Jáger Attila

[jagerattila@gmail.com](mailto:jagerattila@gmail.com)

+36 30 323 69 54

szoftverfejlesztő kkk – képzési

**IP cím**

TCP/IP

internetes szabvány -> RFC

OSI Modell

**ipv4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ipv4** |  |  | **maszk** |
| **A osztály** | **0XXX XXXX** | 1.0.0.0. – 127.255.255.255 | /8 |
| **B osztály** | **10XX XXXX** | 128.0.0.0. – 191.255.255.255 | /16 |
| **C osztály** | **110X XXXX** | 192.0.0.0. – 223.255.255.255 | /24 254 eszköz |
| ***D osztály*** | **1110 XXXX** | 224.0.0.0. – 239.255.255.255 |  |
| ***E osztály*** | **1111 0000** | 240.0.0.0. – 247.255.255.255 |  |
| ***F osztály*** | **1111 1XXX** | 248.0.0.0. – 255.255.255.254 |  |

**A privát: 255.0.0.0 10.0.0.0/8**

**B privát 255.255.0.0 172.16.0.0/12**

**C privát 255.255.255.0 192.168.0.0/16**

**192.168.10**.0/24 – hálózat 24 bit a hálózaté az utolsó az eszközé

ha az utolsó 1 az broadcast /mindenkinek megy/

**pl.: 192.168.10.105/24**

hálózat azonosító :**192.168.10.0**

eszköz azonosító: **105**

a kettőt össze kell adni az ip címhez **192.168.10.105**

[**http://drenter.hu/IP.html**](http://drenter.hu/IP.html)

**hálózati maszkok:**

**/24 255.255.255.0 254 eszköz** 255-0-1

**/25 255.255.255.128 126 eszköz** 255-128-1

**/26 255.255.255.192**

**/27 255.255.255.224**

**/28 255.255.255.240**

**/29 255.255.255.248**

**/30 255.255.255.252**

**FELADAT**

B privát

172.16.0.0/12 legkisebb és legnagyobb érték?

**első: 172.16.0.1** azért ez mert a 0 még a hálózathoz tartozik

16: 00010000 ebből lehet még a 16 után 1+2+4+8=15 cím és az utolsó bájt lehet 256 de ebből csak 1-től lehet használni és az utolsó broadcast, tehát csak 254.

31 + 254 = 285 cím használható.

**utolsó: 172.31.255.254**

cisco packet tracer -> ktch email bejelentkezni

telepíteni

<http://www.stud.u-szeged.hu/Deak.Kristof/gyakorlat/04gyakorlat_deak_kristof.pdf>

cpt alapok