LOCAL A UN CLIC



ANTES DE EMPEZAR

Si quieres viajar por el mundo y que te inviten a hablar en numerosos lugares, escribe un sistema operativo basado en Unix

LINUS TORLVALDS



AGENDA

- Presentación
- Probemos los conocimientos
- Algo de historia, ¿porque Linux?
- Software libre
- Versiones y distribuciones
- Requerimientos
- Comparativo Linux Vs
- Retémonos



INTRODUCCIÓN

- Historia
- GNU
- Software libre.
- · Versiones y Distribuciones
- Requerimientos
- Diferencia de Linux con otros sistemas operativos

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN BÁSICA

- · Bios-Uefi
- Particionamiento
- MBR-GPT
- Sistemas de Archivos
- Instalación normal y dual con windows
- Jerarquia de directorios de linux
- · Niveles ejecución y proceso
- · Entornos Graficos
- Configuración del sistema
- Network Manager
- Emulador de terminales y TTY



VIRTUALIZACIÓN

- Diferencias de los diferentes sistemas y software de virtualización (Vmware, Virtualbox, KVM, Proxmox, Hyper-V)
- Instalación de software de virtualización
- Creación de maquina virtuales
- Configuración de entorno de red

COMANDOS BÁSICOS

- Comandos básicos
- Actualización del sistema
- Instalación de paquetes y aplicaciones
- Diferentes formas de particionamiento (fdisk, gdisk, gparted)
- Configuración del archivo fstab
- Configuración del archivo GRUB.CFG
- Herramientas de reparación de sistemas de archivos



VIRTUALIZACIÓN

- Diferencias de los diferentes sistemas y software de virtualización (Vmware, Virtualbox, KVM, Proxmox, Hyper-V)
- Instalación de software de virtualización
- Creación de maquina virtuales
- Configuración de entorno de red

COMANDOS BÁSICOS

- Comandos básicos
- Actualización del sistema
- Instalación de paquetes y aplicaciones
- Diferentes formas de particionamiento (fdisk, gdisk, gparted)
- Configuración del archivo fstab
- Configuración del archivo GRUB.CFG
- Herramientas de reparación de sistemas de archivos



CONFIGURACIÓN DE RED

- · Configuración de red
- · Comandos de red
- · Análisis y Monitorización
- Conexión grafica VNC
- Archivos de errores del sistema

ADMINISTRACIÓN DE RED LINUX

- DHCP
- TELNET y SSH
- FTP y SFTP
- DNS
- DNS cache, reenviador
- DNS primario y secundario
- Resolución de nombres local y red
- HTTP
- Servicio web apache y mysql

COMPARTICIÓN DE ARCHIVOS (LINUX, WINDOWS, OTROS)

- NFS
- SAMBA
- · Gestión de Usuarios, Grupos
- Permisos

SEGURIDAD EN LINUX

- Firewall
- · Hardware y software
- Reglas
- DMZ
- Proxy
- Denegación de acceso a páginas web
- Detección de intrusos

