

OPEN SOURCE FIRMWARE

El firmware es el software que se ejecuta en el hardware de los dispositivos electrónicos, como computadoras y teléfonos inteligentes.

El firmware de código abierto permite a los usuarios examinar el código y modificarlo para adaptarlo mejor a sus necesidades.

Niveles de privilegio

A3 Userspace

Ejecución de programas de usuario

A.0 Kernel

Kernel del S.O.
(visibilidad del código)

A.-1 Hypervisor

Crea y ejecuta máquinas virtuales

A.-2 System management mode

Control de todos los recursos del CPU

A.-3 Management engine.

Código de ejecución sin energía de la placa

Beneficios

Seguridad

Permite una mayor transparencia y la capacidad de identificar y corregir vulnerabilidades de seguridad

Extender la vida útil de los dis. electrónicos

Permite que los usuarios actualicen el software y mantengan los dispositivos funcionando incluso después de que el fabricante haya dejado de brindar soporte

Proyectos de firmware de código abierto

Por ejemplo:

Coreboot

OpenWrt