

Introducere în Linux

Nivel: începători

Durata: 21 ore

Obiectivul cursului: familiarizare cu sistemul de operare Linux pentru a putea fi folosit în dezvoltarea de software

Ce veți învăța

- Cum se instalează și se întreține Linux
- Administrarea uzuală de care are nevoie un utilizator
- Modul de interacțiune și de folosire a resurselor Linux

Cine poate participa: personal IT care necesită o introducere în Linux

Cerințe prealabile pentru participanți: noțiuni de bază despre utilizarea unui sistem de operare, de obicei Windows

Infrastructura folosită: proiector, tablă, calculator personal cu o variantă de Windows instalat și conexiune internet

Bibliografie

- Linux Administration: A Beginner's Guide (5th Edition), 2009, Wale Soyinka, McGraw Hill
- Linux Command Line and Shell Scripting Bible (2nd Edition), 2011, Richard Blum, Christine Bresnahan, Wiley Publishing Inc.
- Linux Bible, Christopher Negus, Christine Bresnahan, 2012, Wiley Publishing Inc.

Cursuri conexe: Programare Linux

Descriere

Cursul abordează sistemul de operare Linux din perspectiva utilizatorilor, programatorilor și al administratorilor de sistem. Se va prezenta sistemul de operare Linux, de la instalare și până la utilizarea de zi cu zi, urmărindu-se diferențele și asemănările cu alte sisteme de operare cunoscute deja de participanți (Windows). Vor fi prezentate cele mai uzuale scenarii de utilizare Linux, cu potențialele probleme care apar și cu soluționarea lor.

Cursul este orientat pe practică, scopul său fiind familiarizarea participanților cu sistemul de operare Linux și tranziția cât mai ușoară de la utilizarea Windows la Linux.

Conținut

1. Introducere soluții virtualizare (VirtualBox). Instalare soluție virtualizare.
2. Introducere Linux. Prezentare Linux vs. Windows. Instalare Linux ca mașină guest.
3. Comenzi Linux uzuale: pentru lucrul cu discul și fișierele, pentru editarea textelor din linia de comandă
4. Managementul userilor și grupurilor
5. Controlul accesului la fișiere și directoare (ownership, drepturi de citire, scriere, execuție)
6. Gestionarea pachetelor software (yum, rpm, apt). Instalare și configurare aplicații (după caz. MySQL, Apache, etc..)
7. Conectare securizată și modalități de lucru la distanță (ssh, sftp, scp). Autentificare la distanță fără parolă.
8. Instalare Java și editare și rulare aplicații Java sub Linux
9. Comenzi pentru controlul proceselor
10. Control servicii (pornire, oprire, status, pornire automată la pornirea sistemului)
11. Servicii cron
12. Interfețe grafice