

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

**Router(config)#router rip**

**Router(config-router)#version 2**

**Router(config-router)#network [hálózatazonosító]**

- **no auto-summary:** automatikus útvonal összevonások tiltása  
Router(config-router)#no auto-summary
- **passive-interface [port]:** egy megadott interfészen kikapcsolhatjuk a forgalomirányító tábla frissítéseinek küldését  
Router(config-router)# passive-interface FastEthernet0/0
- **default-information originate:** a RIP forgalomirányító protokoll a forgalomirányítón beállított alapértelmezett útvonalat is hirdetni fogja  
Router(config-router)#default-information originate
- **redistribute static:** a RIP2 forgalomirányító protokoll a forgalomirányítón beállított alapértelmezett útvonalat is hirdetni fogja  
Router(config-router)#redistribute static
- **ip rip send version [verzió]:** az adott interfészen a megadott verziójú RIP frissítést fog küldeni a forgalomirányító  
Router(config-if)#ip rip send version 2
- **ip rip receive version [verzió]:** az adott interfészen a megadott verziójú RIP frissítést fog fogadni a forgalomirányító  
Router(config-if)#ip rip receive version 2
- **timers basic [frissítés] [érvénytelenség] [tartás] [törlés]:** a RIP frissítéseire vonatkozó beállítás:
  - **frissítés:** a RIP frissítéseinek intervalluma másodpercben
  - **érvénytelenség:** a megadott értéken túl egy útvonalat már érvénytelennek számít a forgalomirányító táblában
  - **tartás:** hány másodpercig tartsa az egyenlő hatásfokú vagy rosszabb információkkal rendelkező útvonalakat
  - **törlés:** a megadott időn túl az útvonalat a forgalomirányító törli a forgalomirányító táblábólRouter(config-router)#timers basic 30 40 10 90
- **ip rip authentication mode md5:** egy adott interfészen elküldött kimenő útvonalfrissítés titkosítva lesz.  
Router(config-if)# ip rip authentication mode md5
- **show ip rip database:** RIP által ismert útvonalak kilistázása  
Router# show ip rip database
- **debug ip rip:** a RIP által küldött és fogadott útvonalfrissítések valós idejű megtekintése  
Router# debug ip rip
- **show ip protocols:** Aktív irányító protokollok állapotait jeleníti meg.

## RIP hitelesítés

- **1. lépés: kulcs létrehozása**
  - **kulcslánc létrehozása**  
**key chain [lánc\_neve]**  
Router(config)# key chain KULCS
  - **kulcs definiálása**  
**key [kulcs\_azonosító]**  
Router(config-keychain)#key 1
  - **jelszó megadása**  
**key-string [jelszó]**  
Router(config-keychain-key)#key-string cisco
- **2. lépés: hitelesítés engedélyezése az interfészen**
  - **MD5 hitelesítés engedélyezése**  
**ip rip authentication mode md5**  
Router(config-if)# ip rip authentication mode md5
  - **a hitelesítéshez a beállított kulcs felhasználása**  
**ip rip authentication key-chain [lánc\_neve]**  
Router(config-if)# ip rip authentication key-chain KULCS