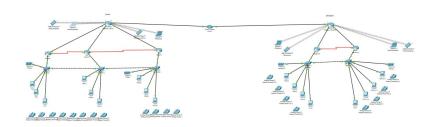
# Bundás Kenyér ZRT.

Készítette:

<u>Pente Attila Máté</u>

<u>Ordas Ádám</u>

#### **FELADAT**



A feladatunk az volt, hogy egy kitalált/valódi cégnek tervezzük meg a hálózatát. Mi kitaláltunk egy céget és annak a hálózatát terveztük meg. Ennek a cégnek a neve Bundás Kenyér ZRT. Ez a cég azzal foglalkozik, hogy időseknek segít az internet világában eligazodni, vagy számítógépes ismereteiket bővíteni. Úgy látják el ezt a feladatot, hogy az idősek felhívják őket, de lehetőség van a személyes konzultációra is az ügyfél otthonában. Az ügyfél felhívja az egyik telephelyet (amelyik közelebb van), hívását egy kolléga fogadja, akinek elmondják a problémát és azt egy hozzáértőhöz kapcsolja.

#### TECHNIKAI MEGVALÓSÍTÁS

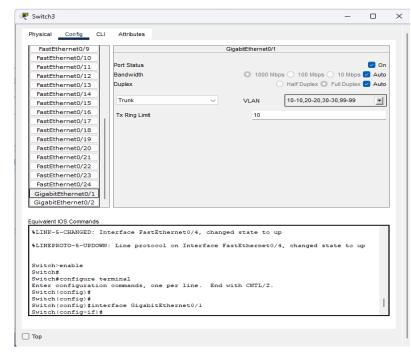
A Bundás Kenyér Zrt.-nek két telephelye van. A főtelőhely a Londonban található a másik pedig Birminghamben. A Londoni telephelyen található 1 Wifi router, 3 router, 3 switch, 2 nyomtató switchenként 3 PC és telefonok vannak. Birminghami telephelyen található 1 Wifi router, 2 switch, 2 nyomtató és switchenként 4 PC és telefonok. Mindét telephelyen található egy recepciós akinek 1 telefonja és egy laptopja, ugyanúgy található egy rendszergazda akinek 1 telefonja és 1 laptopja van. A két telephelyet 1 felhő köti össze ami lehetővé teszi a két telephely közti kommunikációt. Kétféle képen adtunk IP címeket: Vlan szerint és DHCP szerint. DHCP-t a Birminghami telephely használja. A Londoni vlan szerint kap IP címeket. Birminghamben a telnet, privilegizál mód védve lettek és ssh lett létrehozva.

Londonban mi osztottuk ki az IP címeket amely balról jobbra 10-el növekednek. Londonban is a Privilegizált mód és a telnet le lett védve cisco jelszóval. A routerekhez lett adva egy mondat amikor belépnek az emberek "Jo munkat!" cím szóval. Vlanonkat hoztunk létre 3 csoportban. Mindegyik csoportnak egy szám a neve 10-30. Mindegyik számot egy külön csoporthoz rendeltünk. A Wifi routerhez beállítottunk egy HTTP-t, amit a Wifi routerhez kapcsoltunk. SSID-t és jelszót állítottunk be. Az SSID neve Bundás jelszó pedig titok123. A Wifi routernek egy IP címet állítottunk be, alhálózati maszkot alapértelmezett átjárót és DNS-t. Az eszközök a Wifi routerhez kapcsolódnak. Mindhárom router RIPezve van.

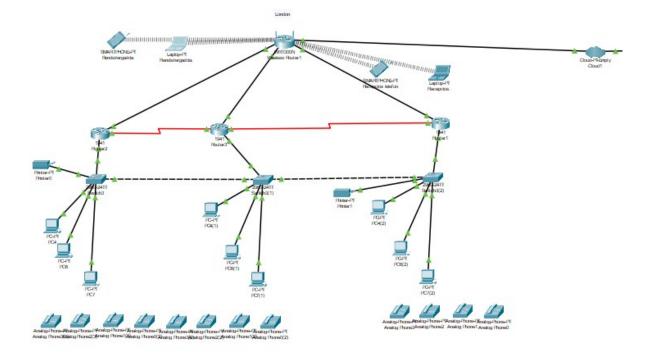
#### London:

