

CIDR Conversion Table

CIDR prefix-length	Dotted-Decimal	Binary	# Classfull Networks
/1	128.0.0.0	1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	128 As
/2	192.0.0.0	1100 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	64 As
/3	224.0.0.0	1110 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	32 As
/4	240.0.0.0	1111 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	16 As
/5	248.0.0.0	1111 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	8 As
/6	252.0.0.0	1111 1100 0000 0000 0000 0000 0000 0000	4 As
/7	254.0.0.0	1111 1110 0000 0000 0000 0000 0000 0000	2 As
/8	255.0.0.0	1111 1111 0000 0000 0000 0000 0000 0000	1 A or 256 Bs
/9	255.128.0.0	1111 1111 1000 0000 0000 0000 0000 0000	128 Bs
/10	255.192.0.0	1111 1111 1100 0000 0000 0000 0000 0000	64 Bs
/11	255.224.0.0	1111 1111 1110 0000 0000 0000 0000 0000	32 Bs
/12	255.240.0.0	1111 1111 1111 0000 0000 0000 0000 0000	16 Bs
/13	255.248.0.0	1111 1111 1111 1000 0000 0000 0000 0000	8 Bs
/14	255.252.0.0	1111 1111 1111 1100 0000 0000 0000 0000	4 Bs
/15	255.254.0.0	1111 1111 1111 1110 0000 0000 0000 0000	2 Bs
/16	255.255.0.0	1111 1111 1111 1111 0000 0000 0000 0000	1 B or 256 Cs
/17	255.255.128.0	1111 1111 1111 1111 1000 0000 0000 0000	128 Cs
/18	255.255.192.0	1111 1111 1111 1111 1100 0000 0000 0000	64 Cs
/19	255.255.224.0	1111 1111 1111 1111 1110 0000 0000 0000	32 Cs
/20	255.255.240.0	1111 1111 1111 1111 1111 0000 0000 0000	16 Cs
/21	255.255.248.0	1111 1111 1111 1111 1111 1000 0000 0000	8 Cs
/22	255.255.252.0	1111 1111 1111 1111 1111 1100 0000 0000	4 Cs
/23	255.255.254.0	1111 1111 1111 1111 1111 1110 0000 0000	2 Cs
/24	255.255.255.0	1111 1111 1111 1111 1111 1111 0000 0000	1 C
/25	255.255.255.128	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1000 0000	1/2 C
/26	255.255.255.192	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1100 0000	1/4 C
/27	255.255.255.224	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110 0000	1/8 C
/28	255.255.255.240	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0000	1/16 C
/29	255.255.255.248	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1000	1/32 C
/30	255.255.255.252	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1100	1/64 C
/31	255.255.255.254	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110	1/128 C
/32	255.255.255.255	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	1/256 C