

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. Egészítse ki a következő mondatot. Az ISO OSI referenciamodell rétegébe túlságosan sok funkció került, ezért két alrétegre bontották, ezek közül az alsót alrétegnek, a felsőt alrétegnek nevezik.
2. Nagy számú adni kész állomás mellett az elérhető maximális csatornakihasználtság a protokollok következő sorozata esetén nő: 1. aloha, 2. réselt aloha, 3. CSMA, 4. CSMA/CD. Mi ennek az ára? Az előzőhöz képest:
 - réselt aloha esetén meg kell oldani
 - CSMA esetén meg kell oldani
 - CSMA/CD esetén meg kell oldani
3. A 100Base-TX Ethernet melyik két kódolást használja, és miért használja őket együtt?
4. Mutassa be, hogy az 1000BaseT hálózat a 100Base-TX hálózat számára kialakított kábelezésen hogyan képes 1Gbps sebességű átvitelre mindkét irányban.
5. A **titkos** nevű könyvtár a **/tmp** könyvtárban található. Állítsa be úgy a jogait, hogy a tulajdonosának minden joga meglegyen rá, a csoporttársai tudják elérni a tartamát, de listázni ne, és ezenkívül senkinek semmilyen joga ne legyen rá.
diak@fekete2:~\$
6. Egészítse ki a következő mondatokat. Míg a hubok összes portján található eszköz azonos tartományba tartozik, addig a switchek minden egyes portja külön tartományt alkot. Alap esetben a üzenetek a switchek minden egyes portjára eljutnak, de vagy routerek használatával külön tartományok alakíthatók ki.
7. Az Ethernet hálózatok fejlődése során milyen tényezők teszik lehetővé, illetve szükségessé a CSMA/CD protokoll alkalmazásának mellőzését?
8. Egy hálózati interfész alapértelmezésben (nem promiscuous módban) mely kereteket vesz?
9. Vezeték nélküli hálózatoknál milyen modulációs megoldásokat alkalmaznak? (Hármat említsen.)
10. Sorolja fel egy strukturált kábelezési rendszer (passzív) elemeit. (5 dolgot említsen.)
11. Strukturált kábelezésnél hány végpontot tervezne egy 250 négyzetméteres irodába falicsatlakozók esetén? Ismertesse a számítás menetét is!