

# شبکه های کامپیوتری

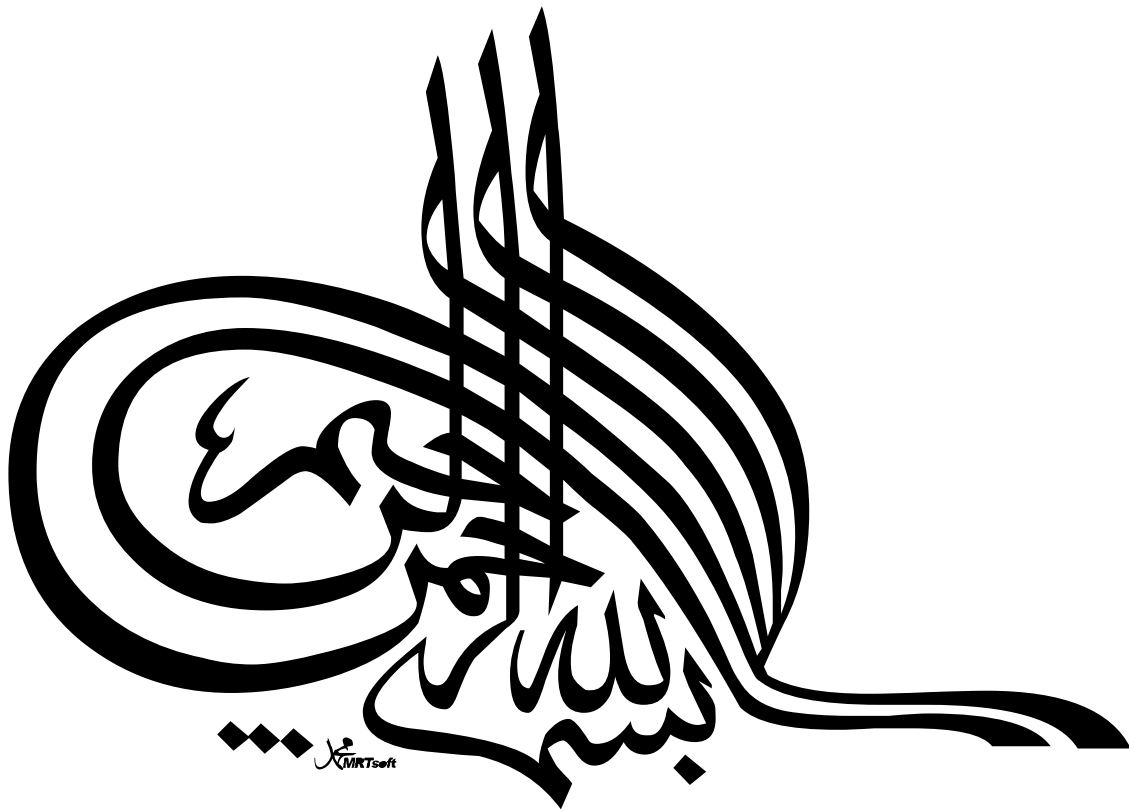
کتابخانه اینترنتی صبالرن

[www.SabaLearn.com](http://www.SabaLearn.com)



صبالرن : مرجع دانلود ایبوک های آموزشی

[www.SabaLearn.com](http://www.SabaLearn.com)



...

صبالرن : مرجع دائلود ايبوك هاي آموزشي

www.SabaLearn.com  
www.omideiran.ir

## اللهم صل على محمد و آل محمد و عجل فرجهم

### سخن مولف :

کتابی که تحت عنوان آموزش شبکه اکنون در اختیار شماست حاصل چندین ماه تلاش در زمینه

گردآوری و جمع بندی مطالب این شاخه از علم رایانه می باشد که در چند قسمت متوالی به شما عزیزان

ارائه گردیده است . امیدوارم که مطالب ارائه شده برای شما میسر واقع شود.

در ضمن هرگونه استفاده از این منبع آموزشی مجاز می باشد .

ارادتمند

مسعود کایدخورده

نفر دهم المپیاد کامپیوتر ایران

[Masoud.stu@gmail.com](mailto:Masoud.stu@gmail.com)

صبالرن : مرجع دانلود آیبوک های آموزشی<sup>2</sup>

[www.SabaLearn.com](http://www.SabaLearn.com)  
[www.omideiran.ir](http://www.omideiran.ir)

[www.omideiran.net](http://www.omideiran.net)

# آموزش شبکه

## جلسه اول

### شبکه چیست ؟

شبکه در ساده ترین حالت خود شامل دورایانه متصل به هم به وسیله یک کابل است به گونه ای که بتوانند از داده ها به طور مشترک استفاده کنند . همین شبکه ساده ، منشا تمام شبکه ها ، صرف نظر از کیفیت پیچیدگی آنها می باشد .

رایانه های شخصی ابزاری برای تولید اسناد متنی و گرافیکی و سایر انواع اطلاعاتند ، اما چنانچه فرد دیگری نیازمند استفاده از تولیدات شما باشد ، بدون وجود شبکه ، در بهترین حالت شما مجبورید که اطلاعات را روی دیسکت قرار داده و در اختیار او قرار دهید ، که اگر آن شخص تغییراتی در آنها اعمال کند ، هیچ روشی برای ادغام تغییرات وجود ندارد . به این روش کار در محیط های مستقل Stand-Alone می گویند .

### مزایای شبکه

برای پی بردن به مزایای شبکه از چند مثال کمک می گیرم . یک دفتر رسم نقشه های ساختمانی را فرض کنید که هشت نقشه کش و هشت کامپیوتر دارد . وظیفه این نقشه کش ها طراحی نقشه به وسیله کامپیوتر و

چاپ آنها با پلاتر است . با این اوصاف آیا برای هر کامپیوتر باید یک پلاتر خرید . مطمئنا هزینه سرسام آوری را در پی دارد. وجود شبکه در این مکان باعث صرفه جویی در هزینه ها می شود ، چون با قرار دادن یک پلاتر و به اشتراک گذاری آن برای همه کاربرها این مشکل حل می شود . با وجود شبکه اعتماد در امنیت داده ها بالا می رود ، دلیل آن هم وجود چند نسخه از اسناد در کامپیوتر های مختلف است .

امروزه شبکه ای همانند اینترنت ، محدودیت های جغرافیایی را از بین برده و با امکانات فراوان آن باعث صرفه جویی در وقت شده است . با شبکه ها می توان پیام ها - داد ها - چاپگرها- مودم ها و سایر منابع سخت افزاری به اشتراک گذاشت .

## تاریخچه شبکه

تاریخچه ایجاد شبکه را می توان از سیستم های **Sharing Time** شروع کرد ، یک **Main Frame** که به وسیله خطوط ارتباطی به ترمینالهایش وصل می شد . بعد ها که کامپیوتر های شخصی به وجود آمد ، مسئله شبکه پیش آمد و کم کم شبکه های امروزی پس از چند سال ایجاد شد ، در روند توسعه سیستم عامل شبکه ها می توان از **Novell Netware** و **ویندوز نام برد** . ایجاد استاندارد ها توسط انجمن **IEEE** و **ISO** و هزاران شرکت که در بخش های مختلف شبکه تلاش کردند .

با تشکر که تاکنون با ما بودید . ادامه این مقاله را در شماره های بعدی به استحضار شما می رسد .