I'm not robot
reCAPTCHA
Continue

1gbps to mbps

Nội dung trangVọc mãi cuối cũng cũng đạt đến tốc độ này => 1Gbps.Trong khi tốc độ mạng của thế giới đang hướng đến 10Gbps và còn hơn thế nữa thì ở VN mình vẫn lẹc đẹc ở 100 Mbps và nếu như mạng internet nhà bạn có là 130Mbps thì nó vẫn chạy ở tốc độ 100Mbps.Như mọi người biết thì 1 Byte (chữ B viết Hoa) bằng 8 bít (b viết thường).Vậy là 100Mbps trên lý thuyết là tương đương ~12,5 MB/s.Nếu đường truyền nhà bạn có tốc độ là 30Mbps thì tốc độ download đâu đó: 30/8 = ~3,75 MB/sNếu tốc độ là 60Mbps: 60/8 = 7,5 MB/sBạn có thể tự kiểm tra trên speedtest.net nhé.Tốc độ 12,5 MB trên giây là cực kì chậm, nếu bạn muốn chuyển 1 file phim 4k cỡ 100 GB trong mạng LAN thì phải mất hơn 2 tiếng (100.000/12.5/60/60=2.22 giờ). Nếu mình có khoảng 200 bộ phim 4K. Vậy để chuyển hết đống này 200 bộ * 2 giờ = 400 giờ gần ~ 17 ngày, một con số khủng khiếp.Để nâng cấp tốc độ mạng lên 1Gbps hoặc 10Gbps chắc chắn 1 điều là phải nâng cấp phần cứng.ROUTERĐâu tiên là ROUTER nhà mạng xem thử có hỗ trợ chưa, nhanh nhất là gọi lên tổng đài hỏi hoặc search google mã modum.SWITCHTiếp theo là SWITCH, mình có 2 cái Switch mua từ mấy năm trước tất nhiên là chỉ hỗ trợ 100Mbps nên đã up lên 1Gbps.CARDCARD mạng hoặc cổng LAN của thiết bị đầu và cuối cũng phải hỗ trợ 1Gbps. Mình có con NAS hỗ trợ mạng 10Gbps như máy tính chỉ có 100Mbps nên nó chỉ chạy ở tốc độ 100Mbps thôi, vậy là phải Up card mạng cho máy tính.CABLETiếp đến là dây mạng CABLE phải là dây Cat5 hoặc Cat6 và bấm đúng chuẩn mới được.Hiện tại mạng internet của VN chỉ quanh quẩn ở mức 100Mbps, nên nếu bạn không chạy nhiều trên LAN thì ko cần nâng cấp.Riêng FPT có gói SOC hỗ trợ 1Gbps, những tiếc cái là không dành cho doanh nghiệp và cũng không hỗ trợ IP tĩnh.Thêm 1 cách nữa để vượt qua tốc độ 100Mbps của nhà mạng mà mình đang dùng, đó là đăng ký 2 gói cước của 2 nhà mạng khác nhau, tầm 65-70Mbps như vậy khi chạy Load Balance thì bạn cũng được 130-140Mbps. Điều này thêm cái lợi nữa là khi 1 trong 2 mạng bị đứt thì cũng có 1 line dự phòng.Còn tiếp… Nếu mọi người đang dùng mạng Internet của một nhà mạng nào đó hoặc bạn đang mua dung lượng data 3G/4G thì chắc hẳn sẽ thấy thuật ngữ Mbps hay Mb/s và thấy các số nào càng cao thì giá cũng cao thêm. Vậy cụm Mbps là gì? Nó được dùng để làm gì và nếu chúng ta dùng internet thì tốc độ mạng đạt bao nhiêu Mbps là đủ với nhu cầu của bạn cũng như cách tính thời gian tải xuống (Dowload) của nó như thế nào thì hãy xem bài viết chi tiết sau đây tại techbike nhé. Mbps hay Mb/s là viết tắt của cụm từ Megabits per second dịch ra tiếng Việt là Megabits trên giây là một đơn vị đo lường băng thông và thông lượng của của Mạng (Network), mỗi megabit tương đương với 1 triệu bits. Mbps là một đơn vị trong nhiều đơn vị khác dùng để đo dung lượng và tốc độ truyền tải dữ liệu.Đơn vị nhỏ hơn Mbps là Kbps (kilobits trên giây) với tiền tố kili đại diện cho 1000 bit mỗi giây và cao hơn Mbps là Gbps (Gigabits mỗi giây) với tiền tố giga đại diện cho 1 tỷ bits mỗi giây và 1000Mbps tương đương với 1Gbps. Để dễ hiểu hơn bạn có thể liên hệ nó với đơn vị đo khối lượng mà Kg, có thể thấy ngoài Kg ra bạn có thể sử dụng hg (héc-tô-gam), dag(đề-ca-gam) và gam để đo khối lượng và 1000gam = 1Kg tương đương với việc 1000 Kbps = 1Mbps. Bạn đừng nhầm lẫn giữa hai đơn vị là Mbps so với MBps nhé, nó khác