# Telnet és egy mondat hozzáadása

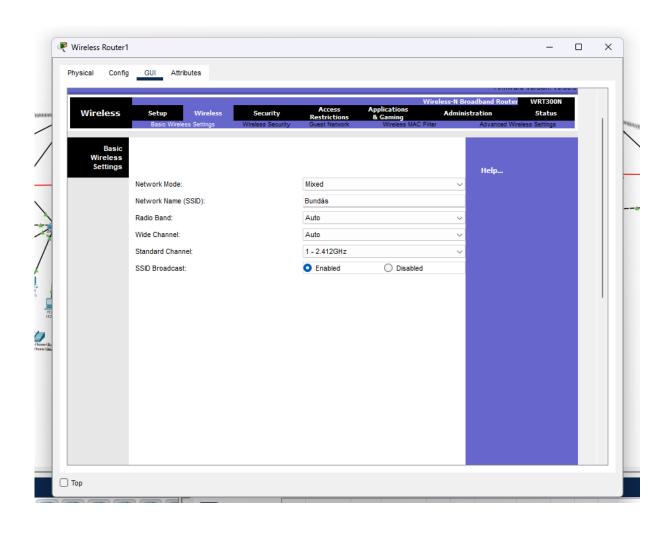
Rl>en
Rl#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Rl(config)#line con 0
Rl(config-line)#pass cisco
Rl(config-line)#login
Rl(config-line)#exit
Rl(config)#banner motd "Jo munkat!"
Rl(config)#ser pass
Rl(config)#



