

| یادداشت بازار |

پایان عمر اینترنت حجمی

محمود واعظی، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در صفحه اینستاگرامی خود از پایان فروش اینترنت حجمی خبر داد و نوشت دولت در حال تدوین مصوبه‌ای است که به فروش اینترنت حجمی در بازار اینترنت ثابت ADSL پایان دهد و به فروش سرویس‌های نامحدود در این بخش روی آورد. گویا این برنامه قرار است تا پایان دولت یازدهم برای تصویب به دست کمیسیون تنظیم مقررات برسد. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات این رخداد را گامی برای احیای حقوق مصرف‌کننده و حمایت از تولیدکنندگان داخلی دانسته است. البته پست اینستاگرامی وزیر با تعبیرهای گوناگون کاربران و حتی رسانه‌ها مواجه شد و عده‌ای تصور کردند مدل اینترنت حجمی به‌طور کامل از بازار اینترنت ایران حذف می‌شود. روابط‌عمومی یکی از اپراتورهای تلفن همراه که همچون بسیاری از کاربران دچار تعبیر اشتباه شده است می‌گوید: قرار نیست بسته‌های حجمی حذف شود و تصور می‌کند منظور وزیر چیز دیگری است. روابط‌عمومی این اپراتور توضیح می‌دهد: داستان از این قرار است که در مصوبه ۲۴۹ رگولاتوری، بنا شده بود که اپراتورهای موبایل موظف به حذف یا تغییر نرخ برخی بسته‌های موبایلی شوند. بسته‌های اینترنتی ارائه شده موبایلی که هر گیگابایت آنها کمتر از ۳ هزار تومان ارزش دارد، مشمول مقررات جدید می‌شند، اما بعد از این مصوبه، مردم نسبت به حذف یا گران شدن بسته‌های نامحدود اینترنتی خود در شبکه‌های مجازی اعتراض کردند و وزیر ارتباطات نسبت به این اعتراضات واکنش نشان داد. البته محمدرضا فرتی‌زاد، سخنگوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات پاسخ شفاف‌تری برای این ابهامات دارد و در این باره توضیح می‌دهد: پست اینستاگرامی آقای واعظی حاوی دو نکته مهم است که نباید با هم اشتباه گرفته شود. موضوع اول، موضوع اپراتورها و موضوع دوم مربوط به شرکت‌های ارائه‌دهنده ADSL است. در موضوع مربوط به اپراتورها بنا شده است که بسته‌های جدید اینترنتی توسط آنها ارائه شود و امکانات تازه‌ای در

اختیار مشترکان قرار گیرد! او ادامه می‌دهد: در مورد شرکت‌های ارائه‌دهنده ADSL، توقف فروش اینترنت حجمی توسط این شرکت‌ها در دستور کار قرار گرفته است، بنابراین بنا شده است که تا پایان دولت یازدهم، شرایط بازار و شرکت‌ها بررسی و سپس تصمیم مناسبی گرفته شود. به گفته او، هنوز این اتفاق در حد پیشنهاد است و در کمیسیون مربوطه مطرح نشده است. این موضوع در شرایطی رخ می‌دهد که پایان فروش اینترنت حجمی پیش از این هم مطرح شده بود. صادق عباسی شاهکوه، معاون سازمان تنظیم مقررات ارتباطات رادیویی سال گذشته اعلام کرد که قرار است تغییراتی در شیوه عرضه و فروش اینترنت در ایران ایجاد شود. او با اشاره به حذف بسته‌های حجمی گفته بود که مدل جهانی ارائه اینترنت ثابت (ADSL)، وایمکس و... حجمی نیست بلکه سرعتی است و در ایران نیز به‌زودی این تغییر اساسی در ارائه اینترنت ایجاد خواهد شد. او همچنین توضیح داده بود: در طرح‌های معمول جهانی، ارائه اینترنت موبایل به صورت حجمی متداول است، اما اینترنت ثابت حجمی مرسوم نیست و خدمات اینترنت به صورت سرعتی عرضه می‌شود. براساس اعلام وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، حجم اینترنت مصرفی ایرانی‌ها برای بارگذاری محتوای تصویری و ویدیویی هزینه می‌شود و بر همین اساس تولید محتوای تصویری و ویدیویی در کشور می‌تواند یکی از راه‌های مهم درآمدزایی و ایجاد اشتغال باشد. این در حالی است که نحوه محاسبه تعرفه‌های اینترنتی یکی از موانع بزرگ اشتغالزایی در این بخش به شمار می‌آید. زیرا براساس مدل فعلی، بارگذاری ویدیوهای حجیم‌تر برای مشترکان اینترنتی هزینه سنگین‌تری داشته و در نهایت اقبال مصرف‌کننده به آنها کمتر خواهد شد. به نظر می‌رسد این همان موضوعی است که وزیر ارتباطات به‌عنوان دغدغه خود برای حمایت از تولید داخلی مطرح کرده و تغییر مدل قیمت‌گذاری اینترنت را در آن راستا دانسته است.

