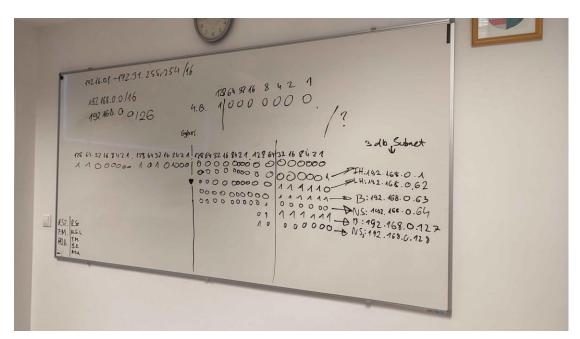
Portfólió Dokumentáció

Feladat meghatározás:

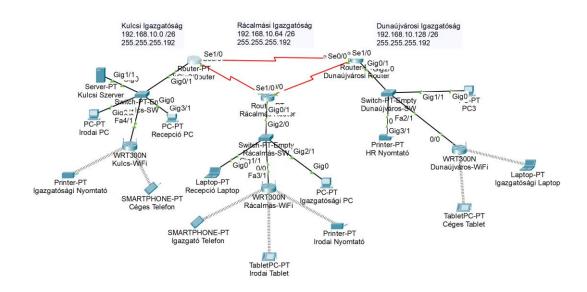
A feladatom az volt, hogy tervezzek egy hálózatot egy nagyvállalatnak 3 igazgatósággal különböző városokban. A feladat szerint a hálózatnak tartalmaznia kell 3 alhálózatot 3 routerrel. A LAN IP-ket a 192.168.0.0 hálózaton kellett kiosztanom /26-as maszkkal.

Feladat elkészítése:

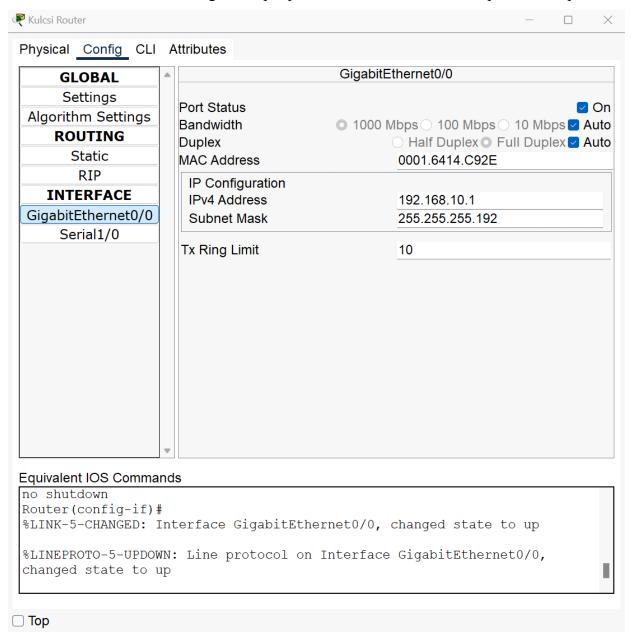
Először kiszámítottam az alhálózatok IP tartományát. Kiválasztottam a megfelelő eszközöket az eszköztárból, majd behúztam őket a munkaterületre. Utána összekötöttem az eszközöket a megfelelő kábelekkel és felírtam a fontos adatokat.



Az elszközök kiválasztása és összekötése, valamint a fontosabb információk felírása után a munkapad így néz ki:



Ezek után a Kulcsi router Gig3/1-es portjának adtam IP-t és be is kapcsoltam a portot.



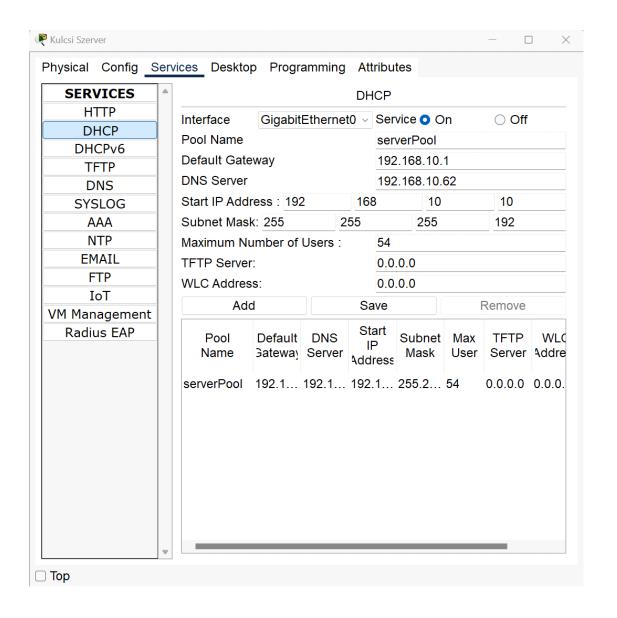
Ugyanezt tettem a másik kettő routernél is. <u>Így a 3 router IP-je:</u>

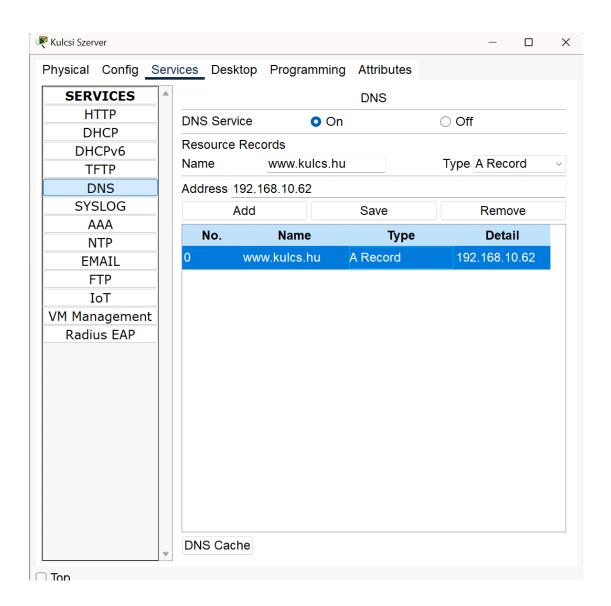
Kulcsi-Router LAN IP-je: 192.168.10.1 /26

