

Wildcard mask

همانطور که دانشجویان و فراگیران دوره CCNA می دانند، Wildcard برعکس Subnet بوده و شیوه محاسبه آن به شکل زیر است.

یک مثال بسیار ساده در این مورد: اگر IP شما ۱۹۲،۱۶۸،۱۰،۲۵ با سابنت ۲۵۵،۲۵۵،۲۵۵،۲۴۸ باشد، کافی است هر کدام از Octet های سابت نت را از ۲۵۵ کم کنید.

به مثال های زیر دقت نمایید.

Example #1

/24: 255.255.255.0

255 - 255 = 0

255 - 0 = 255

255	255	255	255			
255	.	255	.	255	.	0

0	.	0	.	0	.	255

Inverse /24: 0.0.0.255

*برای فهم بهتر لیست کاملی از Wildcard Mask را می توانید در جدول زیر مشاهده نمایید.

List of Wildcard Mask

Slash	Net mask	Wildcard Mask
/30	255.255.255.252	0.0.0.3
/29	255.255.255.248	0.0.0.7
/28	255.255.255.240	0.0.0.15
/27	255.255.255.224	0.0.0.31
/26	255.255.255.192	0.0.0.63
/25	255.255.255.128	0.0.0.127
/24	255.255.255.0	0.0.0.255
/23	255.255.254.0	0.0.1.255

Wildcard mask

/22	255.255.252.0	0.0.3.255
/21	255.255.248.0	0.0.7.255
/20	255.255.240.0	0.0.15.255
/19	255.255.224.0	0.0.31.255
/18	255.255.192.0	0.0.63.255
/17	255.255.128.0	0.0.127.255
/16	255.255.0.0	0.0.255.255
/15	255.254.0.0	0.1.255.255
/14	255.252.0.0	0.3.255.255
/13	255.248.0.0	0.7.255.255
/12	255.240.0.0	0.15.255.255
/11	255.224.0.0	0.31.255.255
/10	255.192.0.0	0.63.255.255
/9	255.128.0.0	0.127.255.255
/8	255.0.0.0	0.255.255.255
/7	254.0.0.0	1.255.255.255
/6	252.0.0.0	3.255.255.255
/5	248.0.0.0	7.255.255.255
/4	240.0.0.0	15.255.255.255
/3	224.0.0.0	31.255.255.255
/2	192.0.0.0	63.255.255.255
/1	128.0.0.0	127.255.255.255

Wildcard mask

ایستگاه نکته: برای اینکه زمان زیادی را صرف **Wildcard Mask** نکنید، یک وب سایت معروف برای محاسبه **Wildcard Mask** وجود دارد که شما آی.پی بدهید برای شما محاسبه خواهد کرد.

برای مثال:

This subnet calculator takes an IP address and netmask and calculates the resulting broadcast, network, Cisco wildcard mask, and host range. By giving a second netmask, you can design subnets and supernets. It is also intended to be a teaching tool and presents the subnetting results as easy-to-understand binary values.

Credits:

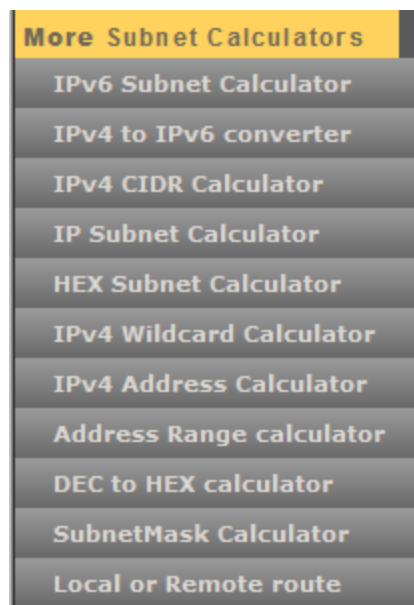
Created by Raymond Ferguson
PHP Subnet Calculator © 2008

IP & Mask or CIDR:

Address:	255.255.255.252	11111111.11111111.11111111.11111111	00
Netmask:	255.255.255.252 = 30	11111111.11111111.11111111.11111111	00
Wildcard:	0.0.0.3	00000000.00000000.00000000.00000000	11
Network:	255.255.255.252	11111111.11111111.11111111.11111111	00 (Class E)
Broadcast:	255.255.255.255	11111111.11111111.11111111.11111111	11
HostMin:	255.255.255.253	11111111.11111111.11111111.11111111	01
HostMax:	255.255.255.254	11111111.11111111.11111111.11111111	10
Hosts/Net:	2	Class E = Experimental Address Space.	

لینک وب سایت مورد نظر:

<http://www.subnetonline.com/pages/subnet-calculators/ipv4-wildcard-calculator.php>



نویسنده: مهندس مرتضی پاک نیت

موفق باشید./