

انواع شبکه از نظر جغرافیایی را بشناسید!

در این مقاله قصد داریم با [انواع شبکه از نظر جغرافیایی](#) آشنا بشویم. مفاهیمی که شاید بارها در پشتیبانی شبکه به آن‌ها برخورد کرده ایم و فقط تفاوت‌های آن‌ها را با یکدیگر نمی‌دانیم. خود این تفاوت‌ها هستند موضوع اصلی ما به حساب می‌آیند و در این مقاله قرار است به سراغ این تفاوت‌های جغرافیایی شبکه‌های کامپیوتری برویم. شبکه‌ها از لحاظ جغرافیایی انواع مختلفی دارند که شما به عنوان کارشناس شبکه حتماً باید آن‌ها را بشناسید و اگر هم که کارشناس شبکه نیستید و صرفاً به دنبال کسب اطلاعات هستید، ما تمام تلاشمان را می‌کنیم که با زبان ساده این شبکه‌ها را از نظر گستردگی برای شما توضیح دهیم. پس در این مقاله همراه ما باشید تا به این موضوع مهم‌تر از قبل بپردازیم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می‌شویم؟

- [انواع شبکه از نظر جغرافیایی](#)
- [انواع شبکه از نظر جغرافیایی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟](#)



انواع شبکه از نظر جغرافیایی

معمولا وقتی صحبت از انواع شبکه می شود، ممکن است ذهن ما به سمت مواردی مانند شبکه های کامپیوتری، **پشتیبانی شبکه** های دوربین مدار بسته، شبکه های داخلی و ... برود. در حالی که شاید یکی از عمده ترین تقسیم بندی های شبکه، تقسیم بندی از لحاظ جغرافیایی باشد. چرا که این تقسیم بندی انواع شبکه از نظر جغرافیایی ملموس ترین تقسیم بندی به شمار می رود که در مقیاس بسیار بزرگی هم اعمال می شود. هرچقدر که شبکه ما بزرگتر می شود و وسعت جغرافیایی بیشتری را در بر می گیرد، ما نیازمند تجهیزات بیشتری می شویم و لازم است که تجهیزاتی را فراهم کنیم تا بتوانیم شبکه مورد نظر خودمان را راه اندازی کنیم. در مقالات قبلی درباره تجهیزات شبکه های مختلف به اندازه کافی صحبت کرده ایم وقت آن رسیده است که در **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** به سراغ مفاهیم گسترده تری برویم، در ادامه همراه ما باشید.



انواع شبکه از نظر جغرافیایی به چند دسته تقسیم می شوند؟

قبل از اینکه به سراغ دسته بندی انواع شبکه از نظر جغرافیایی و مبحث **نگهداری شبکه** برویم، جا دارد که بگوییم این تقسیم بندی ها ممکن است شامل موارد خاصی هم بشوند. ما در این مقاله در رابطه با این موارد خاص نیز صحبت خواهیم کرد به یک سری تقسیم بندی های دیگر که شاید مقصودشان گستردگی جغرافیایی نباشد نیز اشاره خواهیم کرد. انواع شبکه از نظر جغرافیایی به شبکه محلی، شبکه شخصی، شبکه گسترده، شبکه کلان شهری، شبکه خانگی تقسیم بندی می شوند و تقسیم بندی های غیر رسمی تر مانند شبکه های دانشگاهی را نیز شامل می شوند. حال در ادامه همراه ما باشید تا هرکدام از این شبکه ها را توضیح بدهیم.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



شبکه شخصی

شبکه شخصی یا PAN که مخفف Personal Area Network است را شاید بتوان کوچکترین مورد انواع شبکه از نظر جغرافیایی به حساب آورد. این شبکه توسط یک نفر مدیریت می شود و معمولا از آن برای ارتباط دادن بین دستگاه های شخصی استفاده می شود. برای اینکه بتوانیم این شبکه را ایجاد کنیم، حتما به یک شبکه سطح بالاتر نیاز داریم که بتوانیم ارتباط بین دستگاه های شخصی را برقرار سازیم. **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** نیز در این نوع شبکه ها آسان تر میباشد.

