

Instalarea Putty sau a unei distributii Linux pe o masina virtuala

Descarcarea utilitarului Putty:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

Conectarea la serverul facultatii cu Putty:

[server fenrir.info.uaic.ro](#), port 22, connection type SSH

Conectarea la serverul facultatii prin terminal (MacOs, Linux):

[ssh username@fenrir.info.uaic.ro](#)

Descarcarea Oracle VirtualBox: <https://www.virtualbox.org/>

Descarcarea Ubuntu 18.04: <https://www.ubuntu.com/download/desktop>

Partea 1. Sisteme unix, comenzi bash

1. Sa se afiseze continutul directorului curent in ordine dupa data modificarii/crearii.
2. Afisati toate fisierele din directorul curent de forma **a*.***
3. Dati drepturi asupra unui director ales care sa asigure: **user=rwx; grup=r;others=nimic**, folosind notatia in octal si pe cea simbolica.
4. Folosind **stat,grep,cut** afisati inodul unui fisier.
5. Ce va afisa linia: **echo `who|cut -c1-9|sort|uniq` >> y ?**
6. Sa se afiseze toti utilizatorii care au numele conturilor terminate in **a**.
7. Sa se afiseze comanda care testeaza daca sunt deschise cel putin 5 sesiuni de lucru si in caz afirmativ, sa se trimita un mail cu subiectul "Sesiuni".
8. Sa se gaseasca toate fisierele din sistem care au extensia **.c**

Partea 2. Lucru cu fisiere (Linux, Windows)

1. Sa se scrie un program care simuleaza comanda **tac**.
2. Sa se scrie un program care simuleaza comanda **grep**.
3. Sa se scrie un program care simuleaza comanda **find**.(recursiv).
4. Sa se scrie un program care primeste ca argument un fisier sau director si specifica care este numele acestuia si cand a fost ultima data modificat.
5. Folosind structura **/etc/passwd** sa se afiseze cine este utilizatorul care ruleaza acest program si ce shell foloseste.