del concepto de Código abierto.

También fue el fundador y primer líder del proyecto Linux Estándar Base

Además de eso Bruce es experto en gráficos y animación por computadora ya que trabajo por mas de 20 años en Pixar es por eso que los nombres de las versiones de Debian han sido tomadas de la película de Toy Story; Bruce Perens se retiro en diciembre de 1997, poco antes de la primera versión de Debían basada en glibc que es la biblioteca estándar de lenguaje C de GNU.

Debian ha tenido a varios líderes de proyecto tales como :

Ian Murdock que fue el fundador del proyecto debian en agosto de 1993 hasta marzo de 1996.

Bruce Perens condujo debian desde abril de 1996 hasta diciembre de 1997

Ian Jackson lo condujo desde enero de 1998 hasta diciembre del mismo año

Wichert Akkerman condujo Debian desde enero de 1999 hasta marzo del 2001

Ben Collins condujo debian desde abril de 2001 hasta abril del 2002

Y actualmente martin michlmayr fue elegido en marzo del 2003 y es el líder del proyecto en la actualidad

## ANTECEDENTES DE DEBIAN

- La siguiente versión de Debian se llama
- Debian 6.0 (squeeze )— versión estable actual.
- Debian GNU/Linux 5.0 (lenny)
- Debian GNU/Linux 4.0 (etch)
- Debian GNU/Linux 3.1 (sarge)
- Debian GNU/Linux 3.0 (woody)
- Debian GNU/Linux 2.2 (potato)
- Debian GNU/linux 2.1 (slink)
- Debian GNU/Linux 2.0 (hamm)

## CARACTERISTICAS DE DEBIAN

Debian se caracteriza por:

- Debian es disponible para distintas plataformas la versión 3.1a es compatible con 11 plataformas.
- Una amplia colección de software disponible. La versión 3.1a viene con unos 15490 paquetes de software
- Un grupo de herramientas para facilitar el proceso de instalación y actualización del software.
- Su compromiso con los principios y valores involucrados en el movimiento del Software Libre.
- No tiene marcado ningún entorno gráfico en especial, ya sea GNOME, KDE u otro.
- Debian viene con más de 29000 elementos de software diferentes.
- Debian nace como una apuesta por separar en sus versiones el software libre del software no libre

## **Qué es Ubuntu?**

Ubuntu es un sistema operativo basado en un núcleo de Linux y su origen está basada en debían. También es un sistema operativo libre, ya que puedes copiar o modificar sus versiones a terceros. Cada seis meses se publica una nueva versión de Ubuntu la cual recibe soporte por parte de canonical, durante dieciocho meses, por medio de actualizaciones de seguridad.

## **Sus antecedentes:**

Ubuntu es una bifurcación del código base del proyecto debían. Su objetivo era hacer que debían fuera mas fácil de usar y entender para los usuarios finales, corrigiendo varios errores de este y haciendo mas sencillas algunas tareas como la gestión de programas. Su primer lanzamiento fue el 20 de octubre del 2004.

Antes de cada lanzamiento, se lleva a cabo una importación de paquetes, desde debían, aplicando las modificaciones específicas de Ubuntu. Un mes antes del lanzamiento, comienza un proceso de congelación de importaciones, ayudando a que los desarrolladores puedan asegurarse que el software sea suficientemente estable.

Desde el inicio del proyecto, Shuttleworth proporciono el soporte económico gracias a los beneficios obtenidos después de vender su empresa Thawte a VeriSign, por unos 575 millones de dólares estadounidenses.

El 8 de julio del 2005, Mark Shuttleworth y su empresa Canonical Ltd. anunciaron la creación de la fundación Ubuntu y aportaron 10 millones de dólares como presupuesto inicial.

En octubre del 2009 Canonical lanza fácilmente el centro el centro de software de Ubuntu, permite buscar, instalar, desinstalar aplicaciones y además permite agregar repositorios de terceros.

La mas reciente versión estable de Ubuntu 11.10 (Oneiric Ocelot) 13 de octubre de 2011; hace 6 meses. Última versión en pruebas Ubuntu12.04 (Precise Pangolín) 22 de marzo de 2012; hace 26 díasEl 31 de octubre de 2011, durante la presentación del Ubuntu Developer Summit, Mark Shuttleworth anuncia la integración de Ubuntu en varios otros dispositivos, tales como tablets Smart TVs y Smartphones. Toda esta integración llegará en la versión 14.04, en abril de 2014. En enero de 2012, durante la feria tecnológica CES 2012, Canonical revela la interfaz de Ubuntu TV, el cual ofrece una manera simple e intuitiva de organizar contenidos y servicios para TV.

En febrero de 2012, Canonical anuncia 'Ubuntu for Android', el cual permite ejecutar el escritorio de Ubuntu directo desde un smartphones android al conectarse en un monitor. Cosas como la sincronización de contactos, sincronización de redes sociales, y vista de aplicaciones Android son posibles. Ubuntu para Android tiene compatibilidad con smartphones con múltiples núcleos ARM y la ventaja de compartir el mismo kernel con Android.

## Estructura de archivos que usa Linux:

Esto es importante para cualquiera que este en el mundo de Ubuntu, es conocer la calidad la estructura de archivo para que así uno hable con propiedad sobre el asunto.

Existe un estándar, el “*estándar de jerarquía de ficheros*” FHS – Filesystem Hierarchy Standard) que intenta definir unas bases, para que tanto los programas del sistema, como los usuarios y administradores, sepan donde encontrar lo que buscan. De un modo general podríamos decir que existen dos tipos de distinciones cuando hablamos del tipo de contenido de un directorio: Estáticos/dinámicos y compartibles/ no compartibles.

