

Dunaújvárosi Egyetem Bánki Donát Technikum

Projekt feladat dokumentáció

Tartalom

A megrendelői kérések (feladat) rövid leírása:	2
Hozzávalók és költségvetés	2
Topológia (logikai)	2
Topológia (fizikai)	3
Switch parancsok	3
Router parancsok	3
IP címzés táblázat:	4
Önreflexió.....	4

Tantárgy neve: Hálózat kezelés

Projekt tervezője: Fogas Bence

Projekt címe: Napsugár Kft. irodai hálózatának megtervezése

Osztály: 11.B

Dátum: 2023.05.15.

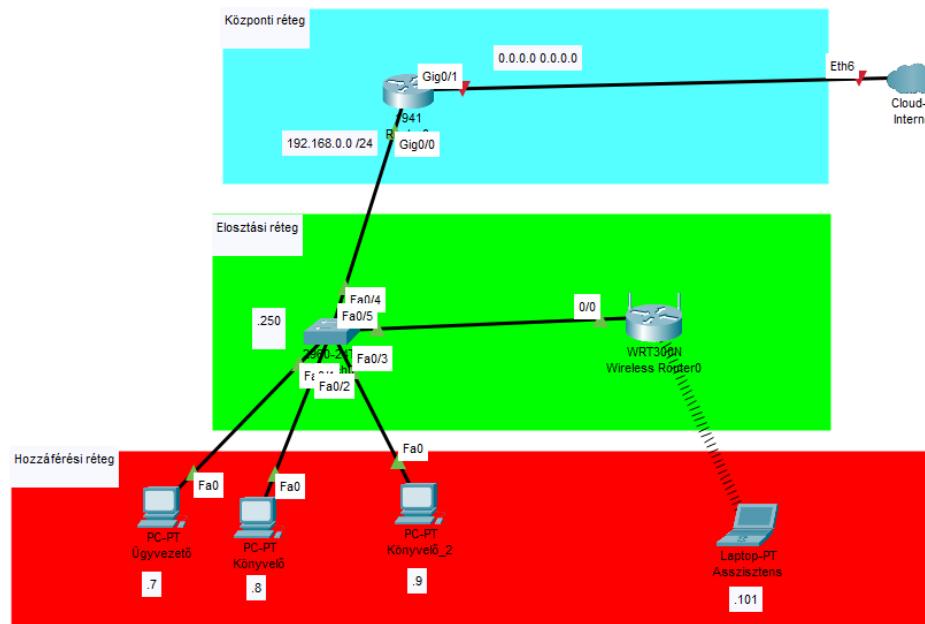
A megrendelői kérések (feladat) rövid leírása:

A megrendelő célja egy irodaépület korszerű hálózati infrastruktúrával történő felszerelése volt, amely biztosítja a folyamatos és megbízható internetkapcsolatot, valamint lehetőséget nyújt a későbbi bővítésekre és több irodahelyiség kialakítására. A tervezés során fontos szempont volt, hogy a rendszer fejleszthető maradjon akkor is, ha a jövőbeni beruházások alacsonyabb költségvetésből valósíthatók meg.

