



دستور **ipconfig** چه وظیفه دارد ؟ خط فرمان چه کمکی به کاربران و مدیران شبکه می کند ؟ در سیستم عامل های مختلف همچون ویندوز ، یونیکس و اپل بخشی تحت عنوان خط فرمان وجود دارد که با استفاده از آن می توانید دستورات مختلف را در آن اجرا کنید . برای دسترسی به این بخش در ویندوز کافی است تا در **statr** ویندوز واژه **cmd** را تایپ کنید و وارد محیط **Command Prompt** شوید . علاوه بر فرمان های اجرایی ویندوز ، فرمان های مربوط به شبکه نیز در این قسمت قابل اجرا است . در اینجا قصد داریم به توضیح مهم ترین دستورات شبکه در ابزار **Command Prompt** بپردازیم:

### IPCONFIG / IFCONFIG / ARP

این سه دستور را در کنار یکدیگر آوردیم به این دلیل که هر سه آنها عملکرد مشابهی دارند و برای نشان دادن اطلاعاتی درباره پیکربندی شبکه کاربرد دارند.

#### دستور **ipconfig**

برای نشان دادن پیکربندی **TCP/IP** در سیستم عامل ویندوز به کار می رود . همچنین با استفاده از آن می توانید یکسری تنظیمات را دستکاری کنید.

#### دستور **ifconfig**

دقیقا همان عملکرد **IPCONFIG** را دارد با این تفاوت که در سیستم عامل های یونیکس ، لینوکس و مکینتاش کاربرد دارد.

#### پروتکل **arp**

دستور **ARP** برای نشان دادن و مدیریت **Cache** یا ذخیره **ARP** به کار می رود ؟؟؟!! یعنی چی ؟ به چه مناسبت ؟ حتما از درس پروتکل های لایه اینترنت به یاد دارید که **Address Resolution Protocol** است که برای ترجمه و تبدیل آدرس **ip** به آدرس فیزیکی **mac** به کار می رود.

وقتی که این ترجمه و تبدیل انجام می شود ، (تبدیل **mac** به **ip** یا **ip** به **mac**) برای مدت زمانی در حافظه **Cache** سیستم باقی می ماند . این ناحیه از حافظه را **ARP Cache** یا ذخیره **ARP** می نامند . دستور **ARP** برای نشان دادن و مدیریت این حافظه به کار می رود.