

جلد چہارم

mask : IP Address ہے کہ وقتی ایسا IP Address دیر and سوڈ داخل Network Address

ان IP Address ہے۔

* Net Address ہے اولین آدرس ہر بلوک۔

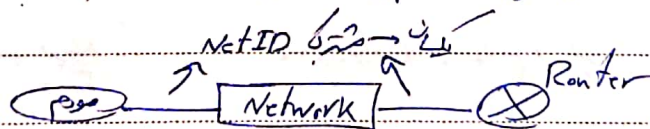
* در واقع mask NetID کی دہی دہی و HostID کی صفی می لاند۔

class A	class B	class C	مثال :
$\begin{array}{r} 23.56.7.91 \\ \underline{255.0.0.0} \\ 23.0.0.0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 132.6.17.85 \\ \underline{255.255.0.0} \\ 132.6.0.0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 201.180.56.5 \\ \underline{255.255.255.0} \\ 201.180.56.0 \end{array}$	

یہ لاس D و E mask نہ لاند۔

* از class Full Address می توان mask کی بدست آورد۔

* ہر کامپیوتر بڑا اتصال بہ تعلقی شبکہ (یونٹھا) ، باہر بہ همان اتصال کارٹ شبکہ و IP Address داند۔



* multihomed Device : یعنی یہ Device از طریق چند کارٹ شبکہ بہ چند شبکہ وصل است۔

(I) * direct broadcasting address : برای ارسال پیام به تمام Host ها در یک شبکه استفاده می شود. هر Host

وقتی پیام را دریافت کرد آن را مال خود دانسته و باز می کند.

وقتی از یک IP Address استفاده می کنیم، NetID مشخص و Host ID تماماً 1 (255) می نذاریم.

به طوری که مال بزرگس، Byte آخر 255 می نذاریم.

(II) * limited broadcast Address : Router پیام را گرفته و می تواند ولی نمی تواند پیام را به سمت دیگر

خروجی ببرد و به نوعی block می کند.

اگر بسته به آدرسی که تمام Byte ها 1 (255) است ارسال شود، به این معنی است که broadcast

دهین شبکه که Host در آن وجود دارد انجام می شود.

* در (I) به یک NetID مشخص packet می فرستیم ولی نه (II) به همین شبکه که می تواند آن است.

آدرس تمام صفر: اگر Host تازه به شبکه وارد شده باشد، آدرس ندارد و برای ارسال بسته (فرستادن آدرس)

چون آدرس مبدأ نداریم، آن را 0.0.0.0 می نذاریم و چون آدرس Bootstrap server

برای ارسال بسته نداریم، آدرس مقصد 255.255.255.255 می نذاریم.

اگر چند Host تازه وارد داشته باشیم، شماره ساخت کاغذ (و چیزهای مشابه این) را بزرگ تراز این Host ها استفاده می کنیم.

* یک Host مشخص در this Network: چون Network مشخص و همین Network است Host بدان است

پس برای D.C Net ID می داریم و فقط Host ID مشخص می کنیم.

* Loop Back Address: چون این آدرس فقط در یک Host می تواند باشد پس به آن Loop Back می گویم

Network برای همه دسترسی ندارد.

کاربرد: ۱- به استفاده داخلی در یک Host به یک دست کار کردن لایه های TCP/IP

* private Address: یک سری بلوک خاص هستند که فقط به عنوان private می توان از آن استفاده کرد و استفاده

تحت Network ندارد.

* کاربرد switch: وقتی چند شبکه داریم، قطعه خاصی بین آن ها به WAN و برعکس دارد.

* point to point WAN: حالتی است که وقتی ۲ Router بهم وصل باشند دیگر به Router دیگر

نیاز نداریم و مستقیم ارتباط برقرار می کنند.