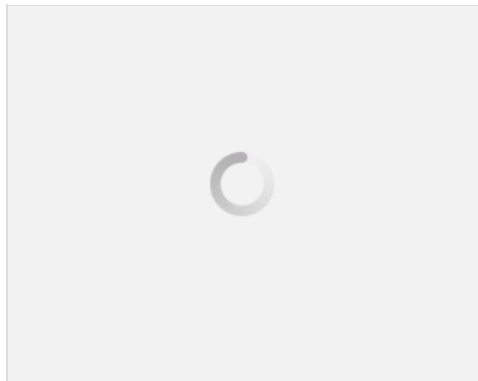


آموزش پیدا کردن Host ID و NetID از طریق Subnet Mask (نسخه PDF)

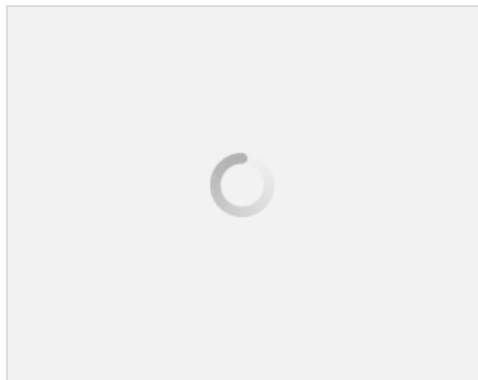
سلام دوستان عزیز ITPRO ای. اکثر شما دوستان و کارشناسان شبکه میدانید که برای شبکه کردن دو کلاینت با یکدیگر یا چندین کلاینت چه در محیط DOMAIN و یا در محیط WORKGROUP شما نیاز به IP address دارید تا بتوانید کلاینت ها را با یکدیگر شبکه کنید. برای آنکه کلاینت ها بخواهند با هم شبکه شوند نیاز دارند که همدیگر را ببینند و برای آنکه کلاینت ها بخواهند که همدیگر را ببینند باید کلاینت ها در یک کلاس باشند و دارای net id یکسان و host id متفاوتی باشند. در این نکته می خواهیم به شما آموزش بدهیم که چگونه host id و net id را از روی subnet mask که یک شناسه برای رنج ip می باشد پیدا کنید.

همانطور که میدانید ip دارای ۵ کلاس می باشد که شامل A,B,C,D,E می باشد که رنج IP در کلاس A از ۰ تا ۱۲۶ می باشد و دارای SUBNETMASK به شماره ی ۲۵۵.۰.۰.۰ می باشد و رنج IP در کلاس B از ۱۲۸ تا ۱۹۱ می باشد که دارای SUBNETMASK با شماره ی ۲۵۵.۲۵۵.۰.۰ می باشد همینطور برای کلاس C رنج IP از ۱۹۲ تا ۲۲۳ می باشد و دارای SUBNETMASK با شماره ی ۲۵۵.۲۵۵.۲۵۵.۰ می باشد. برای کلاس های دیگر IP نیز به همین صورت می باشد که در مقاله ی دوستان که رنج ها و کلاس های IP را معرفی کرده اند میتوانید با آنان بیشتر آشنا شوید.

همانطور که میبینید در هر رنج IP شما دارای یک SUBNETMASK مختص به آن رنج میباشید که با استفاده از همین SUBNET MASK شما میتوانید NET ID و HOST ID را پیدا کنید. برای پیدا کردن NET ID و HOST ID یکی از روش های ساده ای که وجود دارد این است که شما SUBNETMASK را زیر IP بنویسید و هر جا که صفر بود عدد بالایی HOSTID و هر جا که ۲۵۵ بود عدد بالایی NET ID می باشد که با این روش براحتی میتوانید NETID و HOST ID را تشخیص دهید. برای درک بیشتر به دو مثال زیر توجه کنید.



همانطور که میبینید در اینجا host id متفاوت است اما netid هم متفاوت می باشد و دو ip در یک رنج نیستند پس دو کلاینت نمیتوانند همدیگر را ببینند چون شرط برقرار نیست اما در مثال زیر:



در این مثال همانطور که میبینید دو آدرس ip در یک کلاس هستند و دارای netid یکسان و host id متفاوت می باشند پس دارای شرط لازم برای شبکه شدن می باشند و میتوانند با یکدیگر ارتباط بگیرند. امیدوارم از این نکته استفاده ی لازم را ببرید برایتان مفید واقع شود.

نویسنده: امیرمحمد رسول خمینی

منبع: انجمن تخصصی فناوری اطلاعات ایران

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر نام نویسنده و منبع دارای اشکال اخلاقی می باشد

محسن خدابنده اویلی

عالی بود

مطلب اصلی