

Tavaszi 2016

UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS  
**UNIVERSITY OF SZEGED**  
*Department of Software Engineering*

## 4. Gyakorlat mérési jegyzőkönyv

Bordé Sándor

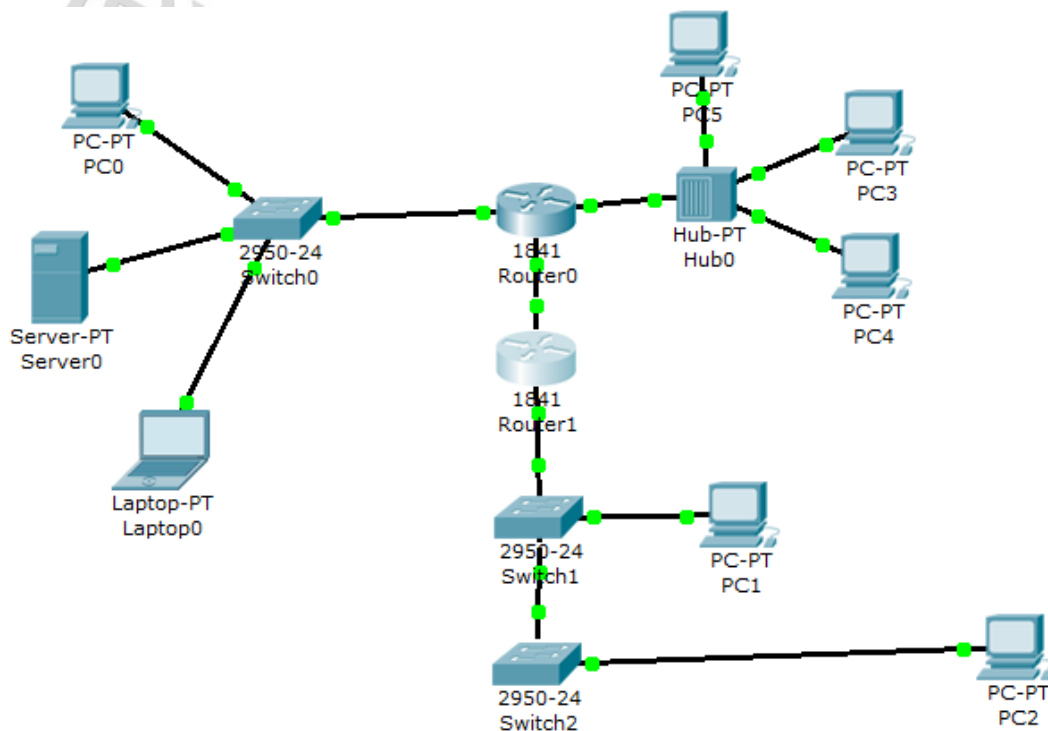
E csoport

Név:Törőcsik Richárd Tamás

ETR azonosító:TORXABT.SZE

## 1. Feladat (2 pont)

Építsd meg a lenti topológiát! A konfiguráció (IP címek, forgalomirányítás) a következő feladatban lesz leírva.



## Megoldás

## 2. Feladat (4 pont)

A topológiád három hálózathból álljon, melyek a következők:

- 192.168.1 legyen a bal oldali
- 192.168.2 legyen a jobb oldali
- 192.168.3 legyen a lenti

Állíts be statikus forgalomirányítást, hogy a bármely két hálózat között működjön a kapcsolat!

## Megoldás

PC0

- IP: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.0.0.0
- Default Gateway: 192.168.1.5

PC1

- IP: 192.168.3.1

- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 50.0.0.1

PC2

- IP: 192.168.2.2
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 50.0.0.1

PC3

- IP: 192.168.2.3
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.2.10

PC4

- IP: 192.168.2.4
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.2.10

PC5

- IP: 192.168.2.5
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.2.10

Laptop-PC

- IP: 192.168.1.2
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.1.5

Server-PT

- IP: 192.168.1.3
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.1.5

Router0

- FastEthernet0/0: 192.168.1.5
- FastEthernet0/1: 192.168.2.10
- Ethernet0/1/0: 50.0.0.2

Router0

- FastEthernet0/0: 50.0.0.1
- FastEthernet0/1: 192.168.3.5

CLI parancsok

Router 1:(*no, en, conf ter, no shutdown*)

```
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.3.5 255.255.255.0
```

```
interface FastEthernet0/0
ip address 50.0.0.1 255.0.0.0
```

Router 0:(*no, en, conf ter, no shutdown*)

```
interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.1.5 255.255.255.0
interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.2.10 255.255.255.0
interface Ethernet0/1/0
ip address 50.0.0.2 255.255.255.0
```

Static\_route

(Router0)

