

SISTEMA OPERATIVO LINUX



PRESENTACIÓN REALIZADA POR: Manuel, Sara y Alfonso

ÍNDICE

- Biografía del autor
- Historia sobre el desarrollo de Linux

DISTRIBUCIONES

- Debian
- Ubuntu
- Kubuntu
- Kali Linux

1. Biografía del autor

- Nació en Helsinki, Finlandia, el 28/12/1969.
- “ ● Primer contacto con la informática a los 11 años.
- A finales de los años 1980 con ordenadores IBM.
- Admitido en la Universidad de Helsinki en el 1988.
- En 1991, crea Linux.





2.

Historia sobre el desarrollo de Linux

PRIMEROS AÑOS

- “ ● Aprende a programar en C y programa por su cuenta por diversión.
- En la primavera de 1991, desarrolla un kernel.
- Versiones antes de la oficial, Linux 0.01, Linux 0.02 y 3 años después, 1.0.

- **Licencia: GPL.**
- “ ● **La versión se divide en :**
 - **Versión kernel.**
 - **Versión de lanzamiento.**
- **Características que lo diferencian del resto.**
- **Cualquier usuario puede diseñar una distribución.**

¿QUÉ ES UNA DISTRIBUCIÓN?

“

- Conjunto de programas compilados y listos para el kernel de Linux.
- Pueden ser:
 - Comerciales o no comerciales.
 - Distribuciones fieles al software.
 - Diseñadas para la empresa y el hogar.