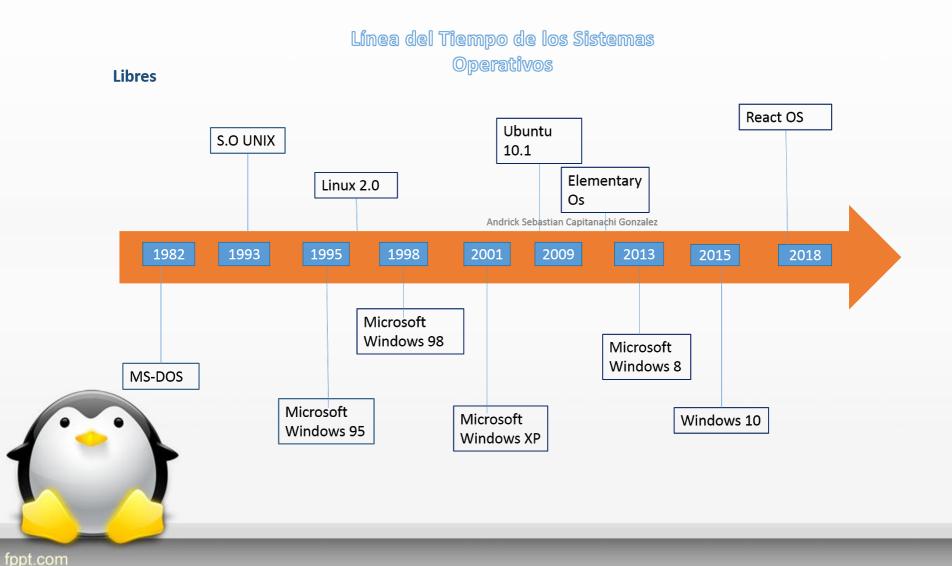


PROBEMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS



https://bit.ly/2VIqAn4





 Linux 1.0, fue lanzado el 25 de agosto de 1991. Presentó 176,250 líneas de código. La versión 2.0 siguió en 1996.







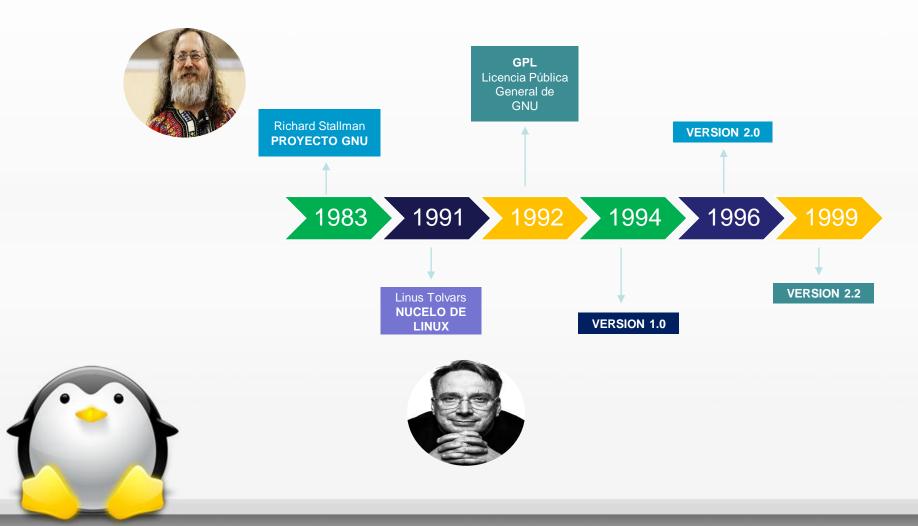


Información profesional









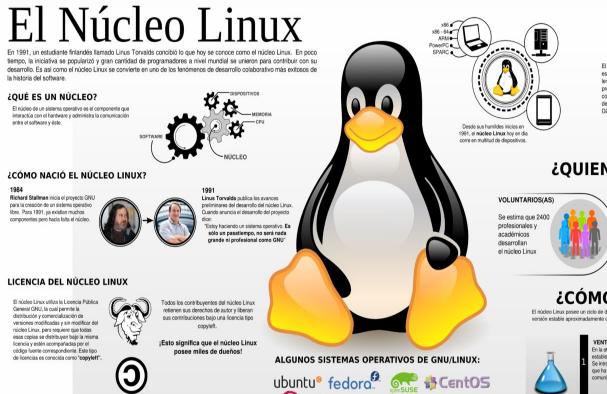








EN RESUMEN



LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

El núcleo Linux está escrito mayormente en el lenguaje de programación C en conjunto con la colección de compiladores GNU

Language GNU C Compiler **SIGNIFICADO** DE LA NUMERACIÓN **DEL NÚCLEO** LINUX

Versión actual estable (Julio 2014)

Denota la Denota una versión del núcleo. Es e que cambia

con menos

frecuencia.

Denota una revisión mayor. revisión menor. Cambia cuando se añaden nuevas funcionalidades v manejadores de dispositivos

¿QUIENES DESARROLLAN EL NÚCLEO LINUX?

THE LINUX FOUNDATION

Promueve v fomenta el ecosistema Linux. Además brinda soporte legal al núcleo Linux y auspicio a la labor de Linus Torvalds.



EMPRESAS Novell

ORACLE!

75% de los cambios en el núcleo Linux provienen de una

intel

pequeña cantidad de empresas.

Aproximadamente

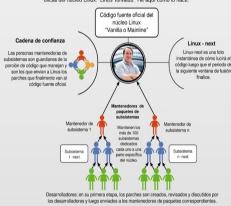
¿CÓMO TRABAIA LA COMUNIDAD LINUX?

