

CISCO ROUTER CONFIGURATION

<enter>

//user EXEC mode

Router>enable // privil EXEC mode

Router#erase startup-config // delete setup

Router>reload // mindent újratölt

Router>enable // privil EXEC mode

Router#configure terminal // config mode

```
Router(config)#hostname a_router_neve
Router(config)#banner motd #ez az üzenet lesz#
Router(config)#enable secret jelszo // protected access to privil
EXEC (encrypted)
Router(config)#enable password jelszo // ha nincs secret pass
Router(config)#service password-encryption // weak encryption to all
passwords
```

```
Router(config)#line console 0 // consol
Router(config-line)#password jelszo
Router(config-line)#login
Router(config-line)#logging synchronous // unsolicited (nem várt)
messages ellen
Router(config-line)#exit
```

```
Router(config)#line vty 0 4 // virtual terminal
Router(config-line)#password jelszo
Router(config-line)#login
Router(config-line)#logging synchronous // unsolicited (nem várt)
messages ellen
Router(config-line)#exit
```

```
Router(config)#interface f0/0 vagy interface s0/0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#description mi_a_neve_ennek_a_portnak
Router(config-if)#clock rate 9600 // órajel beállítás serial port
esetén!
Router(config-if)#no shutdown // ez kapcsolja be a portot.
```

```
Router(config)#ip routing // ip routolás engedélyezése
Router(config)#ip route network-address subnet-mask {ip-address |
exit-interface } //statikus route
Router(config)#no ip route 10.1.1.1 255.0.0.0 192.168.1.1
```

Router#copy running-config startup-config // mentés NVRAM-ba

Ellenőrzés

```
Router(config)#end
Router#show running-config
Router#show ip route // router táblát mutatja meg
```

```
Router#show mac-address-table
Router#show interfaces
Router#show interface f0/0
Router#show controllers serial 0/0/0 // serial port beállítást mutat
Router#show ip interface brief // melyik interfacenek milyen az
állapota (f0/0+s0/0/0)
```

```
Router#show cdp neighbors // szomszédos eszközök listázása (L2, a
switch is!)
Router#show cdp neighbors detail
```

```
Router#debug ip routing // látható lesz mikor bekerül egy bejegyzés a
RoutingTable-ba
Router#undebug ip routing // kikapcsolja a debug módot
```

```
-----
RIP
```

```
-----
Router(config-if)#no router rip // miután a statikus router
beállításokat elvégeztük if módban ez, aztán
Router(config)#router rip // config módban így lépünk a routing
beállításokhoz.
Router(config-router)#network 192.168.1.0 // ezen a címen
kommunikálhat RIP-pel
Router(config-router)#passive-interface FastEthernet 0/0 //
passzíválja az egyes portokat RIP-hez.
Router(config-router)# default-information originate // to specify
that this router is to originate default information
```

```
Router#show ip protocols // megmutatja melyik protokolt használuk és
a paramétereit.
Router#debug ip rip // konkrétan mutatja a RIP üzeneteket
Router#undebug all // fenti kikapcs
```

```
-----
RIP v2
```

```
-----
Router(config)#router rip // config módban így lépünk a routing
beállításokhoz.
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#no version // ne térjen v1-re
Router(config-router)#no auto-summary // ne csoportosítson
Router(config-router)#redistribute static // statikus route rippel
küldése (?)
```

```
-----
EIGRP
```

```
-----
Router(config)#router eigrp autonomous-system // EIGRP, de igazából ez
nem autonomous system, hanem processID
Router(config-router)#network 172.16.0.0 // ugyanolyan mint RIPnél, de
össze lehet vonni
```

```
Router(config-router)#network network-address [wildcard-mask] // To
configure EIGRP to advertise specific subnets only, use the wildcard-
mask (inverse of subnet mask)
Router#show ip eigrp neighbors // command to view the neighbor table
Router(config-router)#metric weights tos k1 k2 k3 k4 k5 // így
változtathatóak a k rtékek, default: k1(bandwidth),k3(delay)=1
Router#show ip eigrp topology // show topology
Router#show ip eigrp topology 192.168.1.0 // This command lists the
full list of distance vector metrics available to EIGRP
Router#show ip eigrp topology all-links // we can view all possible
links whether they satisfy the feasible condition or not
Router(config-router)#debug eigrp fsm. // examine some of the output
from EIGRP's finite state machine
```

```
Router(config)#interface s0/0/0
Router(config-if)#bandwidth kilobits // sávszélesség konfigja default
to 1544 Kbits
Router(config-if)#ip summary-address eigrp as-number network-address
subnet-mask
Router(config-if)#ip bandwidth-percent eigrp as-number percent
Router(config-if)#ip hello-interval eigrp as-number seconds
Router(config-if)#ip hold-time eigrp as-number seconds
```

OSPF

```
Router(config)#router ospf process-id // OSPF bekapcsolás
Router(config-router)#network network-address wildcard-mask area
area-id // network hozzáadása ahonnan OSPF csomagot vár.
Router#show ip ospf // OSPF paraméterek mutatása
Router#show ip ospf interface
Router#show ip ospf neighbor // szomszédok mutatása
Router(config)#interface loopback number // loopback interfész
beállítása
Router(config-if)#ip address ip-address subnet-mask // loopback ip
megadása
Router(config-router)#router-id ip-address // router-id manuális
megadása
Router#clear ip ospf process // törli a router-id-t
Router(config)#interface serial 0/0/0 // egy interfész kiválasztása
Router(config-if)#ip ospf cost 1562 // a serial costjának manuális
megadása
Router(config-if)#ip ospf priority {0 - 255} // router prioritás
kézzel megadva
Router(config-router)#auto-cost reference-bandwidth 10000 //
referencia bandwidth módosítása 10^8-ről bármire.
Router(config-if)#ip ospf hello-interval seconds
Router(config-if)#ip ospf dead-interval seconds
```