



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA



Equipo #3

Práctica #1: Introducción a Linux

Alumnos:

Grupo:103

José Bolívar Tapia Ibáñez.

Materia: Taller de Linux

Itzel Jazmín Zepeda Moreno.

Profesora: Julia Corrales Espinoza.

Gibran Sánchez García.

INTRODUCCIÓN

En esta siguiente investigación mostraremos las diferentes distribuciones del programa Linux y de lo que se tratan, mostraremos lo que es el proyecto GNU y algunas de sus características más destacables.

DESARROLLO

1. Realizar una investigación sobre las diferentes distribuciones de Linux con la ayuda de un navegador de Internet.

- **Debian:** Es una de las distribuciones de Linux más antigua y popular al mismo tiempo. Debian es un sistema operativo libre que ha sido creado por todo tipo de usuarios, es un sistema operativo colaborativo en el que trabajan todo tipo de personas para actualizarlo, añadir funciones y mantenerlo siempre al día para que sea práctico. Desde su página web podemos encontrar toda la información sobre él, pero algunas de las razones que sus creadores dan para apostar por él es que es la semilla y base de otros discos de Linux como Ubuntu, por ejemplo. Desde 1993 funciona y tiene un soporte de hardware extenso además de actualizaciones frecuentes y sin complicaciones.

- **Ubuntu:** Es otra de las más elegidas cuando se trata de instalar una distribución de Linux en cualquier equipo. Y es que su sencillo proceso de instalación hace que podamos tener Ubuntu en nuestro equipo en un abrir y cerrar de ojos. Cuenta con una tienda de aplicaciones que permite la instalación y actualización de software desde la propia interfaz gráfica, lo que simplifica su uso.
- **MX Linux:** Es una de las distros preferidas por muchos usuarios puesto que mezcla un escritorio elegante y muy manejable con una configuración simple. Además, MX Linux es estable y ofrece un gran rendimiento con un entorno de escritorio XFCE que incluso para los usuarios noveles resulta fácil de configurar y personalizar.
- **Linux Mint:** Es otra de las distribuciones de Linux más populares. Se basa en Ubuntu, pero hay grandes diferencias entre ambas distros. Mint es mucho más rápida, ligera y sencilla de manejar, sobre todo para usuarios poco experimentados en entorno Linux. Nada más instalarla, encontraremos una serie de aplicaciones con las que podremos comenzar a manejarnos fácilmente desde el primer momento. Esta distro está continuamente actualizada y en el apartado de “todas las versiones” podemos ver hasta cuándo tendrá soporte cada una de ellas. La mayoría de ellas tienen un soporte de unos tres, cuatro o cinco años.
- **Mageia:** Se trata de una distribución de Linux de código abierto que nació como un fork de Mandriva Linux y que al igual que su antecesora, KDE es su entorno principal y más utilizado, aunque los usuarios finales pueden elegir entre otros como GNOME, XFCE, Cinnamon, LXDE, etc. Aunque cuenta con su propio instalador, es bastante sencillo y fácil de manejar para cualquier persona.
- **Solus:** Aunque se trata de una distro bastante joven, se ha convertido en una de las más utilizadas en los últimos años. Permite elegir entre tres interfaces de escritorio, Budgie, GNOME o MATE, así como hacer uso de Firefox o Thunderbird. También admite una gran cantidad de controladores para los que quieran usar una de estas distros de Linux para jugar desde su ordenador.

2. Investigar a que se refiere el proyecto GNU/LINUX

El proyecto GNU es un proyecto colaborativo de software libre con el objetivo de crear un sistema operativo completamente libre: el sistema GNU.

Linux está modelado como un sistema operativo tipo Unix. Desde sus comienzos, Linux se diseñó para que fuera un sistema multitarea y multiusuario. Estos hechos son suficientes para diferenciar a Linux de otros sistemas operativos más conocidos. Sin embargo, Linux es más diferente de lo que pueda imaginar. Nadie es dueño de Linux, a diferencia de otros sistemas operativos. Gran parte de su desarrollo lo realizan voluntarios de forma altruista.

El proyecto GNU ha desarrollado un conjunto de herramientas de software libre para ser utilizados por Unix™ y sistemas operativos tipo Unix como Linux. Estas herramientas permiten a los usuarios desarrollar tareas que van desde las mundanas (como copiar o eliminar ficheros del sistema) a las arcanas (como escribir y compilar programas o hacer edición sofisticada en una gran variedad de formatos de documento).

3. Investigar las 3 distribuciones de Linux más populares y sus 3 últimas versiones en Revistas relacionadas o artículos recientes en google scholar.

