

**PODZIAŁ NA PODSIECI**

**PRZYKŁAD**

## Podział sieci 128.16.0.0/16 (klasa B) na 14 podsieci

ZABIERAMY 4 BITY Z CZĘŚCI HOSTA CO DAJE NAM:

$2^4 - 2$  sieci = 14

$2^{12} - 2$  hostów = 4094

Adres IP:

128.16.0.0

10000000.00010000.00000000.00000000

Maska:

255.255.240.0

11111111.11111111.11110000.00000000

**CO DAJE NAM**

**Podsieć 1 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.0.0	10000000.00010000.00000000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.15.255	10000000.00010000.00001111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.0.1	10000000.00010000.00000000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.15.254	10000000.00010000.00001111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 2 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.16.0	10000000.00010000.00010000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.31.255	10000000.00010000.00011111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.16.1	10000000.00010000.00010000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.31.254	10000000.00010000.00011111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 3 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.32.0	10000000.00010000.00100000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.47.255	10000000.00010000.00101111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.32.1	10000000.00010000.00100000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.47.254	10000000.00010000.00101111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 4 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.48.0	10000000.00010000.00110000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.63.255	10000000.00010000.00111111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.48.1	10000000.00010000.00110000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.63.254	10000000.00010000.00111111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 5 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.64.0	10000000.00010000.01000000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.79.255	10000000.00010000.01001111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.64.1	10000000.00010000.01000000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.79.254	10000000.00010000.01001111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 6 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.80.0	10000000.00010000.01010000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.95.255	10000000.00010000.01011111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.80.1	10000000.00010000.01010000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.95.254	10000000.00010000.01011111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 7 (4092):**

Adres podsieci:  10000000.00010000.01100000.00000000

Maska podsieci:  11111111.11111111.11110000.00000000

Adres rozgłoszeniowy:  10000000.00010000.01101111.11111111

Adres pierwszego hosta:  10000000.00010000.01100000.00000001

Adres ostatniego hosta:  10000000.00010000.01101111.11111110

Ilość hostów:

**Podsieć 8 (4092):**

Adres podsieci:  10000000.00010000.01110000.00000000

Maska podsieci:  11111111.11111111.11110000.00000000

Adres rozgłoszeniowy:  10000000.00010000.01111111.11111111

Adres pierwszego hosta:  10000000.00010000.01110000.00000001

Adres ostatniego hosta:  10000000.00010000.01111111.11111110

Ilość hostów:

**Podsieć 9 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.128.0	10000000.00010000.10000000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.143.255	10000000.00010000.10001111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.128.1	10000000.00010000.10000000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.143.254	10000000.00010000.10001111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 10 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.144.0	10000000.00010000.10010000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.159.255	10000000.00010000.10011111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.144.1	10000000.00010000.10010000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.159.254	10000000.00010000.10011111.11111110
Ilość hostów:	4094	



**Podsieć 11 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.160.0	10000000.00010000.10100000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.175.255	10000000.00010000.10101111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.160.1	10000000.00010000.10100000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.175.254	10000000.00010000.10101111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 12 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.176.0	10000000.00010000.10110000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.191.255	10000000.00010000.10111111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.176.1	10000000.00010000.10110000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.191.254	10000000.00010000.10111111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 13 (4092):**

Adres podsieci:	<input type="text" value="128.16.192.0"/>	10000000.00010000.11000000.00000000
Maska podsieci:	<input type="text" value="255.255.240.0"/>	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	<input type="text" value="128.16.207.255"/>	10000000.00010000.11001111.11111111
Adres pierwszego hosta:	<input type="text" value="128.16.192.1"/>	10000000.00010000.11000000.00000001
Adres ostatniego hosta:	<input type="text" value="128.16.207.254"/>	10000000.00010000.11001111.11111110
Ilość hostów:	<input type="text" value="4094"/>	

**Podsieć 14 (4092):**

Adres podsieci:	<input type="text" value="128.16.208.0"/>	10000000.00010000.11010000.00000000
Maska podsieci:	<input type="text" value="255.255.240.0"/>	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	<input type="text" value="128.16.223.255"/>	10000000.00010000.11011111.11111111
Adres pierwszego hosta:	<input type="text" value="128.16.208.1"/>	10000000.00010000.11010000.00000001
Adres ostatniego hosta:	<input type="text" value="128.16.223.254"/>	10000000.00010000.11011111.11111110
Ilość hostów:	<input type="text" value="4094"/>	

**Podsieć 15 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.224.0	10000000.00010000.11100000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.239.255	10000000.00010000.11101111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.224.1	10000000.00010000.11100000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.239.254	10000000.00010000.11101111.11111110
Ilość hostów:	4094	

**Podsieć 16 (4092):**

Adres podsieci:	128.16.240.0	10000000.00010000.11110000.00000000
Maska podsieci:	255.255.240.0	11111111.11111111.11110000.00000000
Adres rozgłoszeniowy:	128.16.255.255	10000000.00010000.11111111.11111111
Adres pierwszego hosta:	128.16.240.1	10000000.00010000.11110000.00000001
Adres ostatniego hosta:	128.16.255.254	10000000.00010000.11111111.11111110
Ilość hostów:	4094	