| پرسش و پاسخ سخت‌افزار |

آیا پردازنده رایانه قابل ارتقا می‌باشد؟

دوست عزیز پردازنده قابل ارتقا نیست بلکه تعویض می‌شود. درواقع هرگاه سخن از ارتقا در پردازنده پیش می‌آید موضوع تعویض آن است که از یک مدل بالاتر بهره‌برده می‌شود. البته باید دقت داشته باشید که در زمان ارتقا یا همان تعویض، مادربرد قابلیت پشتیبانی از پردازنده مورد نظر را داشته باشد.

زمانی که با باتری از لپ‌تاپ برای کار گرافیکی یا بازی استفاده می‌کنم سرعت دستگاه پایین است و در برخی از بازی‌ها لرزش در تصویر وجود دارد. زمانی که به برق است این موارد دیده نمی‌شود. آیا باتری دستگاه مشکل دارد یا خیر؟ در زمان استفاده از نرم‌افزارهای گرافیکی یا بازی، پردازنده گرافیکی دستگاه بیش از قبل انرژی مصرف می‌کند. از این رو سرعت عمومی سیستم باتوجه به مصرف انرژی به صورت محدودتر، کند می‌شود. لذا

مشکلی در باتری نیست و بهتر است برای این حد از کارکرد دستگاه از برق مستقیم استفاده کنید.

در زمان استفاده از لپ‌تاپ مقداری آب روی صفحه کلید دستگاه ریخته است. اما در حال حاضر دستگاه مانند قبل کار می‌کند. آیا نیاز است که آن را باز کنیم یا به نمایندگی مجاز ببرم؟

از آن‌جا که ضد آب بودن صفحه کلید در لپ‌تاپ‌ها یک استاندارد به شمار می‌آید دستگاه با نفوذ مقداری آب به مشکل بر نمی‌خورد. اما اگر رطوبت باقی بماند و به مرور زمان خشک شود، باعث ایجاد سولفات روی مدارها شده و دستگاه را به تعمیر می‌کشاند. بهتر است بعد از رخ دادن این نوع اتفاق سریع دستگاه را برعکس کرده به‌طوری که صفحه کلید روی زمین قرار گیرد و بعد با سشوار و با باد خنک نه با باد داغ آن‌را خشک کنید.

| پیشنهاد هفته |

یک لپ تاپ باریک و سبک



لپ‌تاپ N501JW را برای انواع کاربری‌ها از جمله کار با برنامه‌های سنگین گرافیکی و محاسباتی و اجرای جدیدترین بازی‌های کامپیوتری با بالاترین کیفیت آماده کرده است. صفحه‌ی نمایش لمسی این مدل با کیفیت Full HD و پنل IPS، یک نمونه بسیار خوب است. صدای خروجی این لپ‌تاپ که توسط بلندگوهای ساخت شرکت معتبر و صاحب‌نام Bang & Olufsen تولید می‌شود، قدرت و وضوح بالایی دارد و در جعبه آن یک ساب‌ووفر جداگانه Sonic Master قرار گرفته است که به تقویت بیس صدا کمک شایانی می‌کند. حافظه داخلی هیبریدی این مدل که از یک هارددیسک یک ترابایتی و یک SSD با گنجایش ۱۲۸ گیگابایت تشکیل شده است، علاوه بر فضای کافی برای ذخیره انواع فایل‌ها، سرعت کارکرد بالایی را هم در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

