

CIDR (classless interdomain routing) è una convenzione definita nel documento RFC 1817 e consente di trattare l'aggregazione di più indirizzi di rete come una singola entità di routing; il risultato più efficace è quello di ridurre in maniera drastica il numero di route nella tabella di routing ed una migliore scalabilità dei router utilizzati per realizzare dorsali internet.

IP CIDR	Wildcard Mask	Subnet Mask	Hosts
a.b.c.d /32	0.0.0.0	255.255.255.255	1
a.b.c.d /31	0.0.0.1	255.255.255.254	2
a.b.c.d /30	0.0.0.3	255.255.255.252	4
a.b.c.d /29	0.0.0.7	255.255.255.248	8
a.b.c.d /28	0.0.0.15	255.255.255.240	16
a.b.c.d /27	0.0.0.31	255.255.255.224	32
a.b.c.d /26	0.0.0.63	255.255.255.192	64
a.b.c.d /25	0.0.0.127	255.255.255.128	128
a.b.c.0 /24	0.0.0.255	255.255.255.000	256
a.b.c.0 /23	0.0.1.255	255.255.254.000	512
a.b.c.0 /22	0.0.3.255	255.255.252.000	1.024
a.b.c.0 /21	0.0.7.255	255.255.248.000	2.048
a.b.c.0 /20	0.0.15.255	255.255.240.000	4.096
a.b.c.0 /19	0.0.31.255	255.255.224.000	8.192
a.b.c.0 /18	0.0.63.255	255.255.192.000	16.384
a.b.c.0 /17	0.0.127.255	255.255.128.000	32.768
a.b.0.0 /16	0.0.255.255	255.255.000.000	65.536
a.b.0.0 /15	0.1.255.255	255.254.000.000	131.072
a.b.0.0 /14	0.3.255.255	255.252.000.000	262.144
a.b.0.0 /13	0.7.255.255	255.248.000.000	524.288
a.b.0.0 /12	0.15.255.255	255.240.000.000	1.048.576
a.b.0.0 /11	0.31.255.255	255.224.000.000	2.097.152
a.b.0.0 /10	0.63.255.255	255.192.000.000	4.194.304
a.b.0.0 /9	0.127.255.255	255.128.000.000	8.388.608
a.0.0.0 /8	0.255.255.255	255.000.000.000	16.777.216
a.0.0.0 /7	1.255.255.255.	254.000.000.000	33.554.432
a.0.0.0 /6	3.255.255.255	252.000.000.000	67.108.864
a.0.0.0 /5	7.255.255.255	248.000.000.000	134.217.728
a.0.0.0 /4	15.255.255.255	240.000.000.000	268.435.456
a.0.0.0 /3	31.255.255.255	224.000.000.000	536.870.912
a.0.0.0 /2	63.255.255.255	192.000.000.000	1.073.741.824
a.0.0.0 /1	127.255.255.255	128.000.000.000	2.147.483.648
a.0.0.0 /0	255.255.255.255	000.000.000.000	4.294.967.296