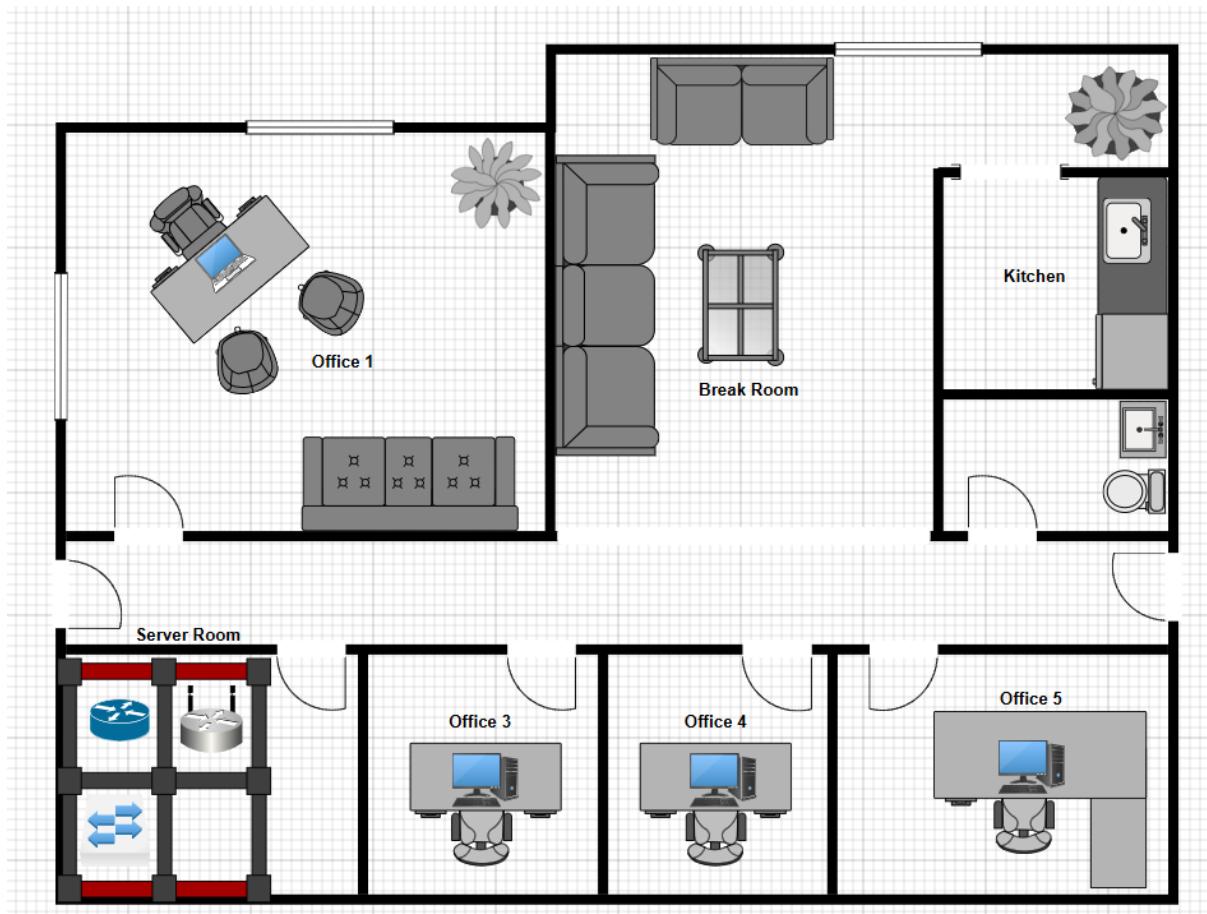
Hozzávalók és költségvetés

- Switch 280 000 Ft Cisco Catalyst 9200L-24T-4G
- Router 228 645 Ft Cisco ISR C1111-8P
- Wireless router 28 000 Ft TP LINK Archer AX55 Pro AX3000 WiFi6
- Kábel (UTP CAT7 6000Ft/db x 6)
- Rack 13 860 Ft Lanberg WF10-2306-10B
- Kiszállás
- Munkadíj

Topológia (logikai)



Topológia (fizikai)



Switch parancsok

```
enable
```

```
configure terminal
```

```
hostname SW1
```

```
interface vlan 1
```

```
ip address 192.168.0.250 255.255.255.0
```

```
do write
```

Router parancsok

```
enable
```

```
configure terminal
```

```
hostname R1
```

```
interface gig0/0
```

```
ip add 192.168.0.1 255.255.255.0
```

```

no shutdown

ip dhcp pool network
network 192.168.1.0 255.255.255.0
default-router 192.168.0.1
dns-server 8.8.8.8
ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.5
ip dhcp excluded-address 192.168.0.250 192.168.0.254
do wr
exit

```

IP címzés táblázat:

Eszköz	Interfész	IP cím	Subnet mask
R1	gig0/0	192.168.0.1	255.255.255.0
R2	Wireless	192.168.0.7	255.255.255.0
SW1	Vlan	192.168.0.250	255.255.255.0
PC1	Fa0/3	192.168.0.9	255.255.255.0
PC2	Fa0/2	192.168.0.8	255.255.255.0
PC3	Fa0/1	192.168.0.7	255.255.255.0
PC4	Wireless	192.168.0.101	255.255.255.0

Önreflexió

A projekt során nagyon sokat fejlődtem számos területen a hálózati infrastruktúra kialakításával kapcsolatban. Tapasztalatokat szereztem egy irodai hálózat megtervezésében, alhálózatok kialakításával, különböző hálózati eszközökkel (pl.: router, wireless router, switch, stb) kapcsolatban.

Összességében a hálózat kezelés számomra egy olyan terület, ahol nagyon sok minden lehet tanulni. A projekt során különösen tetszett, hogy egy valós szcenárióban próbálhattam ki magam.