

CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS
No.115 MEXICANO-JAPONES

PROYECTO DE SISTEMAS OPERATIVOS

COMANDOS EN GNU/LINUX

MAESTRO:ULISES GALLARDO

INTEGRANTES:

*GUZMAN AYALA RICARDO

*MORENO NAVARRO IXCHEL

*ROSALES LUNAR EDITH LOURDES

JUEVES 26 DE ABRIL DEL 2012

INDICE

Contenido

1.-Historia y antescendentes de Linux/Debian

1.1Historia

1.2Antescendentes

2.-Historia y antescendentes de Linux/Ubuntu

2.1Historia

2.2 Antescendentes

3.-Aportaciones o contribuciones que ha realizado Ubuntu al software libre

3.1Aportaciones o contribuciones

4.-Aportaciones o contribuciones que ha realizado Debian al software libre

4.1Aportaciones o contribuciones

5.-Diferencia entre Debian y Ubuntu

6.-Arquitectura de un sistema de archivos en linux

6.1Arquitectura

7.-Explicacion de comandos

1.-Historia y antecedentes de Linux/Debian

1.1Historia

Debian es una distribución de un sistema operativo de linux(es uno de los sistemas operativos más usados del cual se derivan varios sistemas operativos menos potentes), pero en vez de estar desarrollado por alguien en particular se ha desarrollado abiertamente solo tomando una pequeña parte de linux y el propósito principal de crear Debian es para darle a los usuarios una distribución tan buena, confiable y de un bajo costo claro pero tan capaz como linux, también es no comercial pero que podrá competir en el mercado o sea a la venta con otras marcas. Los distribuidores de Debian es una asociación llamada Free Software Foundation ellos son los que ofrecen CD, disquetes, manuales impresos, soporte técnico, etc. todo lo esencial para el usuario, tal distribución o sea el que contenga todo lo anterior es de vital importancia para su comercialización para que tenga un gran éxito y debe hacerse pensando en que será un gran éxito y abogar porque el software libre que se utilice sin la presión de los beneficios o los ingresos económicos.

Tal distribución también es muy importante para el futuro del sistema operativo linux ya que le eliminarán al usuario la necesidad de buscar, obtener, instalar e integrar correctamente gran número de herramientas para conseguir un sistema linux como se podría decir de otra manera facilita al usuario su uso con confiabilidad.

El sistema Debian ha atraído poco al público ya que como tiene muchos beneficios también carece de ellos, bueno en otro punto de vista ya que no están fáciles de usar y requiere gran cantidad de esfuerzo mental ya que su creador lo hizo con el fin de que a él se le diera más cuidado y menos errores además de su gran actualización, también es un sistema operativo libre, fue creado por más de mil voluntarios de todo el mundo, y no precisamente siendo contratados sino colaboraron a través del internet. Debian se distingue del sistema operativo GNU por su base de voluntarios, no se puede comercializar con ello y su modelo de desarrollo abierto tuvo características que fueron estipuladas con el contrato social de Debian.

1.2Antecedentes

Nació en 1993, gracias al proyecto Debian con la idea de crear un sistema operativo para crear utilizar el núcleo Linux en él.

Ya que Debian es el responsable de su mantenimiento, también crea sistemas GNU basados en otros núcleos; uno de sus principales fines fue separar un software libre de un software no libre.

Gracias a que este modelo fue desarrollado por usuarios no fue necesario comercializarlo a empresas, está a disposición de todo público pero con la condición de que respeten su licencia. Debian tiene varios tipos de instalación algunos son: DVD, CD, USB, etc....

2.-Historia y antecedentes de Linux/Ubuntu

2.1Historia

Es un sistema operativo mantenido por una asociacion llamada canonical y un conjunto de desarrolladores.Utiliza el nucleo de otro sistema operativo muy potente llamado linux su origen esta basado en otra version anterior de linux llamada debian. Esta creado para usuario de alto y medio conocimiento por lo avanzado y actualizado que esta hecho claro para mejorar la confiabilidad al usuario. Esta distribuido bajo un software libre con una baja licencia libre osea no tan costoso. De las distribuciones que maneja linux es muy bueno casi un 50% utiliza ubuntu.Su patrocinador lo respalda como antes dicho canonical es una compañía britanica y ofrece el sistema de manera gratuita y que se financia atravez de otros sistemas operativos y vendiendo soporte tecnico.

Cada seis meses se publica una nueva version de ubuntu claro con actualizaciones menores de los programas.

Ubuntu es otra version de codigo base llamado debian. Los lanzamientos de ubuntu cada seis mese estan unos tras otros (sincronizados) para modificarlo sin errores, tiene un enfoque que se basa en un facil uso para mejorar la utilidad al usuario. Esta compuesto de muchos software que esta la rige una licencia libre(gratis).

2.2Antecedentes

El 8 de julio su empresa llamada “Canonital” anunciaron la fundacion de Ubuntu invirtiendo en ella 10 millones de dolares, el proposito de esta fundacion fue asegurar un buen soporte y un gran desarrollo para las futuras versiones de ubuntu.

