

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

Minden kérdésnél 1 pont szereshető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Miről ismerhető fel (0.3) és hogyan épül fel egy B osztályú IP cím (0.4)? Ennek alapján hány B osztályú hálózati cím lehetséges? (0.3)
2. Ha egy IP datagram *IHL* mezőjének értéke 7, akkor legalább és legfeljebb hány oktet opciót szállít?
Válaszát indokolja!
3. Soroljon fel 5 db TCP vezérlőbitet! (5x0.2)
4. Mit tud a *Redirect* ICMP üzenetről?
5. Hogyan működik a ping parancs? (0.5) Milyen adatokat ír ki? (0.5)
6. Mire használható a traceroute parancs?
7. Milyen üzeneteket használ és hogyan működik és a DHCP? (Elég a cím kérése, a visszaadása nem kell!)
8. Egyszerűsítse a lehető legnagyobb mértékben az alábbi IPv6 címet!
0000:0000:abba:baba:0001:0000:0000:0000
9. Bontsa a 10.1.2.128/26 hálózatot 4 darab (azonos méretű) alhálózatra!
10. A 172.16.8.0/22 hálózatban a router a legnagyobb kiosztható IP címet kapta. Adja meg a router IP címét, a gépeknek kiosztható IP címek tartományát és a subnet broadcast címet!