

Klasy			
	A	B	C
MSB	0	10	110
Maska	255.0.0.0	255.255.0.0	255.255.255.0
CIDR	/8	/16	/24

CIDR - Classless Inter-Domain Routing

Klasy specjalne		
	MSB	Przeznaczenie
Klasa D	1110	służy do multicastu
Klasa E	11110	zarezerwowana na potrzeby badawcze i nie może być używana w Internecie

Adres multicast jest unikalnym adresem sieci, który kieruje pakiety do grup adresów IP.
Dopuszczalny zakres adresów IP hostów od 224.0.0.0 do 239.255.255.254

Klasy D i E nie są przydzielane hostom

Klasy IP	
0	sieć (7 bitów) host (24 bity)
1 0	sieć (14 bitów) host (16 bitów)
1 1 0	sieć (21 bitów) host (8 bitów)
1 1 1 0	multicast (28 bitów)
1 1 1 1 0	zarezerwowane przez IETF

Pule adresów	
Klasa A	1.0.0.0 - 126.255.255.255
Klasa B	128.0.0.0 - 191.255.255.255
Klasa C	192.0.0.0 - 223.255.255.255

Inne adresy	
"This" Network	0.0.0.0/8
Private-Use Networks	10.0.0.0/8
Loopback	127.0.0.0/8
Link Local	169.254.0.0/16
Private-Use Networks	172.16.0.0/12
IETF Protocol Assignments	192.0.0.0/24
TEST-NET-1	192.0.2.0/24
6to4 Relay Anycast	192.88.99.0/24
Private-Use Networks	192.168.0.0/16
Network Interconnect Device Benchmark Testing	198.18.0.0/15
TEST-NET-2	198.51.100.0/24
TEST-NET-3	203.0.113.0/24
Multicast	224.0.0.0/4
Reserved for Future Use	240.0.0.0/4
Limited Broadcast	255.255.255.255/32

Podsieci	
Obecnie stosuje się podsieci przez ustalenie w adresie IP części adresu (pod)sieci i hosta	
Część adresu sieci ma same 1, hosta – 0	
Podsieci tworzy się „pożyczając” bity z maski (maski dla poszczególnych klas sieci) z części przeznaczonej na sieć (innymi słowy część 1 oznaczających sieć zostaje „pożyczona” na adres podsieci kosztem adresów hosta – w ten sposób bity 0 i 1 maski nie wypełniają pełnego oktetu	
Przykład:	
11111111.11000000.00000000.00000000	
Zapis - przykład dla podsieci w klasie C	
110nnnnn.nnnnnnnn.nnnnnnnn.sshhhhhh	

