

فرق بین آی پی استاتیک و داینامیک در چیست؟

Static IP آی پی استاتیک چیست ؟

از اسمش پیداست. IP شما ثابت است و هیچ وقت تغییر نمی کند. معمولا هنگام خرید سرویس های گرانقیمت اینترنت به همراه Bandwidth داده می شود. Static IP را شخصا هم می توانید بخرید.

اگر آی پی به صورت استاتیک باشد هر وقت که کامپیوتر شما به شبکه وصل گردد همیشه دارای یک آی پی مشخص و ثابتی خواهد بود. گفتم که برای خرید سرویس های اینترنتی گرانقیمت آی پی ثابت می توان همراه سرویس خرید.

Dynamic IP آی پی دینامیک یا پویا چیست؟

آی پی متغیر است. با هر بار اتصال به شبکه آی پی شما تغییر می کند. مثلا اگر با Dial up به شبکه اینترنت وصل شوید می بینید که در هر بار اتصال به اینترنت IP تغییر می کند. دلیلش هم ساده است. ISP که از آن سرویس اینترنت دارید یک تعداد محدودی IP دارد و لازم نیست برای هر User یک IP ثابت داشته باشد چون آن User همیشه به اینترنت متصل نیست و بنابراین وقتی اتصال خود را از اینترنت قطع می کند می تواند آن آی پی را به فرد دیگری بدهد. برای همین IP های خریداری شده را داخل یک IP Pool قرار می دهند تا در هر بار اتصال User ها ، بشود از آنها استفاده کرد.

در شبکه داخلی شرکتها :

با توجه به اینکه در شرکت های بزرگ که تعداد کلاینت ها بیشتر از اندازه ای است که بتوان به راحتی آدرس آنها را به خاطر سپرد و برنامه ریزی کرد از آدرس آی پی دینامیک استفاده می شود که سرور به صورت خودکار یک آدرس را به کامپیوتر کلاینت اختصاص می دهد و تمام مدیریت به عهده کامپیوتر سرور است و باعث راحتی کار می شود. برای استفاده از این قابلیت لازم است DHCP فعال باشد.

آی پی استاتیک باید به صورت دستی روی کلاینت ها تنظیم و set شود و بنابراین تعداد IP ها باید با تعداد کلاینت ها برابر باشد. ولی در جاهایی که نیاز است IP و سایر تنظیمات بصورت اتوماتیک روی کلاینت ها ست شود و نیز تعداد IP ها نسبت به کلاینت ها کمتر است از سرویس DHCP استفاده می شود .

invalid آی پی چیست ؟

شاید بهتر بود از ابتدا به جای اصطلاحات valid و invalid از public و private استفاده کنیم. یعنی فرقی بین Valid و Public وجود ندارد. مثل IP های اینترنتی که Valid و Unique (یکتا) هستند و بایستی بابت آنها پول پرداخت کنید. حالا یا پول را نقدا پرداخته اید و یا بابت دریافت پهنای باند Bandwidth از شما گرفته اند. برای اتصال به اینترنت حتما باید Valid IP داشته باشید . IP های معتبر (ولید) یا public در شبکه اینترنت route می شوند، یعنی از همه جا قابل دسترسی هستند

IP های Private یا خصوصی یا Invalid که در RFC1918 تعریف شده اند IP هایی هستند که در اینترنت کار نمی کنند و روی هاست (host) هم نمی توان آنها را set کرد. اینها معمولا برای استفاده در شبکه های داخلی تعریف شده اند.

رنج و محدود این آی پی ها عبارت است از:

10.0.0.0-10.255.255.255
172.16.0.0-172.31.255.255
192.168.0.0-192.168.255.255

پس بنابراین وقتی می خواهید یک وب سرور یا میل سرور (mail server) داشته باشید یعنی می خواهید بخشی از شبکه اینترنت شوید باید آی پی ولید یا همان پابلیک داشته باشید تا بتوانید آن را بر روی دامنه (Domain) سایت تان انتشار دهید