OPERATIVNI SISTEMI (TEORIJA)

- Koje su funkcije racunara?
 - Razmjena podataka, skladistenje podataka, procesiranje podataka.
- Koja je osnovna funkcija modula za upravljanje procesorom?
 - Prikljucenja sa jednog na drugi proces.
- Koja je osnovna funkcija modula za upravljanje procesima?
 - Stvaranje i unistenje procesa.
- Koje su su glavne osobine modernih OS-a?
 - Object orientated design, symmetric multiprocessing, multithreading, distributed operating system, microkernel.
- Koja je osnovna funkcija modula za upravljanje memorijom?
 - Zauzimanje i oslobodjenje memorije.
- Sta je nit (Thread)?
 - Dio naredbi procesa koje ona povezuje.
- Koji su osnovni moduli OS-a?
 - Moduli za upravljanje fajlovima, moduli za upravljanje memorijom, procesima 1/0 uredjajima, procesorom.
- Program koji izvrsava komande korisnika je?
 - Interpreter.
- Koja od ponudjenih OS-ova poseduje mikrokernel?
 - Klijent-Server.
- Koji su osnovni djelovi racunarskog hardvera?
 - Procesor, hard-disk, ulazno-izlazni uredjaji, memorija.
- Koji je program za unos podataka?
 - Editor.
- Iz cega se sastoji proces?
 - Izvrsenja, atributa, slike.
- Cega vise ima u memoriji: deskriptora, procesa ili slika procesa?
 - Deskriptora.
- Sta zauzima vise memorije deskriptori ili slike procesa?
 - Slike procesa zauzimaju vise memorije.
- Sta je to sekvencijoni proces?
 - Proces koji se sastoji samo od jedne niti.
- Koje tehnike se koriste za paralelizaciju procesa?
 - I/O paralelizacija, CPU paralelizacija, virtuelizacija.
- Sta je stepen multiprogramiranja?
 - Maksimalan broj slika procesa u memoriji.
- Koliko procesa najvise moze da se izvrsava u jednom trenutku na jednom pocesu sa dva jezgra?
 - Dva.
- Gdje su smjesteni atributi procesa?
 - U deskriptoru.
- Koji nacini izvrsenja procesa postoje?
 - User, Kernel.
- Gdje mogu biti smjestene slike procesa?
 - Na hard disku, u memoriji, u kes memoriji procesa.
- Da li proces moze da predje iz stanja "BLOCKED" u "RUNNING"?
 - Ne, proces treba prvo da bude u stanju "READY".

- Sta je PID kod procesa?
 - Jednistveni indetifikator procesa.
- Iz cega se sastoji slika procesa?
 - Sistemskog steak, programskog koda, korisnickih podataka.
- Da li se velicina korisnicke slike moze mijenjati?
 - Ne
 - Da li proces iz stanja "RUNNING" moze direktno preci u stanje "BLOCKED SUSPEND"?
 - Ne.
- Kad se novostvoreni proces odmah prikljucuje na procesor?
 - Kad mu je prioritet veci od procesa stvaraoca.
- Kako se dijele OS prema strukturi?
 - Slojeviti, exo-kerneli, monolitni, virtualne masine, klijent-server.
- "LONG TERM SCHEDULLING" vrsi?
 - Bira procese za "SWAPPING".
- Niti se mogu izvrsavati u?
 - U zasticenom korisnickom modu, samo u korisnickom modu.
- Oznaciti bar cetri atributa procesa?
 - Vrijeme startovanja procesa, trajanje aktivnosti procesa, stanje, user ID, radni direktorijum.
- Da li broj deskriptora procesa u memoriji moze biti veci od sistema multiprogramiranja?
 - Da
- Gdje su smjesteni deskriptori procesa?
 - U memoriji.
- Da bi stepen multiprogramiranja bio sto veci, sta bi trebalo promijeniti-povecati?
 - Velicinu memorije (radne).
- Koliko niti moze da ima jedan proces?
 - Jednu ili vise.
- Sta je proces?
 - Program koji se izvrsava u procesoru.
- Gdje se nalaze slike obustavljenih "SUSPEND" procesa?
 - U masovnoj memoriji.
- Koje su osnovne sistemske operacije sloja za upravljanje procesima?
 - Unistenje procesa, stvaranje procesa.
- Da li niti jednog procesa mogu da pristupaju svakoj adresi slike tog procesa?
 - Da.
- Ako je stepen multiprogramiranja manji, racunar (OS) ce biti?
 - Sporiji.
- Gdje su smjesteni baferi?
 - U memoriji.
- Sta je bit map?
 - Nacin evidencije slobodnih blokova.
- Gdje se koristi bit map?
 - Kod kontinualnih fajl sistema.
- Koje vrste specijalnih fajlova postoje?
 - Karakterni ili znakovni i blokovski.
- Koji su od navedenih uredjaja masnovna memorija gdje se pamte fajlovi?
 - DVD, CD, USB flash, magnetne trake, opticki diskovi, hard disk.
- Kad se fajl prenosi u memoriju, da li se samo potrebni blokovi prenose ili jos dodatnih?
 - Jos dodatnih.
- Sta sadrzi direktorijum (folder)?