debian



Ian Murdock



Debian 10

Debian GNU/Linux árbol

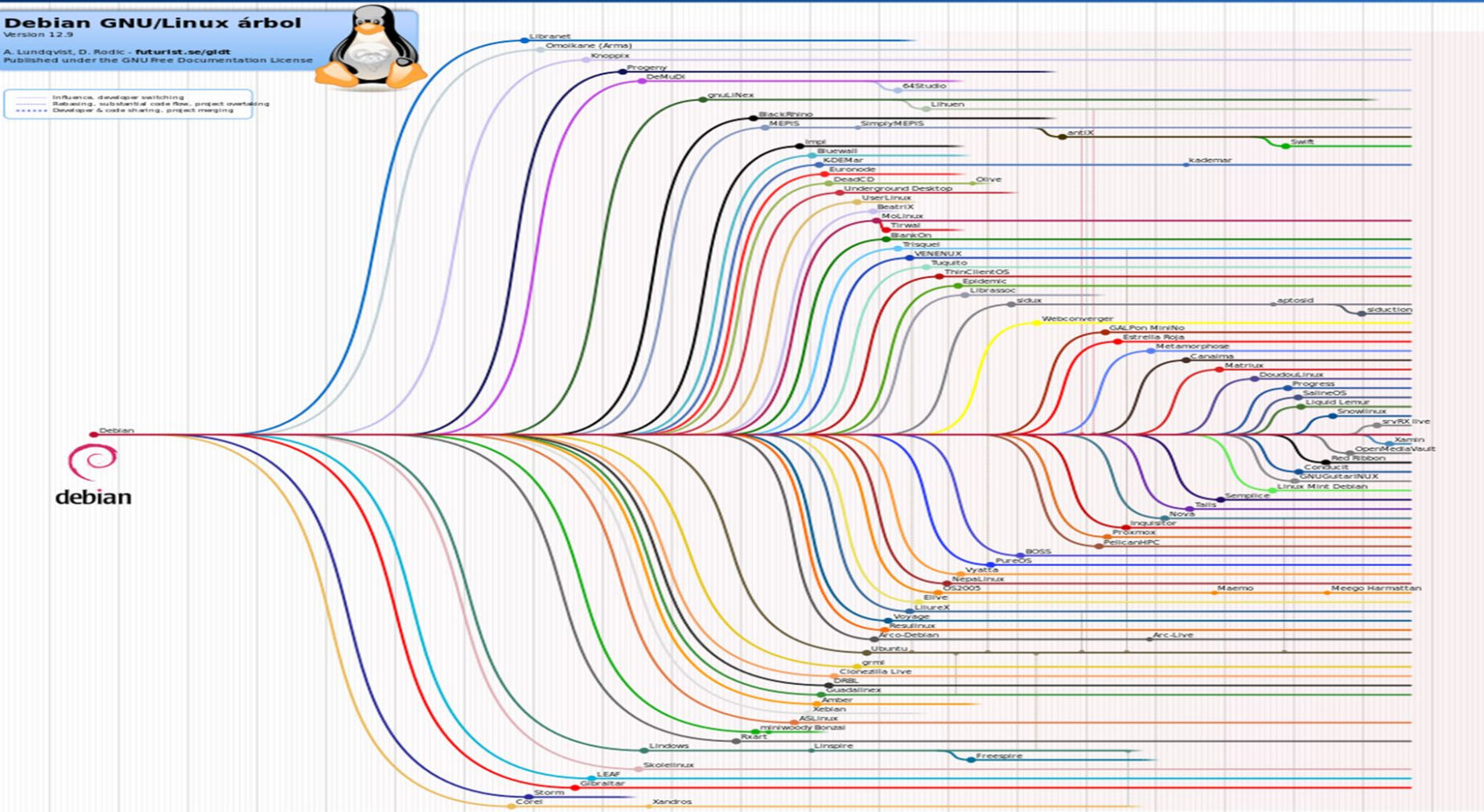
Version 12.9

A. Lundqvist, D. Rodic - futurist.se/gldt
Published under the GNU Free Documentation License



..... Influence, developer switching
..... Relicensing, substantial code flow, project overtaking
***** Developer & code sharing, project merging

debian





CARACTERÍSTICAS DE DEBIAN

- Disponible en gran variedad de arquitecturas. (12 plataformas soportadas)
- Amplia colección de software disponible (más de 50.000 paquetes)
- Compromiso con los principios del Software Libre
- Sin entorno gráfico con una mayor capacidad de personalización
- Menor cantidad de virus



VERSIONES DE DEBIAN

```
Applications ▾ Places ▾ Terminal ▾ Thu 22:07
```

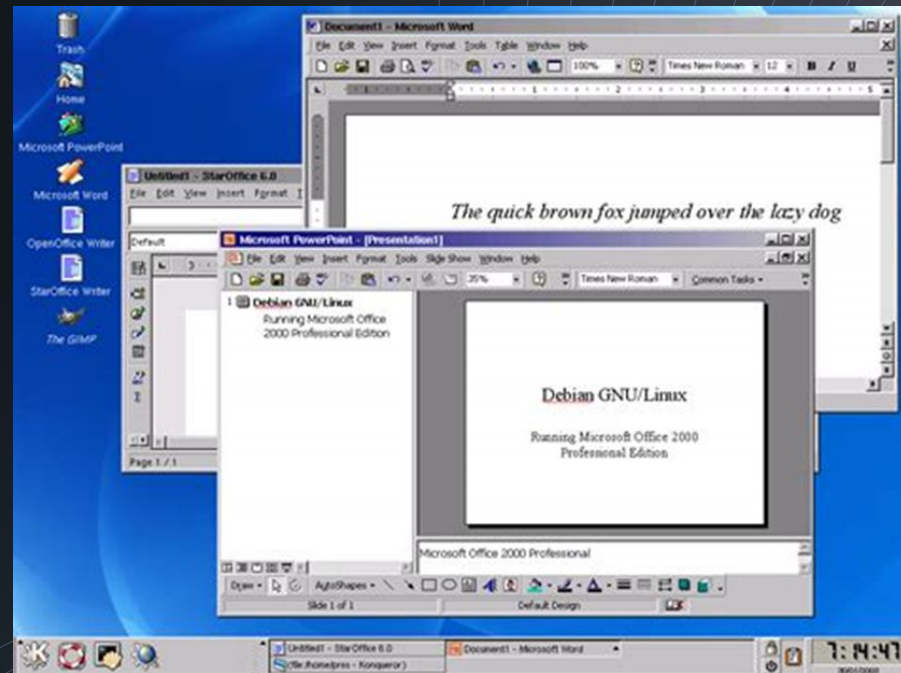
```
hydn@debian: ~$
```

```
1  ||| 0.7% Tasks: 90, 216 thr; 1 running
2  ||| 0.7% Load average: 0.43 0.35 0.21
Mem ||||| 794M/1.96G Uptime: 00:13:01
Swp ||| 368K/2.00G
```

