# INFORMATIKA ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

#### Útmutató a vizsgázók teljesítményének értékeléséhez

(az értékelő tanárok részére)

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik.

A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön! A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön! Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor.

1 pont

1 pont

átjárót állított be

DNS szervercímet állított be

A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes

A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább 6 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekötve.  Eszközök kiválasztása és összekötése  A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűck) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte  A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte  A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte  A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása  Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította  1 pont Mindegyik hálózati eszközönek a megadott nevet beállította  1 pont Mindegyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszközönek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PCI, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be		
A kész hálózatot i rodaNET néven mentette a szimulációs program alapértelmezett formátumában 1 pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább 6 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekötve.  Eszközök kiválasztása és összekötése A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte 1 pont A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte 1 pont A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte 1 pont A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítídsa az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítótta 2 legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Az DODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 2 lpont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 2 lpont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 2 lpont APCI, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 lpont 2 pont 2	1. IrodaNET	
A kész hálózatot i rodaNET néven mentette a szimulációs program alapértelmezett formátumában A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább 6 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekötve.  Eszközök kiválasztása és összekötése A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűck) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte A z eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította I pont Mindegyik hálózati eszközön a megadott nevet beállította I pont Mindegyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszközönek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó) Precímek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be	A megoldás mentése	
alapértelmezett formátumában A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább 6 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekőtve.  Eszközök kiválasztása és összekötése A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította  I pont Mindegyik hálózati eszközönek a megadott nevet beállította  I pont Mindegyik hálózati eszközönek a megadott nevet beállította  I pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította A PCI, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be		
A pont csak akkor jár, ha a megadott néven mentette a hálózatot, és az legalább 6 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekötve.  Eszközök kiválasztása és összekötése  A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót clhelyezte  A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte  A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása  Legalább két hálózati eszközöna a megadott nevet beállította  1 pont Mindegyik hálózati eszközönek a megadott nevet beállította  1 pont Mindegyik hálózati eszközönek a megadott nevet beállította  1 pont Mindegyik hálózati eszközönek az szw_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az Sw_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszközönek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A vENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az Sw_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PCI,		1 pont
legalább 6 eszközt tartalmaz a topológiai ábrának megfelelően összekötve.  Eszközök kiválasztása és összekötése  A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította I pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította I pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be	1	- r
összekötve.  Eszközök kiválasztása és összekötése  A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte  A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte  A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte  A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása  Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította  I pont Mindegyik hálózati eszközön a megadott nevet beállította  Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin 123 jelszót  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin 123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin 123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW IRODA eszközökön  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PCI, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be		
A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte 1 pont A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte 1 pont A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte 1 pont A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze. Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó) IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állítottbe 1 pont		
A programban a két, minimum két Ethernet interfésszel (legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte 1 pont A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte 1 pont A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte 1 pont A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze. Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó) IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állítottbe 1 pont	Eszközök kiválasztása és összekötése	
(legalább 100 Mb/s sebességűek) és két szinkron soros interfésszel rendelkező forgalomirányítót elhelyezte A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította Mindegyik hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az TRODA és az SW_TRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az TRODA és az SW_TRODA eszközökön Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az TRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_TRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címét jól beállította 1 pont Az SW_TRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be		
rendelkező forgalomirányítót elhelyezte A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte 1 pont A programban a két PC-t, az egy szervert 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 hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár barmely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	- <del>-</del>	
A programban a két, legalább 8 portos kapcsolót és a vezeték nélküli forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az IRODA és az SW_IRODA eszközökön 1 pont Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont AZ SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont AZ SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont APC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be	· · ·	1 pont
forgalomirányítót (SOHO forgalomirányító) elhelyezte A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont		1
A programban a két PC-t, az egy szervert és egy laptopot vagy vezeték nélküli PC-t elhelyezte Az eszközőket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította I pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította I pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót I pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót I pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszközönek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó) IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be		1 pont
Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót I pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót I pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó) IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont		•
A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása  Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította  I pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította  I pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  I pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  I pont	nélküli PC-t elhelyezte	1 pont
ábrának megfelelően kötötte össze.  Eszköznevek beállítása  Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	Az eszközöket a topológiai ábrának megfelelően összekötötte	1 pont
Eszköznevek beállítása  Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította  1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította  1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin 123 jelszót  1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin 123 jelszót  1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a \$3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont	A pont jár, ha legalább hat eszközt elhelyezett és azokat a topológiai	
Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította 1 pont Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be	ábrának megfelelően kötötte össze.	
Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította 1 pont Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	Eszköznevek beállítása	
Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön  Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	Legalább két hálózati eszközön a megadott nevet beállította	1 pont
Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót 1 pont Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t 1 pont A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	Mindegyik hálózati eszköznek a megadott nevet beállította	1 pont
a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont	Távoli elérés beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközön	
a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont	Legalább az egyik hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon	
hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót  Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a S3cr3t  A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont		1 pont
Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön  Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a <i>S3cr3t</i> A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont	Mindkét hálózati eszközön beállította legalább egy vty vonalon a	_
Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a <i>S3cr3t</i> A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont	hitelesítés kérését és az Admin123 jelszót	1 pont
A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű jelszó)  IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken  Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	Privilegizált jelszó beállítása az IRODA és az SW_IRODA eszközökön	
jelszó)IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a kliensekenAz IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és azalhálózati maszkot jól beállította1 pontA VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az1 pontalhálózati maszkot jól beállította1 pontAz SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az1 pontalhálózati maszkot jól beállította1 pontAz SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jólbeállította1 pontA PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet ésalhálózati maszkot állított be1 pont	Mindkét hálózati eszköznek a privilegizált módot védő jelszava a <i>S3cr3t</i>	1 pont
jelszó)IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a kliensekenAz IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és azalhálózati maszkot jól beállította1 pontA VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az1 pontalhálózati maszkot jól beállította1 pontAz SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az1 pontalhálózati maszkot jól beállította1 pontAz SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jólbeállította1 pontA PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet ésalhálózati maszkot állított be1 pont	A pont jár bármely típusú jelszó esetén (titkos jelszó, nyílt szövegű	_
Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	jelszó)	
Az IRODA forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	IP-címek beállítása a forgalomirányítókon, a kapcsolón és a klienseken	
A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont		
alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította  Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította  A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be  1 pont	alhálózati maszkot jól beállította	1 pont
Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	A VENDEG forgalomirányító összes interfészén az IP-címet és az	-
Az SW_IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	alhálózati maszkot jól beállította	1 pont
alhálózati maszkot jól beállította 1 pont Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	Az SW IRODA kapcsoló felügyeleti interfészén az IP-címet és az	•
Az SW_IRODA kapcsolónál az alapértelmezett átjáró IP-címét jól beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont		1 pont
beállította 1 pont A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont	· ·	
A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és alhálózati maszkot állított be 1 pont		1 pont
alhálózati maszkot állított be 1 pont	A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes IP-címet és	
1	· ·	1 pont
A PC1, a HTTP SRV es az 19azgato PC szamara nerves arapertennezett	A PC1, a HTTP SRV és az Igazgato PC számára helyes alapértelmezett	•

