

## Aplicatii Cap. 4

Administrati serverele Unix ale unei firme si intentionati sa creati un file server pe care utilizatorii diverselor departamente sa-si tina fisierele, fara sa si le poata accesa reciproc. Directorul in care vor sta datele pe server este */var/share*, iar in interiorul acestuia fiecare departament al firmei va avea un subdirector propriu. Pentru fiecare departament se va crea un grup Linux propriu, iar utilizatorii din fiecare departament vor avea conturi de utilizator Linux cu parola. In plus, managerul firmei va dispune de un cont cu acces complet (read/write) la toate fisierele diverselor departamente.

Pentru simplitate, consideram 2 departamente:

- contabilitate
  - subdirectorul din */var/share* este *contabilitate*
  - grupul Unix corespunzator se numeste **conta**
  - conturile de utilizator ce fac parte din acest grup sunt **cristi** si **andreea**
- resurse umane
  - subdirectorul din */var/share* este *resurseumane*
  - grupul Unix corespunzator este **hr**
  - useri din acest grup: **paul** si **ioana**

Contul care trebuie sa aiba acces nelimitat in toate departamentele este **manager**.

Cerinte:

- nici un user (in afara de root, desigur) sa nu poata sterge directorul *contabilitate* sau *resurseumane* (chiar daca face parte din departamentul corespunzator)
- userii din contabilitate sa nu poata accesa fisierele celor din resurse umane, si invers
- userii fiecarui departament sa aiba drepturi depline in directorul departamentului lor (sa poata crea/sterge/redenumi fisiere/directoare/etc inaintea)
- fisierele create intr-un director de departament vor mosteni automat grupul directorului de departament
- managerul sa poata patrunde in toate subdirectoarele de departament si sa poata efectua orice operatii (creare de noi fisiere/directoare, modificare/stergere a fisierelor deja continute etc)
- managerul este singurul in afara de root care poate crea si sterge directoare de departament

Etape:

- ganditi sistemul de permisiuni. Aceasta presupune stabilirea de owner, group si permisiuni pentru fiecare dintre directoarele */var/share*, */var/share/contabilitate*, */var/share/resurseumane*
- creati grupurile si conturile de utilizator necesare. Userii sa fie introdusi in grupurile corecte, conform cerintelor, si fiecare cont sa aiba parola. Pentru toate conturile se va folosi pe post de shell */bin/bash*.
- creati structura de directoare si setati pe fiecare ownerul, grupul si permisiunile necesare
- testati sistemul de permisiuni creat folosind comanda *su* pentru a prelua, pe rand, identitatea userilor implicati