

**ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból**

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. Milyen protokollt használna a következő célokra, a szerver milyen portszámon érhető el?

feladat	protokoll	portszám
Távoli bejelentkezés biztonságosan	SSH	22
Levelek biztonságos letöltése offline feldolgozás és újraszinkr. lehetőségével	IMAPS	993
Fájl átviteli protokoll vezérlő kapcsolat	FTP	21
Weboldal nem biztonságos átvitele	HTTP	80
Levelek feladása spam elleni védekezés lehetőségével	MSP	587

2. Soroljon fel 5db generic TLD-t

Például: com, mil, net, org, edu, gov, és természetesen elfogadjuk az újakat is, például: biz, car, news, ...

3. DNS-nél mi a különbség a *recursive* és az *iterative* query között?

Recursive query esetén végső/teljes választ várunk, míg iterative query esetén csak annyit kérünk, hogy egy lépéssel közelebb kerüljünk a megoldáshoz.

4. Másolja át a helyi gép aktuális könyvtárában található **kutya.jpg** nevű fájlt a **dell12.tilb.sze.hu** gép rendszergazdájának nevében dolgozva, annak home könyvtárába **eb.jpg** néven.

**diak@fekete1:~\$ scp kutya.jpg root@dell12.tilb.sze.hu:eb.jpg**

5. 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.

6. Hogy lehet az, hogy a POP3 protokoll USER és PASS parancsa opcionális?

Van más lehetőség is a felhasználó autentikációjára. (Az APOP parancs, de azt nem vártuk el.)

7. Egy HTML dokumentum mely részében használandó a <TITLE> tag?

A HEAD-ben.

8. Adja meg a modellalkotás definícióját!

Olyan emberi tevékenység, amely során egy valóságos (létező vagy elképzelt) rendszernek egy valamilyen eszközkészlettel kezelhető, általában egyszerűsített változatát hozzuk létre. (A modell valamilyen számunkra fontos tulajdonságában hasonlít a valós rendszerre. <-- Enélkül is elfogadjuk.)

9. Egy többször elvégzett mérés eredményeinek összegzésére jó választás a(z) ...**átlag**....., ha azt szeretnénk, hogy az ne legyen érzékeny a zajra, illetve a(z) ...**medián**....., ha azt szeretnénk, hogy az ne legyen érzékeny a kilógó értékekre.

10. Matematika ZH-n az elérhető 100 pontból Aladár 92, Béla 96, Cecília 93, Dénes pedig 98 pontot ért el.

Ábrázolja a hallgatók eredményeit egy minden szükséges alaki kelléssel ellátott grafikonon úgy, hogy abból kitűnjön, mind a négyen kiváló eredményt értek el.

X tengelyen a 4 hallgató, Y tengelyen az eredményeik. Az Y tengely 0-tól 100-ig van skálázva.

11. Írjon levelet a helyi gép SMTP szerverének felhasználásával a **meresvezeto@tilb.sze.hu** címre, amelyben azt a látszatot kelti, hogy a Micimackó hívja meg Malackát kukoricás lepényre. Amire még szüksége van a feladathoz, azt önállóan határozza meg. (A túldoldalon dolgozzon)

```
telnet localhost 25
helo localhost
mail from: hallgato@gmail.com
rcpt to: meresvezeto@tilb.sze.hu
data
From: micimacko@szazholdaspagony.hu
To: malacka@szazholdaspagony.hu
Subject: Kukoricas lepeny - segits!
```

```
Kedves Malacka!
Szeretnem a segitsegedet kerni egy nagy adag kukoicas lepeny
elfogyasztasaban.
Ugye szamithatok Rad?
Mici Maci.
.
Quit
```

Ez egy lehetséges jó megoldás. Pontozás: helyes megoldás 1 pont, hibákért arányos levonás.