

## به راحتی کامپیوتر های خود را شبکه کنید!

مرتضی اعلم الهدی



در این آموزش قصد داریم شما رو با شبکه کردن چند کامپیوتر آشنا کنیم ابتدا قبل از اینکه به سراغ آموزش بریم لطفا از نصب بودن درایو سخت افزاری بر روی سیستم ها و همچنین سالم بودن آن اطمینان خاطر داشته باشید.

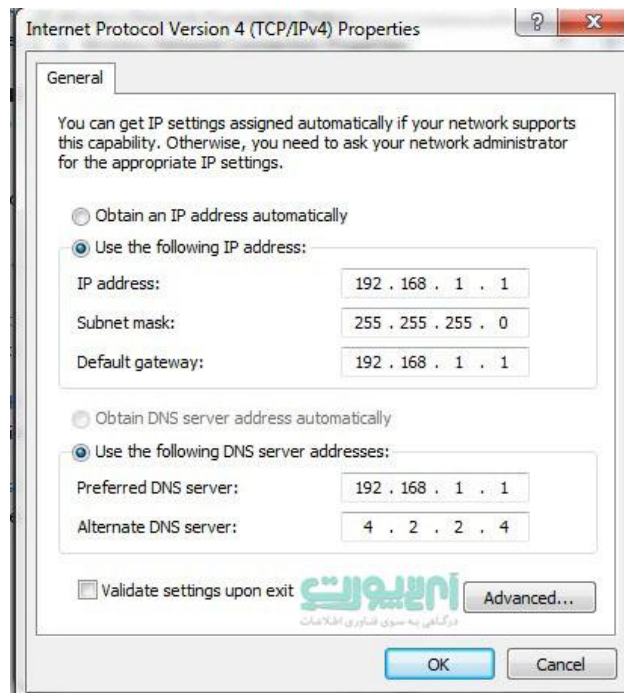
ابتدا به کابل معمولی شبکه یا cross نیاز داریم. البته جهت شبکه کردن چندین سیستم نیاز به یک switch هم داریم.

پس از اتصال کابل از switch به سیستم ها (Client) و سیستم اصلی (server) به ترتیب وارد.

Local Area Network and Sharing center < Control Panel < Start  
Connection در پنجره باز شده بر روی properties و در کادر میانی Internet Protocol ver4 را انتخاب و سپس بر روی properties کلیک می نمائید.

در کادر باز شده گزینه use the Following Ip address را انتخاب می کنیم تا کادر های ذیل فعال گردد.

در این قسمت به نوع ای پی گذاری در سیستم سرور می پردازیم.



اگر توجه داشته باشید کادر اولی Ip Adress با کادر سومی Default gateway هر دو یکی هست البته این مقدار بخاطر سرور بودن این سیستم هست و در سیستم های کلاینت این اعداد متفاوت می باشد که توضیح آن را در قسمت کلاینت ذکر می کنم.

اگر دقت کنید کادر چهارمی و پنجمی مربوط به DNS ها می شود و در امور اشتراک گذاری اینترنت در شبکه تاثیر مهمی دارند. همچنین این اعداد وارد شده در تصویر بالا اعداد پیش فرض و قابل استفاده در تمامی سیستم ها و ISP های اینترنت می باشد. البته توصیه بنده این هست که سعی کنید در این دو کادر پایانی از DNS های شرکت ارائه دهنده خود استفاده کنید تا نتیجه مطلوب تر و همچنین دچار مشکل با باز کردن سایت های خاصی نشوید.

