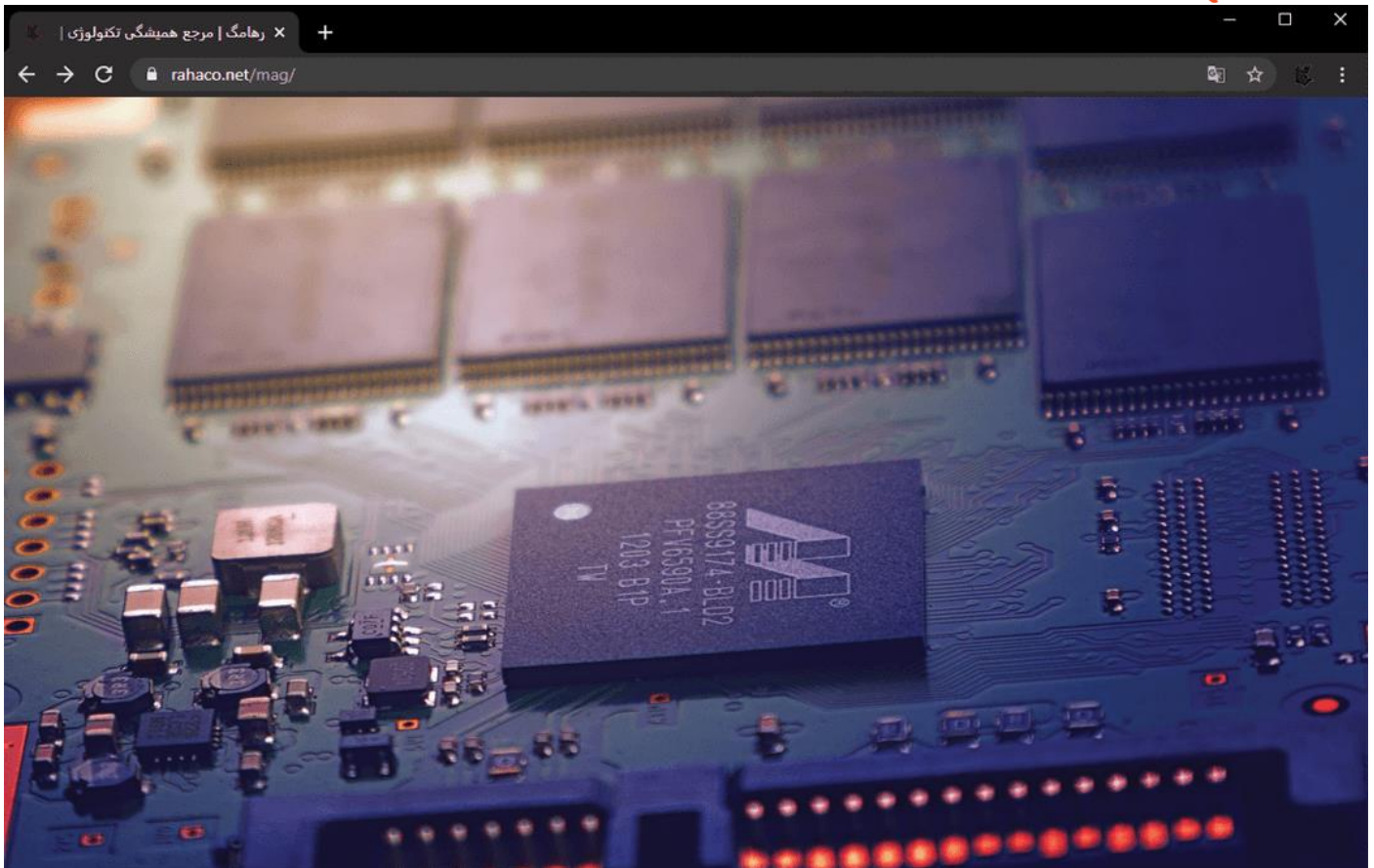




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

کارت شبکه و انواع آن

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- ۳ کارت شبکه چیست؟
- ۳ خوب است که بدانیم این کارت چگونه کار می کند؟
- ۳ کارت شبکه از چه اجزایی تشکیل شده است؟
- ۳ کارت شبکه چه مزایایی دارد؟
- ۴ انواع کارت شبکه.....
- ۴ وایرلس (Wireless).....
- ۶ نتیجه گیری.....



کارت شبکه چیست؟

کارت شبکه مفهومی است که در ابتدا با آن آشنا می شویم. و به این موضوع می پردازیم که چرا به آن نیاز داریم. هر سیستمی برای ارتباط با شبکه اینترنت به یک کارت شبکه نیاز دارد. این کارت ها دارای نام های گوناگونی از قبیل NIC و Network Card است. ارتباط هر رایانه با اینترنت از طریق Network Card صورت می گیرد. این قطعه در واقع به عنوان پلی بین شبکه و کامپیوتر محسوب می شود که می تواند یک دستگاه را با دستگاه های دیگر در یک شبکه قرار بدهد. Network Interface Card صفحه ای پر از مدار است که بر روی مادربرد قرار می گیرد و از این طریق امکان اتصال به شبکه را فراهم می کند.