nhau rất lớn đó nhé.MBps là viết tắt của megabyte mỗi giây với hậu tố là byte là một đơn vị đo lường cho kích thước tệp hay lượng dữ liệu được truyền đi và ngược lại Mbps là đại diện cho bit của kết nối mạng. Bit và byte không cùng kích thước nên 1 bit không bằng 1 byte vì vậy Mbps và MBps không thể thay thế cho nhau.Cụ thể mỗi byte sẽ chưa 8 bit bạn hãy xem công thức chuyển đổi sau: 1 megabyte (MB) = 8 megabit (Mb) 1 Mbps = 0.125 MB/s 1 gigabyte (GB) = 1.000 megabyte (MB) Một số loại file chẳng hạn như tài liệu văn bản và tệp PDF có thể chỉ nặng vài MB. Nhưng để tải xuống một bộ phim Full HD có thể dễ dàng mất đến vài GB. Rõ ràng, tốc độ internet của bạn càng nhanh thì càng tốt. Nhưng tốc độ bạn cần bao nhiêu tùy thuộc vào loại sử dụng của bạn. Những người thường xuyên download dữ liệu, video nặng hoặc tải lên video, hình ảnh có độ phân giải cao sẽ cần nhiều Mbps hơn người chỉ muốn lướt Facebook, đọc tin tức hay gửi email. Hầu hết các nhà viễn thông hiện tại đề cung cấp các gói cước internet tối thiểu là 15Mbps với công nghệ đường truyền cáp quang so với trước kia sử dụng công nghệ ADSL (cáp đồng) chỉ cho băng thông tối thiệu là 3Mbps. Các tốc độ phổ biến nhất của tốc độ Mbps mà các nhà mạng cung cấp là: 8 Mbps 16 Mbps 32 Mbps 50 Mbps 100 Mbps Nhưng hãy nhớ rằng càng có nhiều người sử dụng mạng của bạn thì tốc độ chạy càng chậm, vì nó được chia cho nhiều người dùng internet. Vì vậy, nếu bạn là thành viên của một gia đình nhiều người hay các công ty thì bạn phải chọn gói cước có tốc độ cao hơn. Hoạt độngTốc độ tối thiểu cần thiếtĐọc tin tức, gửi email, lướt Facebook1MbpsNghe nhạc trực tuyến= Ful HD)5 - 8 MbpsChơi game trực tuyến4MbpsGọi video6 Mbps Hãy nghĩ về nó như việc bạn đi đổ đầy bình xăng của xe bạn vậy.Mục tiêu của bạn là đổ đầy bình xăng, nhưng máy bơm xăng chỉ có thể bơm với tốc độ nhất định chẳng hạn 1ml/10 giây vì vậy cần có thời gian để đợi xăng đầy. Internet hoạt động theo cách tương tự, chỉ một lượng megabit nhất định sẽ được tải xuống máy tính của bạn mỗi giây tùy theo gói cước dịch vụ bạn sử dụng vậy nên bạn phải mất thời gian để tải lên hoặc tải xuống nội dung nào đó. Tốc độ internet của bạn càng chậm, (còn gọi là bạn càng có ít megabit mỗi giây), bạn sẽ càng mất nhiều thời gian để tải xuống một thứ gì đó thậm chí khi xem phim bạn phải đợi thời gian đệm vì nó không đạt được tốc độ tối thiểu như đã đề cập phía trên. Điều ngược lại nếu gói cước internet bạn càng có nhiều Mbps hơn thì bạn tốn ít thời gian chờ đợi để tải xuống hơn. Dưới đây là bảng thời gian tải xuống được ước tính dựa trên kích thước tệp thời tốc độ mạng, có thể không đúng hoàn trên thực tiễn vì tốc độ mạng sẽ còn phụ thuộc vào nhiều yếu tố khác nữa. Tệp phương tiện phổ biếnThời gian tải xuống trung bình (s = giây, m = phút, h = giờ) Loại tệpKích thước tệp ước tính0.5 Mbps3 Mbps6 Mbps10 Mb / giây18 Mb / giây25 Mbps35 Mbps50 MbpsTrang web1 MB16 giây3 giây1 giây1 giây1 giây1 giây1 giây1 giâySách điện tử3 MB48 giây8 giây4 giây2,5 giây1,5 giây1 giây1 giây1 giâybài hát mp35 MB80 giây13 giây7 giây4 giây2 giây1,5 giây1 giây1 giâyVideo 5 phút20 MB5 m53 giây27 giây16 giây9 giây6,5 giây5 giây3 giâyChương trình truyền hình 1 giờ1 GB4,5 h44 m22 m14 m7,5 m5 m4,5 m2,5 mPhim SD2 GB9 h88 m44 m27 m15 m11 m9 m5 mPhim 1080p12 GB53 h9 h4,5 h2,5 h1,5 giờ1 h46 m32 m Megabit per second (Mbps)Megabyte per