



debian

INDICE

Introduccion	2
Manual debian:	
Historia y antecedentes de Linux debían	3
Historia y antecedentes de Linux ubuntu	3
Aportaciones y contribuciones que ha realizado ubuntu al software libre	4
Aportaciones y contribuciones que ha realizado debían al software libre	5
Diferencias entre ubuntu y debian	6
Algunos comandos de linux y explicaciones de ellos	7



INTRODUCCION

Este manual tiene referencia a conocer mas de debian y ubuntu, tanto como su historia como a las aportaciones que han echo al software libre en el mundo, las diferemcias entre estos dos potentes sistemas operativos (Ubuntu y Debian) tambien contiene una variedad de comandos que contienen una explicacion entendible para el usuario con su sintaxis

MANUAL DEBIAN:

Historia y antecedentes de Linux debían

1. Linux apareció en los noventa Linus Torvalds fue el responsable del inicio de este proyecto todo empezó como una afición y sin poderse imaginar a lo que llegaría este proyecto, a programar las primeras líneas de código de este sistema operativo llamado LINUX.
2. Linux comenzó y estuvo inspirado en MINIX, un pequeño sistema Unix desarrollado por Andy Tanenbaum. Las primeras discusiones sobre Linux fueron en el grupo de noticias comp.os.minix, en estas discusiones se hablaba sobre todo del desarrollo de un pequeño sistema Unix para usuarios de Minix que querían más.
3. Linux-debian es un sistema operativo libre que está elaborado a través de miles de personas que ayudan a crearlo a través de internet.
4. El proyecto Debian fue fundado en el año 1993 por Ian Murdock, después de haber estudiado en la Universidad de Purdue. Él escribió el manifiesto de Debian que utilizó como base para la creación de la distribución GNU/Linux Debian. Dentro de este texto las cosas más resaltantes son: mantener la distribución de manera abierta, coherente al *espíritu* del núcleo Linux y de GNU.

Historia y antecedentes de Linux ubuntu

1. Ubuntu es un sistema operativo que ocupa como núcleo a Linux y su origen está basado en Debian.
2. Está enfocado en la facilidad y modo del usuario este está compuesto por un software normalmente distribuido bajo una licencia libre o de código abierto.
3. El objetivo inicial era hacer de Debian una distribución más fácil de usar y entender para los usuarios finales corrigiendo varios errores de éste y haciendo más sencillas algunas tareas como la gestión de programas.

Aportaciones y contribuciones que ha realizado ubuntu al software libre.

1. ofrece el sistema de manera gratuita y que se financia por medio de servicios vinculados al sistema operativo.
2. La empresa es capaz de aprovechar los desarrolladores de la comunidad para mejorar los componentes de su sistema operativo.
3. Esta compuesto por un panel inferior para listar ventanas y un panel superior para menús e indicadores de sistema.
4. Ubuntu divide todo el software en cuatro secciones, llamadas componentes, para mostrar diferencias en licencias y la prioridad con la que se atienden los problemas que informen los usuarios.
5. Las versiones estables se liberan cada 6 meses y Canonical proporciona soporte técnico y actualizaciones de la seguridad para la mayoría de las versiones de Ubuntu durante 18 meses



Aportaciones y contribuciones que ha realizado debían al software libre

- Soporte Multi-arch, lo que, por ejemplo, mejorará la instalación de paquetes de 32 bits en máquinas de 64 bits
- Soporte kFreeBSD, introduciendo la primera arquitectura no-linux a Debian
- Mejora el rendimiento de arranque usando dash como la nueva consola por defecto, y un sistema de arranque basado en dependencias que clarificará el proceso de arranque a la vez que ayuda al rendimiento a través de procesamiento paralelo
- Continuar mejorando el proceso de verificación de calidad lo que producirá paquetes de mayor calidad. Eso incluye:
 - Instalación, actualización y eliminación limpia de todos los paquetes
 - Rechazo automático de paquetes que fallen en las pruebas de calidad básicas
 - Doble soporte de compilación
- Preparación de nuevos formatos de paquetes para ayudar a distribuir el desarrollo futuro y a introducir algoritmos de compresión mejorados
- Eliminación de librerías obsoletas para mejorar la seguridad
- Soporte ipv6 completo
- Soporte para archivos grandes
- Creación automática de paquetes de depuración para todo el archivo, un proyecto de «Google Summer of Code» está pendiente de integración en la infraestructura
- Mover las descripciones largas de los paquetes a «listas separadas de paquetes traducidos», lo que facilitará su traducción y también proveerá registros más pequeños para sistemas embebidos gracias a archivos de paquetes más pequeños.
- Mejor integración de debtags, un sistema para etiquetar paquetes con múltiples atributos para una más sencilla selección de paquetes
- Descartar y recompilar paquetes binarios subidos por los mantenedores, dejando solo paquetes compilados en un entorno controlado



Diferencias entre Debian y Ubuntu

Las siguientes diferencias son las principales entre Debian y Ubuntu:

1. Plataformas: Debian se puede utilizar en las siguientes 11 arquitecturas, Intel x86 / IA-32 (“386”), Motorola 68k (m68k), Sun SPARC (“sparc”), Alpha (“alpha”), Motorola / IBM PowerPC (“powerpc”), ARM (“arm”), MIPS (“mips” y “mipsel”), HP PA-RISC (“hppa”), IA-64 (“ia64”), S/390 (“s390”), y AMD64 (“amd64”). Mientras que Ubuntu está disponible para pocas plataformas las cuales son las siguientes 3 Intel x86, PowerPC y AMD64, de estas 3, PowerPC no es soportada por Canonical oficialmente.
2. Paquetes y licencias: Las licencias y paquetes están organizados en tres grupos los cuales son: main, contrib y non-free, Aunque Ubuntu está organizado de manera similar a estas 3, la diferencia entre ellas son las políticas y licencias utilizadas en ellas.
3. Mantenimiento: En los paquetes de Debian se tiene un mantenedor que se es designado mientras que en Ubuntu no lo tiene, ya que los paquetes de Ubuntu son guardados por grupos de desarrollo que pueden variar.
4. Seguimiento de errores: Debian utiliza bugs que es un probador y depurador de errores de los programas, mientras que Ubuntu usa Launchpad que es una aplicación que apoya el desarrollo de software en particular los de software libre, el primero trabaja a través de listas de correo mientras que Launchpad trabaja a través de la web.
5. Una diferencia fundamental es que Ubuntu está hecho y más dirigido al usuario lo cual facilita la utilización de este.
6. También una de las diferencias con más relevancia es que Debian se actualiza cada 24 meses mientras que Ubuntu lo hace cada 6 meses lo que muestra que Debian es más estable que Ubuntu.
7. Otra diferencia es que Debian se actualiza al año y es más rápido y seguro.



Algunos comandos de linux y explicaciones de ellos

Comando	Función	Sintaxis
cd	Cd realiza las funciones que están en sus iniciales que son Change Directory por lo que permite movernos en los directorios de nuestro sistema.	Cd ..
mk	Mk con el comando mk se pueden crear directorios y carpetas	Mkdir "nombre de la carpeta o directorio a crear"
rm	Rm con el comando rm que significa remove sirve para eliminar archivos y carpetas enteras.	Rm "nombre del archivo o carpeta a eliminar" si se le agrega un "-f" elimina todo lo que este adentro de una carpeta si preguntar al usuario y "-i" y con esto pregunta al usuario si quiere eliminar todo y "-r" que sirve para eliminar directorios y subdirectorios todo esto se escribe después de el nombre de lo que se va a eliminar.
cp	Cp con el comando cp que significa Copy copia archivos o carpetas elegidas.	Cp "nombre de lo que se copiara" si se le agrega esto "-f" borra los archivos que existen en esa carpeta, con "-d" se mantienen los enlaces en lugar de copiar los archivos elegidos, con "-p" mantiene los permisos de lo que se va a copiar, con "-u" con este no se copian los archivos que ya existían en el destinatarios siempre y cuando tenga la fecha igual o reciente.
ls-l	Ls significa listar el comando ls sirve para listar ósea para mostrar el contenido de una carpeta. si se escribe de la siguiente manera ls-l sirve para mostrar también los	Ls-l todo esto dentro de la carpeta de la cual se desea ver el contenido.

	archivos ocultos en la carpeta	
tail	Tail que significa cola en ingles que es lo último de algo permite ver lo último de un documento.	Tail “opción” “archivo” si se le agrega “-c” escribe los últimos N de bytes, y si se le agrega “-n” escribiría las ultimas N líneas.
head	Head el comando head se utiliza para devolver las primera líneas de un texto dado.	Head “opción” “archivo” si se le agrega “-c” o “-n” ocurriría lo mismo que en el comando tail.
wc	Wc el comando wc sirve para contar líneas caracteres o palabras.	Wc “opción” “archivo”
nano	Nano el comando nano es utilizado como un editor de texto	Nano “nombre del archivo”
emacs	Emacs que significa editor macros, también es un editor de texto como nano pero con mucha mas potencia, tiene la ventaja de iniciar el editor sin elegir un fichero.	Emacs “nombre del archivo”
exit	Exit el comando exit lo que realiza es cerrar todas las ventanillas abiertas.	exit
mv	Mv este comando se utiliza para renombrar un conjunto de archivos.	Mmv “nombre archivo1” “nombre archivo2”
vi		
chown	Chown el comando chown sirve para cambiar el propietario de un archivo.	chown -r “nuevo propietario del archivo” / “ruta del archivo”
chmod	El comando chmod sirve para cambiar los permisos o directorios del servidor.	Chmod se le agrega alguna de estas opciones: “-R” para que vea los subdirectorios de la ruta elegida,“- v” para que muestre cada fichero procesado o “- c” que es como “-v”, pero sólo muestra los ficheros que se modificaron.
aptitude		
Apt-get	Este comando es utilizado por	En apt-get se puede utilizar

	debían, con este se puede buscar en los repositorios.	con diferentes terminaciones como :- search paquete que sirve como ya se dijo para buscar en los repositorios, install paquete, con este se pueden instalar los paquetes de los repositorios, o remove paquete, con éste comando se pueden eliminar los paquetes instalados en nuestro sistema.
more	More el comando more muestra el archivo en pantalla si se le presiona “enter” se visualiza línea por línea, con la “barra espaciadora” pantalla por pantalla y si se desea salir se presiona “q”.	More “nombre del archivo”
cat	Cat el comando cat muestra el contenido de un archivo en forma continua.	Cat “nombre del archivo”
less	Less el comando less sirve como el comando more, muestra el archivo solo que con este comando puedes regresar a la pagina anterior con las teclas “u” o “b”	Less “nombre del archivo”
sudo	El comando sudo significa “superuser do” y este comando te permitirá pedir una clave al usuario.	Sudo+opción+comando
gcc	Gcc el comando gcc sirve para compilar el lenguaje de Linux.	Gcc “archivo”

Espero que les haya servido este manual, gracias

gracias a: [Jose Armando De La Torre Ochoa](#)

[Erick Gonzales Muñoz](#)

[Miguel Angel Ramirez Cruz](#)