لپ‌تاپ‌های مالتی‌مدیای سری N نمادی از توانایی شرکت ایسوس در طراحی و ساخت لپ‌تاپ هستند. ایسوس در این سری لپ‌تاپ‌ها از سخت‌افزارهای قدرتمند و اجزای باکیفیتی استفاده کرده که تجربه کاربری خوبی را به خریداران منتقل می‌کند. شاید بتوان مدل N501JW را قوی‌ترین و کامل‌ترین محصول از سری N دانست. در پیکربندی این لپ‌تاپ از پردازنده‌ی مرکزی Core i7 4720HQ اینتل با فرکانس ۲.۶۰ گیگاهرتز استفاده کرده است که به‌واسطه قابلیت Turbo Boost، در مواقع نیاز فرکانس خروجی به صورت خودکار تا ۳.۶۰ گیگاهرتز افزایش می‌یابد. همچنین استفاده از پردازشگر گرافیکی NVIDIA GeForce GTX 960M با ۴ گیگابایت حافظه اختصاصی از نوع GDDR5 و ۱۲ گیگابایت رم از نوع DDR3 در طراحی این محصول،

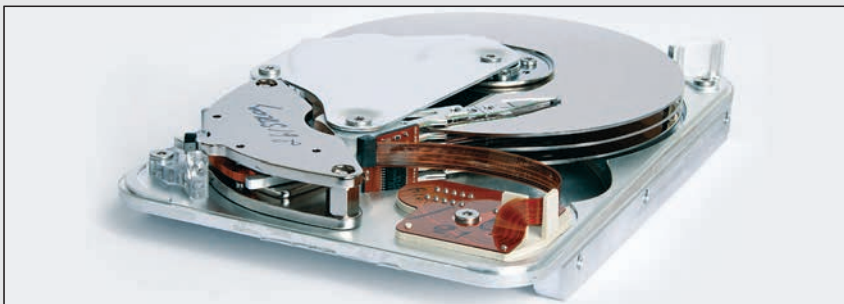
| لپ‌تاپ پیشنهادی هفته |

Asus N501JW	
PROCESSOR	Intel Core i7-4720HQ (6M C, up to 3.60 GHz)
RAM	12GB DDR3
HARD	1 TB HDD + 128 GB SSD
VGA	NVIDIA GeForce GTX 960M GDDR5 4GB
MONITOR	15.6" Full HD (1920x1080) Multi Touch
OPTICAL DRIVE	-
WEBCAM	HD Web Camera 720p
BATTERY	60Whr; Up to 6:00 Hours Video Playback
WIRELESS	Wi-Fi802.11a/g/n
OS	Windows 10 64-bit
PORTS	VGA/HDMI/USB 3/USB 2/USB Type-C/Thunderbolt/Serial/Fingerprint
WEIGHT	Starting at 4.2 lbs (2.06 kg)

| آموزش سخت‌افزار |

هارددیسک را تقسیم کنید

پارتیشن چيست و چگونه هارددیسک را پارتیشن بندی کنیم؟



پارتیشن Extended به طور نرم‌افزاری آدرس‌دهی می‌شوند و در اصطلاح پارتیشن‌های Logical نامیده می‌شوند. در هنگام کار کردن با این پارتیشن‌ها در محیط سیستم‌عامل، هیچ تفاوتی میان آن‌ها و پارتیشن‌های اصلی وجود ندارد اما نوع آدرس دهی آن‌ها در لایه‌های زیرین سیستم‌عامل متفاوت است. پارتیشن‌های Logical در دل پارتیشن Extended قرار دارند و حداکثر اندازه‌ای که یک پارتیشن منطقی می‌تواند دریافت کند، برابر با اندازه پارتیشن Extended است. می‌توان اندازه پارتیشن‌های اصلی را بعد از پارتیشن بندی تغییر داد، بی‌آنکه نیازی به فرمت کردن و یا حذف پارتیشن اصلی باشد در حالی که اندازه پارتیشن‌های

