

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szereshető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Unix parancs nem ér pontot! Figyelem! A kérdések közül egyet áthúzhat! **Az értékelésnél csak az első 10 át nem húzott kérdést vesszük figyelembe.** Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Mi a MAC protokollok feladata?
2. Hasonlítsa össze a Manchester és az MLT-3 kódolásokat a szinkronvesztés lehetősége és a felhasznált sávzélesség szempontjából.
3. A `/tmp` könyvtárban található **nyilvános** nevű könyvtár jogait állítsa be úgy, mindenkinek minden joga meglegyen rá.
diak@fekete2:~\$
4. Miben különbözik egy SF/UTP és egy S/FTP kábel felépítése?
5. Az Ethernet hálózatok fejlődése során milyen tényezők teszik lehetővé, illetve szükségessé a CSMA/CD protokoll alkalmazásának mellőzését?
6. Hogyan módosította az IEEE 802.1Q VLAN Tagging az Ethernet keretszerkezetét?
7. Mutassa be (egyszerű számítással kiegészítve), hogyan lehet az eredetileg 100 Mbps sebességű átvitelhez használt Cat5 kábelen 1000Mbps sebességgel duplex módon kommunikálni.
8. Hogyan oldaná meg otthon egy plafonra szerelendő Wi-Fi Access Point tápellátását? Részletezze!
9. Sorolja fel egy strukturált kábelezési rendszer (passzív) részeit.
10. Mit adnak meg az egyes számok a következő MIMO paraméterek esetén: **4 x 3 : 2**?
11. Mit tud a vezeték nélküli hálózatok biztonsági kérdéseiről?