



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLON DE ARTEAGA

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Actividad 2.2. Definición de procesadores

Alumno. Gerardo Jael Saucedá Sandoval

Profesor. Eduardo Flores Gallegos

Fecha. 19/11/2024

amd64: También conocida como x86-64, es la arquitectura de 64 bits desarrollada por AMD, ampliamente usada en PCs y servidores modernos.

arm64: La versión de 64 bits de la arquitectura ARM, utilizada en dispositivos móviles, sistemas embebidos y servidores eficientes.

Armel: Arquitectura ARM en su variante EABI (Embedded Application Binary Interface), diseñada para sistemas ARM de 32 bits de bajo rendimiento o baja capacidad.

Armhf: Variante ARM de 32 bits con soporte para hardware floating-point (cálculo en punto flotante acelerado por hardware), usada en dispositivos como Raspberry Pi.

i386: También conocida como x86 de 32 bits, es la arquitectura histórica de Intel, usada en PCs antiguos y algunos sistemas básicos actuales.

mips64el: Arquitectura MIPS de 64 bits en su variante little-endian (orden de bytes pequeño), utilizada en sistemas embebidos y hardware especializado.

Arquitectura	Bits	Uso Principal	Aplicaciones Comunes
amd64	64 bits	PCs, servidores, estaciones de trabajo	Computadoras de escritorio, servidores modernos
arm64	64 bits	Dispositivos móviles, servidores eficientes	Smartphones, servidores, sistemas embebidos
armel	32 bits	Dispositivos embebidos de bajo rendimiento	Dispositivos de bajo consumo, IoT
armhf	32 bits	Dispositivos embebidos y Raspberry Pi	Dispositivos de bajo consumo, Raspberry Pi
i386	32 bits	PCs antiguos y sistemas básicos	Computadoras antiguas, servidores básicos
mips64el	64 bits	Sistemas embebidos avanzados	Equipos embebidos, enrutadores, dispositivos especializados

Referencias

YouTube. (2017, septiembre 25). 7vCqTPf8NpM [Video]. YouTube. Recuperado el 16 de noviembre de 2024, de <https://www.youtube.com/watch?v=7vCqTPf8NpM>

ThinkinVirtual. (2017, marzo 29). Diferencias entre i386, x86, x64, amd64 y el resto de arquitecturas. Recuperado el 16 de noviembre de 2024, de <https://www.thinkinvirtual.com/2017/03/diferencias-entre-i386-x86-x64-amd64-e.html>

Montajes Medyp. (n.d.). ARM64 sobre X64 en entornos de producción. Recuperado el 16 de noviembre de 2024, de <https://montajes-medyp.com/arm64-sobre-x64-entornos-produccion/>

PhoenixNAP. (n.d.). Qué es amd64. Recuperado el 16 de noviembre de 2024, de <https://phoenixnap.mx/glosario/amd64>