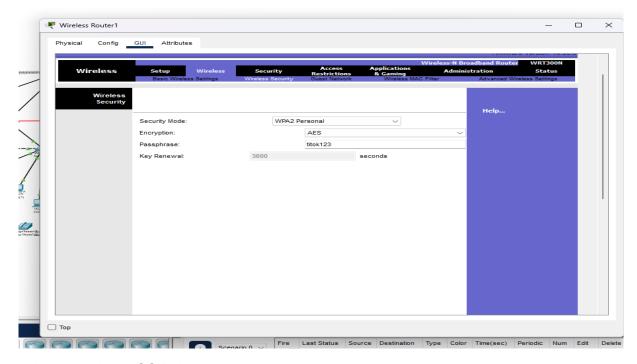
Vlan portokhoz adása



# Londoni hálózat

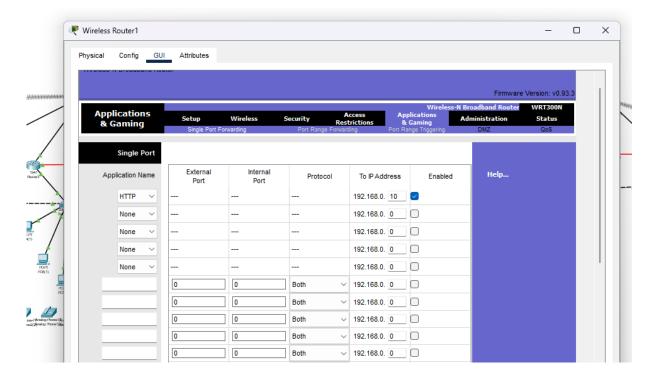


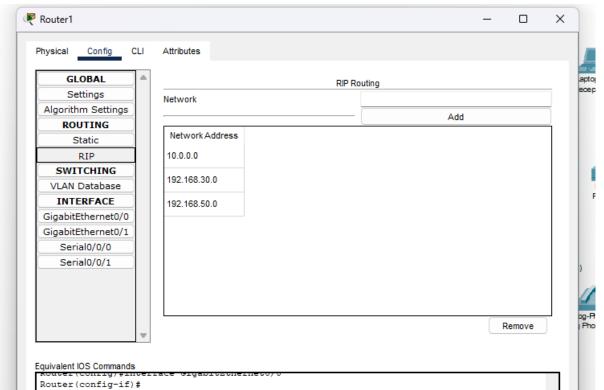
# SSID megadása



Jelszó megadás az SSID-hoz

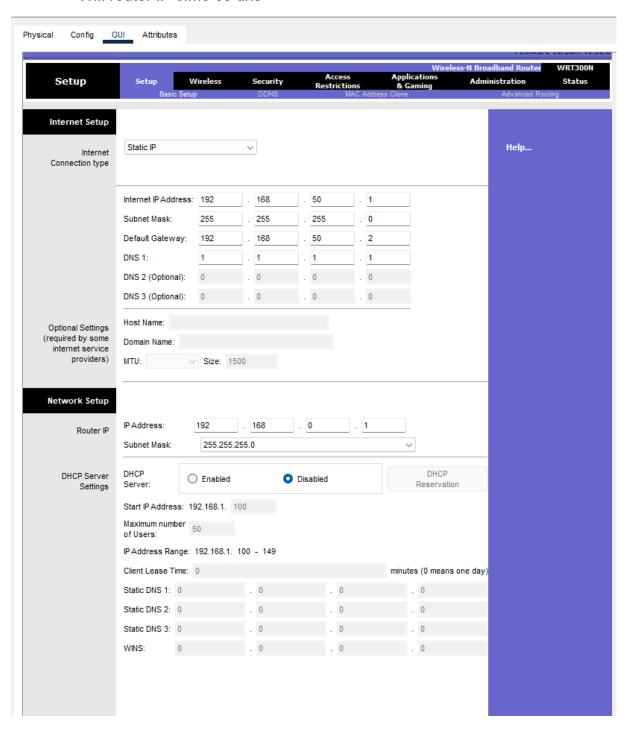
HTTP adása



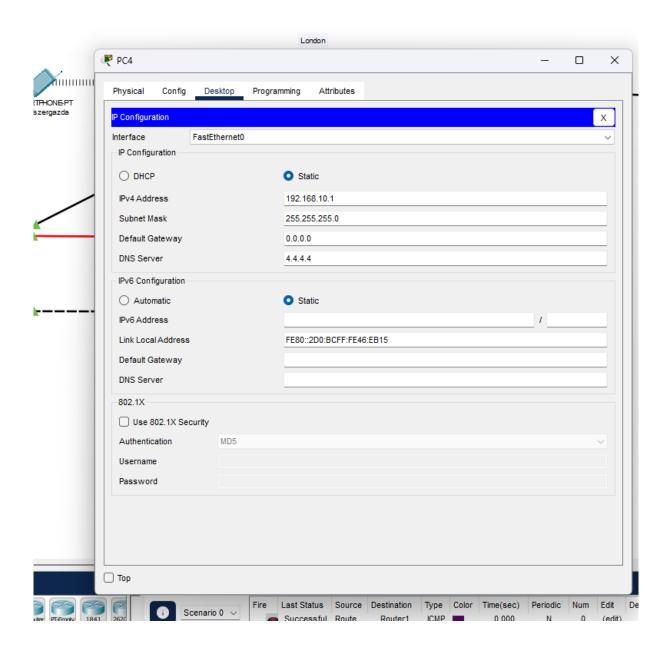


Router rip hozzáadása

# Wifi router IP címe és dns



# PC IP címe alhálózati maszkja és DNS



# Birmingham:

1 Wifi router, 2 router található,2 switch és 4 Pc hozzákapcsolva és azokhoz 1-1 telefon és 1 nyomtató. Itt már DHCP-vel kapják az IP címeket. A routerkben Router RIP található illetve SSH, Telnet és Priviligizált mód is található.

#### SSH beállítás

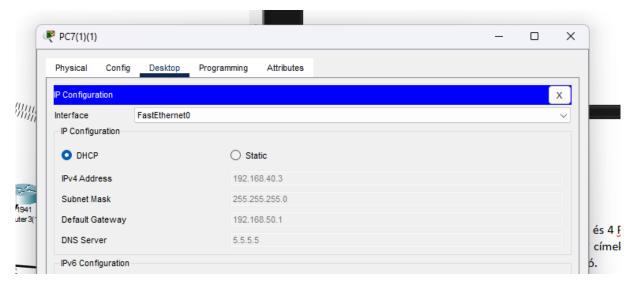
```
R2(config)#line vty 0 15
R2(config-line)#ip domain-name iskola.hu
R2(config-line)#ip domain-name iskola.hu
R2(config)#user bela pass cisco
R2(config)#cry k g rsa
The name for the keys will be: R2.iskola.hu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

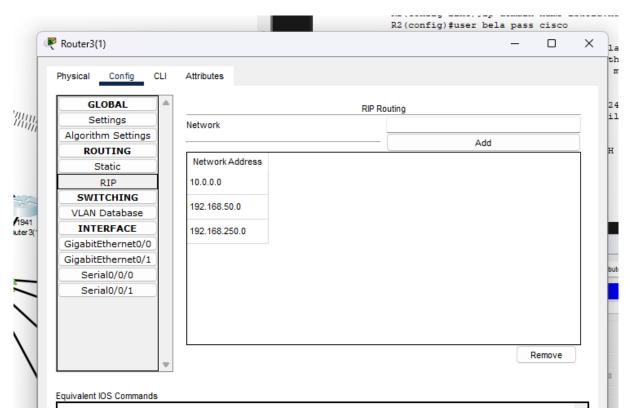
R2(config)#line vty 0 15
*Mar 1 0:11:22.254: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
R2(config-line)#login local
R2(config-line)#transport input ssh
```

re	Last Status	Source	Destination	Туре	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	Route	Router1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
•	Successful	Route	Router1	ICMP		0.000	N	1	(edit)	
•	Successful	Route	Router2	ICMP		0.000	N	2	(edit)	

