

An abstract graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue background, resembling a circuit board or network diagram. The lines are vertical and horizontal, with small circles at various points, creating a complex, branching pattern.

IPV6 ÁLLOMÁSCÍMEK GENERÁLÁSA

LEHETŐSÉGEK

- Statikus megadás: kézzel megadsz egy címet
- Véletlenszám: állomások használják, hogy ne lehessen őket követni az állomáscím alapján
- EUI-64: ekkor az eszköz a MAC-címéből állítja elő a 64 bites állomáscímet, mindig ugyanaz az állomáscím jön ki egy eszköznek

EUI-64

- Állomáscím készítésének menete:
- Kiindulás a MAC címből pl: 00:1a:2b:3c:4d:5e
- A MAC cím 7. bitjét 0-ból 1-re alakítja (7. bit speciális jelentésű és minden állomás esetében 0 az értéke. Emlékszel arra, hogy mi is az?)
- Tehát 02:1a:2b:3c:4d:5e lett.

EUI-64

- Mivel a MAC-cím csak 48 bites meg kell toldani 16 bittel. Ez úgy történik, hogy a közepére (az OUI rész után) beszúrók az FFFE hexadecimális számot.
- Tehát: 02:1a:2b:FF:FE:3c:4d:5e
- Ez már 64 bites és csak át kell rendezni IPv6 formátumúra:

021a:2bff:fe3c:4d5e

- Rövidítve: 21a:2bff:fe3c:4de5

EUI-64 CÍM MEGADÁSA ROUTEREN

- Az adott interfész címét lehet EUI-64 eljárással létrehozni a routeren, természetesen az adott interfész konfigurációs módjában:
- `R1(config-if):# ipv6 address a:b:c:d::/64 eui-64`
- Ekkor az interfésznek az `a:b:c:d::/64` hálózatban generál IPv6 állomáscímet EUI-64 eljárással. Ekkor az interfész címe NEM `a:b:c:d::` lesz!
- Ha valaki megnézi a link-local címet, akkor láthatja, hogy a router alapértelmezés szerint EUI-64-el generálja a link-local címet is.