

**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. Adja meg a számítógép-hálózat definícióját, és a benne szereplő két fontos kifejezését is.
2. Pont-pont összeköttetés esetén milyen topológiákat ismer?:
3. A **hasznos** nevű fájl a **/tmp** könyvtárban található. Állítsa be úgy a jogait, hogy a tulajdonosának minden jog meglegyen rá, a csoporttársai tudják olvasni, ezenkívül senkinek semmilyen joga ne legyen rá.  
**diak@fekete2:~\$**
4. Törölje le a gyökér könyvtárban található **proba** nevű könyvtárat, amiről tudja, hogy az nem üres.  
**root@fekete2:~#**
5. Hogyan mérné meg egy érpár *csillapítását*? Rajzot és magyarázatot is kérünk.
6. Egy hálózati interfész alapértelmezésben mely kereteket vesz?
7. Egészítse ki a következő mondatokat. Busz topológiájú Ethernet hálózatokban a szegmensek adatkapcsolati szintű összekapcsolására használt eszköz volt a \_\_\_\_\_, fizikai szintű összekapcsolásra pedig a \_\_\_\_\_ szolgált. Csillag topológiájú hálózatokban ezeknek rende megfelel a \_\_\_\_\_ és a \_\_\_\_\_. Eltérő típusú hálózatok összekapcsolásának 2. szintű eszköze ma is a \_\_\_\_\_.
8. Hogyan változtatta meg az IEEE 802.1Q VLAN Tagging az Ethernet keretek szerkezetét, és milyen következményei vannak ennek?
9. Rádiós rendszerekben mit nevezünk zajnak, és hogyan védekezünk ellene?
10. Sorolja fel egy strukturált kábelezési rendszer (passzív) elemeit.
11. Strukturált kábelezésre árajánlatot készített 1500 végponttal padlódobozok használata mellett. A megrendelő szeretné csökkenteni a költséget, és vállalja, hogy padlódobozok helyett falicsatlakozókat használ. Mennyivel tudja csökkenteni a végpontok számát? Válaszát indokolja.