برای اتصال به اینترنت از شبکه بیسیم استفاده کنیم یا باسیم؟

کاربران همواره این سوال را مطرح میکنند که بهترین روشن اتصال به اینترنت چیست و باید از شبکههای بیسیم استفاده کنیم یا شبکههای سیمی یک دسترسی مطمئن به اینترنت را فراهم میکنند . هر یک از روشهای فوق مزایا و معایب خاص خود را دارند که در این مقاله بهطور اجمالی به آنها اشاره میکنیم .

رشد روزافزونهای شبکههای ارتباطی سیار و سرعت بالایی که ارائه میکنند برخی از کاربران را به این فکر انداخته که برای همیشه با اینترنت ثابت خداحافظی کرده و از اینترنت سیار همراه با مودمهای سیمکارتخور استفاده کنند . اینترنت سیار بسته به اپراتوری که خدمات مربوطه را ارائه میکند سرعت دانلود و آپلود زیادی در اختیار کاربران قرار میدهند، اما در مقابل عیب بزرگی دارند . اگر قرار باشد بهطور دائم از آنها استفاده کنید، هزینه تمام شده گاهی اوقات بیشتر از اینترنت ثابت میشود . به همین دلیل گروهی از کاربران از راهکار ترکیبی اینترنت ثابت و سیار استفاده میکنند .

در نگاه اول پاسخ این پرسش ساده به نظر میرسد و مشخص است به چه طریقی باید به اینترنت متصل شد . بهطور مثال، فردی که در نظر دارد از راه دور به روتر خود متصل شود یا تنها از گوشی برای اتصال به روتر استفاده میکند راهی به جز وایفای ندارد . در نقطه مقابل فردی که یک کامپیوتر گرانقیمت یا لپتاپی مخصوص گیمینگ را خریداری کرده چارهای ندارد به جز اینکه از کابل اترنت گیگابیتی برای اتصال استفاده کند، اما سایر مردم باید چگونه به اینترنت متصل شوند؟ کاملا مشخص است منظورمان روتری است که مجهز به درگاه شبکه است. مهم نیست از یک مودمروتر 4G، VDSL، ADSL یا TD_LTE استفاده میکنید . هر روتری که درگاه اترنت داشته باشد اجازه میدهد به هر دو روش کابلی یا وایفای دستگاهها را به اینترنت متصل کنید .

بایدها و نبایدهای کابل شبکه

در حالت کلی پیشنهاد میکنیم از طریق کابل شبکه به روتر متصل شوید، زیرا دسترسی با سرعت بیشتری را فراهم میکند و همچنین یک اتصال پایدار، پینگ کمتر و کیفیت بالاتر را ارائه میکند . مشکلی که روش فوق دارد در کابلهایی است که باید به کامپیوتر و روتر متصل شود . اگر سوکت یا خط تلفن در نزدیکی میز کامپیوتر نباشد، باید کابل تلفن را گسترش داده و به نزدیکی میز کامپیوتر برسانید تا روتر را به خط تلفن و کامپیوتر را به روتر متصل کنید . در این حالت کابلهای آزاردهنده را باید تحمل کنید که ممکن است به دلایلی صدمه ببینند . در نقطه مقابل اتصال به شیوه وایفای به روتر وجود دارد . البته در این روش دستیابی به کیفیت مطلوب به پارامترهایی همچون مودم لپتاپ یا کارت شبکه نصب شده روی کامپیوتر، سرعت کارت شبکه، فاصله کامپیوتر از روتر و پارامترهای مختلف بستگی دارد . بهطور مثال، اگر لپتاپ شما به کارت شبکه ضعیف تجهیز شده یا از وایفای تکباندی پشتیبانی میکند، بدون شک یک اتصال کابلی سریعتر پاسخگو است. با توجه به اینکه باند رادیویی 2.4 گیگاهرتز بیش از اندازه شلوغ است و ممکن است همسایگانی در نزدیکی شما باشند که از این فرکانس استفاده کنند، سرعت انتقال پایینی را تجربه خواهید کرد . بهطور مثال، در برخی از لپتاپهای قدیمی مجهز به درگاه شبکه، حداکثر سرعت قابل پشتیبانی برابر با 100 مگابیت بر ثانیه است، در حالی که فرکانس 2.4 گیگاهرتز به لحاظ تئوری از سرعت 300 مگابیت بر ثانیه پشتیبانی میکند که در عمل شما به سرعت بیشتر از 10 تا 15 مگابیت بر ثانیه دسترسی نخواهید داشت. با این حال، لپتاپهایی که از وایفای دو بانده پشتیبانی کرده و کارت شبکه قدرتمندی روی آنها نصب شده و روتر در نزدیکی آنها قرار دارد قادر هستند از طریق باند 5 گیگاهرتز سرعت دسترسی بیشتری به شبکه را تجربه کنند . همچنین دقت کنید، نوع کاری که با لپتاپ انجام میدهید نیز مهم است. بهطور مثال، برای استریم فیلمها یا انجام بازیهای آنلاین بهتر است با کابل به روتر متصل شوید یا اگر از وایفای استفاده میکنید فاصله زیادی میان مودم و لپتاپ وجود نداشته باشد . برای انجام کارهای عادی وایفای پاسخگوی نیازهای شما است و ضرورتی ندارد به سراغ کابلکشی بروید .

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
13:15 - 24/03/1399
برچسب:
شبکه سیمی - شبکه بی سیم

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16926/%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84-%D8%A8%D9%87-%D8%A7%DB%8C%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D8%B2-%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D8%A8%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87-%DA%A9%D9%86%DB%8C%D9%85-%DB%8C%D8%A7-%D8%A8%D8%A7%D8%B3%DB%8C%D9%85%D8%9F