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 50.0.0.0
ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 50.0.0.0
ip route 5.0.0.0 255.255.255.0 192.168.1.0
ip route 5.0.0.0 255.255.255.0 192.168.2.0
```

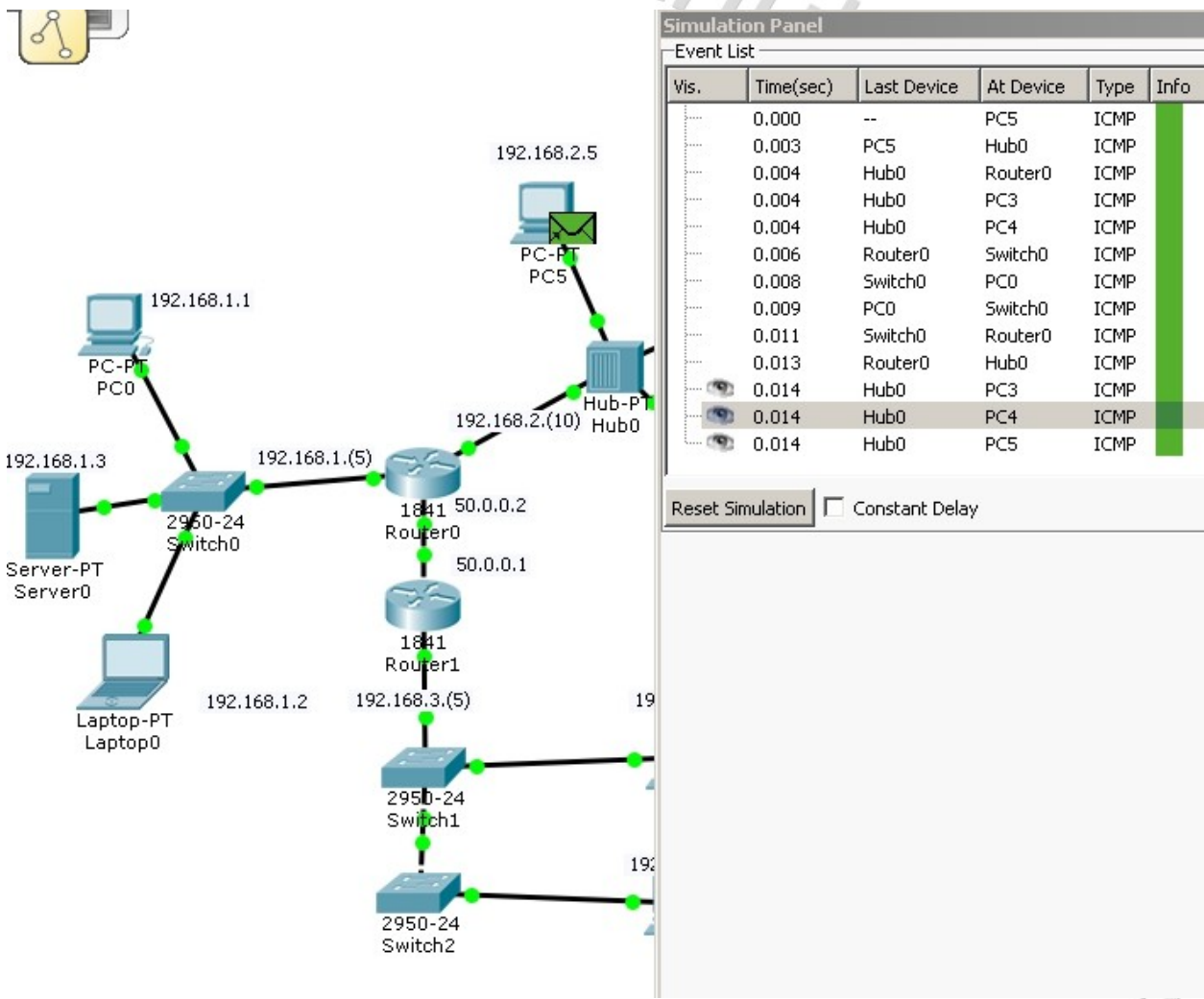
(Router1)

```
ip route 192.168.3.5 255.255.255.0 50.0.0.2
ip route 5.0.0.1 255.255.255.0 192.168.2.0
```

### 3. Feladat (1 pont)

Teszteld a hálózatodat a *ping* parancs segítségével! Dokumentáld az eredményt! Írd le, hogy milyen útvonalon haladt a csomag, mennyi idő alatt tette meg az oda-vissza utat átlagosan, ha megakadt, akkor hol és miért?

### Megoldás



4. F  
e  
l

### Feladat (szorgalmi, 3 pont)

Töröld ki a felső routert! Milyen hatása van ennek a forgalomra, és hol jelentkezik ez? Mit kell tenned, hogy a maradék routerrel újra létrejöjjön a kapcsolat a bármely két hálózat között?

## Megoldás

Írd le ide, hogy javítanád meg a hálózatot. A javított modellt nem kell beküldeni!

Hexuni.github.io/uni

Hexuni.github.io/uni