Versiones más utilizadas

- **Ubuntu:** Ubuntu es una distribución de Linux basada en Debian. Está desarrollada por Canonical y una comunidad de desarrolladores. Tiene tres ediciones oficiales: Desktop, Server y Core, que pueden ejecutarse tanto en ordenador como en una máquina virtual. Más del 33 % de los sitios web Linux utilizan Ubuntu. Su crecimiento desde 2010 ha sido asombroso. También es la distribución más popular entre los proyectos de cloud computing.
- **Debian:** Debian es un sistema operativo de código abierto. Esta distribución fue anunciada inicialmente por Ian Murdock en 1993 como «Debian Linux Release». El proyecto Debian es una comunidad de desarrolladores y usuarios que mantienen el OS GNU basado en software de código abierto. Actualmente, los sistemas Debian utilizan el kernel de Linux o el kernel de FreeBSD. Sin embargo, también están trabajando en ofrecer Debian para otros kernels. Principalmente, GNU Hurd.
- **CentOS:** CentOS es una distribución de Linux basada en el código fuente de la distribución comercial Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Se lanzó en 2004 y está respaldado por una creciente comunidad. Es una apuesta segura para los que buscan un código de gran calidad. Pero CentOS 8 será su última versión. En 2019, Red Hat anunció que CentOS Linux sería reemplazado por CentOS Stream, una plataforma de desarrollo upstream para RHEL. A partir de este cambio de estrategia han aparecido nuevas alternativas open source; como Rocky Linux, fundado por Gregory Kurtzer, fundador del proyecto CentOS.

4. Investiga específicamente la distribución UBUNTU, analiza sus características más destacadas.

El sistema operativo Ubuntu no es más que una distribución de código abierto basada en Debian, otro sistema operativo, cuyo punto común es Linux, la madre de todos los softwares gratuitos que actúan como sistemas operativos en los ordenadores de medio mundo. La empresa responsable de su creación y de su mantenimiento, actualizaciones y desarrollo de nuevas versiones incluidas, es Canonical, fundada por el empresario sudafricano Mark Shuttleworth.

Su sencillez es uno de los factores que han hecho de Ubuntu uno de los sistemas operativos más populares junto a Windows, si bien al principio su uso se centraba en ordenadores en domicilios particulares, para luego pasar a nivel corporativo para gestión de servidores web o incluso para los equipos usados en oficinas.

- Personalización de la apariencia y la posición de los elementos del escritorio
- La mayoría de las configuraciones del hardware que ofrece Ubuntu no se almacenan en el disco duro, sino que los componentes figuran como instalados al inicio del proceso desde el primer momento, pudiendo cambiar cualquier pieza de tu ordenador sin realizar ajustes adicionales.
- A la hora de instalar el SO, esta distribución genera una cuenta root desactivada, de forma similar si has hecho alguna instalación antes con Mac OS X. Tener la cuenta de administrador desactivada al principio permite que los usuarios menos experimentados no se vean afectados por cambios en el sistema que modifiquen alguna configuración ni se resienta el rendimiento o el nivel de seguridad del ordenador.
- Facilidad de manejo
- Actualizaciones frecuentes
- Facilidad de instalación del sistema
- Búsqueda e instalación de programas robusta y fácil al basarse en paquetes.
- Libertad de uso y distribución.

Conclusión

Con esta investigación aprendimos sobre 6 diferentes distribuciones de Linux, de lo que consiste cada una y el cómo son manejadas también de lo que es el proyecto GNU y lo fácil que son de utilizar todas estas herramientas.

Es importante observar, la constante evolución del Sistema Operativo Linux y de sus distribuciones, esto permite que las personas puedan seguir disfrutando de una mejor experiencia al usarlos. También es importante mencionar que siempre debemos revisar las características de los sistemas operativos y programas, para poder trabajar de la mejor manera al momento de usarlos.

Bibliografías

<https://es.godaddy.com/blog/que-es-ubuntu-y-para-que-sirve/>

<https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoescuela/seguridad/ciudadania-y-seguridad-tic/principios-legales/software-libre/ubuntu-linux/>

<https://www.adslzone.net/reportajes/software/mejores-distros-linux/>

https://docs.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrV25MVUINc1pXQ3M/edit?resourcekey=0-Adj1GW_xtCw5D2aEhIJdWg

<https://www.debian.org/releases/stretch/mips/ch01s02.html.es#:~:text=En%20un%20sistema%20GNU%2FLinux%2C%20Linux%20es%20el%20n%C3%BAcleo.,que%20la%20mayor%20parte%20de%20las%20personas%20>