- Imena fajlova, direktorijuma i redni broj njihovih deskriptora.
- Koji su poznati linux file sistemi?
 - Reiserfs, ext3, ext4.
- Kod kojih fajl sistema se moze koristiti bit map kao nacin evidentiranja slobodnih blokova?
 - Kod rasutih fajl sistema i kontinualnih fajl sistema.
- Gdje se koristi pojam prvog i drugog sistema indirekcije?
 - Kod nacina evidencije blokova fajla kod rasutih fajl sistema.
- Sta je eksterna fragmentacija?
 - Pojava da su neki od blokova izmedju fajlova nepopunjeni.
- Da li se izborom tipa fajl sistema moze izbjeci interna fragmentacija?
 - Ne.
- Sta su atributi faila?
 - Podaci koji opisuju fajl (datum, vrijeme, ime itd.).
- Specijalni fajlovi sluze za?
 - Komunikaciju sa I/O uredjajima.
- Ako je velicina bloka masovne memorije 4KB, a treba da procitamo 20000-ti bit tog fajla, koji blok tog fajla i koji bajt iz tog bloka treba pitati?
 - 4 blok i 3616 bajt.
- Jedan operativni sistem (npr. linux) podrzava?
 - Vise fajl sistema.
- Koji je aktuelni windows-ov fajl sistem?
 - NTFS
- Sta cini jedan fajl?
 - Atributi i podaci
- Kako se fajlovi pamte u masovnoj memoriji?
 - U obliku tacno predefinisanog bloka.
- Kod kojih fajl sistema se javlja eksterna fragmentacija?
 - Samo kod kontinualnih fajlova.
- Koje su mane kontinualnih fajlova?
 - Potreba poznavanja velicine fajla prije snimanja, eksterna fragmentacija, problem sa internom kompresijom.
- Sta se prvo zapisuje kad se fajl snima?
 - Evidencija slobodnih blokova.
- Koji je opseg standardnog bloka masovne memorije?
 - 0.5-8 kB.
- Koliki je standardni blok masovne memorije u NTFS-u?
 - 4 kB.
- Sta je interna fragmentacija?
 - Pojava da je zadnji blok fajla nepopunjen.
- Prijavljeni ste na racunar kao korisnik ETF nad fajlom domaci.txt.

Nalog ETF ima dozvolu read i write.

Grupa Users(kojoj pristupaju svi korisnici) ima pravo List Folder Contents.

Grupa Everyone ima read zabranu.

Nalog Administrator ima dozvolu read and execute.

Koja prava imate nad domaci.txt?

- Write and list folder contents.
- Ako je sadrzaj BR 10000, a GR 5000, koja ce biti fizicka adresa ako je logicka 1000?
 - 11000.
- Alat u W/N OS-u pomocu kojeg se vrsi monitoring aktivnih aplikacija i procesa je?
 - Task Manager.