Az interfészek beállítása		
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakoztatott interfészek felkapcsolt		
állapotban vannak	1 pont	
Mindegyik hálózati eszközön a csatlakoztatott (és virtuális) interfészek		
felkapcsolt állapotban vannak	1 pont	
Forgalomirányítás beállítása		
Legalább egy forgalomirányítón a RIP forgalomirányító protokoll 2-es		
verzióját beállította	1 pont	
Legalább egy forgalomirányítón a csatlakozó hálózatokat jól megadta a		
RIP protokollnál	1 pont	
Legalább egy forgalomirányítón helyesen beállította a passzív	1 4	
interfészeket  Mindeszilk fergeleminényítán halvason heállítatta a fergeleminényítást ás	1 pont	
Mindegyik forgalomirányítón helyesen beállította a forgalomirányítást és	1 nont	
a passzív interfészeket A dinamikus forgalomirányítás működik a két forgalomirányító között	1 pont	
Ellenőrzés: show ip route rip	1 nont	
	1 pont	
A statikus NAT szolgáltatás beállítása az IRODA forgalomirányítón		
A statikus NAT szolgáltatásnál a külső és a belső cím összerendelését helyesen állította be	1 pont	
A NAT folyamatban részt vevő interfészek szerepét a forgalomirányítón	i pont	
helyesen állította be	1 pont	
Az UGYFEL_WIFI forgalomirányító beállítása	1 point	
Az internet port IP-címét, alhálózati maszkját és alapértelmezett átjáróját		
helyesen beállította	1 pont	
A SOHO forgalomirányító belső IP-címét és alhálózati maszkját helyesen	1 point	
beállította	1 pont	
A DHCP szerverszolgáltatásnál a kezdő IP-címet és a maximális	r pont	
kliensszámot helyesen beállította	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a DNS szerver IP-címét is megadta.	1	
Vezeték nélküli hálózat beállítása		
Az SSID FreeWIFI	1 pont	
WPA2/PSK hitelesítést állított be AES titkosítással	1 pont	
A kulcs <i>12345678</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 az IRODA és az SW_IRODA eszközökön		
Az IRODA és az SW_IRODA eszközök konfigurációját elmentette	1 pont	
Hálózat működésének ellenőrzése		
A Laptop dinamikusan kap IP-címet az UGYFEL_WIFI eszköztől	1 pont	
A Laptopról elérhető a HTTP SRV	1 pont	
Az Igazgato PC-ről elérhető a PC1	1 pont	
Az Igazgato PC-ről elérhető a HTTP SRV a publikus (208.10.50.20)	-	
IP-címet használva	1 pont	
Az IRODA forgalomirányító a PC1-ről elérhető telnet kapcsolattal	1 pont	
Az SW_IRODA kapcsoló a PC1-ről elérhető telnet kapcsolattal	1 pont	
Összesen:	40 pont	

