

Zadání:

IP 192.168.105.223

GW 192.168.105.219

MASKA ?

Obě adresy jsou ve stejné síti.

$223 - 219 = 4$

$2^3 = 8 - 3$ (brána, síť, broadcast) = 5 hostů, sem se vejdou 4 hosté

Čtvrtý oktet masky je 11111000, prefix /29

Výsledek: prefix je 29.

192.168.105.223/29

AND

223 - 128 = 95	1	1
95 - 64 = 31	1	1
31 < 32 = 31	0	1
31 - 16 = 15	1	1
15 - 8 = 7	1	1
7 - 4 = 3	1	0
3 - 2 = 1	1	0
1 - 1 = 0	1	0

SUBNET: 192.168.105.216

BROADCAST?

11011111

NOT 00000111

----- OR

11011111

BROADCAST: 192.168.105.223

FIRST HOST: 192.168.105.217

//většinou na této pozici bývá označení gateway
a first host až na 192.168.105.218

LAST HOST : 192.168.105.222

NEXT SUBNET: 192.168.105.224