

Curs 9

1. Demoni

- Procese (servere) care ruleaza in background si nu sunt asociate cu un terminal de control
 - In general porniti ca servicii de sistem la sfarsitul operatiei de boot
-

2. Transformarea programelor in demoni

- 1) Detasarea de terminal
 - 2) Schimbarea directorului de lucru curent
 - 3) Inchiderea tuturor descriptorilor de fisiere deschisi
 - 4) Redirectarea `_stdin`, `stdout` si `_stderr` la `/dev/null`
 - 5) Utilizarea `_syslogd` pentru logarea erorilor
-

3. Syslogd

- Fara terminal demonii necesita metode specifice pentru a afisa mesaje
 - Metoda standard foloseste functia `_syslog` care trimite mesaje catre demonul `_syslogd` (Echivalentul de Event Viewer din Windows)
 - Functia `_syslog` si `_logger` permit scrierea mesajelor in log-uri
 - Specifica tipul de program care trimite mesajul si valoarea
-

4. Crond

- Demon care executa comenzi planificate pentru rulare la un moment dat (uzual periodic)
- Pornit ca serviciu de bootare
- Incarca in memorie tabele cu planificarile taskurilor utilizatorului, `_crontabs`

5. Functionarea Crond

- La fiecare 60s examnizeaza continutul crontaburilor pentru a stabili daca respectivele comenzi trebuie rulate in timpul minutului curent; se verifica si daca directorul de spool sau tabela de sistem s-au modificat

6. Gestiunea timpului, ceasul HW

- Doua ceasuri: HW si sistem
- Ceasul sistem:
 - Componenta a kernelului bazata pe un timer (intrerupere de timp)
 - Are sens doar cat merge calculatorul
 - Initializat din ceasul HW