

سریع سازی ارتباط اینترنت

وبه صفحه Advanced بروید. تنظیم Link Speed & Duplex در سمت چپ را انتخاب کنید و از منوی پایین آمدنی برای انتخاب حالتی که با سرعت حداقل کارت شبکه شما انطباق دارد (که معمولاً برای اکثر وسایل جدید تنظیم Duplex 100Mbps/Full Duplex است) بهره بگیرید.

ترفندهایی روی ویندوز

ویندوز برای کارآمدسازی مودم یا کارت شبکه امکانات فراوانی دارد، و در آن چندین گزینه را برای بهینه‌سازی ارتباط می‌توانید تنظیم کنید. اما اصلاح دستی این تنظیمها دشوار است، در نتیجه، توصیه می‌کنیم که از یک برنامه جامع مانند برنامه رایگان CableNut استفاده کنید و از تنظیمهای از پیش پیکربندی شده بهره بگیرید. به پایگاه وب زیر بروید:

www.cablenut.com

برنامه را دریافت کنید، روی فایل دریافتی کلیک-دوپرسب کنید، دستور العملها را دنبال کنید، و روی نماد CableNut بر روی میز کار ویندوز (Desktop) کلیک-دوپرسب کنید.

پیش از اجرای اصلاحات لازم است که از رجیستری ویندوز پشتیبان گیری (backup) کنید. رجیستری (Registry) یک بانک اطلاعاتی از تنظیمهای ویندوز و نرم‌افزارهایی است که سیستم عامل برای عملیات خود به آنها نیاز دارد. در

پشتیبانی می‌کند. همچنین، از مودمی استفاده کنید که از فناوری مشابه پشتیبانی می‌کند.

برای بهترین کارایی، **مودم دایال-آپ** (dial-up؛ تلفنی)، یا اگر ارتباط باند عرض دارید **کارت شبکه** خود را درست پیکربندی کنید. اگر مودم دایال-آپ و ویندوز اکس بی دارید، منوی Start را باز کنید، روی Control Panel کلیک کنید، (در صورت لزوم) روی Switch to Classic View کلیک کنید، و روی Phone And Modem Options کلیک-دوپرسب کنید. به صفحه Modems برروید، مورد مربوط به مودم خود را انتخاب کنید، و روی Properties کلیک کنید. این بار، به صفحه Modem برروید و از منوی پایین آمدنی Maximum Port Speed برای انتخاب سرعتی که تقریباً دوبار سرعت مورد پشتیبانی مودم تان است بهره بگیرید. (به عنوان مثال، اگر یک مودم 56.6 کیلویت در ثانیه‌ای دارید گزینه 115200 را انتخاب کنید). به صفحه Advanced برروید، روی Change Default Preferences کلیک کنید، و اطمینان یابید که کادر Control Flow روی Hardware میزان شده است و بعد روی OK باز هم روی OK کلیک کنید و آنگاه کامپیوتر را بازراهندازی کنید.

اگر کارت شبکه و ویندوز اکس پی دارید، منوی Start را باز کنید، روی My Network Places کلیک-راست کنید، و روی Properties کلیک کنید. روی Local Area Connection کلیک-راست کنید، روی Configure کلیک کنید، و بعد Properties

چه دسترسی به ارتباط **باند عریض** (broadband) داشته باشد چه از ارتباط تلفنی برای اینترنت بهره بگیرید، ارتباط را می‌توانید سریعتر و پایدارتر کنید. ابزار فراوانی برای پیدا کردن علت ارتباط آهسته و بهینه‌سازی ارتباط وجود دارد.

از سخت افزار شروع کنید

اگر کابل یا خط تلفن شما مسئله داشته باشد نمی‌توانید از حداقل سرعت ارتباطی ممکن بهره بگیرید، بنابراین ابتدا خط تلفن خود را بررسی کنید. گوشی تلفن را بردارید، دکمه یکی از شماره‌ها را بزنید، اگر توپ و توق و صدای دیگر شنیدید — که نباید باشد — سیمها و اتصالات تلفن خود را بررسی کنید. گوشی تلفن را در نقطه ورود خط به خانه امتحان کنید، اگر باز هم سروصدای وجود داشت با شرکت مخابرات تماس بگیرید.

اگر از ارتباط DSL استفاده می‌کنید می‌توانید یک فیلتر بخرید که می‌تواند سروصدای مزاحم را حذف کند. فیلتر BA2LF ADSL In-Line Phone Filter محصول شرکت Linksys یک نمونه خوب از چنین فیلتری است و مستقیماً وارد پریز تلفن می‌شود (www.linksys.com).

