

Domaća zadaća - 04

29. prosinca 2017.

Za **svaki** zadatak treba napisati bash skriptu s rješenjem zadatka. Jedna se točka zadatka **može riješiti s više redova i naredbi** u skripti.

Zadatak 1

- Kreirajte datoteku imenovanu kao korisnik koji trenutačno koristi terminal. (Naravno, to treba riješiti dinamički - nije dovoljno samo "hardkodirati" ime korisnika.)
- U datoteku spremite osnovne podatke o korisniku (ime, home direktorij i ljuska) te podatke u kojim se grupama nalazi. Navedite koja je grupa korisniku primarna.

Primjer izlazne datoteke:

```
USER: fer
HOME DIR: /home/fer
SHELL: /bin/bash
GROUPS: sudo dialout cdrom sambashare
PRIMARY GROUP: fer
```

- Ispišite tu datoteku i potom ju izbrišite.

Zadatak 2

- Kreirajte novog korisnika `weakling` i "prebacite se u njega" - prijavite se u ljusku kao taj korisnik, i to u njegov matični direktorij i s njegovim varijablama okruženja (spomenuto na predavanju).
- Pokušajte instalirati neki program kao taj korisnik. (Primjerice, `sudo apt install hollywood` za Ubuntu i srodne distribucije.) U čemu je problem? Napišite u komentar.
- Pokušajte riješiti taj problem, i u komentarima opišite taj postupak.
- Odjavite se iz korisnika `weakling` i izbrišite ga.

Zadatak 3

- Kao bilo koji korisnik sa `sudo` ovlastima pokušajte naredbom `cd /root` ući u direktorij `/root`.
- To očito neće funkcionirati. Pokušajte sa `sudo`. Opišite rezultat pokušaja u komentar.
- Odgovor se očito ne krije u korištenju naredbe `sudo`. Međutim, vješt¹ mijenjanjem korisnika na oportunim položajima moguće je smjestiti *non-root* korisnika u `/root` direktorij. Učinite to i ukratko opišite postupak.
- Nakon što se kao `sudo` korisnik nađete u `/root` direktoriju, ispišite njegov sadržaj. Povežite taj postupak s dozvolama u tom direktoriju.
- *Bonus zadatak: saznajte i u komentaru ukratko opišite zašto `sudo cd /root` ne polučuje očekivani rezultat iako ste korisnik sa `sudo` ovlastima.*

Zadatak 4

- Kreirajte korisnika `okos1` s lozinkom `okos1`. Osigurajte da se korisnik može prijaviti na sustav i da ima matični direktorij.
- Kreirajte grupu `linux` i dodajte novokreiranog korisnika u grupu.
- Kreirajte direktorij `/tmp/tmp_etc` i u njega kopirajte sadržaj direktorija `/etc`. Sljedeće će se tri točke odnositi na taj direktorij.
- Korisnicima u grupi `linux` dozvolite modificiranje **svih** datoteka s ekstenzijom `.conf` u direktoriju i poddirektorijima.
- Brisanje svih direktorija i poddirektorija omogućite samo korisniku `okos1`.
- Korisnicima u grupi `linux` i svim ostalim korisnicima zabranite otvaranje poddirektorija.

U komentaru odgovorite: Mogu li članovi grupe `linux` i dalje pristupiti datotekama koje se nalaze unutar bilo kojeg poddirektorija? Objasnite. Ima li veze ako je grupa `linux` korisniku primarna ili sekundarna?

- Zabranite korisniku `okos1` mogućnost prijave na sustav.

¹Hint: proučite što znači zastavica `"-"` naredbe za mijenjanje korisnika. Treba li nam ona ovdje?