

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szereshető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Távoli bejelentkezésre miért használunk **telnet** helyett **ssh**-t? Két biztonsági problémát említsen!
2. Milyen protokollt használna a következő feladatokra?
Levél átvitele a levelező klientsztől (MUA) a kimenő SMTP szerverig:
Postafiók tartalmának letöltése offline feldograzásra, majd később szinkronizálás:
Weboldalak tartalmának letöltése biztonságosan:
Szimbolikus névhez tartozó IP-cím lekérése:
Levél átvitele a kimenő levelező szervertől a címzett levelező szerveréig:
3. Ha az FTP kliensnek privát IP címe van (és NAT-ot használunk), akkor (alapesetben, azaz protocol helper nélkül) miért nem használható az FTP aktív módja, és miért működik a passzív mód?
4. Lépjen be a **pop3.tilb.sze.hu** levelező szerverre **jancsi** felhasználó néven **titkos** jelszóval, derítse ki, hogy hány levele van, majd töltsse le és aztán törölje is le az 1. levelet, végül zárja be a postafiókot.
5. Kérje le a **w3.webhosting.hu** gép által kiszolgált **www.micimacko.hu** virtuális webszerver kezdőoldalát **telnet** segítségével.
6. Ismertesse a HTTP szerver válaszáának felépítését (egyes részek megnevezése, egymástól való elhatárolása, feladata, azok felépítése). Célszerű egy rövid példát (annak részletét) használnia.
7. Adja meg a szimuláció definícióját!
8. Linux alatt másolja át a **feher1.tilb.sze.hu** gép **pista** nevű felhasználójának nevében dolgozva a **/tmp** könyvtárban található **bodri.jpg** nevű fájlt a helyi gép aktuális könyvtárába **sajo.jpg** néven!
9. Ismertesse a portszámtartomány felosztását. (Csak az egyes csoportok nevét és tartományát kérjük.)
10. Mutasson be egy trükköt, ami azon alapul, hogy a szemünk területet érzékel.