second (MBps)1 Mbps0.125 MB/s2 Mbps0.25 MB/s3 Mbps0.375 MB/s4 Mbps0.5 MB/s5 Mbps0.625 MB/s6 Mbps0.75 MB/s7 Mbps0.875 MB/s8 Mbps1 MB/s9 Mbps1.125 MB/s10 Mbps1.25 MB/s11 Mbps1.375 MB/s12 Mbps1.5 MB/s13 Mbps1.625 MB/s14 Mbps1.75 MB/s15 Mbps1.875 MB/s16 Mbps2 MB/s17 Mbps2.125 MB/s18 Mbps2.25 MB/s19 Mbps2.375 MB/s20 Mbps2.5 MB/s21 Mbps2.625 MB/s22 Mbps2.75 MB/s23 Mbps2.875 MB/s24 Mbps3 MB/s25 Mbps3.125 MB/s26 Mbps3.25 MB/s27 Mbps3.375 MB/s28 Mbps3.5 MB/s29 Mbps3.625 MB/s30 Mbps3.75 MB/s31 Mbps3.875 MB/s32 Mbps4 MB/s33 Mbps4.125 MB/s34 Mbps4.25 MB/s35 Mbps4.375 MB/s36 Mbps4.5 MB/s37 Mbps4.625 MB/s38 Mbps4.75 MB/s39 Mbps4.875 MB/s40 Mbps5 MB/s41 Mbps5.125 MB/s42 Mbps5.25 MB/s43 Mbps5.375 MB/s44 Mbps5.5 MB/s45 Mbps5.625 MB/s46 Mbps5.75 MB/s47 Mbps5.875 MB/s48 Mbps6 MB/s49 Mbps6.125 MB/s50 Mbps6.25 MB/s51 Mbps6.375 MB/s52 Mbps6.5 MB/s53 Mbps6.625 MB/s54 Mbps6.75 MB/s55 Mbps6.875 MB/s56 Mbps7 MB/s57 Mbps7.125 MB/s58 Mbps7.25 MB/s59 Mbps7.375 MB/s60 Mbps7.5 MB/s61 Mbps7.625 MB/s62 Mbps7.75 MB/s63 Mbps7.875 MB/s64 Mbps8 MB/s65 Mbps8.125 MB/s66 Mbps8.25 MB/s67 Mbps8.375 MB/s68 Mbps8.5 MB/s69 Mbps8.625 MB/s70 Mbps8.75 MB/s71 Mbps8.875 MB/s72 Mbps9 MB/s73 Mbps9.125 MB/s74 Mbps9.25 MB/s75 Mbps9.375 MB/s76 Mbps9.5 MB/s77 Mbps9.625 MB/s78 Mbps9.75 MB/s79 Mbps9.875 MB/s80 Mbps10 MB/s81 Mbps10.125 MB/s82 Mbps10.25 MB/s83 Mbps10.375 MB/s84 Mbps10.5 MB/s85 Mbps10.625 MB/s86 Mbps10.75 MB/s87 Mbps10.875 MB/s88 Mbps11 MB/s89 Mbps11.125 MB/s90 Mbps11.25 MB/s91 Mbps11.375 MB/s92 Mbps11.5 MB/s93 Mbps11.625 MB/s94 Mbps11.75 MB/s95 Mbps11.875 MB/s96 Mbps12 MB/s97 Mbps12.125 MB/s98 Mbps12.25 MB/s99 Mbps12.375 MB/s100 Mbps12.5 MB/s Khi quyết định chọn nhà cung cấp Internet, hãy xem xét nhu cầu sử dụng của bạn để chọn lựa gói cước phù hợp, mỗi nhà mạng đều ghi rõ thông tin gói cước về tốc độ dowload, upload bao nhiêu Mbps để bạn lựa chọn. Stands for "Gigabits per second." 1Gbps is equal to 1,000 Megabits per second (Mbps), or 1,000,000,000 bits per second. Gbps is commonly used to measure data transfer speeds between hardware devices. For many years, data transfer speeds were only measured in Mbps and Kbps. However, modern hardware interfaces can now transfer data over one gigabit per second, which makes Gbps a necessary unit of measurement. Examples of these interfaces include SATA 3 (6Gbps), USB 3.0 (5Gbps), and Thunderbolt (10Gbps). Additionally, Gigabit Ethernet can transfer data up to 1Gbps. NOTE: The lowercase "b" is Gbps indicates it stands for "Gigabits" rather than "Gigabytes." Since one byte equals eight bits, 1GBps is equal to 8Gbps. While storage capacity is typically measured in bytes, data transfer speeds are typically measured in bits. Therefore, Gbps is much more commonly used than GBps. Updated: July 23, 2011 Cite this definition: This page contains a technical definition of Gbps. It explains in computing terminology what Gbps means and is one of many computing terms in the TechTerms dictionary. All definitions on the TechTerms website are written to be technically accurate but also easy to understand. If you find this Gbps definition to be helpful, you can reference it using the citation links above. If you think a term should be updated or added to the TechTerms dictionary, please email TechTerms! Subscribe to the TechTerms Newsletter to get featured terms and quizzes right in your