UNIVERZITET CRNE GORE ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

OPERATIVNI SISTEMI PITANJA II KOLOKVIJUM



Podgorica 2018.

AUTORI:

Marijana Kračunov

Gojko Ratković

Radoje Darmanović

- 1. Da li se koncept virtualne memorije može primjeniti pri segmentaciji slike procesa
 - Da
- 2. Kako se prevodi virtalna adresa u fizicku adresu?
 - Pomocu tabele stranica
- 3. Da li logička adresa ima više bita od fizičke adrese memorije?
 - Da
- 4. Šta je radni skup procesa?
 - Broj fizičkih stranica procesa potrebnih za rad procesa bez velikog broja straničnih prekida
- 5. Koliko je uobičajena veličina stranice virtualne memorije?
 - -0.5-8 K
- 6. Kako se dijeli virtualna memorije?
 - U stranice
- 7. Šta je to trashing?
 - Stanje u kojem procesor samo radi stranične prekide
- 8. Šta se nalazi u tabeli prekida?
 - Adrese obrađivača prekida (interupt handler)
- 9. Koje su tipične operacije blokovskih uređaja?
 - Inicijalizacija
 - Ulaz i izlaz
- 10. Koji tipovi I/O uređaja imaju bafere kao sastavni dio drajvera?
 - Znakovni
- 11. I/O kontroler je:
 - Elektronski dio I/O uređaja
- 12. Kada se puni tabela prekida?
 - U toku drajverske operacije inicijalizacije
- 13. Šta su drajveri?
 - Programi za upravljanje I/O uređajima
- 14. DMA skraćenica znači?
 - Direct Memory Access
- 15. U čemu su osnovne razlike između bokovskih i znakovnih I/O uređaja?
 - Načinu upravljanja
 - Jedinici pristupa
 - Načinu pristupa
- 16. Ko najčešće aktivira znakovne uređaje?
 - Korisnici
- 17. Ko najčešće aktivira blokovske uređaje?
 - Procesi
- 18. Komanda kojom ćete obrisati čitav sadržaj vašeg HOME foldera ali ne i vaš HOME folder je
 - Rm ~/* -R

- 19. Rezultat komande UMASK je 277. Koja prava ćete imati nad direktorijumima koje vi kreirate?
 - Rx
- 20. Ulogovani ste sa nalogom student i nalazite se u root direktorijumu. Ppotrebno je premjestiti fajl ~/linux.t u direktorijum ~/DIR. Pomoću kojih komandi to možete odraditi?
 - mv ~/linux.t /home/student/DIR
 - mv ~/linux.t ~/DIR
- 21. Potrebno je kreirati novi fajl /spisak i u njega upisati tekući datum. Kojim komandama to možete odraditi?
 - date >> /spisak
 - date > /spisak
- 22. Ulogovani ste kao korisnik student i nalazite se u vašem HOME direktorijumu. Potrebno je kopirati fajl /spisak u HOME direktorijum korisnika ETF. To možete odraditi pomoću:
 - cp /spisak /home/etf
 - cp /spisak ../etf
- 23. Kako ćete vidjeti sadržaj root direktorijuma?
 - Is -al /
- 24. Na koji način se mijenja ime fajlu prvi u drugi, ako je u tekućem direktorijumu?
 - mv prvi drugi
- 25. Sa kojim komandama možete kreirati fajl?
 - Touch
 - -cat
- 26. Na koji način odjavljujete sa linux hosta?
 - Exit
 - Logout
- 27. Ulogovani ste na sistem kao korisnik st1. Ako želite da pređete u svoj HOME direktorijum koristićete:
 - Cd ~
 - Cd /home/st1
 - Cd
 - Cd#
- 28. Na koji način se brise sadrzaj direktorijuma /home/prvi?
 - Rm /home/prvi/*
- 29. Na koji način možete provjeriti kako ste logovani na host?
 - Whoami
- 30. Na koji način ćete ruglarnim fajlovima postaviti default-na prava u=rwx, g=w, o=r
 - Nije moguće uraditi
- 31. Komanda kojom ćete prikazati sadržaj root direktorijuma uključujući skrivene fajlove je
 - Is / –a
- 32. Po čemu se razlike preemptive i non-preemptive tipovi algoritama za raspoređivanje procesa?
 - Po načinu na koji se može CPU oduzeti procesima
- 33. Koji tip algorita za raspoređivanje implementiraju Windows OS?

- Non-preemptive raspoređivanje
- 34. Interaktivni proseci imaju?
 - Veći prioritet
 - Manji kvantum
- 35. Pozadinski proseci imaju?
 - Veći kvantum
 - Manji prioritet
- 36. Šta je to kvantum sa aspekta upravljanja procesima?
 - Isti interval vremena koji je određen svakom procesu
- 37. Koji proes se prvi pokreće prilikom inicijalizacije OS-a?
 - Beskonačni proces ili IDLE proces
- 38. Kad se procesor priljkučuje na procese manjeg prioriteta?
 - Kad završi sve većeg prioriteta
- 39. Skraćenje kvantuma
 - Ubrzava odziv
- 40. Kad se procesor priključuje na procese većeg prioriteta?
 - Čim se takav proces pojavi
- 41. Ako je proces veoma malo iskoristio zadnji kvantum njemu se prioritet?
 - Smanjuje
- 42. Kojih procesa ima najvise prema statistikama?
 - Kratkotrajnih
- 43. Koji algoritam se koristi pri izbjegavanju "mrtve" petlje u sistemu koji ima po jedan primjerak jednog tipa resursa?
 - Graf alokacije resursa
- 44. Može li se "pažljivom" dodjelom resursa izbjeći mrtva petlja?
 - Da, ali se to u praksi ne koristi
- 45. Koji se način rješavanja "mrve" petlje najviše koristi u praksi?
 - Ignorisanje
- 46. Koji od uslova nastavka petlje nije moguće onemogućiti?
 - Režim međusobne isključivosti

- 1. Da li je virtualna memorija veća od fizičke?
 - da
- 2. Šta je to stranični prekid ili page fault?
 - prenos nedostajuće stranice u fizičku memoriju iz virtualne
- 3. Da li virtualna memorija ima internu fragmentaciju?

