

Számítógépes rendszerek

Elméleti kérdések

- 1 Milyen jellemző paraméterei vannak egy mai asztali számítógépnek?
- 2 Mi a cache szerepe a mikroprocesszorban?
- 3 Milyen a kettes komplementű számábrázolás?
- 4 Mit tud az UTF-8 kódolásról? Mire jó?
- 5 Soroljon fel legalább 3 memóriatípust!
- 6 Soroljon fel olyan hétköznapi eszközöket, amelyekben "számítógép" található!
- 7 Mi a különbség egy szerver és egy kliensgép között?
- 8 Soroljon fel legalább 3 operációs rendszert!
- 9 Mi a különbség az ssh és a telnet kapcsolat között?
- 10 Milyen szolgáltatásai vannak egy mai operációs rendszernek?
- 11 Mit ért shell alatt? Nevezzen meg legalább kettőt!
- 12 Mi az alias? Hol találkozott vele?
- 13 Milyen UNIX fájlrendszer jellemzőket tud megemlíteni?
- 14 Milyen fájlrendszereket ismer?
- 15 Milyen fájlnev konvenciókat ismer a UNIX-ban?
- 16 Milyen fájl jellemzőket ismer a UNIX-ban?
- 17 Magyarázza el a UNIX-ban lévő alapvető hozzáférési jogosultsági rendszert!
- 18 Milyen kiegészítő jogokat ismer a UNIX-ban?
- 19 Milyen célt szolgál a UNIX-ban a folyamatok prioritása?
- 20 Mit tud az idézőjelekről a Unix rendszerben?
- 21 Mit jelent az stdin, stdout?
- 22 Hány szűrő kell egy csővezetékhez?
- 23 Mondjon példát arra, hol használhat reguláris kifejezéseket?
- 24 Mi az ASCII kódtábla?
- 25 Mik azok a környezeti változók?
- 26 Adja meg, hogy a UNIX-ban milyen típusú(ak) lehet(nek) a változó tartalma(k)?
- 27 Mit jelent a parancsbehelyettesítés?
- 28 Sorolja fel, hogy milyen műveletek(aritmetikai, logikai) léteznek a UNIX shellben?
- 29 Melyik shell utasításnak van befejezési eredménye?
- 30 Hogyan implementálják a logikai értékeket a UNIX shellben?
- 31 Hogyan készíthetünk összetett logikai kifejezést Unix shell scriptben?
- 32 Lehet-e paramétereket kezelő függvényeket definiálni a UNIX alatt?
- 33 Tudja-e (és ha igen, hogyan) futtatni a végrehajtási jogosultság nélküli shell szkriptet?
- 34 Mi az IFS?
- 35 Milyen feladatokat tud elvégezni a sed-del?
- 36 Írja le általánosan egy sed parancs szintakszísát!
- 37 Mi a különbség a sed használatában a " és a ' idézőjel használata között?
- 38 Jellemezze az awk lehetőségeit!
- 39 Adja meg hogy milyen parancsblokkok találhatók az awk-ban!
- 40 Használható-e az awk aritmetikai feladatok megoldására?
- 41 Mi az MBR és mi a feladata?
- 42 Írja le a UNIX-LINUX boot folyamatot!
- 43 Írjon le legalább egy UNIX-LINUX management lehetőséget!