Estáticos: contiene binarios, bibliotecas, documentación y otros ficheros que no cambian sin intervención del administrador. Pueden estar en dispositivos de solo lectura (read – only) y no necesitan que se hagan copias de seguridad tan a menudo como con ficheros dinámicos

Dinámicos: contiene ficheros que no son estaticos. Deben de encontrarse en dispositivos de lectura – escritura (read-write). Necesitan que se hagan copias de seguridad a menudo.

Compartibles: contiene ficheros que se pueden encontraren un ordenador y utilizarse en otro.

No compartibles: contiene ficheros que no son compartibles.

A continuación se listaran algunos ejemplos:

Estáticos: /bin,/sbin,/boot,/usr/bin

Dinámicos: /var,/mail,/var,/run,/var,/lock,/home

Compartibles:/usr,/bin,/opt

No compartibles:/etc,/boot,/var,/run,/var,/loca

Todos los ficheros y directorios aparecen debajo del directorio raíz << / >> aunque se encuentren en discos /dispositivos distintos. En Linux/Unix no existen letras de discos (C:, D:, etc) los dispositivos empiezan a formar parte del árbol de directorios del sistema.

A continuación se tiene una lista con los directorios mas importantes del sistema y para que se usan. Para acceder a los mismos se puede usar el comando cd “nombre del directorio”.

Para ver el contenido de los mismos pueden usar el comando ls -l “nombre del directorio”.

/bin/comandos/programas binarios esenciales(cp, mv, ls, rm, etc)

/boot/ficheros utilizados durante el arranque del sistema(nucleo y discos RAM)

/dev/ dispositivos esenciales, discos duros, terminales, sonido, vídeo, lectores dvd/cd, etc

/etc/ ficheros de configuración utilizados en todo el sistema y que son específicos del ordenador

/etc/opt/ ficheros de configuración utilizados por programas alojados dentro de /opt/

/etc/X11/ ficheros de configuración para el sistema X Window

/etc/sgml/ficheros de configuración para AGML (opcional)

/etc/xml/ ficheros de configuración para XML (opcional)

/home/ directorio de inicios de los usuarios (opcional)

/lib/ bibliotecas compartidas esenciales para los binarios de /bin/,/sbin/ y el nucleo del sistema.

/mnt/ sistemas de ficheros montados temporalmente.

/media/ puntos de montaje para dispositivos de medios como unidades lectoras de discos compactos. Nota: Ubuntu monta en este directorio las particiones Windows caso de existir.

/opt/ paquetes de aplicaciones estaticas.

/proc/ sistema de ficheros virtual que documenta sucesos u estados de nucleo. Contiene principalmente ficheros de texto.

/root/ directorio de inicio del usuario root

/sbin/ comandos/programas binarios de administración del sistema.

/tmp/ ficheros temporales

/srv/ datos específicos de sitio servidos por el sistema.

/usr/ jerarquía secundaria para datos compartidos de solo lectura (Unix system resources). Este directorio puede ser compartido por multiples ordenadores y no debe contener datos específicos del ordenador que los comparte.

#### **software libre:**

aprovechamiento mas adecuado de los recursos del software libre son aplicaciones las cuales son también utilizadas por otros sectores de la sociedad. \* fomento de la industria local una de las ventajas es la posibilidad de desarrollar la industria local del software. \* independencia del proveedor depende de un mercado de régimen de competencia. \*adaptación a las necesidad exactas ya que la adaptación puede hacerse con mucha mayor facilidad. \*disponibilidad a largo plazo son muchos datos que estarán disponibles dentro de decenas de años.

#### **comandos:**

\***Apt-get** herramienta de actualizacion/instalacion remota de paquetes en sistemas basados en debian.

\***cd** cambiar de directorio.

\***chown** cambia el propietario de un archivo o carpetas

\***chmod** cambia los permisos de un archivo a carpeta

\***du** muestra el uso de espacio de archivos y directorios

\***df** herramienta para particionar discos, comun a casi todas las distros.

\***grep** busca patrones .

\***df** Muestra el uso de espacio de discos duros o particiones.

\***gcc** compilador de c y de c++ de GNU.

\***more** paginador similar a less pero menos funcional ya que sale,avanza y no retrocede.

\***rm** borra o elimina archivos.

- \***sudo** permite indicar que usuario ejecuta que comandos de root.
- \***tar** Herramienta empaquetadora/compresora de archivos
- \***tail** muestra la parte final de un archivo.
- \***vi** Editor visual de pantalla, editor de texto que encuentras en todos los distros linux.
- \***wc** cuenta palabras, líneas caracteres de archivo o listado.
- \***find** Búsqueda de archivos , multitud de opciones de búsqueda.
- \***dpkg** Instala paquetes y información de paquete es el comando para instalar programas, configurarlos, borrarlos etc.
- \***update-grub** Este comando busca los kernels instalados en las particiones y después añade unas entradas genéricas al final del archivo menu.
- \***Nano** El comando nano es un fichero que lee, crea y edita ficheros de texto.
- \***ls-l** Lista de archivos o directorios.
- \***Aptitude** maneja mejor las dependencias entre paquetes.
- \***head** Muestra solo las primeras líneas del archivo.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Debian\\_GNU/Linux\\_ulises](http://es.wikipedia.org/wiki/Debian_GNU/Linux_ulises)

