

A EIGRP konfigurálása előtt az irányításban résztvevő minden fizikai interfészt engedélyeznünk kell, illetve IP-címet kell hozzájuk rendelnünk!

- **router eigrp [azonosító]**
Router(config)#router eigrp 1
- **eigrp router-id [IP-cím]**
Router(config-router)#eigrp router-id 1.1.1.1
- **network [hálózatazonosító]:** osztályalapú hálózat felvétele
Router(config-router)#network 192.168.10.0
- **network [hálózatazonosító] [netmaszk]:** hálózat felvétele
Router(config-router)#network 10.0.0.0 255.255.255.252
- **network [hálózatazonosító] [fordított_netmaszk]:** hálózat felvétele
Router(config-router)#network 10.0.0.0 0.0.0.3
- **no auto-summary:** automatikus útvonal összevonások tiltása
Router(config-router)#no auto-summary
- **ip summary-address eigrp [azonosító] [hálózatazonosító] [netmaszk]:** manuális útvonal összevonás beállítása
Router(config-router)#ip summary-address eigrp 1 192.168.0.0 255.255.252.0
- **metric weights tos [k1] [k2] [k3] [k4] [k5]:** EIGRP metrika átállítása
(Metrika = $K1 * \text{sávszélesség} + (K2 * \text{sávszélesség}) / (256 - \text{terhelés}) + K3 * \text{késleltetés} * [K5 / (\text{megbízhatóság} + K4)]$)
- **maximum-paths [1-6]:** ugyanolyan költségű útvonalak száma az irányítótáblában
Router(config-router)#maximum-paths 5
- **variance [1-128]:** a legjobb útvonal metrikájának valahányszoros metrikával rendelkező útvonal is bekerül az irányítótáblába, a terheléselosztás végett.
Router(config-router)#variance 2
- **traffic-share balanced:** metrika alapú terheléselosztás
Router(config-router)#traffic-share balanced
- **redistribute static:** statikus útvonal átalakítása EIGRP útvonallá.
Router(config-router)#redistribute static
- **ip default network [hálózatazonosító]:** Menekülő útvonal hirdetése.
Router(config)#ip default network 10.0.0.0
- **redistribute rip metric [sávszélesség] [késleltetés] [megbízhatóság] [terhelés] [MTU]:**
RIP frissítés EIGRP frissítéssé alakítása
Router(config-router)#redistribute rip metric 144 1000 100 100 100
- **redistribute ospf [azonosító] metric [sávszélesség] [késleltetés] [megbízhatóság] [terhelés] [MTU]:** OSPF frissítés EIGRP frissítéssé alakítása
Router(config-router)#redistribute ospf 1 metric 144 1000 100 100 100
- **ip hello-interval eigrp [azonosító] [másodperc]:** Hello időzítő értékének beállítása
Router(config-if)#ip hello-interval eigrp 1 10

- ***ip hold-time eigrp [azonosító] [másodperc]***: Halott időzítő értékének beállítása
Router(config-if)#ip hold-time eigrp 1 10
- ***bandwidth [sávszélesség kbit/s]***: sávszélesség megadása
Router(config-if)#bandwidth 128
- ***passive-interface [interfész]***: a megadott interfészen nem történik EIGRP frissítés indítása és fogadása
Router(config-router)#passive-interface fastEthernet 0/1
- ***delay [usec]***: késleltetés beállítása (a valós érték 1/10-ét kell beállítani)
Router(config-if)#delay 20
- ***EIGRP hitelesítés***
 - ***Kulcs létrehozása***
 - R1(config)#key chain [kulcs]
 - R1(config-keychain)#key [kulcs_azonosító]
 - R1(config-keychain-key)#key-string [jelszó]
 - ***Kulcs interfészhez rendelése***
 - R1(config)#interface Serial 0/0/0
 - R1(config-if)#ip authentication key-chain eigrp [eigrp_azonosító][kulcs]
 - R1(config-if)#ip authentication mode eigrp [eigrp_azonosító] md5
- ***eigrp log-neighbor-changes***: szomszédsági viszony változásainak logolása
Router(config-router)#eigrp log-neighbor-changes
- ***show ip eigrp topology [hálózati azonosító]***: egy célhálózatba vezető útvonal/útvonalak metrika összetevőinek kiolvasása
Router#show ip eigrp topology 192.168.2.0
- ***show ip eigrp neighbors: a kialakított szomszédsági viszonyokat lehet lekérdezni***
Router#show ip eigrp neighbors
- ***show ip eigrp traffic***: EIGRP kapcsolathoz szükséges információcserék statisztikája
Router#show ip eigrp traffic
- ***show ip eigrp interfaces***: EIGRP protokollal beállított interfészek megmutatása
Router#show ip eigrp interfaces