- Da li se brisanjem korisnicke grupe brisu korisnicki nalozi koji su njeni clanovi?
 - Ne.
- Da li se prilikom zauzimanja radne memorije javlja eksterna fragmentacija?
 - Da
- Da li se korisnicki proces u neprivilegovanom rezimu rada mogu da mijenjaju sadrzaj granicnog i baznog registra?
 - Ne.
- Ulogovani ste kao korisnik ETF na Windows XP. Putanja do vaseg home foldera je?
 - C/Documents and Settings/ETF.
 - Zasto se vrsi segmentacija slika procesa?
 - Radi boljeg iskoriscenja memorije.
 - U koliko segmenta se dijeli slika procesa?
 - Tri
- Sta je compaction?
 - Sabijanje slika procesa radi ekstremne fragmentacije.
- Da li se prilikom zauzimanja radne memorije javlja interna fragmentacija?
 - Jedino ako se duzina zauzetih zona sastoji od fiksnih segmenta (recimo stepen broja dva).
- Koje vrste adresa prostoje pri adresiranju memorije?
 - Logicke i fizicke adrese.
- Sta se omogucuje primjenom pune segmentacije slike procesa?
 - Dinamicko linkovanje-povezivanje i djeljenje promijenljivih.
- Napravili ste tekstualni fajl u koji ste upisali jedan karakter. Koliko ovaj fajl zauzima memorije na disku?
 - 4kB.
- Napravili ste tekstualni fajl u koji ste upisali jedan karakter. Kolika je stvarna memorija ovog faila?
 - 1B.
- Da li se fajl moze istovremeno i kriptovati i kompresovati (koristeci windows-ove ugradjene opcije)?
 - Dozvoljena je samo enkripcija ili samo kompresija fajla (ne moze oboje istovremeno).
- Kako se zovu dva registra pomocu kojih se pretvaraju fizicke memorijske adrese u logicke?
- Bazni i granicni registar.
- Sta je swapping?
 - Zamjena slika procesa izmedju radne memorije i storage-a.
- Sta sadrzi granicni registar?
 - Najvecu dozvoljenu logicku adresu.
- Sta sadrzi bazni registar?
 - Adresu koja se dodaje na logicku da bi se dobila fizicka.
- Kako se najcesce vrsi evidencija slobodne radne memorije?
 - Pomocu liste slobodnih odsjecka.
- Na koliko segmenta se dijeli slika procesa?
 - Tri.
- Da li se moze obrisati ugradjeni nalog guest?
 - Moze se ugasit a ne i obrisati.
- Sta se smijesta na radnu memoriju racunara?
 - Operativni sistem i slike procesa.
- Ulogovani ste kao korisnik ETF na Windows XP. Putanja do vaseg home foldera je:
 - C/Documents and Settings/ETF

Prijavljeni ste na racunar kao kolisnik User. Nad fajlom domaci.txt

ETF ima dozvole write I Read & Execute

User kojoj pripadaju svi korisnici ima prava read I Lost folder contents

Everyone ima write zabranu

Administrator ima dozvolu read & execute

Koja prava imate nad failom domaci.txt?