El núcleo Linux posee un ciclo de desarrollo en el que se lanza una

versión estable aproximadamente cada tres meses. ¿Cómo lo hacen?



Existe una sola persona que controla lo que entra al código fuente oficial del núcleo Linux: Linus Torvalds. He aquí cómo lo hace.



LÍNEA DE TIEMPO DEL NÚCLEO LINUX

Infografía Núcleo Linux por CIDETYS

www.cidetys.org.pa



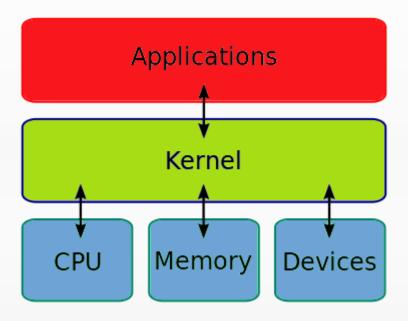
Infografía Núcleo Linux por CIDETYS está licenciada bajo Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional License. Imágenes de Wikimedia Commons Logo Linux: Larry Ewing Foto Linus Torvalds: linuxmag.co Foto Richard Stallman: autor Gisle Hannemyr

redhat slackware in

Juan Barba fedoraproject.org/wiki/User:Xhaksx Mónica J. Mora ayaita.wordpress.com

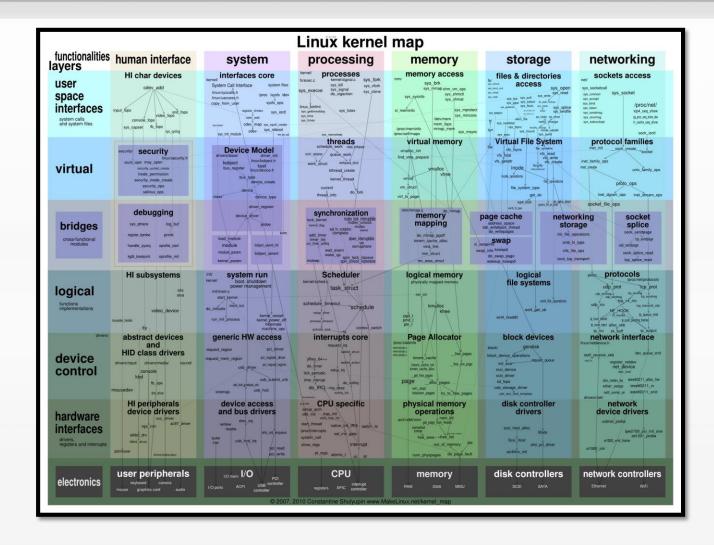
Textos y diagramas Mónica J. Mora ayaita.wordpress.com

KERNEL LINUX





KERNEL LINUX





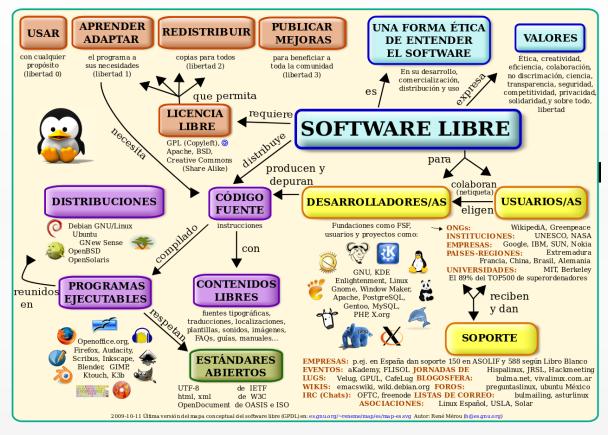
SOFTWARE LIBRE

LIBERTAD

Ejecutar – Copiar – Distribuir – Estudiar – Cambiar – Mejorar



SOFTWARE LIBRE



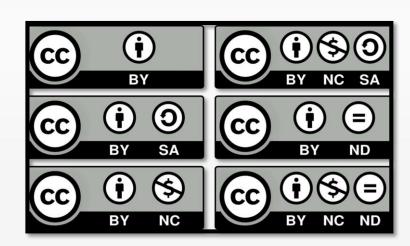


SOFTWARE LIBRE

CREATIVE COMMONS ONG - 2001

- 1.- Reconocimiento (by)
- 2.- Reconocimiento No Comercial (by-nc)
- 3.- Reconocimiento No Comercial Compartir Igual (by-nc-sa)
- 4.- Reconocimiento No Comercial Sin Obra Derivada (by-nc-nd)
- 5.- Reconocimiento Compartir Igual (by-sa)
- 6.- Reconocimiento Sin Obra Derivada (by-nd)

