

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Unix parancs nem ér pontot! Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni. Az értékelésnél csak az első 10 át nem húzott kérdés válaszait vesszük figyelembe!

1. Adja meg a számítógép-hálózat definícióját és definiálja a benne szereplő két fontos fogalmat is.
2. Az ISO OSI referenciamodellhez képest a TCP/IP referenciamodellben melyik két réteg megfelelője hiányzik?
3. Az öt tanult kábelkategoría közül a három legjobbnak adja meg a nevét és a legfontosabb jellemzőjét.
4. Hogyan mérné meg két érpár között a *távolségi áthallást*? Rajzot és magyarázatot is kérünk.
5. Rajzolja le az Ethernet (adatkapcsolati szintű) keretszerkezetét, adja meg az egyes mezők hosszát is.
6. Sorolja fel az Ethernet keretek lehetséges hibáit.
7. A **furcsa** nevű fájl a **/tmp** könyvtárban található. Állítsa be úgy a jogait, hogy mindenki tudja futtatni, de senki sem tudja írni sem és olvasni sem.
diak@fekete2:~\$
8. Egy switchek segítségével redundáns módon összekötött (hurkot tartalmazó) hálózatban miért van szükség feszítő fára (és az azt automatikusan meghatározó feszítőfa protokoll használatára)?
9. Csavart érpáras kábelek használata esetén mit tud az MDI, illetve az MDIX interfészről?
10. Vezeték nélküli hálózatoknál adjon meg az IEEE 802.11 szabványcsaládból két ma használt, korszerű típust, és nagy vonalakban hasonlítsa össze őket (fő hasonlóságok, különbségek).
11. Egy strukturált kábelezési rendszer tervezésekor milyen két fő jellemzőt kell eldönteni? Ezek eldöntésekor milyen szempontokat venne figyelembe?