- Read I list folder contents.
- Korisnik ETF ima pravo write nad fajlom kol.dox. Grupa Everyone ima dozvolu read, a grup. Korisnici(kojoj ETF ne pripada) ima zabranu write nad istim fajlom. Koja prava ima ETF nad fajlom kol.doc?
 - Read and write
- Da li se moze obrisati ugradjeni nalog Guest?
 - Moze se ugasiti ali ne I obrisati.
- "Alat" u Win OS-u pomocu kojeg se mogu kreirati lakalne grupe I nalozi je:
 - Computer Management
- "Alat" u Win OS-u pomocu kojeg se vrsi monitoring aktivnih aplikacija I procesa je:
 - Task Manager
- Da li korisnik nasljedjuje dozvole od grupe kojoj pripada?
 - Da uvijek.
- Nakon kopiranja fajla kol doc u folder DIR, nad kopiranim fajlom kol doc:
 - Imacete iste korisnicke dozvole kao sto imate nad folderom DIR.
- Nakon premjestanja fajla kol doc u folder DIR, nad premjestenim fajlom kol doc:
 - Imacete iste korisnicke dozvole kao I nad originalnim fajlom kol doc.
- Da li se brisanjem korisnicke grupe brisu korisnicki nalozi koji su njeni clanovi?
 - Ne
- Da li se fajl moze istovremeno I kriptovati I kompresovati?(Koristeci Windows-ove ugradjene opcije)
 - Dozvoljena je samo enkripcija ili samo kompresija fajla(ne moze oboje istovremeno)
- Cemu sluzi bit promjene?
 - Pokazuje da li je izvrsena promjena fizicke stranice.
- Da li je virtuelna memorija veca od fizicke?
 - Da
- Da li stranice virtualne I blokovi masovne memorije korespondiraju?
 - Da u nekom cjelobrojnom odnosu.
- Da li logicka adresa ima vise bita od fizicke adrese memorije?
 - Da
- Kolika ja uobicajena velicina stranice virtualne memorije?
 - 0,5-8 K
- Da li je virtuelna memorija veca od fizicke?
 - Da
- Koja adresa ima veci broj bita?
 - Logicka adresa
- Sta je to stranicni prekid ili page fault?
 - Prenos nedostajuce stranice u fizicku memoriju iz virtualne memorije.
- Sta je radni skup procesa?
 - Broj fizickih stranica procesa potrebnih za rad procesa bez velikog broja stranicnih prekida.
- Sta je to trashing?
 - Stanje u kojem processor samo radi stranicne prekide
- Kako se prevodi virtuelna adresa u fizicku adresu>
 - Pomocu tabele stranica

- Da li se koncept virtualne memorije moze primjeniti I pri segmentaciji slike procesa?
 - Da
- Kako se dijeli virtuelna memorija?
 - U stranice
- Da li virtualna memorija ima internu fragmentaciju?
 - Da
- Sta je OS?
 - Program koji je interfejs izmedju korisnika i racunara. Program koji upravlja resursima racunara.
- Koje su funkcije OS-a?
 - Upravljanje fajlovima, upravljanje procesima, zastita sistema, upravljanje memorijom, upravljanje 1/0 uredjajima, upravljanje procesorom.
- Ako je kolicina memorija veca, stepen multiprogramiranja ce biti?
 - Veci.
- Koja su stanja procesa?
 - Running, Ready, Blocked.
- Da li proces iz stanja Running moze direktno preci u stanje Blocked?
 - Da.
- Da li se sadrzaj baznog i granicnog registra moze mijenjati?
 - Da, ali samo procesi u privilegovanom rezimu rada mogu mijenjati njihov rezim rada.
- Sta je Virtual PC?
 - Program koji sluzi za simuliranje rada operativnig sistema.
- Ako je proces iskoristio veoma mali zadnji kvantum, njemu se prioritet?
 - Smanjuje.
- Sta ogranicava velicinu slike procesa?
 - Velicina spoljasnje memorije.
- Kada se procesor prikljucuje na proces veceg prioriteta?
 - Odmah.
- Koje informacije o aktivnoj aplikaciji su dostupne u TASK MANAGER-u?
 - Identifikator procesa (PID), zauzetost CPU, zauzetost memorije i broj niti.
- Korisnik ETF ima pravo write nad fajlom kol.doc. Grupa Everyone ima dozvolu read a grupa Guest nema nikakva prava nad fajlom. Koja prava ETF ima nad fajlom kol.doc?
 - Read i Write.
 - MS-DOS fail sistemi: File association table(fat-12,fat-16,fat-32)
 - Novi Windows fail sistemi: ReFS
 - Elementi racunarskog sistema:hardver,softver,podaci,komunikacioni uredjaji,korisnici
 - Clustering grupisanje vise nezavisnih racunara radi izvrsenja neke aplikacije
 - Modul za upravljanje fajlovima ima operacije citanja I pisanja.
- I/O uredjaji se dijele na?
 - Blokovske, znakovne.
- U cemu su osnovne razlike izmedju blokovskih I znakovnih I/O uredjaja?
 - Jedinici pristupa, nacinu pristupa, upravljanju.
- DMA skracenica znaci?
 - Direct memory access.
- Sta su drajveri?
 - Programi za upravljanje I/O uredjajima.
- Koja je funkcija prekida (interupts)?
 - Da I/O obavijesti CPU o izvrsenju nekog zadatka.
- Cemu sluzi bit prisutnosti?
 - Pokazuje da li element tabele stranica ima adresu fizicke stranice.

