

Follow the white rabbit
Penguin

linux rabbit hole

curso completo de linux y los temas que lo rodean

por Ariel Parra

Contenidos

1.¿Qué es Linux?

2.

3.

4.

5.

1. ¿Qué es linux?

Es un kernel monolitico de codigo abierto con licencia GNU GPL v2.

- que es un kernel monolitico? El kernel es un software que tiene el control del hardware, administra y optimiza los recursos del sistema como alocacion de memoria ram, procesos del CPU, drivers, etc. Actuando asi como un puente entre aplicaciones y el hardware. Este es monolitico cuando todos los servicios del sistema operan en el kernel atravez de system calls
- que es el codgo abierto?es software donde cualquier persona puede ver,analizar y por ende modificar el codigo fuente
- cual es la licencia GPLv2? es una licencia de software donde cualquier modificacion al codigo debe tener la misma licencia y tambien que por cada archivo binario que sea distribuido tiene que estar disponible su codigo fuente.

palabras claves:libertad,codigo abierto, comunidad

Fue creado en 1991 por el estudiante de la universidad de Helsinki Linus Torvalds, al mismo tiempo Richard Stallman junto con su proyecto GNU de la fundacion de software libre (FSF) ya habian creado las aplicaciones y utilidades de un sistema operativo. Estas aplicaciones y utilidades fueron agregadas al Linux kernel para crear un systema completo llamado GNU/Linux

diagrama de abrir mi pagina web

bios -> bootloader -> linux kernel -> PID1 (init system) -> login manager tty/ssdm -
> DE -> chromium -> pagina web

Desventajas de windows

un chingo, creanme

dev

referencia 1

- java updater, javahome path
- ejecuta programas de manera lenta en la terminal aunque sea pwsh
- virtualizacion rompe elementos del sistema dell alienware control / throttle stop
- para el android studio, intel HAXM interfiere con hyper V
- al moverle al los hosts dejo de funcionar el internet
- al compilar sueles ocupar windows SDKs y solo se consiguen descargando visual studio community
- visual studio community usa como 10gb o mas incluyendo temp files
- problemas con librerias, aveces tienes que compilarlas manualmente como pyucrypto

privacidad

windows calls home.

los botones de privacidad estan activados por defecto

no solo windows sino edge y office

app acces to user information

Delivery Optimization

uso

en windows te obliga a tener una cuenta microsoft y usarla en tu sistema
el sistema se expande, el puro sistema operativo ocupa masomenos 40gb base
pero se expande con uso como 15gb
la busqueda de archivos especificos tarda mucho
las aplicaciones se actualizan individualmente, no puedes regresar a una version anterior
existe winget pero tienes que tener cuenta microsoft y aceptar las condiciones y aun asi no tiene todo el software
aplicaciones de utilidades freeware pueden tener virus como atubecatcher, etc.
la microsoft store tiene aplicaciones más aplicacioens .appx que .exe
tienes que pagar para poder ver fotos heic
windows oem bloatware

antivirus sirven pa pura verga y te bloquean los firewall y usan mas recursos de lo normal

high dpi scaling is messed up (blurry apps)

permisos en carpetas de sistema limitados

no puedes parar las actualizaciones o solo elegir ciertas actualizaciones sin moverle al regedit

la solucion a la mayoria de errores es reistalar el sistema operativo

las nuevas apps crean servicios que se ejecutan al inicio que no se desactivan si no es que te metes a services/regedit

hardware

si quieres drivers actualizados tienes que buscarlos en internet
los discos duros tienen que defragmentarse con el file system ntfs
los drivers de nvidia tienen telemetría

juegos

descargas cada versión inimaginable de microsoft visual c++ redistributable
en las apps de xbox/mstore no te deja acceder a los archivos del juego sin moverle
a los permisos

customize

wallpaper engine 50 pesos en steam

linux distributions

que son, quien sabe

las distribuciones se pueden diferenciar por tres partes principales:

el sistema de arranque (init system (PID 1)), gestor de paquetes (package manager)

y su filosofia (uso,caracteristicas,orientacion,etc.)

distribucion	init	pkg manager	filosofia
alpine	openrc	apk	no gnu
arch	systemd	pacman	bleeding edge
debian	systemd	apt	community
Slackware	sysV	slackpkg	kiss
SUSE LE	systemd	zipper	enterprise
gentoo	openrc/systemd	portage	compile
void	runit	xbps	BSD-feel
nixos	systemd	nix	portability
RHEL	systemd	yum	enterprise

deribadas

distribucion	init	basado en	filosofia
artix	runit/openrc/etc	arch	no systemd
devuan	openrc	debian	no systemd
Ubuntu	systemd	debian	enterprise
Uaubuntu	systemd	ubuntu	educacion
openSUSE	systemd	SUSE	community
parabola	runit/openrc/etc	arch	no systemd
Fedora	systemd	RHEL	comunitty

Referencias

1. Que es linux

- Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2023). *Linux*. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/technology/Linux>
- Fireship. (2022). *Linux in 100 Seconds* [Video]. YouTube. <https://yewtu.be/watch?v=rrB13utjYV4>
- GeeksforGeeks. (2019). *Linux Tutorials | Getting Started | Introduction | GeeksforGeeks*. https://yewtu.be/watch?v=0EDwEQoui_g
- GNU. (2023). *GNU General Public License, version 2*. <https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>
- Opensource.com. (s.f.). *What is Linux?*. <https://opensource.com/resources/linux>
- Opensource.com. (s.f.). *What is open source?*. <https://opensource.com/resources/what-open-source>
- Open Source Initiative. (2007). *The Open Source Definition*. <https://opensource.org/osd/>
- Red Hat. (2019). *What is the Linux kernel?*. <https://www.redhat.com/en/topics/linux/what-is-the-linux-kernel>
- Roch, B. (2004). *Monolithic kernel vs. Microkernel*. https://web.cs.wpi.edu/~cs3013/c12/Papers/Roch_Microkernels.pdf
- The Linux Kernel Organization. (2019). *About Linux Kernel*. <https://www.kernel.org/linux.html>
- The Linux Kernel Organization. (2019). *Is Linux Kernel Free Software?*. <https://www.kernel.org/category/faq.html>

linux distributions

filosofia o descripcion por sistema :v

<https://docs.slackware.com/slackware:philosophy>