اگر از یک مودم مخصوص خط تلفن استفاده می‌کنید از خدمات ISP ای هایی بهره بگیرید که فناوری‌های بهینه‌سازی سرعت، مانند V.90 یا X2 را

درمان قطعی ناخواسته ارتباط

قطع ارتباط در وسط کار واقعاً آزاردهنده است، برای جلوگیری از قطعی ناخواسته ارتباط چند کار می‌توانید انجام دهید. به عنوان مثال، اگر ارتباط DSL شما قطع می‌شود، خاموش و روشن کردن مودم را امتحان کنید. برای خاموش کردن مودم DSL گاهی لازم است که دکمه power یا reset را فشار دهید و همزمان کابل برق را از پریز برق بیرون بشکید. برای اجرای درست این کار به دفترچه راهنمای مودم خود نگاه کنید یا با ISP خود تماس بگیرید.

Switch To Classic View
گزینه Phone And Modem Options کلیک کنید، و روی کلیک-دو ضرب کنید. به صفحه Modems کلیک کلیک کنید، روی مورد مربوط به مودم خود کلیک کنید، روی Properties کلیک کنید، به صفحه Advanced بروی، در صفحه Call Preferences بخش Call در صفحه General، Change Default Preferences کلیک کنید. در مریع کنار عبارت زیر را بدون تیک کنید: Disconnect A Call If Idle For More Than X Mins

و بعد روی OK کلیک کنید. پس از این تنظیم، فقط باید قطع کردن دستی مودم را فراموش نکنید، در غیر این صورت، خط تلفن شما ساعتها مشغول خواهد بود.

اگر ارتباط شما ضعیف است و نمی‌توانید کاری روی آن انجام دهید، می‌توانید یک برنامه مدیویت دریافت (download manager) نصب کنید. این برنامه‌ها فایلهایی را که از اینترنت دریافت می‌کنند را می‌دانند و به شما امکان می‌دهند که داده‌های دریافت شده تا زمان قطعی ارتباط را حفظ کنید، که در وقت شما می‌تواند بسیار صرفه‌جویی کند. یک برنامه خوب از این دست، برنامه رایگان Express Download است که می‌تواند به عنوان یک شتاب‌دهنده دریافت اینترنتی نیز عمل کند (که در بخش بعدی توضیح داده ایم). برای دریافت این برنامه به پایگاه وب زیر مراجعه کنید:

www.metaproducts.com

اگر چراغهای (LEDهای) رفع اشکال در جلوی مودم DSL نشان بدهند که مسئله در طرف ارتباط بی‌سی است و نه در طرف ارتباط دیوار، چراغهای پشت کارت شبکه خود را بررسی کنید تا اطمینان یابید که درست کار می‌کند. اگر کارت شبکه درست کار نمی‌کرد، آن را عوض کنید، چون کارت‌های شبکه ارزان قیمت هستند و نصب آنها بسیار آسان است. حتی می‌توانید از آداپتورهایی استفاده کنید که از رابط USB بهره می‌گیرند – مانند آداپتور FA120 NETGEAR که بدون باز کردن جعبه کامپیوتر نصب می‌شوند (www.netgear.com)

گاهی ویندوز در قطع ارتباط مودمهای دیوال-آپ مقصراست، زیرا ویندوز را می‌توان طوری پیکربندی کرد که اگر هیچ داده‌ای در یک فاصله زمانی مشخص نقل و انتقال نیابد ارتباط قطع شود (که برای کاربرانی که از کارت‌های اینترنت محدود بهره می‌گیرند یک مزیت است). برای تغییردادن این وضعیت در ویندوز اکسپلور، روی Control Panel در منوی Start کلیک کنید، (در صورت لزوم) روی

نتیجه، تهیه یک نسخه پشتیبان از آن ضروری است. در پنجره اصلی برنامه CableNut Registry کلیک کنید، یک نام فایل بدھید، یک مکان برای ذخیره فایل انتخاب کنید، و روی Save کلیک کنید. اگر لازم باشد که بعداً تنظیمهای رجیستری را بازگردانید، کافی است روی Registry کلیک کنید، روی Restore Registry کلیک کنید، و روی نماد فایلی که ذخیره کردید کلیک کنید، و بعد روی Open کلیک کنید. پس از خاتمه این کارها کامپیوتر را بازراهندازی کنید.

حال می‌توانید فایل از پیش پیکربندی شده را بار کنید. روی File کلیک کنید، روی کلیک کنید، و روی پوشش CCS کلیک-دو ضرب کنید. پوشه‌ای را باز کنید که با نوع ارتباط شما مطابقت دارد (مثلاً برای کاربران مودم دیوال-آپ، گزینه 56K)، و روی فایلی که با سیستم عامل شما مطابقت دارد کلیک-دو ضرب کنید. (کاربران ویندوز اکسپلور را باید روی فایلی کلیک-دو ضرب کنند که در جایی از نام خود حاوی «2k» است). فایلهای ADSL نیز به گونه‌های Normal و Fast تقسیم شده است. در نتیجه، ابتدا باید از Fast استفاده کنید، عملکرد آن را بررسی کنید، و اگر ارتباط ناپایدار بود، این عملیات را برای رفتن به حالت Normal تکرار کنید. اعداد توصیه شده در پنجره اصلی ظاهر می‌شود، و می‌توانید برای اجرای تغییرات، روی Save To Registry کلیک کنید. کامپیوتر را زنو بوت کنید، و ویندوز از تنظیمهای جدید بهره خواهد گرفت.

