

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

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

1. Adja meg a számítógép-hálózat definícióját (és a benne szereplő 2 fogalom magyarázatát is).
2. Adja meg az OSI referenciamodell rétegeit a szokásos sorrendben (alulról felfelé).
3. Állítsa be az aktuális könyvtárban levő **program** nevű fájl jogait, hogy a tulajdonosának minden joga meglegyen rá, csoporttársai tudják olvasni és futtatni, ezenkívül senkinek semmilyen joga ne legyen rá.
diak@fekete2:~\$
4. Állítsa be a **/tmp** nevű könyvtárban található **Juliska.jpg** nevű fájl tulajdonosát **jancsi**-ra.
root@fekete2:~#
5. Ismertesse az p-perzisztens CSMA protokoll működését.
6. Mi a különbség az EIA/TIA-568A és B szabvány szerint színrend között?
7. Adja meg az (adatkapcsolati szintű) Ethernet keret szerkezetét, és az egyes mezők hosszát is (bájtokban).
8. Ethernet hálózatokban a _____ (túl rövid keret) és a _____ (túl hosszú keret) nem fordulhat elő egyszerre, mert az első esetben a keret hossza rövidebb, mint _____ bájt, a második esetben pedig hosszabb, mint _____ bájt (adatkapcsolati rétegben mérve).
9. Milyen Ethernet célcím fajták különböztethetők meg a címek bitjei alapján, és hogyan ismerhetők fel?
10. Strukturált kábelezés esetén hány végpontot tenne egy szintenként 400nm hasznos alapterületű 3 szintes épületbe?
11. Ha valamilyen új mobil eszközt (notebook, tablet, telefon) vásárol, mi az a WiFi szabvány aminek a támogatása mindenképpen elvárható, és mi az ami jobb (vagy még jobb) lenne?