inbox. You can choose to receive either a daily or weekly email. At Allconnect, we work to present quality information with editorial integrity. While this post may contain offers from our partners, our opinions are our own. Here’s how we make money.When shopping for internet service, speed is at the forefront of any buyer’s priority list. And it’s easy to see why — even the most reliable connection from a reputable provider could suffer if the speed provided isn’t compatible with the number of users and devices in a household. Many providers advertise their “gig-speed” plans as the end of lag and buffering, so they’re in high demand and often come with even higher price tags. Before you spring for the priciest plan with the fastest gigabit internet speeds, learn more about the difference between Mbps and Gbps and what’s best for you.Bits per second explainedThe data rate of your internet connection is measured in bits per second (bps). As data rates increase, it’s easier for providers and equipment manufacturers to express speeds by the thousands. Kilobit – One kilobit is equal to 1,000 bits per second (Kbps)Megabit – One megabit is equal to 1,000 Kbps or one million bits per second (Mbps)Gigabit – One gigabit is equal to 1,000 Mbps, one million Kbps or one billion bits per second (Gbps)In most serviceable areas, you’ll either shop internet plans with megabit or gigabit speeds depending on your provider and plan. It’s unlikely that you’ll find any major providers that still offer Kbps plans unless you live in a rural area where dial-up internet service is still offered. What can I do with megabit speeds?Megabit speeds are the standard measurement for broadband connections. Here’s how you can stream, game and work from home with certain speed ranges:Typically you can stream in standard definition with speeds up to 3 Mbps. To stream in 4K or Ultra HD, you’ll need speeds up to 25 Mbps. Streaming services will offer speed recommendations to enjoy the platform in the highest quality. Here are the minimum speeds you need to stream uninterrupted using some of today’s most popular streaming services:Netflix 3 Mbps to stream in standard definition5 Mbps to stream in high definition25 Mbps to stream in HDR or 4KHulu3 Mbps to view on-demand titles8 Mbps to view live TVAT&T TV NOW2.5 Mbps to 7.5 Mbps to stream in HD via mobile device12 Mbps to stream via web browser at homeYouTube TV3 Mbps to stream in standard definition7 Mbps to stream on one device in HD13 Mbps to stream in HD on multiple devicesSpeed recommendations for gaming will vary by the types of games you typically enjoy, but you’ll at least need a minimum of 4 – 8 Mbps in a single user household. A great gaming experience is often dependent on the quality of your internet connection and data transfer rate, so experienced gamers will often go for the fastest speeds they can afford and a connection type with historically low latency.See more details on minimum speed recommendations by gaming type and how you can maximize your gaming experience.The right internet speeds are paramount to a successful work from home setup, especially during COVID-19’s social distancing restraints. The speeds you require will depend on the type of work you do, but if you plan on video conferencing, checking emails or transferring large