**2025.09.12  
1.csoport\_r\_d\_v**

**Alapleírások:**-1db WRT300N(1db Internet Port,3db Ethernet Port)

-1db Switch(2960-24-TT)(24db FastEthernet Port,3db GigabitEthernet port)

-2db PC(1db FastEthernet Port)

-1db SmartPhone(Wireless)

**Beállítások:**

PC0 Ip(Statikus):192.168.10.99

Maszk:255.255.255.0

PC1 Ip:Dhcp

Wireless Router Ip:(DHCP Kiosztás)  
Maszk:(DHCP)  
Statikus Ip:192.168.10.100  
Maszk(Statikus):255.255.255.0

Phone:(DHCP)

Ip:(192.168.10.100-149)

DHCP-OSI 3-réteg

IP-OSI 3-réteg

***FUN FACT ☺:***

**IPv4**

* **Címhossz:** 32 bites.
* **Címtartomány:** Korlátozott, nagyjából 4,3 milliárd lehetséges címet tud kezelni.

**IPv6**

* **Címhossz:** 128 bites.
* **Címtartomány:** Gyakorlatilag kimeríthetetlen, így képes kiszolgálni az összes növekvő internetes eszközt, beleértve az IoT-ket (Internet of Things)

**Portvédelem-Switch(CLI):**

*Első mindig a bekapcsolás:*

enable

conf t

*Port kiválasztása:*

interface FastEthernet0/1

*Engedélyezd a portvédelmet:*

switchport port-security

*Max MAC cím:*

switchport port-security maximum 1

*Dinamikus MAC cím tanulása:*

switchport port-security mac-address sticky

(OSI-model szerint:2-réteg)