### 2. Üzemanyagárak változása

A részpontszámok tovább nem bonthatók! A beadott forráskódot akkor is értékelni kell, ha az szintaktikailag hibás vagy részleges a megoldás! A megoldásra csak akkor jár a pont, ha az azonos szerkezetű, de tetszőleges input adatok mellet is megfelelően működik!

	1	
Program mentése		
A forráskódot vagy projektet elmentette Uzemanyag néven	1 pont	
A programkód szintaktikailag hibátlan, lefordítható	1 pont	
Képernyőre írást igénylő feladatok		
Legalább kettő kiírást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat		
sorszámát	1 pont	
Legalább két feladat esetén a kiírás szövege a mintának megfelelő	1 pont	
A pont jár, ha a kiírások szövege 2 elütésnél többet nem tartalmaz.		
Mindegyik kiírást igénylő feladatban a kiírás a minta szerinti	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha mindegyik feladatra adott megoldást és a		
kiírások szövege 3 elütésnél többet nem tartalmaz.	-	
uzemanyag.txt állomány beolvasása, adatok tárolása		
Legalább egy sort beolvasott az uzemanyag. txt állományból	1 pont	
Beolvasta az uzemanyag.txt állomány összes sorát	1 pont	$\overline{}$
Az összes adatot eltárolta a feladatok megoldására alkalmas	1	
adatszerkezetben	1 pont	
A fenti 3 pont akkor is jár, ha az adatokat nem tárolta, de a feladatok	1	
megoldása során azokat megfelelően kezelte.		
Változások száma a vizsgált időszakban		
Meghatározta helyesen a változások számát	1 pont	
Kiírta a képernyőre a változások számát	1 pont	
Legkisebb árkülönbözet a vizsgált időszakban		
Legalább két árkülönbözetet összehasonlított	1 pont	
Az összes árkülönbözetet összehasonlította	1 pont	
Meghatározta helyesen a legkisebb különbséget	1 pont	
Kiírta a képernyőre a legkisebb különbséget	1 pont	$\Box$
Legkisebb árkülönbözet előfordulásának száma	•	
Megszámlálta helyesen a legkisebb árkülönbözet előfordulásának		
számát	1 pont	
Kiírta a legkisebb árkülönbözet előfordulásának számát	1 pont	
Szökőnapi árváltozás		
Megvizsgálta az összes árváltozást	1 pont	
Helyesen határozta meg az aktuális évről, hogy szökőév	1 pont	$\vdash$
Helyesen vizsgálta a szökőnapot (02.24)	1 pont	H
Az eldöntés eredménye helyes, a képernyőre írta az eredményt	1 pont	$\vdash$
euro.txt állomány	1   0   110	
Programjával létrehozta az euro.txt szöveges állományt és írt bele	1 pont	
Az állományba írt legalább egy dátumot	•	=
,	1 pont	ш
Az állományba írt legalább egy, a dátumhoz tartozó benzin és gázolaj árat euróban átszámolva	1 nont	
	1 pont	$\vdash$
Az állomány helyesen tartalmazza az összes árváltozás dátumát	1 pont	ш
Az állomány helyesen tartalmazza az összes árváltozáshoz tartozó	1	
üzemanyagárakat euróban átszámolva	1 pont	

