

Alumno: Ángel Eduardo Clemente Ledezma

POSIX

Introducción a sistemas operativos POSIX

POSIX (Interfaz de sistema operativo portátil) es una familia de estándares IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos) que especifica un sistema operativo común. sistema operativo Interfaz para que el software pueda escribirse una vez y ejecutarse en múltiples sistemas compatibles con cambios mínimos.

1. Historia de los sistemas operativos POSIX

POSIX surgió de los problemas de portabilidad de los inicios de la era UNIX, cuando diferentes proveedores lanzaban variantes de Unix con un comportamiento similar, pero no idéntico. A mediados de la década de 1980, el IEEE inició un esfuerzo formal de estandarización (el proyecto 1003 "P1003") para definir una interfaz consistente e independiente del proveedor para un "sistema operativo portátil" basado principalmente en las prácticas comunes de UNIX. El nombre "POSIX" fue propuesto por Richard Stallman, fundador de... GNU proyecto, como una etiqueta corta y pronunciable para la Interfaz del Sistema Operativo Portátil.

2. Definición de los sistemas operativos POSIX

Los sistemas UNIX nativos como Linux, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD y macOS están todos contruidos alrededor de conceptos POSIX y proporcionan una amplia compatibilidad con POSIX en sus granosBibliotecas de C, shells y utilidades básicas. Estos sistemas son la principal razón por la que POSIX sigue siendo relevante, ya que permiten que las mismas aplicaciones y scripts se ejecuten en diferentes proveedores y distribuciones con mínimas modificaciones.

3. Elementos de los sistemas operativos POSIX

Portabilidad más allá de UNIX: Extiende su compatibilidad a otras plataformas.

Enfoque en la relación aplicaciones-sistemas operativos: No dirige el desarrollo, solo define la interacción.

Portabilidad a nivel de código fuente: Facilita la adaptación a diferentes entornos.

Estandarización: Ahorra tiempo y dinero, promoviendo la eficiencia en el desarrollo de software.

Fuentes:

Spasojevic, A. (2026, 10 febrero). ¿Qué es POSIX (interfaz de sistema operativo portátil)? phoenixNAP IT Glossary.

<https://www.phoenixnap.mx/glosario/POSIX#:~:text=%C2%BFCu%C3%A1l%20es%20la%20historia%20de%20POSIX?%20POSIX,IEEE%20inici%C3%B3%20un%20esfuerzo%20formal%20de%20estandarizaci%C3%B3n>

Cilleruelo, C. (2025, 14 marzo). ¿Qué es POSIX?: Conoce todo sobre esta herramienta [2026]. KeepCoding Bootcamps.

<https://keepcoding.io/blog/posix/#:~:text=Facilita%20la%20interacci%C3%B3n%20de%20aplicaciones,de%20software%20de%20c%C3%B3digo%20abierto.>