

Przykład wyznaczania parametrów podsieci „magiczna liczba”.

>>Opracował Wojciech Sośnicki<<

Przykład 1 - Dane:

Adres IP: **192.168.57.60**

Maska: **255.255.255.248**

W postaci binarnej:



waga	128	64	32	16	8	4	2	1	.	128	64	32	16	8	4	2	1	.	128	64	32	16	8	4	2	1	.	128	64	32	16	8	4	2	1
	n	n	n	n	n	n	n	n	.	n	n	n	n	n	n	n	n	.	n	n	n	n	n	n	n	n	.	s	s	s	s	s	h	h	h
Maska	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	0	0	0
ID1	1	1	0	0	0	0	0	0	.	1	0	1	0	1	0	0	0	.	0	0	1	1	1	0	0	1	.	0	0	0	0	0	0	0	0
ID1	1	1	0	0	0	0	0	0	.	1	0	1	0	1	0	0	0	.	0	0	1	1	1	0	0	1	.	0	0	0	0	1	0	0	0
ID3	1	1	0	0	0	0	0	0	.	1	0	1	0	1	0	0	0	.	0	0	1	1	1	0	0	1	.	0	0	0	1	0	0	0	0
...									.									.								.									
ID31	1	1	0	0	0	0	0	0	.	1	0	1	0	1	0	0	0	.	0	0	1	1	1	0	0	1	.	1	1	1	1	0	0	0	0
ID32	1	1	0	0	0	0	0	0	.	1	0	1	0	1	0	0	0	.	0	0	1	1	1	0	0	1	.	1	1	1	1	1	0	0	0

Określamy adresy podsieci:

Magiczna liczba (blok adresów): **8** 

Adresy podsieci określamy jako wielokrotność „magicznej liczby”, czyli 0, 8, 16, 24, 32, 40, itd.

ID01: **192.168.57.0**

ID02: **192.168.57.8**

ID03: **192.168.57.16**

ID04: **192.168.57.24**

...

ID08: **192.168.57.56** host IP: **192.168.57.57 - 192.168.57.62**

ID09: **192.168.57.64**

...

ID31: **192.168.57.240**

ID32: **192.168.57.248**

broadcast: **192.168.57.63**

W tej podsieci
występuje
podany adres IP

Przykład 2 - Dane:

Adres IP: **186.16.145.99/23**

W postaci binarnej:

waga	128	64	32	16	8	4	2	1		128	64	32	16	8	4	2	1		128	64	32	16	8	4	2	1							
	n	n	n	n	n	n	n	n	.	n	n	n	n	n	n	n	n	.	s	s	s	s	s	s	s	h	.	h	h	h	h	h	h
Maska	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	0	.	0	0	0	0	0	0
ID1	1	0	1	1	1	0	1	0	.	0	0	0	1	0	0	0	0	.	0	0	0	0	0	0	0	0	.	0	0	0	0	0	0
ID2	1	0	1	1	1	0	1	0	.	0	0	0	1	0	0	0	0	.	0	0	0	0	0	0	1	0	.	0	0	0	0	0	0
ID3	1	0	1	1	1	0	1	0	.	0	0	0	1	0	0	0	0	.	0	0	0	0	0	1	0	0	.	0	0	0	0	0	0
...																																	
ID127	1	0	1	1	1	0	1	0	.	0	0	0	1	0	0	0	0	.	1	1	1	1	1	1	0	0	.	0	0	0	0	0	0
ID128	1	0	1	1	1	0	1	0	.	0	0	0	1	0	0	0	0	.	1	1	1	1	1	1	1	0	.	0	0	0	0	0	0

Określamy adresy podsieci:

Magiczna liczba (blok adresów): **2** 

Adresy podsieci określamy jako wielokrotność „magicznej liczby”, czyli 0, 2, 4, 6, 8, 10, itd.

ID001: **186.16.0.0**

ID002: **186.16.2.0**

ID003: **186.16.4.0**

ID004: **186.16.6.0**

...

ID073: **186.16.144.0** host IP: **186.16.144.1 - 186.16.145.254**

ID074: **186.16.146.0**

...

ID127: **186.16.252.0**

ID128: **186.16.254.0**

broadcast: **186.16.144.255**

W tej podsieci
występuje
podany adres IP