

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. Amit tartalmaz a hálózat architektúrája?
2. Adja meg a TCP/IP referenciamodell rétegeit felülről lefelé sorrendben.
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 Linux rendszer főkönyvtárában levő **media** nevű könyvtár csoporttulajdonosát **users**-re.
root@fekete2:~#
5. Ismertesse az nem perzisztens CSMA protokoll működését.
6. Adja meg az EIA/TIA-568B szerinti színrendet.
7. Egészítse ki: a következő mondatokat. Az 1000BaseT hálózatokban használt Cat5 kábelben minden érpáron rendelkezésre áll _____ jelzési sebesség. A _____ kódolással szimbólumonként két biten tudnak átvinni, így érpáronként már elérhető _____ átviteli sebesség. _____ érik el a teljes 1000Mbit/s sebességet. A _____ elvét kihasználva pedig full duplex működésre is képes.
8. Hogyan oldották meg azt, hogy egy Ethernet keret mérete egészen rövid adatcsomag esetén is elérje a 64 bájtot?
9. Hogyan oldaná meg otthon egy plafonra szerelendő WiFi access point tápellátását?
10. Strukturált kábelezés esetén hány végpontot tenne egy 10m x 20m alapterületű 4 szintes épületbe?
11. Egyik barátja a következő problémával kereste meg. Megkérte őt valaki, hogy rakjon össze egy WiFi hálózatot egy kalandparkba egy rendezvényre, ahol nagy tömeg várható. Van sok régi eszköze, 802.11a, 802.11b és 802.11g típusból is bőven. Melyik fajta használatát javasolja neki, és miért?