- da
- 4. Da li stranice virtualne i blokovi masovne memorije korespondiraju?
 - da u nekom sjelobrojnom odnosu
- 5. Kako memorijski mapirani I/O uređaji adresiraju svoje registre?
 - svakom registru pridružuju broj I/O porta
- 6. Da li se jedan isti drajver može koristiti za više različitih I/O uređaja iste namjene?
 - Da
- 7. Gdje se češće koriste specijalni fajlovi pri komunikaciji sa I/O uređajima?
 - kod znakovnih uređaja
- 8. Čemu služi bit prisutnosti?
 - pokazuje da li element tabele stranica ima adresu fizičke stranice
- 9. Koja je najvažnija funkcija DMA kontrolera?
 - ubrzanje prenosa podataka na relaciji I/O sa memorijom
- 10. Koja je funkcija prekida(interupts)?
 - da prekine izvršenje nekog procesa
- 11. I/O uređaji se dijele na: (1 ili više odgovora)
 - Znakovne
 - Blokovske
- 1. Čemu služi mehanizam prekida?
 - Mehanizam prekida poziva obrađivače prekida(interrput handler)
- 2. Nalazite se u root direktorijumu. Potrebno je kopirati fajl ~/linux.t u direktorijum ~/DIR. Pomoću kojih komandi to možete odraditi? (1 ili više odgovora)
 - cp ~/linux.t ~/DIR
 - cp ~/linux.t ~/DIR -r
- 3. Komanda "mv /*A ~/" radi sljedeće: (1 odgovor)
 - Sve fajlove i direktorijuma iz root direktorijuma koji počinju slovom A premješta u naš HOME direktorijum;
- 4. Rezultat komande umask je 277. Koja prava ćete imati nad fajlovima koje vi kreirate? (1 odgovor)
 - 1
- 5. Čekirajte komande koje imaju ispravan zapis. (Linux neće prijaviti grešku pri njihovom izvršavanju) (1 ili više odgovora 4)
 - touch ~
 - · mkdir ~/A/B -p
 - mv ~/A ./ -R
 - Is
 - date
- 6. Kojom komandom ćete prikazati korisničke dozvole nad vašim HOME direktorijumom?
 - Is -Id ^
- 7. Koji od ponuđenih su algoritmi za raspoređivanje?
 - First Come First Serve
 - Priority scheduling
- 8. Na koji način se može oduzeti CPU procesima kod Windows OS-a?
 - jedino ako je završio aktivnost ili čeka I/O

9.	Da li procesi imaju iste prioritete?
	- Ne
10.	Da li su omogućeni prekidi nad operacijama koje upravljaju procesorom?
	- ne
11.	Koji tip algoritma za raspoređivanje implementiraju UNIX-like OS?
	- preemptive raspoređivanje
12.	Koji od ponuđenih kriterijuma se koriste za izbor algoritma za raspoređivanje?
	- Throughput
	- CPU utilization
	- Response time
13.	Pozadinski procesi imaju:
	- veći kvantum
	- manji prioritet
14.	Interaktivni procesi imaju:
	- veći prioritet
	- manji kvantum
15.	Da li se dužina kvantuma mijenja?
	- Da
16.	Na šta se primjenjuje kružno raspoređivanje?
	- na sve procese istog prioriteta
17.	Da li se prioriteti procesa mijenjaju u toku rada procesa?
	- da
18.	Čekirajte tačne tvrdnje:
	- Dozvoljeno je praviti meke linkove na direktorijume;
	- Dozvoljeno je praviti tvrde linkove na meke linkove;
	- Nakon brisanja fajla na koji pokazuje meki link ~/mlink prilikom poziva cat ~/mlink javiti
	grešku;
	- Prvi karakter u detaljnim informacijama kod mekih linkova je uvijek "l".
19.	Ulogovani ste na sistem sa korisničkim imenom st45. Koja prava imate nad direktorijumom
	čija je putanja /home/test?
	- R
	- X
20.	Pomoću koje naredbe se arhivira-objedinjuje home folder u fajl arh?
	- zip ~/* arh
21.	Kako ćete u vašem HOME direktorijumu kreirati meki link na root direktorijum pod nazivom
	sroot?
_	- In -s / ~/sroot
22.	Kako se može uništiti process čiji je PID 1459?
	- kill -9 1459
23.	Ispod je dat rezultat komande Is -l ~/spisak. Koji je broj hard linkova na fajl spisak?

-rwxr-xr-x 2 st1 users 3 2012-11-4 12:50 spisak

- . 2
- 24. Na koji način se zipuju svi fajlovi u vašem HOME direktorijumu u fajl arhiva?
 - zip ~/arhiva ~/*
- 25. Kako se probjerava koji su korisnici trenutno logovani na sistem?
 - W
 - who
- 26. Kako ćete u vašem HOME direktorijumu kreirati tvrdi link na root direktorijum pod nazivom hroot?
 - To nije dozvoljeno