

IPv6 globális engedélyezése

```
Router(config)#ipv6 unicast-routing
```

IPv6 engedélyezése interfészen

```
Router(config-if)#ipv6 enable
```

IPv6 interfész statikus megadása

```
Router(config-if)#ipv6 address [IPv6-cím]/[prefix]
```

```
Router(config-if)#ipv6 address 2001:0DB8:0:1::12/64
```

IPv6 interfész statikus megadása EUI-64 címgenerálással

```
Router(config-if)#ipv6 address [IPv6-cím]/[prefix]eui-64
```

```
Router(config-if)#ipv6 address 2001:0DB8:0:1::/64 eui-64
```

IPv6 interfész link-local cím megadása

```
Router(config-if)#ipv6 address FE80:[...] link-local
```

```
Router(config-if)#ipv6 address FE80::260:3EFF:FE11:6770 link-local
```

Automatikus IPv6 konfiguráció

(a prefixet a forgalomirányító felfedezi, az interfész azonosítót pedig a MAC-címből generálja az EUI-64 segítségével)

```
Router(config-if)# ipv6 address autoconfig
```

Statikus útvonal megadása

```
Router(config)#ipv6 route [hálózati cím] [interfész]
```

```
Router(config)#ipv6 route 2001:470:1:2::/64 Serial 0/0/0
```

Lebegő statikus útvonal megadása

```
Router(config)#ipv6 route [hálózati cím] [interfész] [metrika]
```

```
Router(config)#ipv6 route 2001:470:1:2::/64 Serial 0/0/0 150
```

Alapértelmezett útvonal megadása

```
Router(config)#ipv6 route ::/0 [interfész]
```

```
Router(config)#ipv6 route ::/0 Serial 0/0/0
```

RIPng engedélyezése

```
Router(config)#ipv6 rip [név] enable
```

```
Router(config-if)# ipv6 rip CISCO enable
```

OSPFv3 konfigurálása

1. OSPFv3 engedélyezése

```
Router(config)#ipv6 router ospf [folyamatazonosító]
```

```
Router(config)#ipv6 router ospf 1
```

2. Router ID hozzárendelés

```
Router(config-rtr)#router-id [ID]
```

```
Router(config-rtr)#router-id 1.1.1.1
```

3. Alhálózat összevonás területenként

```
Router(config-rtr)#area [terület azon.] range [IPv6-hál. cím]/[prefix]
```

```
Router(config-rtr)#area 0 range 2001:0DB8:0:1::/64
```

4. IPv6 interfész OSPFv3-hoz csatolása

```
Router(config-if)#ipv6 ospf [foly.az.] area [terület azon.]
```

```
Router(config-if)#ipv6 ospf 1 area 0
```

5. Hitelesítés beállítása

a. router konfigurációs módban

```
Router(config-rtr)#area [ter. azon.] authentication ipsec spi 256 md5 [jelszó]
```

```
Router(config-rtr)#area 0 authentication ipsec spi 256 md5 cisco
```

b. interfész konfigurációs módban

```
Router(config-if)#ipv6 ospf authentication ipsec spi 256 md5 [jelszó]
```

```
Router(config-if)#ipv6 ospf authentication ipsec spi 256 md5 cisco
```

EIGRP IPv6 környezetbeli konfigurálása

1. EIGRP engedélyezése

```
Router(config)#ipv6 router eigrp [AS-szám]  
Router(config)#ipv6 router eigrp 1
```

2. Router ID hozzárendelés

```
Router(config-router)#router-id [ID]  
Router(config-router)#router-id 1.1.1.1
```

3. IPv6 interfészen EIGRP engedélyezése

```
Router(config-if)#ipv6 eigrp [AS-szám]  
Router(config-if)#ipv6 eigrp 1
```

4. IPv6 EIGRP útvonal összevonás engedélyezése

```
Router(config-if)#ipv6 summary-address eigrp [AS-szám] [IPv6-hál. cím]/[prefix]  
Router(config-if)#ipv6 summary-address eigrp 1 2001:DB8:0:1::/64
```

5. Hitelesítés beállítása

a. interfész konfigurációs módban

```
Router(config-if)#ipv6 authentication mode eigrp [AS-szám] md5  
Router(config-if)#ipv6 authentication key-chain eigrp [AS-szám] [kulcs]  
Router(config-if)#ipv6 authentication mode eigrp 1 md5  
Router(config-if)#ipv6 authentication key-chain eigrp 1 chain1
```

b. globális konfigurációs módban

```
Router(config)#key chain [kulcs]  
Router(config-keychain)#key [kulcsazonosító]  
Router(config-keychain-key)#key-string chain [kulcsazonosító]  
Router(config)#key chain chain1  
Router(config-keychain)#key 1  
Router(config-keychain-key)#key-string chain 1
```

DHCPv6

1. DHCP pool létrehozása

- Router(config)#ipv6 dhcp pool [DHCP pool elnevezése]
- Router(config-dhcp)#prefix-delegation pool [pool-név] lifetime [valós életciklus] [támogatott életciklus]
- Router(config-dhcp)#dns-server [IP-cím]
- Router(config-dhcp)#domain-name [tartomány név]

2. DHCP címtartomány meghatározása

- Router(config)#ipv6 local pool [pool-név] [Hálózati azon.]/[prefix] [hossz]

3. Interfész beállítás

- Router(config)#interface [interfész azonosító]
- Router(config-if)#ipv6 address [IPv6-cím]/[prefix]
- Router(config-if)#ipv6 enable
- Router(config-if)#ipv6 dhcp server [DHCP pool elnevezése]

1. DHCP pool létrehozása

- Router(config)#ipv6 dhcp pool dhcpv6pool
- Router(config-dhcp)#prefix-delegation pool localipv6pool lifetime 1800 600
- Router(config-dhcp)#dns-server 2001::1
- Router(config-dhcp)#domain-name cisco.com

2. DHCP címtartomány meghatározása

- Router(config)# ipv6 local pool localipv6pool 2001::/64 64

3. Interfész beállítás

- Router(config)#interface FastEthernet0/0
- Router(config-if)#ipv6 address 2001::1/64
- Router(config-if)#ipv6 enable
- Router(config-if)# ipv6 dhcp server dhcpv6pool