**Informatikai és távközlési alapok gyakorlati feladat hálózati feladatrész  
Minta feladatsor   
B. csoport**

1. **Konfigurálja az R1 forgalomirányítót az alábbiak szerint:**

* Állomásnév: *Otthon*
* Nap üzenete: *Illetekteleneknek tilos a belepes!*
* Az interfészek IP-címei: *Az ábrának megfelelő hálózat első kiosztható címe*
* Telnet és konzol jelszó: ***class****, ami titkosítva jelenjen meg a konfigurációban*
* Privilegizált EXEC mód védelme titkosított jelszóval: ***cisco***
* Ellenőrizze, hogy a portok felkapcsolt állapotban vannak e?

1. **Az S1 és S2 kapcsoló már rendelkezik konfigurációval. Módosítsd és egészítsd ki a konfigurációját a két kapcsolóknak az alábbi pontoknak megfelelően, valamint a feladatok alatti táblázatba jelölje, hogy mit kellett módosítani vagy kiegészíteni:**
2. Az állomásnév S1 és S2 legyen az ábrának megfelelően

|  |  |
| --- | --- |
| S1 |  |
|  |
| S2 |  |
|  |

1. Nap üzenete: *#Senki nem léphet be, tilos a belepes!#*

|  |  |
| --- | --- |
| S1 |  |
|  |
| S2 |  |
|  |

1. A kapcsolók IP-címei: *Az ábrának megfelelő hálózat második kiosztható címe*

|  |  |
| --- | --- |
| S1 |  |
|  |
| S2 |  |
|  |

1. Telnet és konzol jelszó: ***cisco****, ami titkosítva jelenjen meg a konfigurációban*

|  |  |
| --- | --- |
| S1 |  |
|  |
| S2 |  |
|  |

1. Privilegizált EXEC mód védelme titkosított jelszóval: ***class***

|  |  |
| --- | --- |
| S1 |  |
|  |
| S2 |  |
|  |

1. Biztosítsa, hogy a kapcsolók a távoli hálózatból is elérhetők legyenek!

|  |  |
| --- | --- |
| S1 |  |
|  |
| S2 |  |
|  |

1. **A Laptop1 már konfigurálva van a AP1-hez való vezeték nélküli kapcsolódáshoz. Konfigurálja az AP1-t biztonságos vezeték nélküli kapcsolat kialakítására a Laptop1 beállításainak megfelelően!**

* A jelszó abc12345 legyen!
* Az AP1 a 10.10.2.3 IP-címen legyen elérhető!

1. **Az AP1 konfigurációjában ellenőrizze, a DHCP beállítást. Engedélyezze és az első 50 IP címet engedélyezze a szerveren!**
2. **Az AP1 SSID legyen: *AP1.***
3. **Az SSID hirdetést tiltsa le!**
4. **WPA2 hitelesítést és AES titkosítást állítson be és a kulcs legyen: *asdf1234*!**
5. **A vezeték nélküli klienst csatlakoztassa a vezeték nélküli hálózathoz!**
6. **Ellenőrizze és módosítsd a 4 PC IP beállításait az ábrának és a hálózatnak megfelelően! Milyen beállítási hibákat talált?**

|  |  |
| --- | --- |
| PC1 |  |
| PC2 |  |
| PC3 |  |
| PC4 |  |

1. **Konfiguráció mentése. Mentse el a hálózatot és ellenőrizze a működését! Milyen parancsokat használna az ellenőrzéshez?**

|  |  |
| --- | --- |
| Az aktuális konfiguráció megjelenítéséhez? |  |
| Interfészek állapotainak megjelenítéséhez? |  |
| NVRAM-ban tárolt konfiguráció megjelenítéséhez? |  |
| A mentéshez használt parancs? |  |