

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Figyelem! A „+1.” kérdést akkor értékeljük, ha az első 10 kérdés közül egyet áthúz vagy teljesen üresen hagy! Minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Rajzolja le, hogy az alábbi protokollok hogyan épülnek egymásra!
SMTP, DNS, TCP, UDP, ICMP, IP, Ethernet.
 2. Adja meg CIDR jelöléssel a privát IPv4 címtartományokat!
 3. IPv4 protokoll esetén milyen méretű lehet a Padding mező? Válaszát indokolja!
 4. TCP-nél mire jók a port számok?
 5. Soroljon fel 5 TCP vezérlőbitet és mindegyiknek adja meg röviden a jelentését is!
 6. Adjon egy példát a gratuitous ARP-re! (2 fajtáját tanultuk, elég az egyik.)
 7. Mit tud a DHCPRELEASE üzenetről? (Ki küldi kinek, mire jó, kötelező-e használni...)
 8. Fogalmazza meg szövegesen, hogyan írjuk az IPv6 címeket! (Az egyszerűsítést nem kérjük.)
 9. Nevezze meg az alábbi IPv6 címeket/címtartományokat!
::/128
::1/128
FF00::/8
FE80::/10
2000::/3
 10. Bontsa a 201.104.130.0/23 hálózatot 4 darab (azonos méretű) alhálózatra!
- +1. A 10.1.1.224/28 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!