Rácalmási-Router LAN IP-je: 192.168.20.1 /26

Dunaújvárosi-Router LAN IP-je: 192.168.30.1 /26

Utána a **Kulcsi szervernek** adtam IP-t, ami a **192.168.10.62** lett, valamint beállítottam a DNS szervert-t és a DHCP-t is.





Miután leellenőríztem a szerver pontos működését, a **Rácalmási** és a **Dunaújvárosi routerné**l is beállítottam a **DHCP**-t, viszont a **Nyomtatóknak** mind **manuálisan** adtam **IP-t**.

Rácalmási-Router DHCP beállítás:

```
hostname Router-R
!
!
!
!
ip dhcp excluded-address 192.168.20.1 192.168.20.10
ip dhcp excluded-address 192.168.20.53 192.168.20.62
!
ip dhcp pool Racalmas
network 192.168.20.0 255.255.255.192
default-router 192.168.20.1
dns-server 192.168.10.62
```

Dunaújvárosi-Router DHCP beállítás:

```
hostname Router-D
!
!
!
!
ip dhcp excluded-address 192.168.30.1 192.68.30.10
ip dhcp excluded-address 192.168.30.53 192.168.30.62
!
ip dhcp pool Dunaujvaros
network 192.168.30.0 255.255.255.192
default-router 192.168.30.1
dns-server 192.168.10.62
```

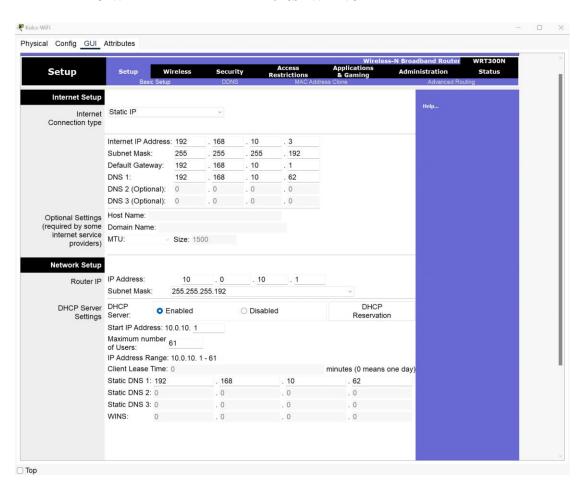
Utána a 3 Switchnek állítottam be a VLAN1-et amik a következő IP-ket kapták:

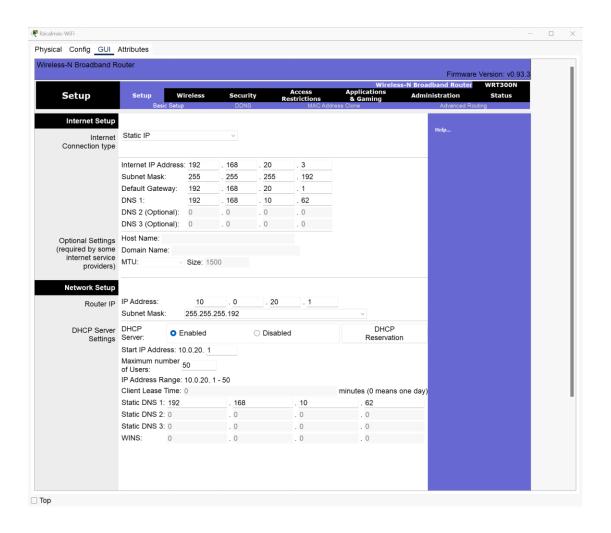
Kulcs-SW: 192.168.10.2 /26

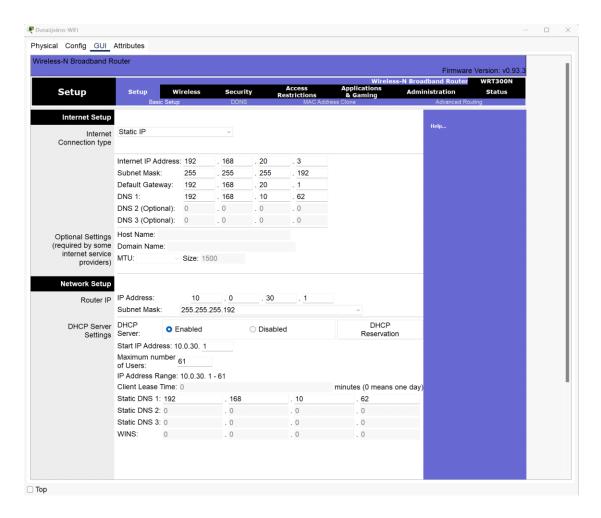
Rácalmás-SW: 192.168.20.2 /26

Dunaújváros-SW: 192.168.30.2 /26

Ezek után a 3 WiFi-t állítottam be. A Kulcsi-WiFivel kezdtem.







A WiFi-knek a következő jelszavakat adtam:

Kulcsi-WiFi: Kulcs123

Rácalmás-WiFi: Rácalmás123

Dunaújváros-WiFi: Dunaúj123