A fenti öt pont akkor is adható, ha a benzin és a gázolaj árak sorrendjét felcserélte		
Az euróba átszámolt árak két tizedesjeggyel kerültek az állományba;		
Az állomány szerkezete a minta szerinti	1 pont	
Évszám bekérése		
Bekérte és eltárolta az évszámot	1 pont	
Az évszám bekérését ismétli, ha az nem esik a 2011-2016-os	r Pon.	
tartományba	1 pont	
Függvény kódolása az eltelt napok meghatározásához	1 1 1	
Elkészítette a függvény/metódus fejét, amely visszatérési értékének		
típusa és paraméterezése alkalmas az eltelt napok meghatározásához	1 pont	
A fenti pont akkor is jár, ha a paraméter(ek) helyett a változókat egy	r pont	
osztály adattagjaival kezelte		
Definiálta (értékekkel feltöltötte) helyesen a napokSzama vektort	1 pont	
Vizsgálta, hogy az év szökőév-e	1 pont	
Szökőév esetén lecserélte az 1-es indexű elemet 29-re a	1 poin	
napokSzama vektorban	1 pont	
Helyes a függvény visszatérési értéke, ha a két, egymást követő	1 point	
változás azonos hónapban van	1 pont	
Helyes a függvény visszatérési értéke, ha a két, egymást követő	1 pont	
változás különböző hónapban van	1 pont	
Két változás között eltelt leghosszabb időszak	1 pont	ш
Legalább két, egymást követő változás között eltelt napokat (időszak)		
helyesen összehasonlította	1 pont	
Az összes, egymást követő változás között eltelt napokat helyesen	1 pont	
összehasonlította	1 pont	
A fenti két pont akkor is adható, ha nem a megadott év változásai	1 pont	
között eltelt napokat hasonlította össze		
Csak a megadott év időszakait hasonlította össze	1 pont	
Meghatározta helyesen a megadott évben a két változás között eltelt	1 pont	
napok számát	1 pont	
A két változás között eltelt napok számából a megadott évben	т роп	ш
kiválasztotta helyesen a legnagyobbat	1 pont	
Kiírta a legnagyobb értéket helyesen a képernyőre	1 pont	$\vdash$
	•	
Összesen	40 pont	

#### 3. Teke

A feladat javítása során kizárólag a megoldasok. sgl állományba írt SQL kódok kerülhetnek értékelésre! Adatbázis létrehozása (1. feladat) Létrehozta az adatbázist teke néven 1 pont Beállította az alapértelmezett magyar rendezési sorrendet és az alapértelmezett UTF-8 karakterkódolást 1 pont Például: CREATE DATABASE teke DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE utf8\_hungarian\_ci; Korcsoport-névsor (3. feladat) A lekérdezésben csak a nev mezőt jelenítette meg 1 pont A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Helyesen szűrt az A jelű korcsoportra 1 pont Név szerint növekvő irányba rendezett 1 pont Például: SELECT nev FROM versenyzok WHERE korcsop = 'A' ORDER BY nev ASC; Hibázó versenyzők (4. feladat) A lekérdezésben csak a versenyzo mezőt jelenítette meg 1 pont A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. Helyesen szűrt az üres gurítások számára 1 pont Egyik rajtszám sem jelenik meg többször 1 pont Például: SELECT DISTINCT versenyzo FROM eredmenyek WHERE ures > 0; Atlagpont (5. feladat) A lekérdezésben a nev, és az atlagpont mezőket jelenítette meg 1 pont A pont nem adható meg, ha nem "nev" és "atlagpont" az oszlopok címkéi, vagy ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. A táblák közti kapcsolatot megfelelően meghatározta 1 pont Számított mező szerint csökkenően rendezett és megfelelően csoportosított 1 pont Például: SELECT avg(tarolas) AS atlagpont FROM eredmenyek INNER JOIN versenyzok ON eredmenyek.versenyzo = versenyzok.rajtszam GROUP BY rajtszam ORDER BY atlagpont DESC; Csapatverseny (6. feladat) A lekérdezésben a nev mezőt megjelenítette 1 pont A pont nem adható meg, ha a megadottnál több mezőt is megjelenített. A táblák közötti kapcsolat helyes, megfelelően csoportosított 1 pont A versenyzők száma szerint csökkenő irányban rendezett 1 pont Az eredményben csak 1 rekordot jelenít meg 1 pont

```
Például:
      SELECT egyesuletek.nev
      FROM egyesuletek INNER JOIN versenyzok
            ON versenyzok.egyid = egyesuletek.id
      GROUP BY egyesuletek.id
      ORDER BY count(*) DESC
      LIMIT 1;
Korcsoporti összesítő (7. feladat)
A lekérdezésben a nev, az eredmeny, a tarolas és az ures mezőket
megjelenítette
                                                                     1 pont
A pont nem adható meg, ha nem a megadott az oszlopok címkéje, vagy
a megadottnál több mezőt is megjelenített.
A táblák közötti kapcsolat, és a korcsoportra szűrés helyes
                                                                     1 pont
Az eredmeny mezőben meghatározta a megfelelő két mező összegére a
SUM() függvénnyel az összesített eredményt
                                                                     1 pont
A tarolas és az ures mezőben meghatározta a SUM() függvénnyel az
összesített eredményt
                                                                     1 pont
Versenyzőnként csoportosított és megfelelően rendezett
                                                                     1 pont
Például:
      SELECT
             nev,
             sum(teli+tarolas) AS eredmeny,
             sum(tarolas) AS tarolas,
             sum(ures) AS ures
      FROM
             eredmenyek INNER JOIN versenyzok
             ON eredmenyek.versenyzo = versenyzok.rajtszam
      WHERE
             korcsop = 'B'
      GROUP BY
            nev
      ORDER BY
             eredmeny DESC,
             tarolas DESC,
             ures ASC;
Összesen:
                                                                    20 pont
```