عیب در DNS Server

گاهی علت آهستگی نقل و انتقالهای اینترنتی، عیب در کامپیوتر خدمات دهنده DNS (سیستم نام دامنه^۱) واقع در دفتر ISP است. برای بررسی این مسئله در ویندوز اکسپلورر، روی Run در منوی Start کلیک کنید، cmd را در کادر Open تایپ کنید، و روی OK کلیک کنید. سپس، فرمان زیر را تایپ کنید:

ping www.XYZ.com

که در آن XYZ نام پایگاهی است که با آن مسئله دارید، و نشانی IP به نمایش درآمده در بین کروشهای کنار نام دامنه‌ای را که شما تایپ کردید یادداشت کنید. این نشانی عددی را در نوار نشانی برنامه مرورگر تایپ کید (نقطه‌ها را فراموش نکنید)، کلید Enter را بزنید، و سپس سرعت ارتباط مرورگر خود را بررسی کنید. اگر سریعتر از زمانی ارتباط برقرار شد که نام حرفی دامنه را تایپ می‌کنید، مشکل در کامپیوترهای خدمات دهنده DNS متعلق به ISP شماست. با ISP خود تماس بگیرید و به آنها توصیه کنید که خدمات دهنده DNS خود را ارتقا بدهند. ارتباطات آهسته به □ ندرت تقصیر شماست.

محصولات سعی می کنند که یشترین استفاده را از ارتباط شما باگیرند، مسئله آن است که بسیاری از پایگاههای download به شما اجازه نمی دهند که از این شباهت دهنده ها استفاده کنید.

شتابدهنده‌های اینترنت (Internet Accelerators)

شتاب دهنده های اینترنتی مانند ONSPEED از فشرده سازی داده ها برای سریع سازی ارتباط بهره می گیرند. ONSPEED برای خدمات خود 5 دلار در سال دریافت می کند (www.onspeed.com). نرم افزار واقع در کامپیوتر شما فایلهای فشرده را دریافت و باز می کند و از طریق برنامه مرورگر به نمایش درمی آورد. به عنوان مثال، اگر یک فایل متی 100 کیلوبایتی به یک فایل 10 کیلوبایتی تبدیل شود، از لحاظ تصوری باید بتوانید آن فایل را در یک-دهم زمان لازم برای دریافت فایل 100 کیلوبایتی دریافت کنید.

مشکل اصلی چنین سرویسی آن است که همه چیز باید از طریق کامپیوترهای خدمات دهنده (server) فراهم کننده این سرویس عبور کند، که بدین معنی است که اگر یک ارتباط آهسته با خدمات دهنده‌های آن داشته باشید، همه نقل و انتقالها آهسته می‌شود. افرون بر این، این آرایش سوالات حفظ حریم خصوصی را نیز بیشتر می‌کند، چون هر چیزی که تایپ و درخواست کنید از خدمات دهنده‌های فراهم کننده این سرویس عبور می‌کند.

مسئله دیگر آن است که اکثر فایلهایی که برای صفحات وب ساخته می شوند از قبل فشرده شده اند و کمتر می توان آنها را کوچکتر کرد - حتی اگر شتاب دهنده از روالهای فشرده سازی اختصاصی بهره بگیرد، مانند روالی که ONSPEED به کار می گیرد.

حتماً شعارهایی مانند شعار زیر را شنیده‌اید:
«ارتباط اینترنت خود را ۵۰۰ درصد سریعتر کنید».

شبادهنههای اینترنت را می‌توان در دو گروه عمده جای داد: شبادهنههای دریافت که چند بخش از یک فایل را به طور همزمان می‌گیرند، و شبادهنههای اینترنت (Internet accelerators) که داده‌های صفحه‌وی را که شما درخواست کرده‌اید فشرده می‌کنند تا نقل و انتقال آنها بر روی خط سریعتر انجام بگیرد. هر یک از این دو گروه مزایا و معایب مربوط به خود را دارد.

برنامه رایگان LeechGet یک مثال پر طرفدار از نوعی از شتاب دهنده هاست که چندین بخش از یک فایل را به طور همزمان دریافت می کند. ارتباط اینترنت شما به ندرت به طور کامل مورد استفاده قرار می گیرد، حتی وقتی که فایلهای بزرگ را دریافت می کنید. تصوری پشت این فناوری آن است که اگر نرم افزار فایلهای بزرگ را به قطعات کوچک بشکند سرعتهای دریافت به گونه ای چشمگیر می تواند افزایش بیندازد، چندین درخواست به طور همزمان برای یک کامپیوتر داشته باشد، و هر قطعه را با استفاده از چند ارتباط به طور همزمان دریافت کند. در عمل، هر گز به سرعتهایی که این برنامه ها تبلیغ می کنند دست نخواهیم یافت، و این برنامه ها برای مرور معمولی وب بسیار سریع هستند. با آن که این

Domain Name System¹