En octubre canonical lanza el centro de software ubuntu que permite hacer otras aplicaciones como instalar, desinstalar, o buscar.

3.-Aportaciones o contrubuciones que ha realizado Ubuntu al software libre

3.1Aportaciones o contribuciones

Ubuntu al software dio lugar a derivaciones no oficiales y libres. Como respuesta a esto se creo Gobuntu que es una derivacion oficial de ubuntu el cual tiene controladores, sonidos, u otra funcion caracterizada que no contenga fuentes y venga con toda la modificacion actual.

4.-Aportaciones o contribuciones que ha realizado Debian al software libre

4.1Aportaciones o contribuciones

Debian proporciona un sistema operativo maduro y estable. Muy configurable.

Ubuntu se basa en esta distribución. El proyecto Debian comenzó en el año 1993, evolucionando gracias a las aportaciones de usuarios y desarrolladores

Se inicio como un proyecto para separar en sus versiones el software libre.

La primera versión del sistema debían fue la mas desarrollada es debianGNU\linux, Basada en el nucleo de Linux y como siempre utilizando herramientas GNU

5.-Diferencias entre Debian y Ubuntu

	DEBIAN	UBUNTU
*PLATAFORMAS	Estan disponibles oficialmente 11 arquitecturas	Estan disponibles 3 arquitecturas
*MANTENIMIENTO	Cada paquete tiene un mantenedor (maintainer)	Todos los paquetes son mantenidos por grupos de desarrollo
*SEGUIMIENTO DE ERRORES	Usa (debbugs) funciona a traves de listas de correo	Usa (launchpad) es accesible via web
*COLABORACION	Interactua con Ubuntu	Interactia con Debian

6.-Arquitectura de un sistema de archivos en Linux

6.1Arquitectura

El sistema de archivos de Linux sigue toda la estructura y unix que significa que tiene una estructura determinada, compatible y homogénea al programa.

El sistema no está ligado a una estructura de hardware y esto genera que dependa de un determinado ordenador y todo sus sistemas tiene un origen único que es la raíz que es (/).

7.-Explicacion de los siguientes comandos:

COMANDO	EXPLICACION
CD	<p>Se usa para cambiar de directorio,esto quiere decir que cuando estas en el sistema operativo en GNU/LINUX automaticamente estas el el directorio personal y si quieres salir de ese directorio para pasar a otro tienes que hacer lo siguiente :</p> <p><u>C:\Users\propietario</u>>-----esto es donde se encuentra automaticamente el sistema operativo o GNU/LINUX</p> <p>*si le pones cd..es un comando para salir de directorio</p> <p><u>C:\Users</u>>-----esto es cuando sales del directorio personal utilizando el comando cd..</p> <p>*si quieres volver a entrar al directorio personal tienes que poner cd personal y luego automaticamente entras</p> <p><u>C:\Users\personal</u>>-----es cuando ya utilizaste el comando cd para volver a entrar el comando personal</p>
MK	Crea un nuevo directorio o carpeta
rm	Borra ficheros
CP	<p>copia archivos solo poniendo cp ejemplo:</p> <p><u>C:\Users \propietario</u>>cp -----esto es para copiar un archivo pero cuando le agregamos algunas opciones ya tiene una utilizacion diferente :</p> <p>cp[-f] Borra archivos ya existentes</p> <p>cp[-d] Copia los enlaces simbolicos tal y como son</p> <p>cp[-p] guarda o sigue con los permisos,el usuario,el grupo del archivo a copiar</p> <p>cp[-R] Copia directorios haciendo una llamada de una “funcion” desde la misma “funcion”</p> <p>cp[-v] Manda a pantalla informacion sobre los archivos que se van copiando</p> <p>cp[-a] con este comando se debe utilizar -dpR</p> <p>cp[-u] No copia los archivos si estos ya existen y tiene la fecha de modificacion igual o mas reciente</p>
LS-1	Lista el contenido de los directorios
tail	Muestra las ultimas lineas de un fichero
head	Muestra las n , primeras lineas de un fichero

WC	Cuanta caracteres, palabras y lineas(filtro)
nano	Leer, crear y editar un fichero de texto
EMACS	Es un editor de texto
VI	Editor visual
CHOWN	Cambia el propietario de un archivo o directorio al momento de cambiar alguno de ellos en el sistema unix cambia tambien el grupo en el que esta el archivo,para logar hacer esto sigue lo siguiente: <u>chown nuevours archivo 1[archiva 2 archivo 3..]</u> ----esto significa que cambia de propietario el archivo 1 ,el archivo 2 ,etc y estos pasaron hacer nuevours <u>chown-Rnuevours directorio</u> -----esto lo que hace esque cambia el propietario para que pase de nuevours a directorio junto con todos sus archivos y subdirectorios contenidos en el.
CHWOD	Permite cambiar el propietario de un archivo o directorio
APTITUDE	Maneja mejor la dependencia entre paquetes al insatalarlos te avisa que son necesarios
APT-GET	Permite descargar, actualizar e instalar paquetes