1. Adott a következő IP-cím: 130.144.0.0/19. Bontsa fel 5 egyenlő méretű alhálózatra. Maximálisan hány csomópont helyezhető el, mik az alhálózatok hálózatazonosítói, üzenetszórási címei, valamint a címtartományok.

Eredeti Netmask: 255.255.224.0

5<23=8 🡪+3 bit a hálózathoz, összesen 22 bit azonosítja a hálózatot, 10 a hosztokat. Maximálisan 210-2 csomópont helyezhető el egy alhálózaton.

Új netmask: 255.255.252.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hálózatazonosító | Broadcast | Címtartomány |
| 130.144.0.0 | 130.144.3.255 | 130.144.0.1 - 130.144.3.254 |
| 130.144.4.0 | 130.144.7.255. | 130.144.4.1 - 130.144.7.254 |
| 130.144.8.0 | 130.144.11.255 | 130.144.8.1 - 130.144.11.254 |
| 130.144.12.0 | 130.144.15.255 | 130.144.12.1 - 130.144.15.254 |
| 130.144.16.0 | 130.144.19.255 | 130.144.16.1 - 130.144.19.254 |
| 130.144.20.0 | 130.144.23.255 | 130.144.20.1 - 130.144.23.254 |
| 130.144.24.0 | 130.144.27.255 | 130.144.24.1 - 130.144.27.254 |
| 130.144.28.0 | 130.144.31.255 | 130.144.28.1 - 130.144.31.254 |