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
811	hydn	20	0	2290M	441M	84496	S	0.7	22.0	0:59.38	/usr/bin/gnome-she
814	hydn	20	0	2290M	441M	84496	S	0.7	22.0	0:09.84	/usr/bin/gnome-she
2925	hydn	20	0	642M	39376	27708	S	0.7	1.9	0:01.16	/usr/lib/gnome-ter
9874	hydn	20	0	24560	3624	2976	R	0.7	0.2	0:00.02	htop
813	hydn	20	0	2290M	441M	84496	S	0.0	22.0	0:09.43	/usr/bin/gnome-she
1	root	20	0	135M	7084	5272	S	0.0	0.3	0:00.57	/sbin/init
192	root	20	0	40716	5728	5004	S	0.0	0.3	0:00.28	/lib/systemd/syste
215	root	20	0	40700	4304	2800	S	0.0	0.2	0:00.15	/lib/systemd/syste
433	systemd-t	20	0	126M	4268	3744	S	0.0	0.2	0:00.00	/lib/systemd/syste
384	systemd-t	20	0	126M	4268	3744	S	0.0	0.2	0:00.02	/lib/systemd/syste
443	root	20	0	244M	2844	2452	S	0.0	0.1	0:00.01	/usr/sbin/rsyslogd
444	root	20	0	244M	2844	2452	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/rsyslogd
445	root	20	0	244M	2844	2452	S	0.0	0.1	0:00.02	/usr/sbin/rsyslogd
424	root	20	0	244M	2844	2452	S	0.0	0.1	0:00.04	/usr/sbin/rsyslogd
434	root	20	0	276M	6560	5716	S	0.0	0.3	0:00.01	/usr/lib/accountss
454	root	20	0	276M	6560	5716	S	0.0	0.3	0:00.00	/usr/lib/accountss

F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Ice F8Ice F9Kill F10Quit

Debian Sid



Debian Woody (2002)

