

Napredno korištenje OS Linux
Prijemni ispit - 9. ožujka 2016.

Ime i prezime: _____

JMBAG: _____

1. Jezgra operacijskog sustava je
A. ljuska (*shell*) B. kernel C. bootloader D. terminal
2. Što ne vrijedi za operacijski sustav Linux?
A. Višekorisnički je B. Pripada Unix obitelji C. Otvorenog je koda D. Baziran je na NT kernelu
3. Koji sustav za upravljanje paketa se nalazi na distribucijama baziranim na Debianu?
A. pacman B. RPM C. dpkg D. upkg
4. Naredba `cd ~/..` mijenja radni direktorij u
A. direktorij naziva `..`
B. direktorij *iznad* matičnog direktorija u hijerarhijskoj strukturi
C. korijenski (*root*) direktorij
D. matični direktorij
5. Pretpostavite da ste root. Nalazite se u korijenskom direktoriju `/` i izvršavate naredbu `cd ..`
A. Naredba se ne može izvršiti
B. Naredba će se izvršiti i radni direktorij ostaje nepromijenjen
C. Naredba će se izvršiti i matični direktorij postaje radni direktorij
D. root može sve pa će se naredba izvršiti i korisnik će se pomaknuti u nepostojeći direktorij
6. Datoteka čiji naziv počinje s `.` predstavlja
A. obrisanu datoteku B. novu datoteku C. skrivenu datoteku D. privremenu datoteku
7. Naredba `file` određuje tip datoteke iz
A. ekstenzije B. veličine datoteke C. sadržaja datoteke D. podatka o zadnjem korištenju
8. `$ ls -l file1`
`-rw-r--r-- 1 user users 0 Jan 4 23:19 datoteka.txt`
Koje je značenje prvog polja u gornjem ispisu? (*moda* datoteke)
A. Vlasnici datoteke B. Lokacija datoteke C. Prva 3 okteta sadržaja D. Dozvole pristupa
9. `$ ls -l file1`
`-rw-r--r-- 1 user users 0 Jan 4 23:19 datoteka.txt`
Što predstavlja broj iza moda datoteke u gornjem ispisu?
A. Ukupan broj linkova B. Broj hard linkova C. Broj pristupa datoteci D. Broj kopija datoteke
10. Koja od sljedećih naredbi kopira direktorij izvorno i sav njegov sadržaj na lokaciju `novo`?
A. `cp -R izvorno novo`
B. `cp izvorno novo`
C. `mv izvorno novo`
D. `cp -S izvorno novo`
11. Naredba `ln dir1 file1`
A. kopira `dir1` na lokaciju `file1`
B. stvara hard link `file1` na direktorij `dir1`

- C. mijenja dozvole za `dir1` i `file1`
D. stvara symbolic link `file1` na direktorij `dir1`
12. Koji od sljedećih modova će omogućiti vlasniku - korisniku datoteke da je *izvrši*?
A. 4400 B. 440 C. 540 D. 640
13. Što općenito ne vrijedi za TAR arhivski format?
A. Komprimira sadržaj datoteka
B. Čuva dozvole pristupa
C. Čuva strukturu direktorija
D. Čuva MAC vremena
14. Direktorij `/etc/skel` sadrži
A. informacije o korisnicima B. konfiguraciju mreže C. predložak korijenskog direktorija
D. predložak matičnih direktorija
15. Datoteka `/etc/passwd` na modernim sustavima sadrži
A. korisničke lozinke B. popis korisnika na sustavu C. popis računala kojima korisnik smije pristupiti
D. datoteka je obično prazna
16. Koji podatak se sigurno neće naći u datoteci `/etc/passwd`?
A. Broj telefona korisnika B. Popis grupa kojima korisnik pripada C. Putanja do login ljuske
D. UID korisnika
17. Želite instalirati MATLAB 2015a na računalo i instalacijski program vam nudi odabir odredišnog direktorija za programske datoteke. Instalacija MATLAB-a zauzima oko 9 GB. Koju zadanu lokaciju je program predložio?
A. `/home/ivica/MATLAB` B. `/opt/MATLAB` C. `/usr/lib/MATLAB` D. `/usr/share/MATLAB`
18. Izmjenjivi diskovi (npr. USB memorije) se najčešće montiraju (*mountaju*) na lokaciji
A. `/media` B. `/usr` C. `/home` D. `/etc`
19. Naredba `ls -l /dev/sd?` popisuje datoteke koje na modernim distribucijama predstavljaju
A. SCSI i SATA diskove B. floppy uređaje C. zvučne kartice D. IDE diskove
20. Blok datoteka `/dev/sda1` predstavlja montiranu particiju. Koja će naredba dati informaciju o zauzeću datotečnog sustava na toj particiji?
A. `du -s /dev/sda1` B. `ls -ls /dev/sda1` C. `df` D. `stat /dev/sda1`
21. U matičnom direktoriju se nalazi direktorij `data`. Koja naredba vraća ukupno diskovno zauzeće datoteka unutar tog direktorija i svih njegovih poddirektorija?
A. `du -s ~/data` B. `ls -ls ~/data` C. `df` D. `stat ~/data`
22. Putanje u kojima ljuska traži izvršne datoteke programa koje korisnik poziva nalaze se u varijabli okruženja
A. `$PROGRAMS` B. `$LIST` C. `$PATH` D. `$SHELL`
23. Dokumentacija programa `ln` dobiva se pozivanjem
A. `support ln` B. `ln -?` C. `ln --all` D. `man ln`

24. Izbaci uljeza
- A. nano B. vim C. emacs D. gcc
25. Kojom naredbom biste projerili sve aktivne procese na sustavu
- A. info B. ps C. jobs D. stat
26. Kombinacija tipki CTRL + c na uobičajenim konfiguracijama šalje signal
- A. SIGHUP (1) B. SIGINT (2) C. SIGKILL (9) D. SIGUSR1 (10)
27. Koji signal bez odgode prekida rad procesa?
- A. SIGHUP (1) B. SIGINT (2) C. SIGKILL (9) D. SIGUSR1 (10)
28. Cjevovod 2> preusmjerava
- A. stdout na stderr B. stderr na stdout C. stdout u datoteku D. stderr u datoteku

Za sljedeća pitanja odredite naredbu koja se prosljeđuje naredbi sed -r kako bi se postigla zadana promjena nad stringovima.

Primjer: acd12a → acdaaa

Odgovor: 's/[[[:digit:]]/a/'

29. Jedan samoglasnik s kraja retka se briše; Minervae → Minerva

- A. 's/^(.*)[aeiouAEIOU]/\1/'
- B. 's/^(.*)[aeiouAEIOU]./\1/'
- C. 's/^(.*)[aeiouAEIOU]\$/\1/'
- D. 's/^(.*)[aeiouAEIOU]*/\1/'

30. Znakovi na 3. i 4. poziciji postaju veliki; iowa → ioWA

- A. 's/^(..)(.{2})/\1\U\2/'
- B. 's/(..)(..)/\1\U\2/'
- C. 's/^..(..)/\1\U\2/'
- D. 's/\$(..)(..)/\1\U\2/'