

Таблица преобразования CIDR. Маска сети

Предлагаем вашему вниманию еще одну чрезвычайно полезную шпаргалку “для вывешивания на стену серверной”: таблица соответствия длин префикса CIDR количеству адресов/хостов, “старомодной” маске сети, а также пересчет всего этого хозяйства в привычные старым сетевикам сети класса А, В и С. Бинарную маску мы решили здесь не приводить, поскольку она очевидна: цифра длины префикса = количеству единиц в маске.

Конечно, все это можно вывести самостоятельно, но не всегда есть время и желание возиться с толпой нолей и единиц ;) Так что вырезайте, сохраняйте и пользуйтесь на здоровье.

длина префикса CIDR	кол-во адресов (теорет.)	кол-во адресов (хостов)	маска сети	количество “классовых” сетей
/1	2147483648	2 147 483 646	128.0.0.0	128 А
/2	1073741824	1 073 741 822	192.0.0.0	64 А
/3	536870912	536 870 910	224.0.0.0	32 А
/4	268435456	268 435 454	240.0.0.0	16 А
/5	134217728	134 217 726	248.0.0.0	8 А
/6	67108864	67 108 862	252.0.0.0	4 А
/7	33554432	33 554 430	254.0.0.0	2 А
/8	16777216	16 777 214	255.0.0.0	1 А (256 В)
/9	8388608	8 388 606	255.128.0.0	(1/2 А) 128 В
/10	4194304	4 194 302	255.192.0.0	(1/4 А) 64 В
/11	2097152	2 097 150	255.224.0.0	(1/8 А) 32 В
/12	1048576	1 048 574	255.240.0.0	16 В
/13	524288	524 286	255.248.0.0	8 В
/14	262144	262 142	255.252.0.0	4 В
/15	131072	13 107	255.254.0.0	2 В
/16	65536	65 534	255.255.0.0	1 В (256 С)
/17	32768	32 766	255.255.128.0	(1/2 В) 128 С
/18	16384	16 382	255.255.192.0	(1/4 В) 64 С
/19	8192	819	255.255.224.0	(1/8 В) 32 С
/20	4096	4 094	255.255.240.0	16 С
/21	2048	2 046	255.255.248.0	8 С
/22	1024	1 022	255.255.252.0	4 С
/23	512	510	255.255.254.0	2 С
/24	256	254	255.255.255.0	1 С
/25	128	126	255.255.255.128	1/2 С
/26	64	62	255.255.255.192	1/4 С
/27	32	30	255.255.255.224	1/8 С
/28	16	14	255.255.255.240	1/16 С
/29	8	6	255.255.255.248	1/32 С
/30	4	2	255.255.255.252	1/64 С
/31	2	0	255.255.255.254	1/128 С
/32	1	1	255.255.255.255	1/256 С

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/internet/cidr>

Last update: **2017/05/09 18:34**

