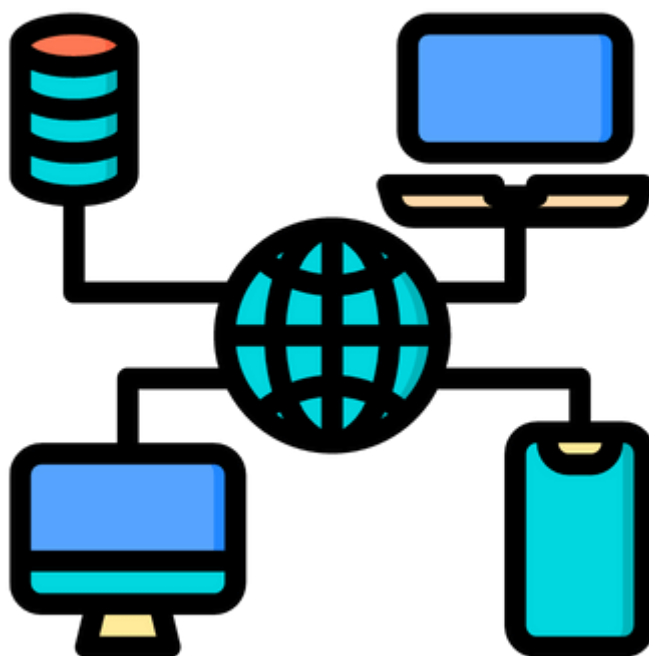


انواع شبکه های کامپیوتری کدامند؟

در این مقاله قصد داریم **انواع شبکه های کامپیوتری** را به شما معرفی کنیم. شبکه هایی که هرکدام مزایا و ویژگی های خاص خودشان را دارند و برای مکان های مختلف مورد استفاده قرار می گیرند. اینکه ما برای شبکه خودمان کدام یک از این موارد را استفاده کنیم کاملا بستگی به نوع استفاده ما دارد. در این مقاله **انواع شبکه های کامپیوتری** مختلف را به شما معرفی می کنیم تا شما نیز بتوانید از بین آن ها، آن موردی که مناسب شرکت یا سازمان شماست را انتخاب کنید. پس در این مقاله همراه ما باشید.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- [انواع شبکه های کامپیوتری](#)
- [همه چیز درباره انواع شبکه های کامپیوتری](#)



انواع شبکه های کامپیوتری

نمی شود انکار کرد که دنیای شبکه چقدر گسترده است. هر روز هم پیشرفت های جدیدی به دنیای شبکه عرضه می شود و حتی انواع شبکه های کامپیوتری هم بیشتر می شوند. مثلا شاید هیچکس در اواسط دهه هشتاد تصور نمی کرد که شبکه بی سیم WiFi بوجود بیاید اما حالا تقریبا همه شرکت ها و خیلی از خانه ها از چنین امکانی برخوردار هستند. حال ما در این مقاله می خواهیم به تمامی شبکه های کامپیوتری و **پشتیبانی شبکه** آنها اشاره داشته باشیم.



همه چیز درباره انواع شبکه های کامپیوتری شبکه محلی چیست؟

شبکه محلی یا Local Area Network که به آن به اختصار LAN هم می گویند، یکی از **انواع شبکه های کامپیوتری** است که گروهی از کامپیوترها هستند که به یکدیگر در یک ساختمان یا دفتر کار وصل شده اند. این شبکه ها برای ارتباط دادن دو یا چند کامپیوتر از کابل های کواکسیال، Twisted Pair و انواع کابل های دیگر استفاده می کنند. این شبکه هزینه چندانی ندارد و با یک سری سخت افزار های ارزان هم قابل اجرا می باشد. انتقال داده ها در این

شبکه سریع است، **نگهداری شبکه** آسان و امنیت بالایی هم دارد اما این شبکه فقط محدود به همان چند کامپیوتر داخل شبکه می شود.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



شبکه شخصی چیست؟

شبکه شخصی که به آن **Personal Area Network** یا به اختصار PAN هم می گویند یکی از انواع شبکه های کامپیوتری است که برای یک فرد تنظیم شده است و حدودا تا فاصله 10 متر را پشتیبانی می کند. این شبکه برای ارتباط دادن دستگاه های شخصی ساخته شده است و اولین بار ایده آن توسط توماس زیمرمان (Thomas Zimmerman) مطرح شد. دستگاه هایی که از این شبکه استفاده می کنند معمولا پلی استیشن، لپ تاپ و مدیا پلیر ها هستند.

