



Számítógép hálózatok gyakorlat

5. Gyakorlat

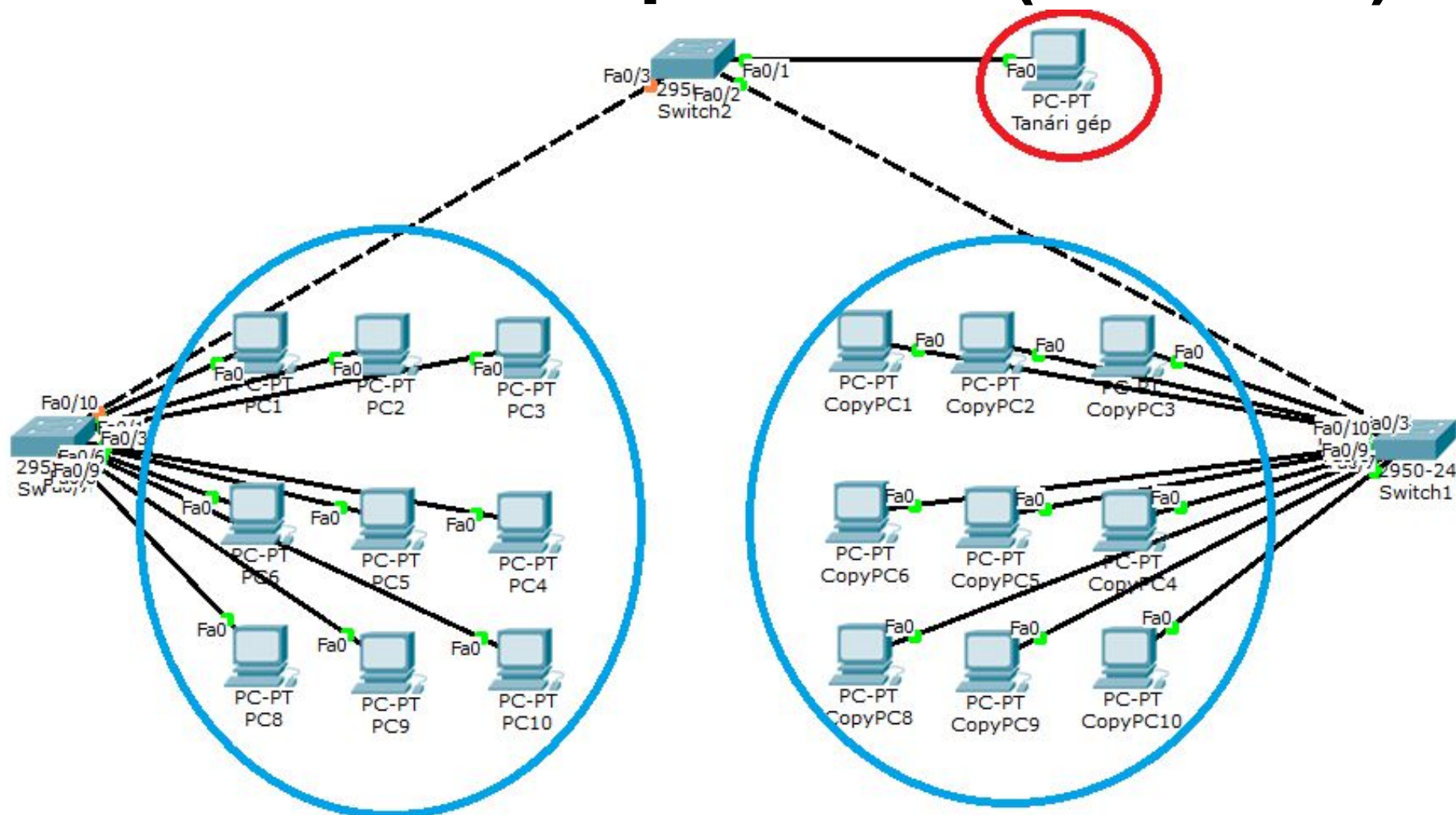
Virtuális hálózatok, VLAN

VLAN

- ▶ LAN esetében egy szórási tartomány
- ▶ Szükség lehet logikai csoportosításra
 - Ez lehetőleg költözködés nélkül történjen
- ▶ Előnyei
 - Nagyobb biztonság (nem elég a csak fizikai kapcsolat)
 - Terhelés megosztás
 - Szórásos üzenetek szabályozása



