

Liste des masques de sous-réseaux

CIDR	bits disponibles	Masque de sous-réseau	Nombre d'hôtes par sous-réseau
/1	31	128.0.0.0	$2^{31}-2 = 2\ 147\ 483\ 646$
/2	30	192.0.0.0	$2^{30}-2 = 1\ 073\ 741\ 822$
/3	29	224.0.0.0	$2^{29}-2 = 536\ 870\ 910$
/4	28	240.0.0.0	$2^{28}-2 = 268\ 435\ 454$
/5	27	248.0.0.0	$2^{27}-2 = 134\ 217\ 726$
/6	26	252.0.0.0	$2^{26}-2 = 67\ 108\ 862$
/7	25	254.0.0.0	$2^{25}-2 = 33\ 554\ 430$
/8	24	255.0.0.0	$2^{24}-2 = 16\ 777\ 214$
/9	23	255.128.0.0	$2^{23}-2 = 8\ 388\ 606$
/10	22	255.192.0.0	$2^{22}-2 = 4\ 194\ 302$
/11	21	255.224.0.0	$2^{21}-2 = 2\ 097\ 150$
/12	20	255.240.0.0	$2^{20}-2 = 1\ 048\ 574$
/13	19	255.248.0.0	$2^{19}-2 = 524\ 286$
/14	18	255.252.0.0	$2^{18}-2 = 262\ 142$
/15	17	255.254.0.0	$2^{17}-2 = 131\ 070$
/16	16	255.255.0.0	$2^{16}-2 = 65\ 534$
/17	15	255.255.128.0	$2^{15}-2 = 32\ 766$
/18	14	255.255.192.0	$2^{14}-2 = 16\ 382$
/19	13	255.255.224.0	$2^{13}-2 = 8\ 190$
/20	12	255.255.240.0	$2^{12}-2 = 4\ 094$
/21	11	255.255.248.0	$2^{11}-2 = 2\ 046$
/22	10	255.255.252.0	$2^{10}-2 = 1\ 022$
/23	9	255.255.254.0	$2^9-2 = 510$
/24	8	255.255.255.0	$2^8-2 = 254$
/25	7	255.255.255.128	$2^7-2 = 126$
/26	6	255.255.255.192	$2^6-2 = 62$
/27	5	255.255.255.224	$2^5-2 = 30$
/28	4	255.255.255.240	$2^4-2 = 14$
/29	3	255.255.255.248	$2^3-2 = 6$
/30	2	255.255.255.252	$2^2-2 = 2$
/31	1	255.255.255.254	$2^1-0 = 2$
/32	0	255.255.255.255	$2^0-0 = 1$

Comparaison du masque de sous-réseau et de la longueur de préfixe

Masque de sous-réseau	Adresse 32 bits	Longueur de préfixe
255.0.0.0	11111111.00000000.00000000.00000000	/8
255.255.0.0	11111111.11111111.00000000.00000000	/16
255.255.255.0	11111111.11111111.11111111.00000000	/24
255.255.255.128	11111111.11111111.11111111.10000000	/25
255.255.255.192	11111111.11111111.11111111.11000000	/26
255.255.255.224	11111111.11111111.11111111.11100000	/27
255.255.255.240	11111111.11111111.11111111.11110000	/28
255.255.255.248	11111111.11111111.11111111.11111000	/29
255.255.255.252	11111111.11111111.11111111.11111100	/30