- Kada se puni tabela prekida?
 - U toku drajverske operacije inicijalizacije.
- Koje su tipicne operacije blokovskih uredjaja?
 - Inicijalizacija, ulazi I izlaz.
- Ko najcesce aktivira blokovske uredjaje?
 - Procesi.
- Sta se nalazi u tabeli prekida?
 - Adrese obradjivaca prekida(interrupt handler).
- Koje su tipicne operacije znakovnih uredjaja?
 - Inicijalizacija, ulaz I izlaz, upravljanje.
- Ko najcesce aktivira znakovne uredjaje?
 - Korisnici.
- Da li se jedan isti drajver moze koristiti za vise razlicitih I/O uredjaja iste namjene?
 - Da.
- I/O kontroler je?
 - Elektronski dio I/O uredjaja.
- Gdje se cesce koriste specijalni fajlovi pri komunikaciji sa I/O uredjajima?
 - Kod znakovnih uredjaja.
- Koja je najvaznija funkcija DMA kontrolera?
 - Rasterecenie CPU-a.
- Cemu sluzi mehanizam prekida?
 - Mehanizam prekida poziva obradjivace prekida.
- Koji tipovi I/O uredjaja imaju bafere kao sastavni dio drajvera?
 - Znakovni.
- Kako memorijski mapirani I/O uredjaji adresiraju svoje registre?
 - Svakom registru pridruzuju broj I/O porta.
- Kako cete kreirati direktorijum pismo?
 - mkdir pismo
- Cekirajte komande koje imaju ispravan zapis (Linux nece prijaviti gresku pri njihovom izvrsavanju)?
 - touch
 - mkdir ~/A/b -p
 - Is
 - date
 - touch ~
- Na koji nacin se mozete logovati na host sa ip adresom 10.10.10.1?
 - telent 10.10.10.1
- Na koji nacin se mijenja ime fajla prvi u drugi, ako je u tekucem direktorijumu?
 - mv prvi drugi
- Komanda kojom cete prikazati sadraj root direktorijuma ukljucujuci skrivene fajlove je?
 - Is / -a
- Komanda kojom cete obrisati sve direktorijume (ali ne I fajlove) iz vaseg HOME direktorijuma koji se zavrsavaju na slovo A je?
 - rm ~/*A/ -R
- Spojite komande sa funkcijama koje obavljaju?
 - date prikaz I podesavanje datuma I vremena(stampa na ekranu tekuci datum I vrijeme)
 - pwd informacije o tekucem direktorijumu(stampa na ekranu putanju do tekuceg direktorijuma)
 - whoami stampa na ekran nase korisnicko ime
 - exit odjavljivanje sa sistema

