

Práctica 5 - Peseje a modo protegido

Bootloader

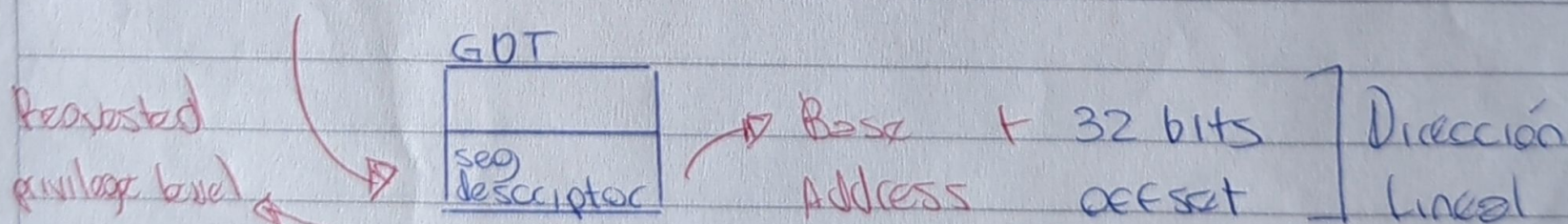
- ① CPU ejecute código residente en memoria flash de BIOS
- ② BIOS ejecuta POST (power on self test) en los dispositivos
- ③ BIOS busca un dispositivo "bootable" (diskette, HDD)
- ④ Se copia a memoria principal en la pos 0x4C00 el sector de booteo (512 bytes)

Bootloader V2

- ① Se copia el bootloader desde la pos 0x4C00 a 0x1000
- ② Busca y carga el archivo kernel.bin contenido en el diskette y lo copia en la dirección 0x1200
- ③ Se salta hacia la dirección 0x1200 y se ejecuta desde ahí.

Segmentación

seg selector : 16 bits



15	2	1	0
Index	T	RPL	

Table indicator
GDT - LDT

CS: para acceder a código

SS: para acceder a pila

DS: para acceder a datos (default)

ES, GS, FS] también para datos