

GNU/Linux distribucije zauzimaju visoku poziciju na listi operativnih sistema na kojima se baziraju veb serveri i platforme za razne Internet bazirane servise i aplikacije [\[ref\]](#).

GNU/Linux distribucije se sve više koriste kao osnovni operativni sistemi za savremene superračunare [\[ref\]](#).

Ako se bavimo programiranjem ili smo na bilo koji način uključeni u razvoj složenih softverskih sistema i aplikacija koje su barem jednim svojim delom zasnovane na Internet i veb tehnologijama, sigurno ćemo se u jednom trenutku susresti sa nekom serverskom distribucijom GNU/Linux operativnog sistema, bilo da izvršimo njegove instaliranje, konfiguraciju ili održavanje.

Neophodno je da svi budemo upoznati sa time kako se neka serverska distribucija GNU/Linux operativnog sistema instalira i podešava, kako se instaliraju potrebni paketi softvera koji čine osnovu platforme na kojoj će se izvršavati naša aplikacija, kako da podesimo te instalirane pakete softvera tako da optimalno koriste dostupne resurse, kako da ograničimo pristup i povećamo bezbednost servera u globalnoj mreži itd.

Ova KSI radionica ima za cilj da polaznike upozna sa sledećim oblastima rada sa serverskim distribucijama GNU/Linux operativnih sistema:

- Instaliranje serverske distribucije GNU/Linux operativnog sistema
  - Deljenje skladišnog prostora na disku pre instaliranja sistema
  - Osnovna podešavanja sistema pre započinjanja instaliranja
  - Instaliranje sistema na pripremljenom računaru
- Upoznavanje sa radnim okruženjem (konzola)
  - Osnovne komande za navigaciju kroz strukturu direktorijuma i datoteka
  - Vrste i grupe korisnika i vlasništvo nad direktorijumima i datotekama
  - Kreiranje, brisanje i izmena datoteka
  - Korisne naredbe za proveru statusa sistema
- Osnovna podešavanja sistema
  - Podešavanje okruženja (konzolnog)
  - Instaliranje korisnih programa iz javnog repozitorijuma softvera
- Napredna podešavanja sistema
  - Ograničavanje pristupa korisnicima sa udaljenih lokacija
  - Ograničavanje i kontrola pristupa direktorijumima i datotekama
- Instaliranje i podešavanje dodatnih softverskih paketa za hosting veb aplikacija
  - Instaliranje i podešavanje Apache2 veb servera
  - Instaliranje i podešavanje MariaDB sistema za upravljanje relacionim bazama podataka
  - Instaliranje i podešavanje PHP7 skripting jezika
  - Kreiranje virtualnih host domena na jednom veb serveru
- Raspoređivanje i aktiviranje veb aplikacija u kreirane virtualne hosting
- Tumačenje dnevnika grešaka i ispravljanje problema koji se često javljaju
- Ažuriranje sistema
- Integrisani veb bazirani sistem za upravljanje serverom - instaliranje i korišćenje

## Posebne napomene

Od članova KSI koji se prijave za radionicu se očekuje sledeće:

- Da su motivisani i da žele da stiču nova znanja;
- Da budu spremni za rad bez grafičkog korisničkog interfejsa (radne površine, ikonice, prozora i miša), kucanjem komandi u terminal (u konzolnom okruženju).
- Da se dobro snalaze sa tastaturom i da znaju gde se nalaze i kako se kucaju > < \ | # { } [ ] ` ^ ~ & \_ itd.