- w stampa na ekranu spisak logovanih korisnika
- Komanda kojom cete obrisati citav sadrzaj vaseg HOME direktorijuma (I fajlove I direktorijume), ali ne I vas HOME direktorijum je?
 - rm ~/* -R
- Na koji nacin se brise sadrzaj direktorijuma /home/prvi?
 - rm/home/prvi/*
- Ulogovani stena sistem kao korisnik st1. Ako zelite da predjete u svoj HOME direktorijum koristicete naredbu?
 - cd /home/st1
 - cd ~
 - cd
- Linux je case sensitive?
 - Tacno.
- Na koji nacin mozete provjeriti kako ste logovani na host?
 - whoami
- Na koji nacin se kopira fajl prvi iz tekuceg direktorijuma u korijeni (root) direktorijum?
 - cp prvi /
- Na koji nacin odjavljujete sa Linux hosta?
 - exit
 - logout
- Ulogovani ste sa nalogom student I nalazite se u root direktorijumu. Potrebno je premjestiti fajl ~/linux.t u direktorijum ~/DIR. Pomocu kojih komandi to mozete odraditi?
 - mv ~/linux.t ~/DIR
 - mv ~/linux.t /home/student/DIR
- Na koji nacin mozete vidjeti sadrzaj fajla /home/tekst?
 - cat /home/tekst
 - more /home/tekst
- Ulogovani ste kao korisnik student I nalazite se u vasem HOME direktorijumu. Potrebno je kopirati fajl /spisak u HOME direktorijum korisnika etf. To mozete odraditi pomocu sljedecih komandi?
 - cp /spisak /home/etf
 - cp /spisak ../etf
- U vasem HOME direktorijumu potrebno je napraviti direktorijum A I u njemu direktorijum B. Kojom komandom cete to odraditi?
 - mkdir ~/A/B -p
- Komanda "mv /A* ~/" radi sliedece?
 - Sve fajlove iz root direktorijuma koji pocinju slovom A premjesta u nas HOME direktorijum.
- Kako cete vidjeti sadrzaj korijenog (root) direktorijuma?
 - Is -al /
- Ulogovani ste sa nalogom student I nalazite se u vasem home direktorijumu potrebno je preimenovati direktorijum ~/DIR u DIR1. Pomocu kojih komandi to mozete odraditi?
 - mv ~/DIR ~/DIR1
 - mv DIR /student/DIR1
 - mv DIR ./DIR1
 - mv ~/DIR ./DIR1
- Kako cete kreirati direktorijum DIR u tekucem direktorijumu?
 - mkdir DIR
 - mkdir ./DIR
- Koji od ponudjenih su algoritmi za rasporedjivanje?
 - First come first served

- Priority scheduling
- Time sharing
- Na sta se primjenjuje kruzno rasporedjivanje?
 - Na sve aktivne procese.
- Kad se procesor prikljucuje na procese manjeg prioriteta?
 - Kad zavrsi sve veceg prioriteta.
- Kad se procesor prikljucuje na procese veceg prioriteta?
 - Cim se takav proces pojavi.
- Koji od ponudjenih kriterijuma se koriste za izbor algoritama za rasporedjivanje?
 - CPU utilization
 - Throughput
 - Response time.
- Sta je to kvantum sa aspekta upravljanja procesima?
 - Isti interval vremena koji je odredjen svakom procesoru.
- Da li se duzina kvantuma mijenja?
 - Da.
- Na koji nacin se moze oduzeti CPU procesima kod Windos OS?
 - Procesu se moze oduzeti CPU jedino ako je zavrsio aktivnost ili ceka I/O.
- Skracenje kvantuma?
 - Ubrzava odziv.
- Da li procesi imaju iste prioritete?
 - ne
- Po cemu se razlikuju Preemtive I Non-Preemptive tipovi algoritama za rasporedjivanje procesa?
 - Po nacinu na koji se moze CPU oduzeti procesima
- Da li se prioriteti procesa mijenjaju u toku rada procesa?
 - Da
- Pozadinski procesi imaju?
 - Manji prioritet
 - Veci kvantum
- Da li su omoguceni prekidi nad operacijama koje upravljaju procesorom?
 - Ne.
- Kojih procesa ima najvise prema statistikama?
 - kratkotrainih
- Koji su nacini rjesavanja "mrtve" petlje?
 - Onemogucavanje pojave nekog od uslova
 - Izbjegavanje pojave pazljivom dodjelom resursa
 - Otkrivanje petlje I oporavak od nje
- Ignorisanje
- Koji se nacin rjesavanje "mrtve" petlje najvise koristi u praksi?
 - Ignorisanje.
- Sta je to "mrtva" petlja (deadlock)?
 - Trajno blokiranje dva ili vise procesa.
- Sta je to "ziva" petlja (livelock)?
 - Beskonacno pokusavanje dva ili vise procesa da pristupe zakljucanom resursu.
- Koji od uslova nastavka petlje nije moguce onemoguciti?
 - Rezim medjusobne iskljucivosti.
- Interaktivni procesi imaju?
 - Manji kvantum
 - Veci prioritet
- Koji tip algoritama za rasporedjivanje implementiraju UNIX-like OS?

