

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

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

1. Adja meg a *protokoll* definícióját!
2. Hogyan működik az *1-perezisztens CSMA* protokoll?
3. Kinek, milyen joga van az alábbi fájlra? Fogalmazzon pontosan és szabatosan!
`-rwxrw-r-- 1 root jampy 7329 2008-09-25 14:11 trojai`
4. Két számítógépet aktív eszköz nélkül szeretne összekötni. Adja meg a kábel végeinek színsorrendjét!
5. Hogyan működik a hub?
6. Adja meg az alábbi bitsorozat Manchester kódolását a bitsorozat alatt!
`1 0 1 1 1 0 1 0 0 0`
7. Strukturált kábelezésnél hány végponttal számol egy 100 négyzetméteres irodában fali csatlakozók esetén? Mutassa meg a számítás menetét is!
8. Hogyan működik a DSSS modulációs eljárás? Miért hibatűrő?
9. Mutassa be, hogy az IEEE 802.1Q (VLAN Tagging) hogyan változtatta meg az IEEE 803.3 (Ethernet) keret felépítését!
10. Telepítsen fel Debian GNU/Linux alá három fajta tömörítő programot! (A kitömörítőket nem számoljuk.)