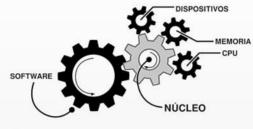
El Núcleo Linux

En 1991, un estudiante finlandés llamado Linus Torvalds concibió lo que hoy se conoce como el núcleo Linux. En poco tiempo, la iniciativa se popularizó y gran cantidad de programadores a nivel mundial se unieron para contribuir con su desarrollo. Es así como el núcleo Linux se convierte en uno de los fenómenos de desarrollo colaborativo más exitosos de la historia del software.

¿QUÉ ES UN NÚCLEO?

El núcleo de un sistema operativo es el componente que interactúa con el hardware y administra la comunicación entre el software y éste.



¿CÓMO NACIÓ EL NÚCLEO LINUX?

Richard Stallman inicia el proyecto GNU para la creación de un sistema operativo libre. Para 1991, ya existian muchos componentes pero hacía falta el núcleo



1991

Linus Torvalds publica los avances preliminares del desarrollo del núcleo Linux. Cuando anuncia el desarrollo del proyecto

"Estoy haciendo un sistema operativo. Es sólo un pasatiempo, no será nada grande ni profesional como GNU"



El núcleo Linux utiliza la Licencia Pública General GNU, la cual permite la distribución y comercialización de versiones modificadas y sin modificar del núcleo Linux, pero requiere que todas esas copias se distribuyan bajo la misma licencia y estén acompañadas por el código fuente correspondiente. Este tipo de licencias es conocida como "copyleft".



Todos los contribuyentes del núcleo Linux retienen sus derechos de autor y liberan sus contribuciones bajo una licencia tipo copyleft.

¡Esto significa que el núcleo Linux posee miles de dueños!



ALGUNOS SISTEMAS OPERATIVOS DE GNU/LINU













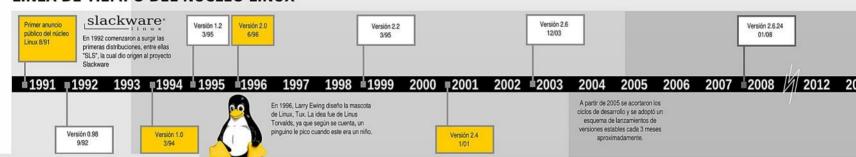


x86 **⋖** x86 - 64 🖝 ARM. PowerPC •

> 1991, corre

SPARC

LÍNEA DE TIEMPO DEL NÚCLEO LINUX





LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

El núcleo Linux está escrito mayormente en el lenguaie 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 versión del núcleo. Es el que cambia

con menos

frecuencia.

revisión mayor.

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

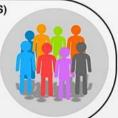
¿QUIENES DESARROLLAN EL NÚCLEO LINUX?

VOLUNTARIOS(AS)

Se estima que 2400 profesionales y académicos desarrollan el núcleo Linux

Versión 3.15.6

13 12014



THE LINUX FOUNDATION

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



Novell ORACLE

AMD 7



intel.

EMPRESAS

Aproximadamente 75% de los cambios en el núcleo Linux provienen de una pequeña cantidad de empresas.

¿COMO TRABAJA 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?

VENTANA DE FUSIÓN - 2 semanas

En la etapa 1 se trabaja sobre la última versión estable, por ejemplo la 3.15.6 Se introduce código suficientemente estable que ha sido revisado y aceptado por la comunidad.

ESTABILIZACIÓN - 6-10 semanas

En esta etapa se incluven parches que resuelvan problemas del código introducido en

Versión actual estable

MANTENIMIENTO - 6 meses

La última versión estable es mantenida por seis meses. Se aceptan parches que arreglan errores significativos en el código o aquellos que hayan sido incluidos en la ventana de fusión del

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



los desarrolladores y luego enviados a los mantenedores de paquetes correspondientes

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

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

David Narváez blog.dmaggot.org