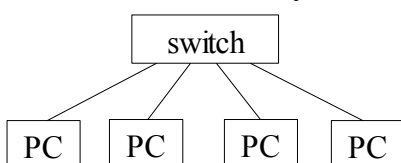


ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

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.

1. Mik a *hálózati réteg* feladatai, hogy nevezzük az adategységét?
2. Hasonlítsa össze az OSI és a TCP/IP referenciamodelleket! (rajz + magyarázat)
3. A lent megadott prompt után állítsa be, hogy a `/tmp` könyvtárban található `titkos` nevű fájl csak a tulajdonosa tudja olvasni, ezenkívül senkinek semmilyen más joga sem lehet rá!
`diak@fekete2:~#`
4. Rajzolja le az S/FTP kábel felépítését, és nevezze is meg az egyes részeit!
5. Adja meg az alábbi bitsorozat NRZI kódolását a bitsorozat alatt!
`1 1 0 0 0 0 1 0 1 0`
6. Mit tud a 100BaseTX Ethernet hálózatról?
7. Strukturált kábelezésnél hány végponttal számol egy 50 négyzetméteres irodában padlódobozok esetén? Mutassa meg a számítás menetét is!
8. Minek a rövidítése a PoE, és az hogyan működik? Adja meg a PD, PSE rövidítések feloldását és jelentést is!
9. Az alábbi vázlaton hány collision domain és hány broadcast domain van? Válaszát indokolja!



10. IEEE 802.11n esetén milyen megoldásokat használnak az elérhető adatátviteli sebesség növelésére? Mit jelent a 3x3:2 jelölés?