

# OSPF konfigurációs parancsok

Az OSPF (Open Shortest Path First) egy dinamikus útválasztó protokoll, amelyet általában nagyobb hálózatokban használnak.

## 1. OSPF létrehozása

**router ospf [process-id]**

Ez a parancs aktiválja az OSPF protokollt a megadott folyamatazonosítóval. A 'process-id' egy helyi azonosító, amely lehetővé teszi több OSPF folyamat futtatását a routeren.

## 2. Hálózatok hirdetése OSPF-en

**network [network-address] [wildcard-mask] area [area-id]**

Ez a parancs beállítja az OSPF hirdetést a megadott hálózati cím és wildcard maszk szerint. Az 'area-id' az OSPF terület azonosítója, amely meghatározza a területhez tartozó interfészeket.

## 3. Interfész beállítása OSPF-hez

**interface [interface-name]**

**ip ospf [process-id] area [area-id]**

Ez a parancs beállítja az OSPF-et az adott interfészen a megadott területhez.

## 4. OSPF prioritás beállítása

**ip ospf priority [value]**

Ez a parancs beállítja az OSPF prioritást, amely segít meghatározni, hogy melyik router válik DR (Designated Router) -ré egy adott LAN szegmensen.

## 5. Hello és Dead időzítők beállítása

**ip ospf hello-interval [seconds]**

**ip ospf dead-interval [seconds]**

A 'hello-interval' határozza meg, hogy milyen gyakran küld a router hello csomagokat, míg a 'dead-interval' azt jelzi, hogy meddig várjon a router egy hello válaszra mielőtt a szomszédos routert eltávolítja az OSPF táblából.

## 6. Sáv szélesség beállítása

**bandwidth [value]**

Ez a parancs beállítja az interfész sáv szélességét, amely befolyásolja az OSPF költség számítását. Minél nagyobb a sáv szélesség, annál alacsonyabb a költség, és ezáltal a forgalom előnyben részesül.

## **7. DR és BDR**

A DR (Designated Router) és BDR (Backup Designated Router) szerepe az OSPF-ben a hálózati forgalom optimalizálása. A DR az, aki összegyűjti és terjeszti a routing információt a többi OSPF router között. A BDR a DR helyettesítője, ha a DR meghibásodik.

## **8. Router ID beállítása**

**router ospf [process-id]**

**router-id [router-id]**

Ez a parancs beállítja a router egyedi azonosítóját, amely a OSPF működésében játszik szerepet. A router ID formátuma négy szám (x.x.x.x), amelyet az OSPF folyamat során használnak.

## **9. Loopback interfész létrehozása**

**interface loopback [interface-number]**

**ip address [ip-address] [subnet-mask]**

Ez a parancs létrehoz egy virtuális interfészt, amely mindig aktív, és amely segíthet a router ID beállításában is, ha azt a loopback interfészen állítják be.