

## کارت شبکه (Card Interface Network)

کارت شبکه، یکی از مهمترین عناصر سخت افزاری در زمان پیاده سازی یک شبکه کامپیوتری است. هر کامپیوتر موجود در شبکه ( سرور و سرورهای دهنندگان )، نیازمند استفاده از یک کارت شبکه است. کارت شبکه، ارتباط بین کامپیوتر و محیط انتقال ( نظیر کابل های مسی و یا فیبر نوری ) را فراهم می نماید. اکثر مادربردهای جدیدی که از آنان در کامپیوترهای شخصی استفاده می گردد ، دارای یک اینترفیس شبکه ای onboard می باشند. کامپیوترهای قدیمی و یا کامپیوترهای جدیدی که دارای اینترفیس شبکه ای onboard نمی باشند، در زمان اتصال به شبکه، می بایست بر روی آنان یک کارت شبکه نصب گردد. کارت شبکه جهت اتصال کامپیوتر به شبکه محلی در سرعت های ۱۰، ۱۰۰ و ۱۰۰۰ مگا بیت بر ثانیه بکار میرود.

هر کارت شبکه دارای یک آدرس فیزیکی (MAC) است. آدرس فوق یک عدد شش بایتی بوده که سه بایت اول آن مشخص کننده سازنده کارت شبکه و سه بایت دوم، شماره سریال کارت شبکه است.

کارت شبکه PCMCIA بیسیم



کارت شبکه با پورت RJ-45



کارت شبکه بیسیم



کارت شبکه PCMCIA فیبر نوری



کارت شبکه USB



## نصب کارت شبکه

برای نصب کارت شبکه می توان مراحل زیر را انجام داد:

- باز نمودن کیس کامپیوتر و نصب کارت شبکه در یکی از اسلات های آزاد
- بستن کیس و متصل نمودن کابل به پورت کارت شبکه

- در صورتی که یک کارت Play&Plug تهیه شده است و از سیستم عاملی استفاده می شود که تکنولوژی Play & Plug را حمایت می نماید ، تنها کاری که احتمالاً می بایست انجام داد ، قرار دادن دیسکت و یا CD درایور کارت شبکه در درایو مربوطه است.

جهت کنترل اتصال درست کارت شبکه به کامپیوتر می توانید روی آیکون My Computer کلیک راست نموده و از قسمت properties پوشه Device manager را انتخاب کنید. در بین ابزارهای نصب شده باید در قسمت Network adapters ، نام و مشخصات کارت شبکه وجود داشته باشد. اگر در این بخش علامت سوال یا تعجب به شکل زرد رنگ وجود داشته باشد نشان می دهد که راه انداز (Driver) کارت شبکه شما ناقص بوده و درست نصب نشده است و بایستی طبق روش های Hardware Settings آن را برداشته (Remove) و یا Refresh ، یا از قسمت hardware Add new در بخش کنترل پنل (Control panel) درایو یا راه انداز مناسب و صحیح آن را نصب کنید.

توجه کنید که بعد از نصب کارت شبکه، آیکون Network Neighborhood در روی Desktop مشاهده خواهد شد.