- 44 Milyen hálózati kapcsolódási lehetőségeket ismer?
- 45 Mit ért csomagkapcsolt hálózat alatt?
- 46 Mit ír le az OSI modell?
- 47 Nevezzen meg hálózati topológiákat!
- 48 Mi a feladata egy switch-nek?
- 49 Mi a feladata a routernek?
- 50 Hogyan jellemezné az IPv4 címeket?
- 51 Hol találkozik a DNS-sel az informatikában??
- 52 Mi az a DHCP?
- 53 Milyen szerver elérési módozatokat ismer?
- 54 Mire szolgál a HTTP protokoll?
- 55 Mi történik, ha a public_html könyvtárban nincs index.html fájl?
- 56 Hogyan lehet jelszóval védeni egy weben lévő könyvtárat?
- 57 Mit ért virtuális host alatt?
- 58 Mit jelent az SSI vagy CGI jog a webservereken?
- 59 Milyen Windows szkript lehetőségeket ismer? Van egyáltalán?
- 60 Mi biztosítja PowerShell-ben az "autoexec.bat" szerepét?
- 61 Hogyan biztosítják PowerShell alatt a biztonságos szkript futtatást?
- 62 Milyen a PowerShell parancsok felépítése?
- 63 Soroljon fel PowerShellben legalább két változó láthatósági formát?
- 64 Hogyan irányítjuk át PowerShellben az outputot? Lehet?
- 65 Hol és mire használható a dot sourcing?
- 66 Mit jelent a PowerShell függvények nevesített paraméterezési lehetősége?
- 67 Mi a különbség a mikroprocesszor és mikrokontroller között?
- 68 Mi a "Harvard architektúra" legfontosabb jellemzője?
- 69 Milyen operációs rendszerben lehet 128 bites egész számot definiálni?
- 70 Mire használható a lebegőpontos számábrázolás?
- 71 Mit jelent az asszimetrikus kódolás?
- 72 Hány számot takar az RSA publikus vagy privát kulcsa?
- 73 Mit jelent a bináris ftp lehetősége?
- 74 Mit jelent a szöveges ftp? Létezik egyáltalán?
- 75 Hogyan irányíthatja át a szabványos bemenetet PowerShellben?
- 76 Mi helyettesíti a "here input" funkciót PowerShellben?
- 77 Mire használható a profile.ps1 állomány? Van a UNIX-ban megfelelője?
- 78 Mit értünk PowerShell modulon?
- 79 Elég-e a core PowerShell modul a registry módosításához? Miért?
- 80 Hogyan használhatja PowerShellben a parancsbehelyettesítést?
- 81 Hogyan készíthet ciklust sed scriptben?
- 82 Jellemzően milyen állományokat talál az /etc könyvtárban?
- 83 Mire szolgál a hálózati csomagok TTL adata?
- 84 Mit mutat meg a "Netmask"?
- 85 Mit értünk "nem routolható" IP címen?
- 86 Mire szolgál a "gateway"?
- 87 Mi az "ARPANET" és milyen lehetőségeket teremtett?
- 88 Mi az IPv6? Miért van rá szükségünk?
- 89 Mondjon példát a "setuid" bit hasznosságára!
- 90 Mire jó a "sticky bit"?

- 91 Milyen célt szolgál az ACL használata Unix-Linux rendszerben?
- 92 Létezik Windows rendszerben az ACL lehetősége?
- 93 Mire használhatjuk a setfacl vagy getfacl parancsokat Linux rendszer alatt?
- 94 Minden fájlrendszerben hasonló módon (pl setfacl) lehet ACL jogokat állítani?
- 95 Mi az analóg- digitális jelek közti alapvető különbség?
- 96 Mi az adat, cím, vezérlő sín feladata?
- 97 Hogyan készit szűrőt UNIX illetve Powershell alatt? Lehet?
- 98 Mi a lényegi különbség a UNIX ls és a PowerShell Get-ChildItem parancsának eredménye között?
- 99 Unix vagy Windows PS környezetben tud használni reguláris kifejezést?
- 100 Milyen speciális jelentése van annak, ha Unix rendszerben egy fájlnev .-tal kezdődik?
- 101 Mikor használhatóak jól a reguláris kifejezésekben létrehozható csoportok és miért?
- 102 Mi a lényegi különbség a UNIX shell és a PowerShell csővezetéken áthaladó adatok között?
- 103 Milyen eszköztárral rendelkezünk UNIX és PowerShell szkriptek írásához?
- 104 Milyen kiterjesztésűnek kell lennie egy PowerShell és egy shell szkriptnek?
- 105 Lehet paramétere egy szűrőnek? Ha igen, adjon meg egy tetszőleges példát, ha nem, miért nem!
- 106 Mi a különbség az stdout, stderr csatorna között? Léteznek PowerShellben?
- 107 Mi a "probléma" az egyes komplementű számábrázolással?
- 108 Hogy lehet az stdin csatornát átirányítani Powershellben?
- 109 Mire jó a SED? Mi a leggyakrabban használt parancsa?
- 110 Lehet-e egy SED scriptben shell scriptet hívni? Miért?
- 111 Lehet-e shell scriptből SED scriptet hívni? Miért?
- 112 Mi dönti el Unix rendszer alatt, hogy a script fájl milyen script?
- 113 Mit értünk az alatt, hogy egy processzor például 10 nanométeres technológiájú?
- 114 Mit jelent, hogy egy processzor 32 vagy 64 bites?
- 115 Hogyan tud AWK scriptet készíteni? Tud egyáltalán?
- 116 Mit értünk IoT eszközökön, lehetőségeken? Lehet ezeket az eszközöket programozni?
- 117 Mi az AWK program BEGIN és END blokkjának a szerepe?
- 118 Lehet-e karakter kódtáblával adatokat, szöveget titkosítani?
- 119 Hogyan készíthet SED scriptben pl for ciklust?
- 120 Mi a különbség a PowerShell for ciklusa és Foreach-Object utasítása között?