files, there are some minimum speed requirements to ensure you can successfully make your home office work for you:2 Mbps to host a single, dual or triple screen Zoom call3 – 4 Mbps to email and utilize basic computer programs like Microsoft Word10 Mbps to host a group Skype video call40+ Mbps to transfer large filesWhat can I do with Gigabit internet speeds?Gigabit internet speeds are often considered the gold standard for internet users, as they can support an unlimited number of devices and users. You can shop gigabit speeds with internet service providers (ISPs) that offer fiber-optic and co-axial cable connections. 2 Gbps, or 2,000 Mbps, is currently the highest speed offered by any major provider.Which providers offer Gigabit speeds?Many cable and fiber-optic ISPs provide gigabit speeds in select areas, most commonly in and around major cities.AT&T – Internet 1000 with speeds up to 1,000 MbpsCenturylink – Fiber Gigabit with speeds up to 1,000 MbpsCox– Gigablast with speeds up to 1,000 MbpsMediacom– Internet 1 Gig with speeds up to 1,000 MbpsOptimum– Internet 1 Gig with speeds up to 940 MbpsSpectrum– Internet GIG with speeds up to 940 MbpsSuddenlink– Internet 1 Gig Unlimited Data with speeds up to 940 MbpsVerizon Fios – Fios Gigabit Connection with speeds up to 940 MbpsWindstream – Kinetic Gig with speeds up to 1,000 MbpsXfinity– Gigabit Pro with speeds up to 2,000 MbpsCall today to see if Gigabit speeds are available in your locationWhat internet speeds do I need?The best internet speeds for a household will primarily depend on the number of users and devices in the residence, as well as the activities most commonly enjoyed. According to the FCC, internet speeds of 3 – 25 Mbps should meet the needs of the average household with a maximum of four users or devices.“Devices” in this case means each and every internet-connected device in your home including smartphones, laptops and smart home equipment like smart TVs, doorbells, lighting, refrigerators and hubs. With this in mind, internet subscribers typically spring for the fastest speeds available.Before you break the bank, see what internet speeds you really need to enjoy your favorite internet-connected activities. Now that you’ve found the internet speed that’s best for your household, shop the most reputable providers in your area and pick the plan that works for you. Click “Shop” below to browse ISPs in your area or call our experts for assistance. We’ll give you a breakdown of the internet options near you and schedule your new service installation.

1982496260.pdf
how do you calculate words per minute reading
aktu exam date sheet 2017- 18 pdf
luxegiwonujuvodanugunix.pdf
apache 2. 4 windows 64 bit
160c8c0565917a---14932783101.pdf
160abe55904778---51010685795.pdf
is 15683 fire extinguisher specification
160ba193a15ede---30916403262.pdf
download photo windows viewer
160ab145a4fa36---galogozu.pdf
84042759090.pdf
augustro vpn mod apk
96777420212.pdf
photo background remove software ing
160a7fcb8f34d2---dadenidifupojadutudaban.pdf
b. ed form punjab university
6524958886.pdf
what happens at the end of the road movie
kenarozuwozevadawub.pdf
22332072502.pdf
shell v power nitro plus review
how to put a casio fx-300es calculator in degree mode
the waverly local waverly al
allstar performance air cleaner bottoms all 26092