

SO2 Cheat Sheet

Compilarea nucleului

`make menuconfig` – configurarea nucleului Linux
`make` – compilarea nucleului Linux
`make modules_install` – instalează modulele
`make install` – instalează imagina de kernel
`build` – compilarea nucleului Windows
`/boot/grub/menu.lst` – fișierul de configurare a GRUB
`C:\boot.ini` – configurare booting pe Windows

Aplicații utile în kernel programming

`GCC`, `GNU Make`, `GDB` – suita standard pe Linux
`Windows Driver Kit (WDK)` – suita de driver development pe Windows
`Windows Research Kernel (WRK)` – o parte din sursele nucleului Windows
`WinDbg`, `LiveKd` – utilitare de debugging în Windows
`Linux Cross Reference (LXR)` – interfață web pentru source browsing

Crearea unui modul simplu în Linux

`kernel.h`, `init.h`, `module.h` – headere necesare
`MODULE_[DESCRIPTION|AUTHOR|LICENSE]` – informații modul
`static int init_func(void)` – entry point
`static void exit_func(void)` – exit point
`module_init`, `module_exit` – specificare funcții entry / exit point

Crearea unui modul simplu în Windows

`ntddk.h` – header necesar
`NTSTATUS DriverEntry(PDRIVER_OBJECT driver, PUNICODE_STRING registry)` – entry point
`driver->DriverUnload` – înregistrare exit point

Toolchains

`make`, `kbuild` – compilare module Linux
`lsmod`, `insmod`, `rmmod` – lucrul cu module în Linux
`printk`, `addr2line`, `objdump`, `netconsole` – debugging Linux
`nmake`, `sources` – compilare module Windows
`driver [list, load, unload]` – lucrul cu module în Windows
`WinDbg`, `!analyze -v` – debugging Windows