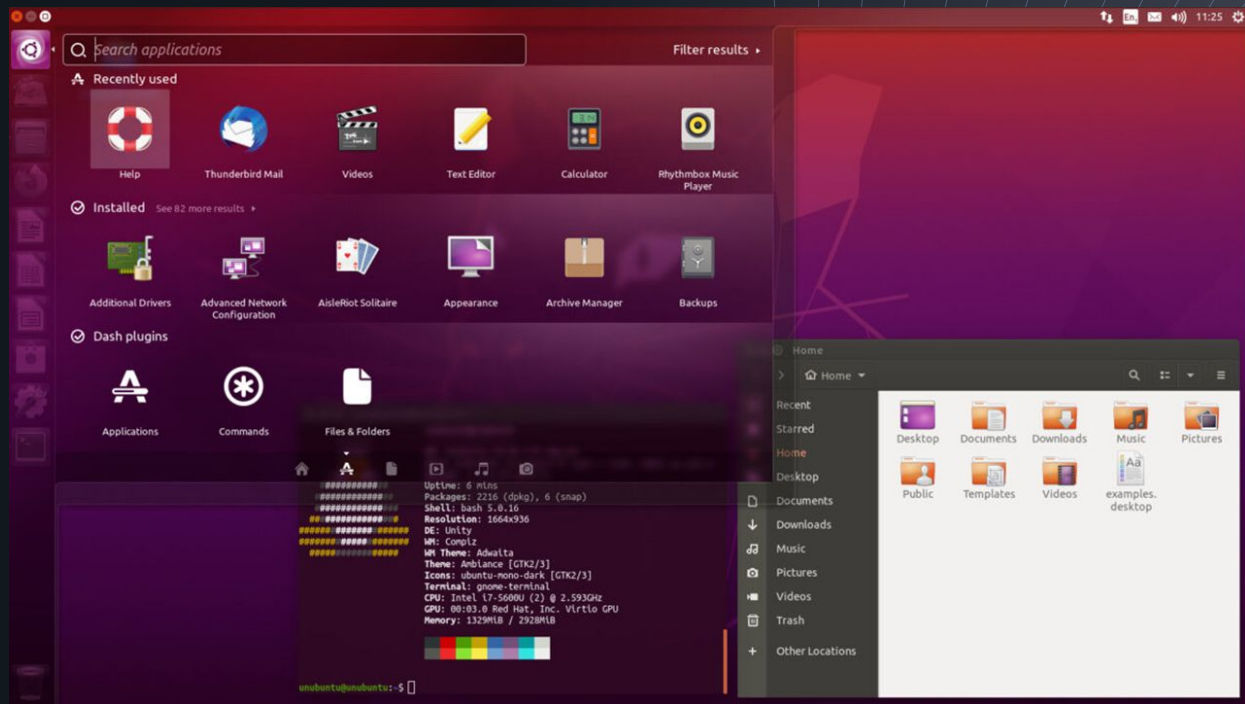


VERSIONES DE DEBIAN

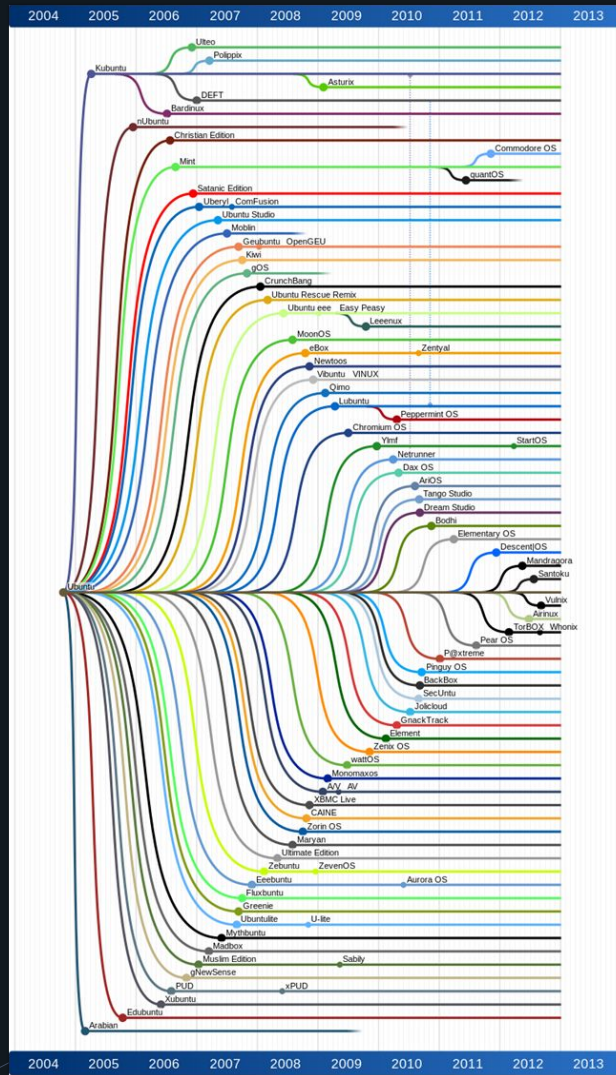


ubuntu[®]





Mark Shuttleworth



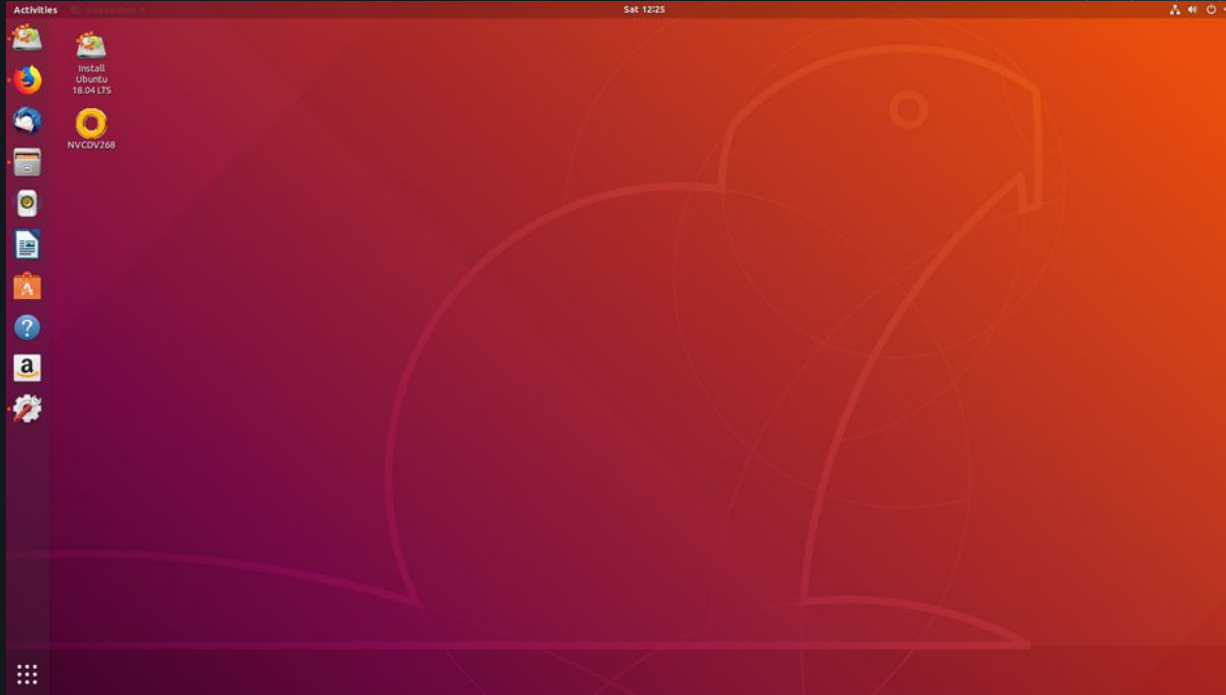


CARACTERÍSTICAS DE UBUNTU

- Es versátil y puede instalarse en cualquier equipo
- Incluye controladores Nvidia
- Arranque y apagado veloz
- Código abierto y libre distribución
- Dirigido hacia el trabajo de comunicaciones de redes
- Compatible con la mayoría del hardware
- Alto nivel de seguridad
- Ningún tipo de compromiso con empresas



VERSIONES DE UBUNTU



Ubuntu Bionic Beaver (18.04)



VERSIONES DE UBUNTU



Ubuntu Groovy Gorilla (20.10)

2. kubernetes

¿QUÉ ES KUBUNTU?