برای مثال شرکت اینترنت شاتل از DNS های زیر استفاده میکند به ترتیب:

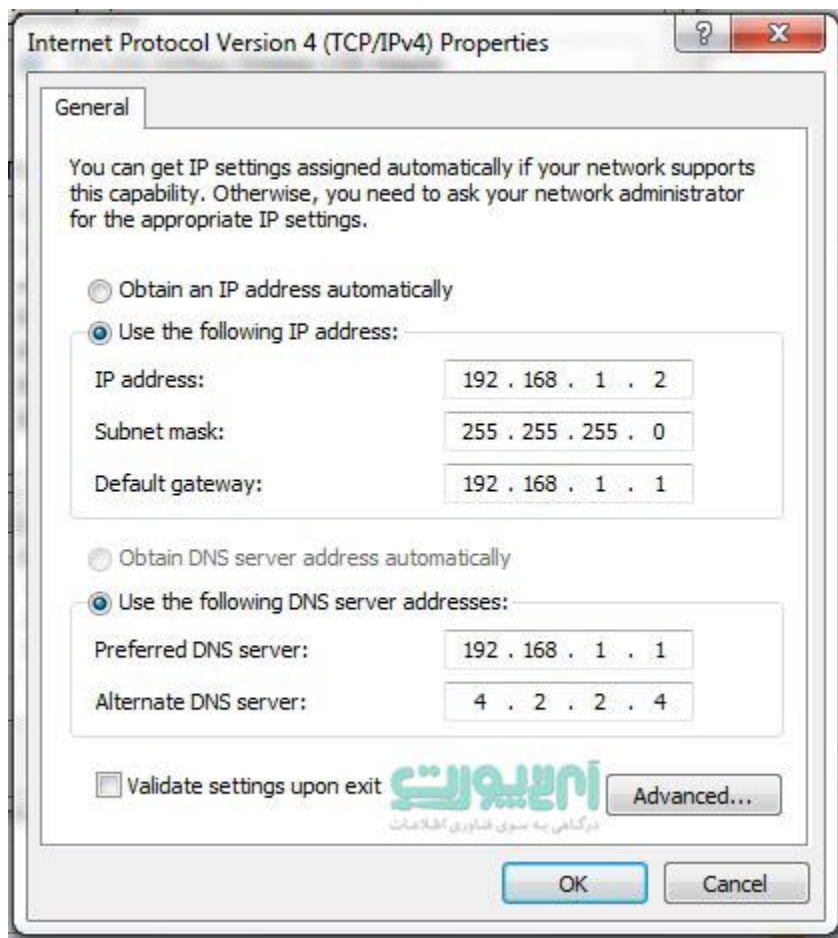
۵۸،۱۵،۱،۱۰

۸۵،۱۵،۱،۱۲

حال تنظیمات ما در سیستم سرور به پایان رسید.

به سراغ سیستم های کلاینت می رویم.

طبق تنظیمات سیستم سرور به بخش Local Area Connection و محل وارد کردن آی پی ها می رویم.



اگر دقت کرده باشید در کادر IP Adress همانند سیستم سرور آی پی دهی نشده و عدد ۲ جایگزین شده! در سیستم های کلاینت به غیر از آی پی سرور دیگر آی پی ها تا بازه ۲۵۵ میتوانید جهت دیگر سیستم های کلاینت قرار دهید. در قسمت Default gateway شما باید آی پی سرور رو قرار بدید چون منبع اطلاعاتی و اصلی این بستر شبکه ، سیستم سرور قرار گرفته شده و همچنین توجه داشته باشید DNS تمامی سیستم ها یکسان می باشد.

بالاخره به پایان آی پی دهی سیستم ها رسیدیم جهت اشتراک گذاری فایل میتوانید یک فولدر در سیستم سرور را به اشتراک بگذارید یا اینکه در هر سیستم کلاینتی فولدری را به اشتراک بگذارید.

طریقه اشتراک گذاری به شرح ذیل می باشد.

ابتدا بر روی پوشه مورد نظر کلیک راست کرده و **Properties** را میزنیم و به تب **Sharing** رفته و **advance sharing** را انتخاب و اولین تیکه **share this folder** را علامت میزنیم. و در همان قسمت **permissions** را انتخاب و طبق تصویر گزینه ها را علامت گذاری می کنیم.