Lássunk erre példát is (IR-108-3)



VLAN felépítése - elméletben

- ▶ LAN ~ VLAN, akkor Router ~ Switch
- ▶ VLAN adatbázis a switchekben
- ▶ Táblázat port-VLAN párokkal valamint VLAN-port párokkal
- ▶ Privileged módban
 - `show mac-address-table`
 - `show vlan`



Access vs. Trunk

▶ Access

- ▶ Csak egy VLAN forgalmát engedi át a switch

Access VLAN 1

Tx Ring Limit

<input checked="" type="checkbox"/>	1:default
<input type="checkbox"/>	1002:fddi-default
<input type="checkbox"/>	1003:token-ring-default

▶ Trunk

- ▶ Átengedi több VLAN forgalmát is a switch

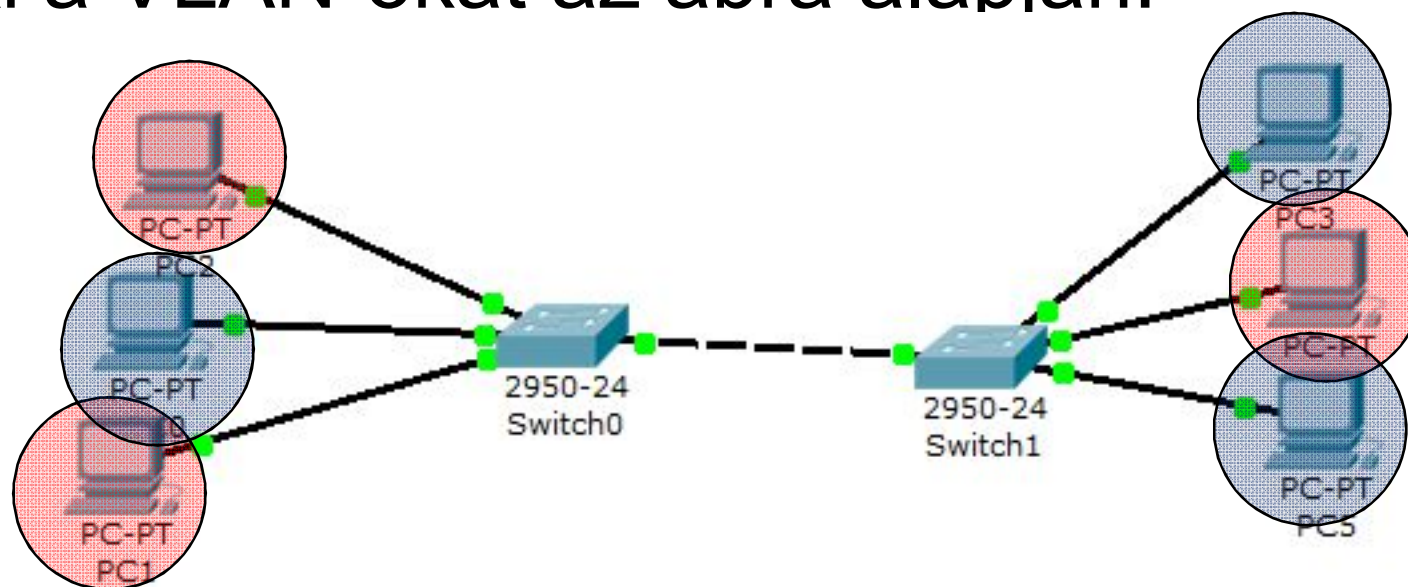
Trunk VLAN 1-1005

Tx Ring Limit

<input checked="" type="checkbox"/>	1:default
<input checked="" type="checkbox"/>	1002:fddi-default
<input checked="" type="checkbox"/>	1003:token-ring-default

VLAN felépítése - gyakorlatban

- ▶ Építsük fel az alábbi hálózatot, és osszuk ki a VLAN-okat az ábra alapján!



Hálózat: 192.168.1.0

- VLAN 10
- VLAN 20