خوب است که بدانیم این کارت چگونه کار می کند؟

وظیفه Network Interface Card تبدیل سیگنال الکتریکی به دیتای قابل فهم برای کامپیوتر است. NIC در بیشتر رایانه ها به صورت بخشی از مادربرد هستند.

کارت شبکه از چه اجزایی تشکیل شده است؟

چیپ: وظیفه پردازش داده ها را بر عهده دارد.
مموری: برای ذخیره موقت داده استفاده می شود.
پردازنده یا کنترلر: به عنوان مهم ترین بخش داده ها را پردازش می کند. که پردازنده در سرعت پردازش داده ها بسیار حائز اهمیت است.
کانکتور: برای متصل شدن به مادربرد استفاده می شود.
باس: موجب ارتباط بین کامپیوتر، سرور و شبکه می شود و حضور آن الزامی است.
مک آدرس: آدرس منحصر به فردی است که به این کارت داده می شود.

کارت شبکه چه مزایایی دارد؟

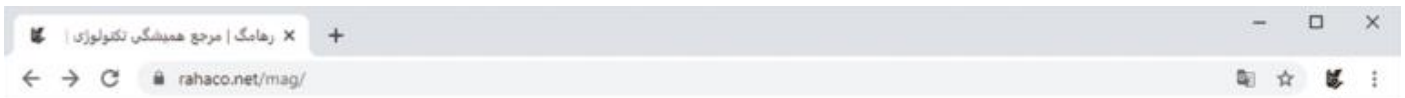
- موجب ارتباط رایانه با اینترنت می شود.
- امکان اتصال چند کامپیوتر را با یکدیگر فراهم می کند.
- امکان به اشتراک گذاشتن دیتاها را بین کاربران فراهم می نماید.

انواع کارت شبکه

Network Card انواع مختلفی دارد که در این مقاله به معرفی دو نوع آن می پردازیم. کارت شبکه کامپیوتر را با عناوین Network Adapter ، Network Card و NIC نیز می شناسیم.

اترنت (Ethernet)

در این نوع کارت های شبکه، یک سرکابل به کارت و سر دیگر آن به مودم یا روتر متصل است که به عنوان رابط بین کابل شبکه و رایانه محسوب می شود.

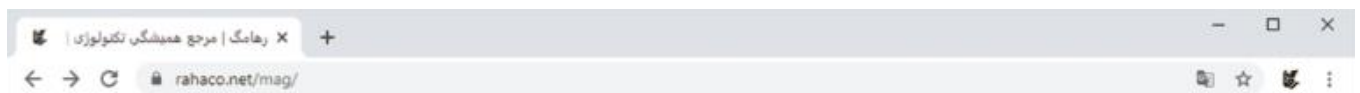


وایرلس (Wireless)

Network Interface Card بی سیم هم مانند کارت های شبکه باسیم، از ساختار مشابهی برای ارتباطات داده در آن استفاده شده است.

با این تفاوت که در آن به جای کابل و پورت های ارتباطی از فرستنده ها و گیرنده های امواج مغناطیسی استفاده شده است.

این نوع کارت های شبکه بر روی دستگاه هایی نظیر: تلویزیون های هوشمند، گوشی های موبایل، مودم های وایرلس و ... تعبیه شده اند. به طور کلی وایرلس، به دلیل آسان تر کردن برقراری ارتباطات بین چند دستگاه از محبوبیت بیشتری در بین افراد برخوردار است و به عنوان رابط، بین امواج الکترومغناطیسی و کامپیوتر است.



rahaco.net/mag

کارت های شبکه بر اساس سرعت انتقال دیتاها دسته بندی می شوند و در حال حاضر کارت های شبکه ای که در بازار موجود هستند دو سرعت ۱۰ و ۱۰۰ مگابیت در ثانیه را ساپورت می کنند. شرکت های بسیاری وجود دارند که تولید کننده این کارت ها هستند اما از معروف ترین آن ها دی لینک، تی پی لینک و ای سوز را می توان نام برد. یک شبکه کامپیوتری وظیفه دارد تا ارتباطات بین سیستم ها را برقرار کند که موجب می شود کاربران آن شبکه بتوانند داده ها و تجهیزات را با یکدیگر به اشتراک بگذارند.



نتیجه گیری

نصب کارت شبکه تنها دارای دو مرحله است: اول اینکه کارت شبکه را به کامپیوتر متصل کنیم بعد درایو مربوط را نصب نماییم.

در هنگام خرید Network Interface Card حتماً از قبل نیازهای خود را بسنجید و متناسب با آن Network Card بی سیم و یا اترنت تهیه نمایید.

پیشنهاد می کنیم با کمی بیشتر هزینه کردن، از تمامی مزایای برندهای معتبر بهره مند شوید و با خیال راحت به فعالیت خود ادامه دهید در واقع به قول معروف: کیفیت را فدای کمیت نکنید.

پس با مطالعه این مطالب به این نتیجه می رسیدیم که: به هیچ وجه بدون Network Card امکان دسترسی به اینترنت را نخواهیم داشت!!

هدف ما راهنمایی و مشاوره شما برای یک خرید مناسب است.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان متخصص شرکت دانش بنیان رها تماس حاصل فرمایید تا مناسب ترین راهکار را به شما ارائه دهند.

هیچ چیز کاملاً تصادفی اتفاق نمی افتد، بلکه مسئله افزایش اطلاعات و تجربه است.