## 4. Heraldika

Weboldal létrehozása		
cimertan.html néven weboldalt hozott létre, az oldal törzsébe		
bemásolta a forras. txt állomány teljes tartalmát	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a weboldalt cimertan.htm néven mentette.		
Az oldal kódolása UTF-8; az oldal nyelve magyar	1 pont	
Weblap formázása és a képek beszúrása		
Helyesen állította be a böngésző címsorában megjelenő címet		
("Heraldika") és hivatkozást helyezett el az oldal fejrészében a		
cimer.css stíluslapra	1 pont	
A címet egyes szintű címsorral és az alcímet kettes szintű címsorral		
formázta	1 pont	
A szövegtörzsben a minta szerinti szövegrészeket bekezdésekké		
alakította	1 pont	
A pont jár, ha legalább öt bekezdést megfelelően kialakított.		
A "Heraldika" alcím után felső indexbe tett egy * karaktert	1 pont	
A * karakterre elkészítette a megfelelő hivatkozást, ami új oldalban nyílik	1 pont	
A számozatlan felsorolás mindkét minta szerinti szavát, valamint a		
második bekezdés második mondatát a stíluslap fk osztálykijelölőjének		
felhasználásával formázta	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem megfelelően alakította ki a bekezdéseket, de a		
megfelelő szövegrészeket a stíluslap fk osztálykijelölőjével formázta.		
Felsorolások kialakítása		
A minta szerinti szövegrészből egy két pontból álló számozatlan		
felsorolást alakított ki	1 pont	
A minta szerinti szövegrészből egy hat pontból álló számozott felsorolást		
alakított ki	1 pont	
A számozott felsorolást a stíluslap hasab osztálykijelölőjének		
felhasználásával formázta	1 pont	
Képek beszúrása		
A megfelelő helyre beillesztette a teljes.png képet és a stíluslap		
teljes azonosító kijelölőjével formázta	1 pont	
A megfelelő helyre beillesztette a vonalkazas.png képet és a stíluslap		
vonalkazas azonosító kijelölőjével formázta	1 pont	
Mindkét kép alt és title attribútumát megfelelően beállította	1 pont	
Stíluslap módosítása		
Az oldal háttérképének a hatter.png képet állította be a stíluslapon	1 pont	
Az a elem kijelölőnél a color tulajdonság értékét #7F7F7F-re állította	1 pont	
Az img elem kijelölőnél a margin tulajdonság értékét 15px-re állította	1 pont	
A stíluslapon helyesen beállította a teljes azonosító kijelölőhöz a	•	
280px szélességet	1 pont	
A stíluslapon helyesen beállította a hasab osztály kijelölőhöz a	1	
line-height tulajdonság értékét 200%-ra	1 pont	
A stíluslapon helyesen beállította az fk osztály kijelölőhöz a	- r - 111	
font-weight tulajdonság értékét bold-ra	1 pont	
Összesen:	20 pont	
Obbligation	20 pont	