

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szerorzhető. 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 leképzzést végez a DNS (mihez mit rendel)?
Szimbolikus nevekhez rendel IP-címeket. (És természetesen fordítva is, de azt nem vártuk el.)
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.
mok-ka.hu, ~~far/kas.hu~~, golya.hu, ~~negy*oshotel.hu~~, SZE.hu
4. Adja meg az SMTP protokoll parancsaival, hogy az envelope sender a **hallgato@sze.hu**, az envelope recipient pedig az **oktato@sze.hu** legyen. (Mást nem kell megadnia.)
MAIL FROM: hallgato@sze.hu
RCPT TO: oktato@sze.hu
5. Lépjen be a **pop3.sze.hu** nevű POP3 szerver megfelelő portjára **telnet** segítségével, azonosítsa magát **joska** nevű felhasználóként az **abc123** jelszóval, és tölts le az 1001. számú levelet.
telnet pop3.sze.hu 110
user joska
pass abc123
retr 1001
6. Másolja át a helyi gép aktuális könyvtárába a **pc2** gép **diak** nevű felhasználójának nevében dolgozva a **pc2** gép **/tmp** könyvtárában található **friend.jpg** nevű fájlt **ex-friend.jpg** névre.
root@pc1:~# scp diak@pc2:/tmp/friend.jpg ex-friend.jpg
7. Egészítse ki! Egy HTML dokumentumban a **
** tag sortörést idéz elő a szövegben, a **<HR>** tag pedig egy vízszintes vonalat húz. Közös jellemzőjük, hogy **nem tartozik hozzájuk** lezáró tag.
8. Az Interneten keresztül elérhető FTP szerver és privát IP-címet használó kliens esetén miért okoz gondot az FTP szerver aktív módjának használata?
Mert aktív módban a szerver építi fel az adatkapcsolatot a kliens felé, de a kliens privát IP-címe miatt sikertelen lesz. (Feltéve, hogy nem használunk protocol helpert, de ezt nem vártuk el.)
9. Hogyan 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.)
10. Többször elvégzett mérések eredményeinek összegzésére többféle mennyiség is használható. Milyen előnye és hátránya van a medián használatának az átlaghoz képest?
Előny: kilógó értékekre érzéketlen. Hátrány: zajra érzékeny.
11. Készítsen egy minden alaki kelléssel ellátott grafikont, amely túlhangsúlyozza a mucsajpusztai számítógép-felhasználók számának növekedését, ha a tényadatok: 2000-ben 10 fő, 2025-ben 20 fő.
A mucsajpusztai számítógép-felhasználók száma



2000



2025