

Sistemes Operatius 2 - Pràctica 3

Taras Yarema

Arquitectures *big-endian* i *little-endian*

El terme de *endianness* es refereix a l'ordre que segueixen els bytes en una arquitectura concreta, respecte a la representació binària de números. Els mètodes més comuns són el ordre *big-endian* i *little-endian*. La diferència entre aquests és que el primer, *big-endian*, ordena un número començant pels bytes **menys** significatiu, i el segon, *little-endian*, pels **més** significatius.

Per a posar un exemple concret, suposem que tenim el nombre hexadecimal 0x123456. Necessitarem tres bytes per a poder representar-lo. En el cas d'un ordre *big-endian*, la representació seria 0x12, 0x34, 0x56. En canvi, amb la *little-endian*, seria 0x56, 0x34, 0x12

Implicacions a nivell de memòria

Compatibilitat