

Classi di indirizzi

Classe	Primo byte	Struttura degli indirizzi	Da (primo indirizzo teorico)	A (ultimo indirizzo teorico)	Numero di reti	Numero di host per ciascuna rete
A	0 bbbbbb	N .H.H.H	0.0.0.0	127.255.255.255	$2^7=128$	$2^{24}=16.777.216$
B	10 bbbbbb	N.N .H.H	128.0.0.0	191.255.255.255	$2^{14}=16.384$	$2^{16}=65.536$
C	110 bbbb	N.N.N .H	192.0.0.0	223.255.255.255	$2^{21}=2.097.152$	$2^8=256$
D	1110 bbbb	-	224.0.0.0	239.255.255.255	-	-
E	11110 bbb	-	240.0.0.0	247.255.255.255	-	-

b=bit 0 o 1, N = Network, H = Host

Indirizzi riservati

Classe	Indirizzo di rete	Indirizzo di rete (Notazione CIDR)	Broadcast	Subnet mask	Valori di x, y, z
A	x.0.0.0	x.0.0.0/8	x.255.255.255	255.0.0.0	$0 \leq x \leq 127$
B	x.y.0.0	x.y.0.0/16	x.y.255.255	255.255.0.0	$128 \leq x \leq 191$ $0 \leq y \leq 255$
C	x.y.z.0	x.y.z.0/24	x.y.z.255	255.255.255.0	$192 \leq x \leq 223$ $0 \leq y \leq 255$ $0 \leq z \leq 255$

Indirizzi privati

Classe	Da	A	Indirizzo di rete (Notazione CIDR)	Numero di host
A	10.0.0.0	10.255.255.255	10.0.0.0/8	$16.777.216=2^{24}$
B	172.16.0.0	172.31.255.255	172.16.0.0/12	$1.048.576=2^{20}$
B (Link-Local)	169.254.0.0	169.254.255.255	169.254.0.0/16	$65.536=2^{16}$
C	192.168.0.0	192.168.255.255	192.168.0.0/16	$65.536=2^{16}$
C (Test-Net)	192.0.2.0	192.0.2.255	192.0.2.0/24	$256=2^8$

Indirizzi speciali

Default Network	Loopback	Localhost	Broadcast
0.0.0.0	127.0.0.0	127.0.0.1	255.255.255.255