

Таблица соответствия масок подсетей

Некоторые маски подсетей коротком и десятичном формате и количество доступных адресов:

Слэш-формат	Десятичный формат	Доступные адреса
/32	255.255.255.255	1
/31	255.255.255.254	2
/30	255.255.255.252	4
/29	255.255.255.248	8
/28	255.255.255.240	16
/27	255.255.255.224	32
/26	255.255.255.192	64
/25	255.255.255.128	128
/24	255.255.255.0	256
/23	255.255.254.0	512
/22	255.255.252.0	1 024
/21	255.255.248.0	2 048
/20	255.255.240.0	4 096
/19	255.255.224.0	8 192
/18	255.255.192.0	16 384
/17	255.255.128.0	32 768
/16	255.255.0.0	65 536
/15	255.254.0.0	131 072
/14	255.252.0.0	262 144
/13	255.248.0.0	524 288
/12	255.240.0.0	1 048 576
/11	255.224.0.0	2 097 152

/10	255.192.0.0	4 194 304
/9	255.128.0.0	8 388 608
/8	255.0.0.0	16 777 216
/7	254.0.0.0	33 554 432
/6	252.0.0.0	67 108 864
/5	248.0.0.0	134 217 728
/4	240.0.0.0	268 435 456
/3	224.0.0.0	536 870 912
/2	192.0.0.0	1 073 741 824
/1	128.0.0.0	2 147 483 646
/0	0.0.0.0	4 294 967 296

Таблица соответствия десятичных масок коротким

Десятичный формат	Слэш-формат	Доступные адреса
255.255.255.0	/24	256
255.255.255.128	/25	128
255.255.255.192	/26	64
255.255.255.224	/27	32
255.255.255.240	/28	16
255.255.255.248	/29	8
255.255.255.252	/30	4
255.255.255.254	/31	2
255.255.255.255	/32	1

Таблица соответствия коротких масок десятичным, шестнадцатеричным и двоичным

Слэш	Десятичный	Шестнадцатеричный	Двоичный
/0	0.0.0.0	0x00000000	00000000 00000000 00000000 00000000
/1	128.0.0.0	0x80000000	10000000 00000000 00000000 00000000

/2	192.0.0.0	0xc0000000	11000000 00000000 00000000 00000000
/3	224.0.0.0	0xe0000000	11100000 00000000 00000000 00000000
/4	240.0.0.0	0xf0000000	11110000 00000000 00000000 00000000
/5	248.0.0.0	0xf8000000	11111000 00000000 00000000 00000000
/6	252.0.0.0	0xfc000000	11111100 00000000 00000000 00000000
/7	254.0.0.0	0xfe000000	11111110 00000000 00000000 00000000
/8	255.0.0.0	0xff000000	11111111 00000000 00000000 00000000
/9	255.128.0.0	0xff800000	11111111 10000000 00000000 00000000
/10	255.192.0.0	0xffc00000	11111111 11000000 00000000 00000000
/11	255.224.0.0	0xffe00000	11111111 11100000 00000000 00000000
/12	255.240.0.0	0xfff00000	11111111 11110000 00000000 00000000
/13	255.248.0.0	0xffff8000	11111111 11111000 00000000 00000000
/14	255.252.0.0	0xffffc000	11111111 11111100 00000000 00000000
/15	255.254.0.0	0xffffe000	11111111 11111110 00000000 00000000
/16	255.255.0.0	0xfffff000	11111111 11111111 00000000 00000000
/17	255.255.128.0	0xfffff800	11111111 11111111 10000000 00000000

/18	255.255.192.0	0xffffc000	11111111 11111111 11000000 00000000
/19	255.255.224.0	0xffffe000	11111111 11111111 11100000 00000000
/20	255.255.240.0	0xfffff000	11111111 11111111 11110000 00000000
/21	255.255.248.0	0xfffff800	11111111 11111111 11111000 00000000
/22	255.255.252.0	0xfffffc00	11111111 11111111 11111100 00000000
/23	255.255.254.0	0xfffffe00	11111111 11111111 11111110 00000000
/24	255.255.255.0	0xffffff00	11111111 11111111 11111111 00000000
/25	255.255.255.128	0xfffffff80	11111111 11111111 11111111 10000000
/26	255.255.255.192	0xffffffc0	11111111 11111111 11111111 11000000
/27	255.255.255.224	0xffffffe0	11111111 11111111 11111111 11100000
/28	255.255.255.240	0xfffffff0	11111111 11111111 11111111 11110000
/29	255.255.255.248	0xfffffff8	11111111 11111111 11111111 11111000
/30	255.255.255.252	0xffffffc	11111111 11111111 11111111 11111100
/31	255.255.255.254	0xffffffe	11111111 11111111 11111111 11111110
/32	255.255.255.255	0xffffffff	11111111 11111111 11111111 11111111