

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető. Nem működő Linux parancs nem ér pontot. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni. (Csak az első 10 át nem húzott kérdés számít!)

1. Mit tud az ún. *rendszer portokról* (System Ports, más néven Well Known Ports)?
Alapvető, általánosan használt hálózati szolgáltatások használják őket / érhetők el rajtuk keresztül. Privilegizált szerver programok (root jog) szolgáltathatnak ezeken a portokon. A tartományuk: 0-1023.
2. Mi a különbség a registry és a registrar között? (Melyik mit jelent?)
A registry végzi el a domain delegálást, de csak a registrarhoz fordulhatnak az ügyfelek.
3. Ellenőrizze, hogy az alábbi szimbolikus nevek megfelelnek-e az eredeti RFC 1035 előírásainak: pipálja ki a jókat, húzza át a hibásakat.
ku-tya.hu, ~~med+ve.hu~~, ~~béla.hu~~, ~~richter&gedeon.hu~~, ICA.hu
4. Egészítse ki a következő mondatot a hiányzó szavakkal:
A(z) ...**IMAP4**... protokoll például azért is előnyösebb a(z) ...**POP3**... protokollnál, mert lehetővé teszi, hogy a leveleket és a csatolt fájlokat a szerveren elérjük, áttekintsük (a levelek letöltése nélkül).
5. Másolja át a helyi gép aktuális könyvtárába a **dell12.tilb.sze.hu** gép **joska** nevű felhasználójának nevében dolgozva az ő home könyvtárában található **eb.jpg** nevű fájlt.
diak@fekete1:~\$ scp joska@dell12.tilb.sze.hu:eb.jpg .
6. Mi a legfontosabb különbség a „mailbox” és a „maildir” postafiók formátumok között?
Mailbox esetén a felhasználó összes levele egyetlen nagy fájlban van, míg maildir esetén minden levél külön fájlban található.
7. Az FTP aktív módja esetén miért okoz problémát, ha a kliens tűzfal mögött van?
Mert aktív módban a szerver építi fel az adatkapcsolatot a kliens felé, de a tűzfal nem engedi be.
8. Egy HTML dokumentum mely részében használandó a <P> tag?
A BODY-ban.
9. Milyen módszereket ismer számítógép-hálózatok teljesítőképességének vizsgálatára?
Mérés, analitikus módszer, szimuláció.
10. Mire használhatjuk a Venn diagramot?
Halmozok és köztük levő relációk ábrázolására.
11. Egy kutató egy férfifodrászat szemetét tanulmányozva részletes statisztikát készített a levágott hajszálok méretéről: 0-1 cm: 1000 db, 1-5cm: 10 000 db, 5-6 cm 3000 db, 6-10 cm: 8000 db, 10-12cm 2000db.
Ábrázolja a kutató eredményeit hisztogramon.
Az egyes cellák magassága a megfigyelések száma / a cella szélessége lesz.
A hisztogram alakja éppen olyan lesz, mint a tankönyvben szereplő példában (190. oldal 5.22 ábra), de az x tengelyen a számok 1-től 12-ig terjednek, az Y tengely számai pedig 1000-tól 3000-ig.