

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Minden kérdésnél 1 pont szereshető, 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.

1. Milyen hálózati topológiákat ismer pont-pont összeköttetések esetén? Rajzolja le, és nevezze is meg őket!

2. Az OSI modell mely rétegeinek hiányzik a megfelelője az TCP/IP modellből? Milyen következményekkel jár ez? Mutasson be példát egy hiányzó funkció pótlására valamely alkalmazásnál.

3. Törölje le a /tmp könyvtárban levő **egyeb** nevű könyvtárat a tartalmával együtt.
root@fekete2:~#

4. Csoportosítsa a következő kódolásokat: NRZ, NRZI, Manchester, MLT-3, FM-0
szinkronvesztés lehetséges:
szinkronvesztés ellen véd:

5. Írja be a megfelelő aktív eszköz nevét az alábbi táblázatba!

Hol működik?	10BaseT	10Base2
fizikai réteg		
adatkapcsolati réteg		

6. Hogyan változtatta meg az Ethernet keret szerkezetét az IEEE 802.1Q VLAN tagging? Milyen következményei vannak ennek egyes Ethernet kerethibák definíciójára nézve?

7. Adja meg az EIA-TIA 568 B bekötésű kábel színsorrendjét.

8. Minek a rövidítése a PoE, és mit tud róla?

9. Hasonlítsa össze az IEEE 802.11a és IEEE 802.11g megoldásokat!

10. Strukturált kábelezésnél hány végpontot tervezne 200 m² hasznos alapterületű irodaházba padlódobozok használata esetén? Mutassa be a számítás menetét is!