



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	LV06 - Instalacija Linux sustava
Cilj vježbe:	Kroz ovu laboratorijsku vježbu, učenici će naučiti kako instalirati Linux operacijski sustav

Sve postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu.
Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

Podaci o Linux strukturi particija:

1. EFI System Partition (ESP) - 500MB, FAT32
2. SWAP – 8GB, swapspace
3. ROOT - 20GB, EXT4
4. HOME – 10GB, EXT4

Preduvjeti:

- Računalo/Virtualni stroj sa pristupom Live verziji Linux operacijskog sustava.
- Instalirane Sgdisk i GParted aplikacije (ukoliko nisu instalirane, instalirajte pomoću naredbe ``sudo apt-get install gparted sgdisk -y``).
- Prazan disk ili disk sa slobodnim nealociranim prostorom.

Zadaci:

1. Pokretanje aplikacije:

Pronađite ikonu VMWare Workstation Pro na radnoj površini ili u izborniku Start (Windows) / Applications (Linux). Dvaput kliknite na ikonu kako biste pokrenuli aplikaciju.

2. Stvorite novi virtualni stroj sa ukupnom veličinom od 100GB, odabrali opciju spremanja diska u jednoj datoteci. Naziv virtualnog stroja treba sastavljen od kartice tipa operacijskog sustava, oznake razreda, te inicijala učenika/učenika za radnim mjestom, npr. Lin_2C_AA_BB.
3. Pokrenite virtualni stroj sa pripremljenom ISO datotekom odabrane Linux distribucije, povezanom sa virtualnim CD uređajem. Pričekajte dok se sustav u potpunosti ne učita.
4. Prema uputama, stvorite 4 particije potrebne za instalaciju Linux operacijskog sustava, te datotečne sustave na njima. Imate slobodan odabir između gparted i sgdisk. S obzirom da trenutno učitana Live verzija sustava ujedno omogućava i instalaciju, pokrenite postupak instalacije tako da ćete dvaput kliknuti na ikonu "Install Linux Mint" na radnoj površini.

5. Odabir jezika: Na prvom ekranu odaberite jezik instalacije i kliknite "Continue".
6. Odabir tipkovnice: Odaberite raspored tipkovnice i kliknite "Continue".
7. Odaberite opciju za instalaciju softvera treće strane. Kliknite "Continue".
8. Za vrstu instalacije odaberite "Something else" kako biste ručno kreirali particije i kliknite "Continue".
9. Na ekranu za particioniranje slijedite ove korake:

EFI System Partition (ESP):

Odaberite particiju veličine 500MB koja je označena kao EFI System Partition.

Kliknite na "Change".

U polju "Use as" odaberite "EFI System Partition".

Montirajte particiju bez promjene njezinog formata.

Kliknite "OK".

SWAP particija:

Odaberite particiju veličine 8GB.

Kliknite na "Change".

U polju "Use as" odaberite "swap area".

Kliknite "OK".

ROOT particija:

Odaberite particiju veličine 20GB.

Kliknite na "Change".

U polju "Use as" odaberite "EXT4 journaling file system".

U polju "Mount point" odaberite "/" (root).

Kliknite "OK".

HOME particija:

Odaberite particiju veličine 10GB.

Kliknite na "Change".

U polju "Use as" odaberite "EXT4 journaling file system".

U polju "Mount point" odaberite "/home".

Kliknite "OK".

10. Nakon što ste uspješno montirali sve particije, kliknite "Install Now" kako biste nastavili s instalacijom.

11. Odaberite svoju vremensku zonu i kliknite "Continue".

12. Postavke korisnika: Unesite svoje ime, naziv računala, korisničko ime i lozinku. Nemojte odabrati opciju za automatsku prijavu korisnika. Kliknite "Continue".

13. Instalacija će se sada nastaviti. Ovaj proces može potrajati nekoliko minuta.

Nakon završetka instalacije, kliknite "Restart Now" kako biste pokrenuli novi sustav.

14. Nakon što se sustav ponovno pokrene, prijavite se s korisničkim imenom i lozinkom koje ste postavili tijekom instalacije. Provjerite je li sustav ispravno instaliran, uključujući sve particije.

15. Pozvati nastavnika da provjeri ispravnost instalacije. Ugasiti aplikaciju. Uz dozvolu nastavnika, vratiti računalo na home. Molimo uredno složite radno mjesto i pričekajte daljnje upute nastavnika.

