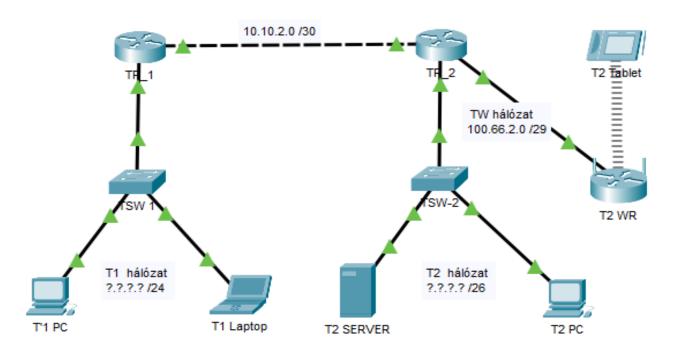
Statikus IPv4 hálózat konfigurációss feladat 4.

Egy távközlési kisvállalat teszthálózatát kell elkészítenie. A két telephellyel rendelkező kisvállalatnál a központi épületben vezeték nélküli hozzáférést is biztosítanak. Feladata, hogy a megadott tervek alapján szimulációs programmal elkészítse a kis-vállalat teszthálózatát. A munkáját tavsec néven mentse az Ön által használt szimulációs program alapértelmezett formátumában!

Teszthálózat topológiája

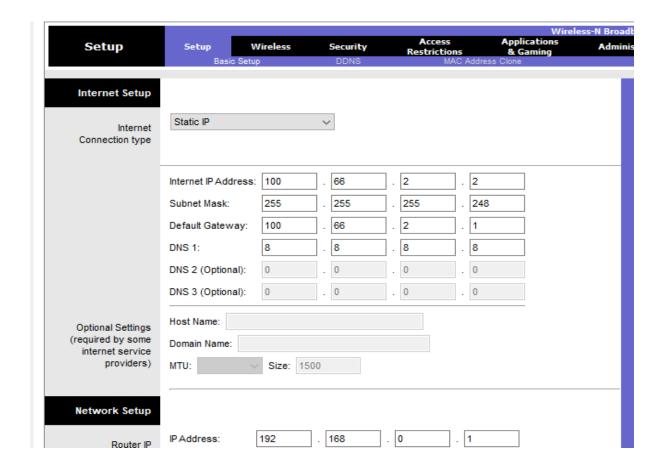


IP cím táblázat

Eszköz	IP cím	Alhálózati maszk	Alapértelmezett átjáró
TR_1	10.10.2.1	/30	-
	172.10.20.1	/24	-
T1 PC	172.10.20.10	/24	A hálózatban az első
T1 Laptop	172.10.20.11	/24	kiosztható
TR_2	10.10.2.2	/30	-
	160.100.22.1	/26	-
	100.66.2.1	/29	-
TSW-2	A hálózatban az	/26	160.100.22.1
	utolsó kiosztható		
T2 SERVER	160.100.22.2	/26	A hálózatban az első
T2 PC	160.100.22.3	/26	kiosztható
T2 WR			
Internet port	100.66.2.2	/29	100.66.2.1
(WAN)			
T2 WR LAN	Alapértelmezetten	/24	
oldal	beállított 192.168.0.1	/ 24	_

Beállítások

- 1. A szimulációs programban válassza ki a feladat megoldásához szükséges eszközöket a következő információk alapján:
 - a. A forgalomirányítók rendelkezzenek minimum 3 GigabitEthernet interfész-szel, amelyek legalább 1000 Mb/s sebességűek!
 - b. A kapcsolók legalább 8 portosak legyenek!
 - c. A T2 WR vezetéknélküli forgalom irányítónak használjon WRTN300N típusú SOHO routert
- 2. A kiválasztott eszközöket kösse össze a topológiai ábrának megfelelően!
- 3. A hálózati eszközökön (kapcsolók, forgalomirányítók) az eszköznév a topológiai ábrának megfelelő név legyen (hostname) (kivéve a vezeték nélküli forgalomirányítón)!
- 4. Statikusan állítsa be az eszközök (kivéve a Tablet) IPv4 címeit, alhálózati maszkjait, az alapértelmezett átjárókat és a DNS szerver címét. <u>A DNS szerver címe minden eszközön 8.8.8.8</u>. A Tablet az alapértelmezés szerint DHCP-vel kap IP címet.
- 5. Állítsa be a TR_1, TR_2 forgalomirányító, valamint a TSW-2 kapcsoló, illetve a T2 WR vezeték nélküli forgalomirányító IP-címeit a táblázatnak és a topológiai ábrának megfelelően! A TSW-2 kapcsolónál az IP címen felül állítson be alapértelmezett átjárót is!
- 6. A **TR_2 forgalomirányítónál** és a **TSW-2 kapcsolónál** biztosítani kell a távoli **Telnet protokollon** keresztüli elérést! A távoli eléréshez használt jelszó *GD2023* legyen!
- 7. A TR_2 forgalomirányítónál és az TSW-2 kapcsolónál a privilegizált módot védő jel-szó a *GDszeged* legyen!
- 8. A cégnél a hálózat méretéből adódóan <u>statikus</u> forgalomirányítás mellett döntöttek. Állítsa be a statikus útvonalakat a TR_1 és a TR_2 forgalomirányítókon a nem ismert hálózatokhoz!
- 9. A T2 WR vezeték nélküli forgalomirányító esetén a következő általános beállításokat kell elvégeznie:
 - a. A T2 WR Wifi SOHO forgalomirányítót Internet portján (WAN) csatlakoztassa a TR_2 routerhez.
 - b. Állítson be statikus IP cím konfigurációt az Internet portra. A beállítást a mellékelt ábrán találja.



- c. A belső vezetéknélküli hálózatban (Network Setup) a forgalomirányító beállítását egyelőre hagyja az alapértelmezett beállításoknak megfelelően. A *Wireless* beállításokat hagyja az alapértelmezett állapotban.
- 10. Minden hálózati eszközön mentse el a konfigurációt az NVRAM-ba, hogy azok az újra indításuk után is megőrizzék a beállításokat!
- 11. Ellenőrizze a működést Ping parancsokkal, valamint az tesztelje a Telnet kapcsolódást