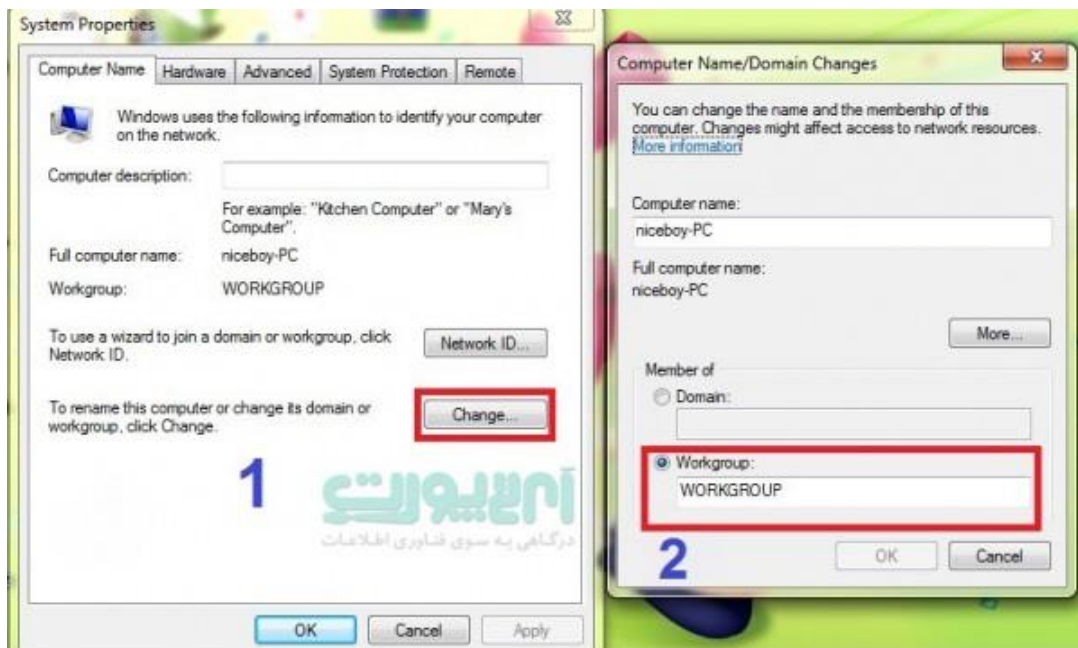
پس از تأیید این مراحل پوشه مورد نظر به اشتراک گذاشته می شود. و جهت مشاهده این فولدر به قسمت **Internet\View Network Computers and Device Control Panel\Network and** و بر روی اسم کامپیوتر مورد نظر کلیک کرده و فولدری را که به اشتراک گذاشتید را مشاهده می کنید.

تا اینجا توانسته ایم تنظیمات اصلی و اولیه مورد نیاز جهت اجرای یک شبکه کامپیوتری را ذکر کنیم و امیدوارم این آموزش تا به اینجا برای شما دوستان مفید بوده باشد.

نا گفته نماند در اجرای شبکه چندین نکته حائز اهمیت می باشد نظیر:

۱- در شبکه اسم های سیستم ها نبایستی با هم تطابق داشته باشن و میتونید سیستم سرور را با نام **SERVER** و کلاینت ها را به ترتیب **PC1** , **PC2** و ... نام گذاری کنید.

۲- در تمامی سیستم ها بایستی **WorkGroup** ها به صورت یکسانی باشند که جهت داشتن اطمینان خاطر به این موضوع می توانید به قسمت تغییر نام سیستم خود رفته و این موضوع را چک نمائید طبق عکس ذیل:



۳- اطمینان از فعال بودن اشتراک گذاری فایل و پرینتر در ویندوز سون. جهت این کار به **Control Panel < Network and Internet Sharing Center** رفته و سپس بر روی گزینه **Change advanced sharing settings** کلیک کنید در قسمت پائین این پنجره که مربوط به سرویس به اشتراک گذاری می شود را بایستی فعال کنیم با انتخاب **turn on file and printer...**

نا گفته نماند در این بخش اگر خواسته باشید کاربران از تمامی سیستم ها به فایل های اشتراک گذاشته شده دسترسی داشته باشند بایستی گزینه **password protected sharing** رو هم به حالت خاموش در آورید.

۴- توصیه می شود فایروال سیستم را به حالت خاموش در آورید تا باعث ایجاد مشکل در ارتباط بین سیستمی نشود.

امیدوارم این آموزش مورد استفاده شما دوستان قرار گرفته باشد.