- “ ● **Kubuntu sistema operativo de código abierto construido en base al núcleo Linux.**
- **Distribución Linux que utiliza KDE Plasma como entorno de escritorio.**
- **La K al principio representa la comunidad KDE**

¿QUE OFRECE KUBUNTU ?

- “ ● Proporciona un sistema operativo actualizado y estable para el usuario promedio.
- Ofrece un buen rendimiento incluso en máquinas de 64 bits antiguas.
- Tiene fuerte enfoque en la facilidad de uso y de
- instalación del sistema.

¿COMO ESTA FORMADO SU SOFTWARE ?

- “ ● Su software posee una gran cantidad de aplicaciones prácticas y sencillas para la configuración de todo el sistema operativo.
- El sistema incluye funciones avanzadas de seguridad y entre sus políticas se encuentra el no activar los procesos latentes. Por eso mismo, no hay un firewall predeterminado, ya que no existen servicios que puedan atentar a su seguridad.
- **Kubuntu divide su software en 4 secciones**

SECCIONES DEL SOFTWARE DE KUBUNTU

“

1ºMain

El componente main contiene solamente los paquetes que cumplen los requisitos de la licencia de Ubuntu, y para los que hay soporte disponible por parte de su equipo.

2ºRestricted

El componente restricted contiene el programa soportado por los desarrolladores de Ubuntu

SECCIONES DEL SOFTWARE DE KUBUNTU

“

3º Universe

El componente universe permite que los usuarios instalen toda clase de programas en el sistema

4º Multiverse

El componente multiverse contiene los paquetes sin soporte debido a que no cumplen los requisitos de software libre.

REQUISITOS PARA INSTALAR KUBUNTU

MODO ESCRITORIO

“

- Procesador: 1 GHz x86.
- Memoria RAM: 512 MB.
- Disco Duro: 5 GB (para una instalación completa con swap incluida).
- Tarjeta gráfica VGA y monitor capaz de soportar una resolución de 1024x768.
 - Tarjeta de sonido.
 - Conexión a Internet.

REQUISITOS PARA INSTALAR KUBUNTU

“

MODO SERVIDOR

- **Procesador:** 300 MHz x86.
- **Memoria RAM:** 128 MiB.
- **Disco Duro:** 1 GB
- **Tarjeta gráfica VGA y monitor capaz de soportar una resolución de 640x480.**

3.

KALI LINUX

¿QUÉ ES KALI LINUX?

“

- **KALILINUX** es un sistema operativo linux de código abierto basado en debian desarrollado por Mati Aharoni y Devon Kearns
- Es un sistema el cual está destinado a pruebas de penetración y auditorías de seguridad.

¿POR QUE SE CREA KALI LINUX?

- “ • Este sistema operativo está desarrollado a partir de la reescritura de BackTrack
- **KALI LINUX** se creó ya que BackTrack era un sistema que tenía que ser mantenido manualmente.

SOFTWARE DE KALI LINUX

“

- La arquitectura de kali linux fue desarrollada de tal manera que se puede utilizar en cualquier en cualquier dispositivo
- Su Software está basado en Debian por esto agrega miles de paquetes de software libre .
- No todo en kali linux es libre, hay algunas herramientas que no son permitidas para su distribución por offensive security.

CARACTERÍSTICAS DE KALI LINUX

- “ ● Es gratis, no tiene coste para usarlo tanto personal como profesional.
- Cuenta con un soporte en varios lenguajes y muy atendido.
- No hace falta instalarlo para usarlo.
- Está desarrollado en un entorno seguro que ofrece garantía acerca de los datos y fallos.

REQUISITOS NECESARIO DE KALI LINUX

- “ ● Los requisitos mínimos que deberíamos tener para que nos permitiese ejecutar una instalación de kali linux son las siguientes:
- **Procesador:** ARM, i360 o x64
- **Memoria RAM:** 1GB como minimo pero es recomendable 2GB
- **Disco duro:** 15GB o más
- **Tarjeta de red cableada o WI-FI** para las pruebas de Red
- **Conexión a internet**

¡GRACIAS POR VUESTRA
ATENCIÓN!