شبکه شهری چیست؟

این مورد از انواع شبکه های کامپیوتری را **Metropolitan Area Network** یا به اختصار MAN هم می گویند. این شبکه با وصل کردن LAN های متفاوت یک شبکه بزرگ در مقیاس منطقه را بوجود می آورد. از این شبکه بیشتر سازمان های دولتی برای ارتباط با شهروندان و صنایع خصوصی استفاده می کنند LAN. ها در این شبکه از طریق خط های تلفن به یکدیگر وصل می شوند و دامنه آن در مقایسه با شبکه های کامپیوتری ای که تا به حال نام

بردیم بسیار گسترده تر است. از این شبکه، برای ارتباط سازمان ها، ارگان ها دولتی و غیر دولتی در یک شهر استفاده می کنند. مبحث **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** نیز در این نوع شبکه ها وسیع تر می باشد.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



شبکه گسترده از انواع شبکه های کامپیوتری چیست؟

این مورد از "انواع شبکه های کامپیوتری" که به آن Wide Area Network یا به اختصار WAN هم می گویند، در مقایسه جغرافیایی بزرگتری از MAN یعنی در مائیس استان ها و کشور ها گسترش می یابد. از تمامی شبکه هایی که تا به حال نام بردیم بزرگتر است. این شبکه به هیچ عنوان به یک مکان واحد محدود نمی شود و از طریق خط های تلفن، کابل های فیبر نوری و لینک های ماهواره ای در مناطق جغرافیایی بزرگ گسترش پیدا می کنند. خود شبکه اینترنت و **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** در واقع یکی از بزرگترین WAN ها در سراسر جهان محسوب می شود. از اینک شبکه در زمینه های تجاری، دولتی و تحصیلی استفاده می کنند.

شبکه به هم پیوسته از انواع شبکه های کامپیوتری چیست؟

شبکه به هم پیوسته یا همان Interwork یکی دیگر از انواع شبکه های کامپیوتری محسوب می شود که شامل دو یا چند شبکه LAN یا WAN می شود. همچنین این شبکه ها ممکن است بخشی از شبکه های کامپیوتری ای باشند که با استفاده از دستگاه ها به یکدیگر وصل شده اند و با یک طرح آدرس دهی محلی نیز تنظیم شده اند. به همین خاطر هم به این پروسه Interworking می گویند. ارتباط بین شبکه های کامپیوتری خصوصی، تجاری، عمومی، صنعتی و دولتی نیز تحت عنوان Interwork می باشد. این شبکه از پروتکل ها اینترنت استفاده می کند و مرجع مورد استفاده آن ها نیز سیستم های باز ارتباطی یا مدل OSI می باشد که حروف اختصاری عبارت Open System Interconnection می باشد.

شبکه محلی بی سیم یا همان وای فای چیست؟

به این شبکه ها از انواع شبکه های کامپیوتری Wireless Local Area Network یا به اختصار WLAN می گویند که همان شبکه های کامپیوتری بی سیم هستند. این شبکه ها دو یا چند دستگاه را با ارتباط بی سیم به همدیگر متصل می کنند تا یک شبکه محلی را در یک ناحیه محدود مانند مدرسه، آزمایشگاه، دانشگاه، خانه، ساختمان اداری و امثال این ها بوجود بیاورند. این شبکه ها عملکردشان شبیه به همان LAN است فقط از فناوری شبکه های بی سیم مثل WiFi بهره می برند. از این شبکه ها مانند شبکه های محلی استفاده می کنند فقط دیگر لازم نیست کابرن برای وصل شده به شبکه از سیم یا کابل های فیزیکی استفاده کنند و می توانند با دریافت امواج از طریق دستگاه، از شبکه محلی بی سیم استفاده .



شبکه های سیستمی از انواع شبکه های کامپیوتری کدام اند؟

این شبکه ها از انواع شبکه های کامپیوتری را System Area Network یا به اختصار SAN هم می گویند که در دو دهه اخیر بسیار رایج شده اند. این نوع شبکه ها با استفاده از واژه ها می توانند یک شبکه نسبتا محلی بوجود بیاورند و هدف طراحی آن ها هم اتصال پر سرعت در کاربرد های سرور به سرور بوده است. کامپیوتر هایی که در بستر این شبکه به همدیگر وصل می شوند به صورت یک سیستم واحد و با سرعت بسیار بالا عمل می کنند.