

Arquitectura de Computadoras

Comandos útiles para GDB

V20250403 0236

| Comando | Descripción |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varios | |
| nasm -g -F DWARF -f elf32 prog.asm ld -g -m elf_i386 prog.o -o prog | nasm + ld |
| gcc -g -m32 prog.c -o prog | gcc |
| tgdb | abrir debugger |
| Propios de GDB | |
| file <programa> | abrir programa a debuguear |
| set args <arg1> <argn> | correr el programa con argumentos |
| show args | revisar argumentos al prog. |
| start | comienza. Similar a "run" pero se detiene en main (run no) |
| b <addr> | insertar breakpoint (ejemplos): <addr> = *0xF007BA11 <addr> = _start |
| delete <n> | delete breakpoint. <n> = según lista de "dashboard breakpoints" |
| s | step línea de código |
| si | step instrucción assembly |
| n | next (no meterse en la función) |
| finish | correr hasta terminar función actual |
| continue | correr hasta siguiente breakpoint |
| print <algo> | mostrar valor de (ejemplos): <algo> = \$eax <algo> = <symbol> // nombre de var, nombre de argumento, etc <algo> = *0xAC0FFEE <algo> = *(char*)\$eax // casteo eax, y miro el valor del byte <algo> = {char}\$eax // idem anterior (notación alternativa) <algo> = sizeof(long) // reviso tamaño de datos usados al castear |
| quit | finaliza gdb |
| Pertenecientes a Dashboard | |
| dashboard | refrescar la pantalla |
| dashboard breakpoints | toggle on/off listado de breakpoints |
| dashboard memory watch 0xFFFF1234 20 | visualizar 20 bytes desde el addr. |
| dashboard memory unwatch 0xFFFF1234 | ocultar el rango de mem. mostrado |
| Útiles para uso con TPE | |
| b <nombre_archivo.c>:main | coloca breakpoint específicamente en la etiqueta del archivo fuente indicado (ej.): b kernel.c:main b moduleUserland.c:main b moduleUserland.c:<lineNumber> |
| disas /m 0x401AA0, 0x401AAF | desensambla rango de dirs // use /r for raw |