***Sisteme de Operare – Lectia 3 – Curs - Notițe***

***Gestiunea pachetelor și utilizatorilor.***

*Argumentele cursului:*

* *Utilizatori*
* *Operații realizate de utilizatori:*
  + *Autentificarea utilizatorilor*
  + *Comenzi pentru administrarea conturilor de utilizator*
* *Drepturi de acces*
* *Operații cu utilizatori și grupuri*

*Ce este un utilizator:*

* *Perspectivă umană: Persoana care foloseste un sistem de calcul;*
* *Perspectiva sistemului de calcul:*
  + *Cont pe un sistem*
  + *Entitate de tip agent – execută acțiuni în cadrul sistemului*
  + *Acces, drepturi (limitări, privilegii) acțiuni, proprietate (ownership)*

*Administrarea conturilor de utilizatori repezintă una din atribuțile de bază ale administratorului de sistem;*

*din punct de vedere al SO, fiecare utilizator este identificat printr-un numar care se numeste “UserID”.*

*Un cont presupune:*

* *Username*
* *Password*
* *Home directory (Director personal) (*~*)*
* *Mediu de lucru (Environment)*

*Utilizatorii sunt organisați prin grupuri, cea ce oferă avantajul să configurăm permisiunile la nivel de grup. Fiecare grup este identificat printr-un groupID; Fiecare UserID poate face parte la 16 grupuri (1 primar – 15 secundare).*

*Un UserID poate apartine la contul de SuperUserID, root (UserID 0);*

*Conturi de administrare de Sistem, servere. (Procese Daymon, buna funtionare al sistemului) / (UserID de la 1 la x).*

*Comanda prin care visualizezi continutl unui fisier este CAT;*

*Baza de date cu utilizatori se gaseste in /etc/passwd.*

*In /etc se gasesc fisiere de configurare.*

*Informatile despre fiecare utilizator sunt separate de: Username:x:UserID:GroupID:Comentariu:/x:/bin/bash*

* *Username:*
* *X: (era pentru parola)*
* *User ID:*
* *GroupID (numarul grupului principal ale utilizatorului):*
* *Comentariu:*
* *Directorul home al utilizatorului (/x):*
* *Intepretorul de comenzi al utilizatoruli (/bash).*

*Cat /etc/shadow ---- Contine parolele din grup*

*/etc/group ---- Baza de date de grupuri și specifica aparteneța utilizatorilor la acesta*

*/etc/gshadow*