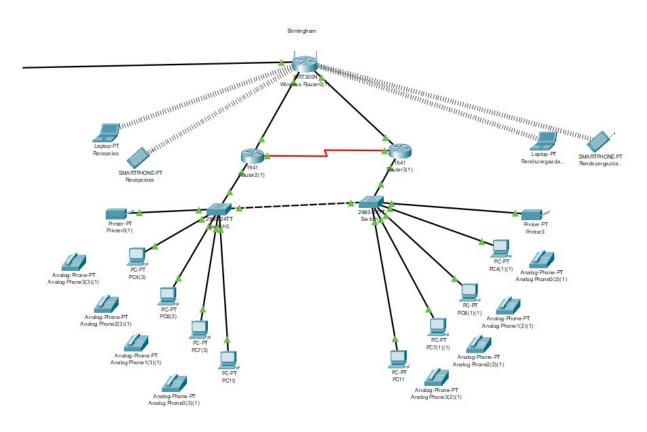
# **DHCP illetve DNS**



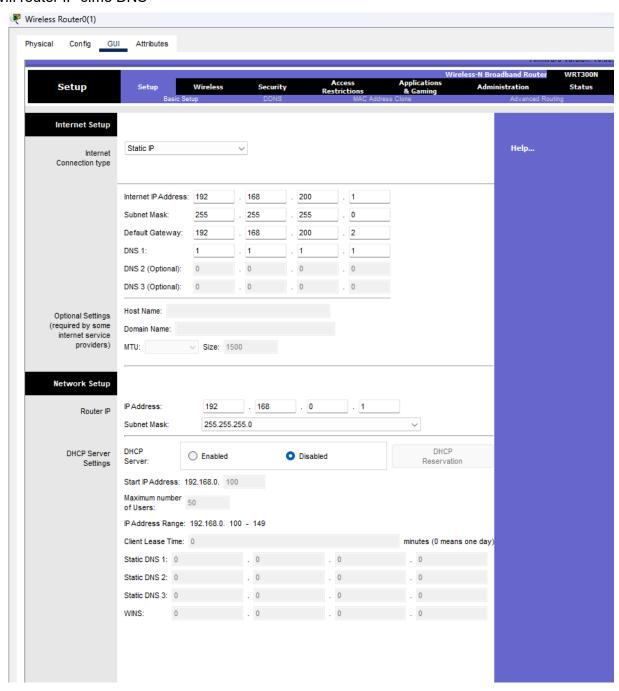
#### Router RIP



# Birminghami telephely



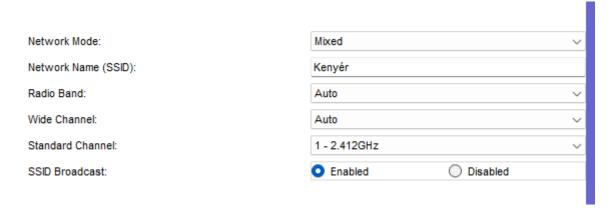
#### Wifi router IP címe DNS



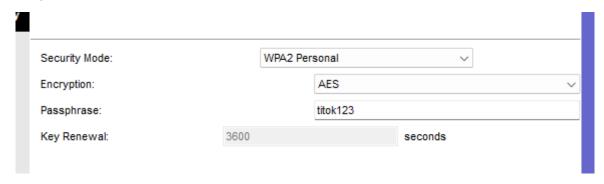
# Telnet és Privilegizált mód védelme

```
R2(config) #line con 0
R2(config-line) #pass cisco
R2(config-line) #login
R2(config-line) #ena sec cisco
```

#### SSID neve



# SSID jelszava



# Összegzés

Nagyjából a projekt Október 9-től kezdődött. Feladatok nagyjából hasonlóak voltak, ezért nem is lehet nagyon különböző részekre osztani. Szeledi József tanár úrral egyszer beszéltünk. November közepe felé, ahol azt beszéltük, hogy a két telephelyet hogyan lehet összekapcsolni, mert eredetileg szerverrel próbáltuk, nem

pedig felhővel. Utána raktuk át felhőre ami most is van. A kettő telephely így tud kommunikálni egymással.

