**Router és switch IP-címei**

(a zölddel írt szövegek példák, oda kerülnek a konkrét dolgok)

A működéshez az interfésznek (legyen akár fizikai, akár virtuális) IP-címet kell adni ÉS aktiválva (no shutdown) kell lennie. Független műveletek, tehát létezhet IP-címmel rendelkező interfész aktiválatlanul, vagy lehet aktivált, de IP-cím nélküli interfész, de helyesen csak együtt működik.

Packet Tracerben a zöld pötty/zöld háromszög NEM az IP-cím helyességét jelzi! Akkor zöld, ha az interfész **aktiválva** **van** (no shutdown), **megfelelő** **kábellel** van összekötve valamivel ÉS a **másik** **eszközön** is **aktiválva** **van** az interfész.

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface *fastethernet 0/0*

Router(config-if)#ip address *192.168.1.1 255.255.255.0*

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

Router(config)#exit

Router#

=IP-címet beállít a **forgalomirányító** fastethernet 0/0 interfészén, majd aktiválja az interfészt

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface *fastethernet 0/0*

Router(config-if)#ip address dhcp

Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#exit

Router(config)#exit

Router#

=az interfészen dhcp-vel fog a router IP-konfigurációt kérni ezentúl, majd aktiválja az interfészt

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#interface *vlan 1*

Switch(config-if)#ip address *192.168.1.1 255.255.255.0*

Switch(config-if)#no shutdown

Switch(config-if)#exit

Switch(config)#exit

Switch#

= IP-címet beállít a **kapcsoló** vlan 1 nevű virtuális interfészén (SVI) ÉS aktiválja is az interfészt

Router>enable

Router#configure terminal

Router(config)#interface *fastethernet 0/0*

Router(config-if)#no ip address

Router(config-if)#exit

Router(config)#exit

Router#

=törli az (pl. hibásan beállított) IP-címet a fastethernet 0/0 interfészről (az interfészt nem kell leállítani ehhez shutdown utasítással)

Switch>enable

Switch#configure terminal

Switch(config)#ip default-gateway *192.168.1.1*

Switch(config)#exit

Switch#

= alapértelmezett átjárót állít be a kapcsolón

Router>enable

Router#show ip interface brief

= táblázatban megmutatja a router interfészeinek állapotait