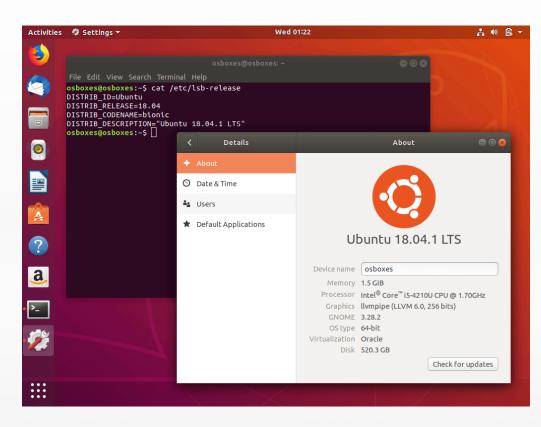








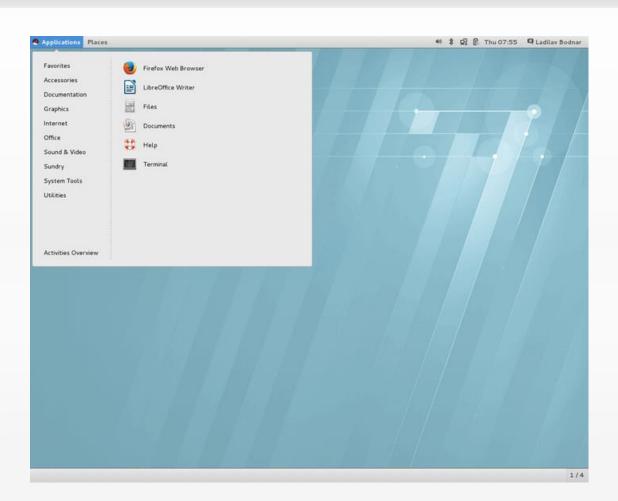














Administradores de sistemas, ingenieros y arquitectos

Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)

Red Hat Certified System Administrator in Red Hat OpenStack

Red Hat Certified Engineer (RHCE)

Red Hat Certified Engineer in Red Hat OpenStack

Red Hat Certified Architect (RHCA)

Red Hat Certified JBoss Administrator (RHCJA)

Red Hat Certified Specialist in Virtualization

Red Hat Certified Specialist in Server Security and Hardening

Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering

Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning

Red Hat Certified Specialist in Gluster Storage Administration

Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration

Red Hat Certified Specialist in Data Virtualization

Red Hat Certified Specialist in Fast-Cache Application Development

Red Hat Certified Specialist in Configuration Management

Red Hat Certified Specialist in Containerized Application Development

Red Hat Certified Specialist in Linux Diagnostics and Troubleshooting

Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation

Red Hat Certified Specialist in Container Management

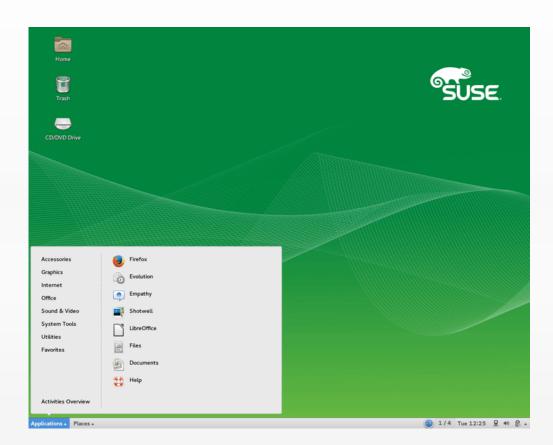
Red Hat Certified Specialist in Messaging Administration



https://www.redhat.com/es/services/all-certifications-exams







REQUERIMIENTOS

UBUNTU 14.04

- 1.Procesador x86 a 700 MHz.
- 2. Memoria RAM de 512 Mb.
- 3.Disco Duro de 5 GB (swap incluida).
- 4. Tarjeta gráfica y monitor capaz de soportar una resolución de 1024×768.
- 5.Lector de DVD o puerto USB.
- 6.Conexión a interne

https://www.ubuntu.com/download/server



REQUERIMIENTOS

ISO UBUNTU SERVER

Download Ubuntu Server

Ubuntu Server 18.04.2 LTS

The long-term support version of Ubuntu Server, including the Queens release of OpenStack and support guaranteed until April 2023 — 64-bit only.

