

SO Cheat Sheet

Profiling

gprof

- **-pg**, la compilare
- **./executbil** rulează comanda
- **gprof ./executabil** citirea și interpretarea datelor

oprofile

- **ophelp** lista de evenimente posibile
- **opcontrol --init** inserarea (pornirea) modului oprofile
- **opcontrol --event=TIP_EVENT:COUNT:UNIT-MASK:KERNEL-SPACE-COUNTING:USER-SPACE-COUNTING** configurarea evenimentelor
 - **TIP_EVENT** - reprezintă numărul evenimentului care se dorește monitorizat
 - **COUNT** - reprezintă numărul de evenimente hardware de acest tip după care procesorul emite o întrerupere NMI.
 - **UNIT-MASK** - o valoare numerică ce poate alterează comportamentul pentru counterul curent. Dacă nu este specificat se folosește o valoare implicită (poate fi determinată cu ophelp).
 - **KERNEL-SPACE-COUNTING** - poate lua două valori, 0/1, și specifică dacă se activează sau nu counterul atunci când se rulează cod kernel. Implicit are valoarea 1.
 - **USER-SPACE-COUNTING** - poate lua două valori, 0/1, și specifică dacă se activează sau nu counterul atunci când se rulează cod user. Implicit are valoarea 1.
- **opcontrol --status** aflarea configurării curente
- **opcontrol --no-vmlinux --image=./nume_binar** setarea unei imagini care va fi eșantionată
- **opcontrol --start** pornirea daemonului care va realiza eșantionarea
- **opcontrol --dump; opcontrol --shutdown** salvarea datelor și oprirea daemonului
- **opreport** interpretarea datelor salvate
- **opannotate --source** adnotarea surselor cu informații