شبکه محلی

در سطح بالاتر انواع شبکه از نظر جغرافیایی ما شبکه محلی یا LAN را داریم که مخفف Local Area Network است. این شبکه با وجود سادگی، یکی از پر کاربردترین شبکه ها محسوب می شود و خیلی از جاها از این شبکه استفاده می شود. این شبکه را برای این استفاده می کنند که بتوانند دستگاه ها و خصوصا کامپیوتر ها را به یکدیگر ارتباط دهند. از این شبکه معمولا در ادارات، مدارس، ساختمان ها و غیره استفاده می کنند تا اطلاعات بوسیله آن بین کامپیوتر های محل برقرار بشوند. اگر اهل بازی های کامپیوتری و گیم نت رفتن باشید احتمالا خیلی تا به حال با این شبکه سر و کار داشته اید.

این شبکه یک مدل WLAN هم دارد که مخفف Wireless LAN می باشد. این شبکه کابل و سیم ندارد و از طریق امواج رادیویی ارتباط ها را برقرار می کند. این شبکه به کابل کشی نیازی ندارد و به واسطه آن به راحتی ارتباط میان دستگاه ها برقرار می شود. شبکه محلی یک نوع شبکه دیگر به نام شبکه خانگی یا Home Networks هم دارد که با ISP و با یک مودم به شبکه گسترده متصل می شود. به این صورت شبکه ما صحبت یک آی پی می شود و همه دستگاه های شبکه خانگی ما می توانند به شبکه جهانی وصل بشوند.

شبکه کلان شهری

باز هم یک سطح دیگر در انواع شبکه از نظر جغرافیایی بالاتر می رویم و به شبکه کلان شهری یا MAN می رسیم که مخفف Metropolitan Area Network می باشد. این شبکه مختص به یک شهر و معمولا مختص به یک شهر بزرگ است. برای راه اندازی این شبکه عموما از کابل های فیبر نوری استفاده می کنند که در مقالات قبلی بسیار درباره فواید و کارایی آن ها صحبت کرده ایم. این شبکه از شبکه محلی بزرگتر است و از شبکه جهانی مسلما کوچکتر می باشد. با کمک این شبکه ما می توانیم شبکه های محلی را با شبکه جهانی ارتباط بدهیم.



شبکه گسترده یا جهانی

در بالاترین سطح، به شبکه جهانی یا گسترده می رسیم که به آن **WAN** که مخفف Wide Area Network است نیز می گویند. همان شبکه ای که همه ما داریم از آن استفاده می

کنیم و اینترنت در آن قرار دارد. این شبکه کل کشور را در بر می گیرد و ارتباط آن در فاصله های بسیار زیاد برقرار می شود. اتصال بین شبکه های محلی و شهری از طریق این شبکه صورت می گیرد و برای راه اندازی این شبکه نیازمند تجهیزات بسیار پیشرفته و قوی می باشیم.

شبکه خصوصی مجازی

شبکه خصوصی مجازی که ما آن را به نام VPN می شناسیم شاید یکی از انواع شبکه از نظر جغرافیایی نباشد، اما به هر حال این شبکه کاری می کند که انگار کاربر دارد از طریق یک شبکه دیگر به شبکه جهانی وصل می شود. این اتصال، یک اتصال مجازی نقطه به نقطه است که می تواند باعث شود شما به شبکه های خصوصی دیگر نیز دسترسی داشته باشید.

شبکه دانشگاهی

به این نوع شبکه ممکن است سازمانی هم بگویند اما معمولا آن را با شبکه دانشگاهی یا CAN که مخفف **Campus Area Network** است می شناسیم. شبکه ای بزرگتر از شبکه محلی اما کوچکتر از شبکه کلان شهری که از یک جا مدیریت می شود و مدیر آن می تواند دسترسی به آن را محدود کند. این شبکه به طور رسمی جزو انواع شبکه از نظر جغرافیایی به حساب نمی آید اما چون به هر حال در امور شبکه به آن اشاراتی می شود، ما نیز این شبکه را به شما معرفی کردیم که با آن آشنا بشوید.