This release uses our new installer, Subiquity. If you need support for options not implemented in Subiquity, such as encrypted filesystem support, the traditional installer can be found on the alternative downloads page.

Ubuntu Server 18.04 LTS release notes 🗷

Download

For other versions of Ubuntu including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases see our alternative downloads.

Ubuntu Server 19.04

The latest version of Ubuntu Server, including nine months of security and maintenance updates, until January 2020.

Ubuntu Server 19.04 release notes 🖪

Download

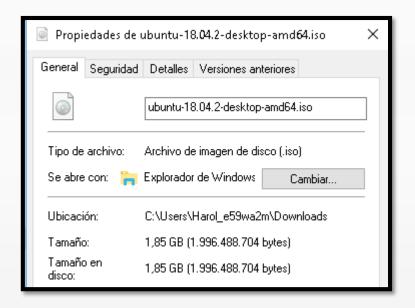
For other versions of Ubuntu including torrents, the network installer, a list of local mirrors, and past releases see our alternative downloads.



REQUERIMIENTOS

ISO

Es un archivo **informático** donde se almacena una copia o imagen exacta de un sistema de archivos, Se rige por el estándar **ISO** 9660.





CERTIFICACIONES

https://www.lpi.org/es/





LPI encabeza la lista de certificados de Linux por población de acuerdo con la Revista de certificación	
1. Linux Professional Institute LPIC-1	37.9%
2. Administrador de sistemas certificado por la Fundación Linux (LFCS)	36.0%
3. Red Hat Certified Engineer (RHCE)	24.2%
4. Administrador de sistemas certificado de Red Hat (RHCSA)	22.2%
5. Administrador de SUSE Certified Linux (CLA)	20.3%
6. CompTlA Linux + Desarrollado por LPI	18.3%
7. Linux Professional Institute LPIC-2	17.0%
8. Profesional certificado de Novell Linux	15.7%
9. Ingeniero certificado por la Fundación Linux	13.7%
10. Arquitecto certificado de Red Hat (RHCA)	8.5%

COMPARATIVO LINUX VS

Un cambio

Costo – Uso – Seguridad – Asistencia – Documentación – Soporte Hardware



COMPARATIVO LINUX VS

	WINDOWS	LINUX
COSTES	Costes de licencia por usuario	Sin costes de licencia.
USO ESTÁNDAR	Interfaz gráfica de usuario	Líneas de comandos
ACCESO REMOTO	Servidor de terminales; el cliente tiene que instalarse y configurarse	Solución integrada (terminal y shell)
SOFTWARE Y CARACTERÍSTICAS	Soporta programas habituales; posibilidad de utilizar aplicaciones de Microsoft	No ofrece portabilidad para todos los programas; gran cantidad de aplicaciones disponibles
SOPORTE DE HARDWARE	El nuevo hardware está diseñado normalmente para los sistemas Windows	Por lo general, pueden utilizarse los controladores de hardware para las distribuciones de Linux más tarde
SEGURIDAD	Elevado potencial de errores de usuario; interfaz integrada como posible punto de ataque	Los usuarios habituales no tienen acceso a los ajustes básicos del sistema; las vulnerabilidades conocidas se solucionan rápidamente
ASISTENCIA	Asistencia a largo plazo para todas las versiones	La asistencia varía en función de la distribución y de la versión
DOCUMENTACIÓN	El sistema y sus aplicaciones están muy bien documentadas, algo que difiere de los componentes de la API y de los formatos de los datos	Se conoce el código fuente completo del sistema, las API, las bibliotecas y las aplicaciones; la mayoría de manuales y de páginas informativas están en inglés



ACTIVIDAD

http://tour.ubuntu.com/en/#browse-files



RETO

https://bit.ly/30qBIUj



fppt.com

¿PREGUNTAS?



GRACIAS

