Laboratorijska vježba 1

15. ožujka 2020.

Sve je zadatke potrebno raditi na virtualnom stroju: NKOSL_debian_broken.7z Za drugi zadatak je potrebno skinuti liveiso koji sadrzi potrebne alate dostupan na: debian-live-10.3.0-i386-standard.iso

1. zadatak - GRUB

Računalo ima problema kod *bootanja* OS-a - ne može pronaći Linux kernel. Sve su potrebne datoteke za bootanje prisutne na disku, ali je konfiguracijska datoteka *bootloadera* krivo namještena.

Potrebno je:

- \bullet promijeniti trenutne "pokvarene" postavke bootanjada bi se omogućilo privremeno bootanje sustava
- ažurirati postavke bootloadera da bi se omogućilo normalno bootanje sustava

Dodatne upute:

- na računalu postoje dva diska: sda i sdb. Disk sdb ignoriramo.
- na sda disku nalaze se 4 particije:
 - sda1 /boot
 - sda2 /home
 - sda3 /
 - sda4 [SWAP]
- u GRUB komandnoj liniji postoji naredba 1s
- u GRUB komandnoj liniji pripaziti na environment varijable
- informacije za prijavu:
 - korisničko ime: student
 - lozinka: student

2. zadatak - Particije i datotečni sustavi

Želite stvoriti novu particiju za glazbu i medije kako bi se osigurao nesmetan rad OS-a ukoliko korisnik ne bi pazio na količinu medija.

Ciljevi zadatka:

- snalaženje s particijama i mijenjanjem veličine datotečnog sustava.
- upoznavanje sa značenjem datoteke /etc/fstab.

Potrebno je:

- upaliti virtualni stroj pomoću priložene liveiso slike debiana i iz nje raditi operacije nad diskovljem instaliranog operacijskog sustava
- smanjiti datotečni sustav i particiju na kojoj se nalazi /
- kreirati novu particiju i datotečni sustav za medije
- postaviti da sustav pri bootanju mounta novu particiju na /data

Detaljne upute:

- za smanjivanje datotečnog sustava koristite program resize2fs
- veličina smanjenog datotečnog sustava neka bude 3.1 GiB
- za lako upravljanje particijama predlaže se korištenje programa cfdisk
- smanjena particija neka bude takve veličine da nema prostora iza datotečnog sustava koji se na njoj nalazi
- veličina particije za medije neka bude 1 GiB, a od ostatka diska stvorite SWAP particiju
- za kreiranje datotečnog sustava za /data koristite mkfs.ext4, a za kreiranje prostora za SWAP koristite mkswap
- za automatsko mountanje potrebno je urediti datoteku /etc/fstab

Napomene:

- zbog korištenja MBR načina particioniranja nije moguće stvoriti više od 4 particije na disku zato je potrebno stvoriti extended particiju, a na njoj novu particiju za medije te novu SWAP particiju
- naredbama koje direktno rade nad diskom i particijama lako se mogu oštetiti podaci na njima; uvijek imajte backupe bitnih podataka