

Záróvizsga tételsor

1. Jellemezze az OSI modell rétegeit, s hasonlítsa össze azokat a TCP/IP modell rétegeivel.
2. Jellemezze a vezeték alapú átvitelnél alkalmazott legfontosabb médiumokat, szabványokat. Ismertesse a 10, 100 és 1000 Mbps-os Ethernet technológiák legfontosabb tulajdonságait.
3. Jellemezze a második rétegbeli Spanning Tree Protocol-t, valamint a kerettovábbítás menetét!
4. Ismertesse az osztályos IP címzési környezet alapfogalmait, alhálózatok kialakítási mechanizmusát.
5. Ismertesse egy útválasztási protokoll (pl. BGP, EIGRP, OSPF) protokoll működési vázát, s legfontosabb jellemzőit.
6. Ismertesse a címtranszformáció (NAT, PAT) működési vázát.
7. Ismertesse a legfontosabb IP cím - Ethernet cím összerendelési mechanizmusokat (ARP, DHCP).
8. Ismertesse a hálózat monitorozási, illetve távoli menedzsment lehetőségeket.
9. Ismertesse egy Cisco IOS alapú forgalomirányító alapvető konfigurációs beállításait.
10. Ismertesse a szállítási réteg feladatait, s az itt használatos protokollok (TCP, UDP) legfontosabb tulajdonságait.