- Preemptive rasporedjivanje.
- Koji tip algoritama za rasporedjivanje implementiraju Windows OS?
 - Non-preemptive rasporedjivanje0.
- Kako se dijele racunarski resursi?
 - Oduzimliivi
 - Neoduzimljivi
- Koja je razlika izmedju deadlock-a I livelock-a?
 - Livelock se javlja kod neblokirajucih, a deadlock kod blokirajucih sistemskih operacija.
- Koji algoritam se koristi pri izbjegavanju "mrtve" petlje u sistemu koji ima po jedan primjerak jednog tipa resursa?
 - Graf alokacije resursa.
- Moze li se "pazljivom" dodjelom resursa izbjeci "mrtva" petlja?
 - Da ali se to u praksi ne koristi.
- Koji proces se prvi pokrece prilikom inicijalizacije OS-a?
 - Beskonacni proces ili IDLE proces.
- Po cemu se razlikuju Preemptive I Non-Preemptive tipovi algoritama za rasporedjivanje procesa?
 - Po nacinu na koji se moze CPU oduzeti procesima.
- Koji su, od ponudjenih odgovora, resursi racunara?
 - I/O urediaji
 - Memorija
 - procesor.
- , ,
- -
- 7
- -
- ?

-Na kojim nivoima se moze kreirati racunarski klaster?

Na nivou hardvera, na nivou OS-1 i na nivou aplikacije(middleware)

-Koji OS podrzavaju klastere?

Linux i Windows

-Koji su servisi GRID-a?

Autentifikacija, Job management, Data transfer i Servis za pronalazenje resursa.

- Koje vrste modela implementacije cloud servisa postoje?
 - Privatni, javni, hibridni, zajednicki.
- Koje vrste GRID- a postoje prema namjeni?

Grid za racunanje i dijeljenje racunarskih resursa

Grid za podjelu I/O uredjaja

Grid za podjelu podataka

- Sta svaki racunarski resurs povezan u distribuirani racunarski sistem mora da sadrzi?
 Procesor, memoriju i mrezni kontroler
- Distribuirani racunarski sistem ie?

Jedinstvena cjelina prostorno razdvojenih racunarskih resursa.

- Kako se pristupa GRID-u?

Preko GRID portala i preko komandne linije.

- Sta je racunarski GRID?

Lokacijski razdvojena skupina povezanih distribuiranih racunarskih sistema.

Geografski rasprotranjena infrastruktura koja pruza zasticen mehanizam pronalazenja i dijeljenja distribuiranih racunarskih resursa.

Sta je distribuirani OS?

Operativni sistem koji upravlja medjusobno povezanim racunarskim resursima, koji su prostorno udaljeni.

Operativni sistem koji upravlja distribuiranim racunarskim sistemom.

- Sta je cloud computing?

Dostupnost racunarskih resursa velikom broju korisnika preko racunarske mreze. Dostupnost racunarskih resursa velikom broju korisnika preko interneta

- Sta je distribuirani racunarski sistem?

Jedinstvene cjeline prostorno razdvojenih racunarskih resursa.

Kolika je procjena trenutnog nivoa angazovanja (broj) EDGE kompjutera u svijetu?
 Milijarde (fug- milioni ; cloud- hiljade)

- Koje module imaju distribuirani racunarski sistemi?

Modul za upravljanje procesima, razmjenu poruka, radnom memorijom, za upravljanje kontrolerima (I/O) i procesorom.

- Koji sve OS mogu da koriste klastere?

Windows i Linux.

- Sta je infrastrukturna osnova Cloud- computinga?

Distribuirani racunarski sistem

- Koje vrste modela implementacije cloud sistema postoje?

Javni

Hibridni

Zajednicki

Priradni ??? nmg da procitam

- Na kojim se nivoima moze koristiti racunarski klaster?

Hardver

Operativni sistem

Aplikaciji (klasterski middleware)