IP beállítás témazáró dolgozat

1. Adott a következő IP-cím: 12.118.0.0/15. Bontsa fel 13 egyenlő méretű alhálózatra. Maximálisan hány csomópont helyezhető el, mik az alhálózatok hálózatazonosítói, üzenetszórási címei, valamint a címtartományok.

Eredeti Netmask: 255.254.0.0

Új netmask:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hálózatazonosító | Broadcast | Címtartomány |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Adott a következő IP-cím: 213.169.96.0. Alakítson ki olyan alhálózatokat, melyek mindegyikén legalább 480 csomópont helyezhető el. Maximálisan hány ilyen alhálózatot lehet kialakítani, mik az alhálózatok hálózatazonosítói, üzenetszórási címei, valamint a címtartományok.

Eredeti Netmask: 255.255.255.192

Új netmask:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hálózatazonosító | Broadcast | Címtartomány |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. A hálózat címe: 211.97.111.0, az alhálózati maszk: 255.255.255.192  
   Alhálózatonként  
   legfeljebb 30 hostot kell elhelyezni. (Az összes lehetséges alhálózat  
   kiosztást feltételezve.)  
   Mennyi lesz a harmadik alhálózat üzenetszórási címe?

a) 211.97.111.0  
b) 211.97.111.255  
c) 211.97.111.64  
d) 211.97.111.95