

A megoldási útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni a megadott pontszámokkal.

Az összefüggő részfeladatok esetében a hibás részeredmény felhasználásakor a helyes megoldásokra a feltüntetett pontokat kell adni, a hibásan megoldott részfeladatnál kell a pontot levonni.

5. feladat

Maximális pontszám: 40 pont

Hálózati ismeretek

NetCatX

A kész hálózatot <code>netcatx</code> néven mentette a szimulációs program alapértelmezett formátumában	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább 4 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekötve.	
Eszközök kiválasztása és összekötése	5 pont
A programban a 3, minimum két Ethernet-interfészsel (legalább 100Mb/s sebességűek) és legalább egy szinkron soros interfészsel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte	1 pont
A programban a 3, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte	1 pont
A programban a 3 PC-t és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte	1 pont
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte	1 pont
A pont jár, ha legalább 6 eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.	
A pont akkor is jár, ha a SOHO forgalomirányítót nem jól kötötte be.	
Az összes eszközt kihelyezte és a topológiai ábrának megfelelően összekötötte	1 pont
A pontok járnak, ha a topológiai ábrának megfelelően, de tetszőlegesen a leírásnak megfelelő portokat felhasználva kötötte össze az eszközöket.	
Eszköznevek beállítása	2 pont
Legalább két hálózati eszközön a konfigurációban megjelenő, megadott nevet beállította	1 pont
Mindegyik hálózati eszköznek a konfigurációban megjelenő, megadott nevet beállította	1 pont
Távoli elérés beállítása a KP és az SKP eszközökön	2 pont
Legalább az egyik hálózati eszközön beállította, legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és a KPvty123 jelszót	1 pont
Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és a KPvty123 jelszót	1 pont
Privilegizált jelszó beállítása a KP és az SKP eszközökön	2 pont
Legalább az egyik hálózati eszközön a privilegizált módot védő jelszó a KPena1213	1 pont

Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a KPenal123	1 pont
IP-címek beállítása a hálózati eszközökön és a klienseknél	10 pont
Legalább egy forgalomirányító egy interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította	1 pont
Legalább egy forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította	1 pont
Legalább két forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította	1 pont
Mindegyik forgalomirányító összes IP-címét és alhálózati maszkjait jól beállította	1 pont
Az SKP kapcsoló IP-címét és az alhálózati maszkját jól beállította	1 pont
Az SKP kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította	1 pont
Legalább az egyik kliensnek (PC11 vagy PC21) helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be	1 pont
Legalább az egyik kliensnek (PC11 vagy PC21) helyes alapértelmezett átjáró és DNS szervert címet adott meg	1 pont
A PC11 és PC21 kliensek IP-címét, alhálózati maszkját, alapértelmezett átjárójának és DNS szervertének címét helyesen beállította	1 pont
A KPC11 és a Laptop számára beállította, hogy az IP-címet DHCP szolgáltatáson keresztül kapja	1 pont
A pont akkor is jár, ha a két kliens közül csak egy van a szimulációban, de annak a DHCP kliensszolgáltatást beállította.	
Az interfészek beállítása	3 pont
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt állapotban vannak	1 pont
Mindegyik forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt állapotban vannak	1 pont
Az SKP kapcsoló virtuális interfésze felkapcsolt állapotban van	1 pont
A DHCP szervert beállítása a KP forgalomirányítón	3 pont
Helyesen beállította, hogy a DHCP szervert az első 100 IP-címet ne ossza ki	1 pont
A kiosztható IP-címek hálózati címét és alhálózati maszkját helyesen megadta	1 pont
Az alapértelmezett átjáró és a DNS szervert címét helyesen adta meg	1 pont
Forgalomirányítás beállítása	3 pont
Legalább egy forgalomirányítón legalább egy nem ismert hálózat felé helyesen beállította a statikus útvonalat	1 pont
Legalább egy forgalomirányítón mindegyik nem ismert hálózat felé helyesen beállította a statikus útvonalat	1 pont
Mindhárom forgalomirányítón helyesen beállította a statikus útvonalakat	1 pont
Az Iroda SOHO forgalomirányító beállítása	3 pont

Az Iroda SOHO forgalomirányítót a kapcsolóportok egyikének segítségével csatlakoztatta az SKP kapcsolóhoz	1 pont
A SOHO forgalomirányító belső IP-címét és alhálózati maszkját helyesen beállította. Az alapértelmezett átjáró címét nem lehet beállítani ezért nem is kell ellenőrizni.	1 pont
A DHCP szerver szolgáltatást kikapcsolta	1 pont
Vezeték nélküli hálózat beállítása	4 pont
Az SSID <i>IrodaWifi</i>	1 pont
WPA2/PSK hitelesítést állított be TKIP titkosítással	1 pont
A kulcs <i>IrodaWPA123</i>	1 pont
A Laptop klienst csatlakoztatta a vezeték nélküli hálózathoz	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a vezeték nélküli hálózat nem alapértelmezett beállítású.	
Konfigurációk mentése	2 pont
A megadottak közül legalább két hálózati eszköz konfigurációját elmentette	1 pont
A megadott hálózati eszközök mindegyikén a konfigurációt elmentette	1 pont
Összesen:	40 pont