به همین علت در بیشتر اوقات ویندوز در درایو C ذخیره شده است. خوب است بدانید درایوی که ویندوز در آن نصب شده، در حالتی که همان سیستم‌عامل در حال اجراست، درایور اول هارددیسک محسوب می‌شود. در سیستم‌عامل‌های وینستا، هفت و هشت، سیستم‌عامل یک پارتیشن کوچک به طور اختصاصی ایجاد می‌کند که کاربر نمی‌تواند از آن استفاده کند و یا به فایل‌های آن دسترسی یابد. این پارتیشن معمولاً ۱۰۰ تا ۲۰۰ مگابایت حجم دارد اما به عنوان یک پارتیشن اصلی کار نمی‌کند و از تعداد مجاز پارتیشن‌های اصلی نمی‌کاهد. بهترین شکل پارتیشن بندی سیستم‌عامل ویندوز، استفاده از یک پارتیشن اصلی و یک پارتیشن Extended است. در صورتی که قصد دارید از بیش از یک سیستم‌عامل به طور همزمان بهره‌برداری کنید، مجبور خواهید بود تعداد پارتیشن‌های اصلی را افزایش دهید. کار پارتیشن بندی را در محیط سیستم‌عامل ویندوز یا با استفاده از یک نرم‌افزار ثانویه مانند Partition Magic انجام دهید، یعنی در هنگام نصب تنها یک پارتیشن ایجاد کرده و سیستم‌عامل را روی آن نصب کنید. سپس بقیه فضای هارددیسک را در محیط ویندوز پارتیشن بندی کنید تا امکانات بیشتری برای تعیین نوع تقسیم‌بندی هارددیسک در اختیار داشته باشید.

اولین کاری که برای استفاده از یک هارددیسک باید انجام شود فرمت و پارتیشن بندی کردن هارددیسک است. وقتی هارددیسک نو به رایانه متصل می‌شود، سیستم‌عامل در رایانه وجود ندارد و این عمل درست قبل از نصب شدن سیستم‌عامل انجام می‌شود. بسیاری از کاربران دقیقاً نمی‌دانند پارتیشن چیست و چگونه باید هارددیسک رایانه را پارتیشن بندی کنند. پارتیشن بندی، تقسیم بندی هارددیسک است، در حالی که می‌توان هارددیسک را تقسیم بندی نکرد و از تمام حجم حافظه به عنوان یک پارتیشن استفاده کرد. تقسیم بندی هارددیسک فواید زیادی دارد. داشتن چند سیستم‌عامل، استفاده از حافظه مجازی در چند بخش و امکان دسته بندی اطلاعات از مهمترین این فواید است. در عین حال داشتن پارتیشن‌های متعدد در رایانه محدودیت‌هایی نیز ایجاد می‌کند. کار کردن همزمان هارددیسک با چند پارتیشن تا حدی از راندمان هارددیسک می‌کاهد، علاوه بر این که انجام فعالیت موزی بر دو درایو یا پارتیشن، زمان دستیابی بیشتری صرف می‌کند و از هد هارددیسک تا چندین برابر کار می‌کشد. بنابراین نباید پارتیشن‌های زیادی ایجاد کرد. یک هارددیسک در سیستم‌عامل‌های خانگی می‌تواند ۴ پارتیشن Primary داشته باشد. پارتیشن Primary یا اصلی، پارتیشنی است که به طور مستقل آدرس دهی می‌شود اما نمی‌تواند شامل پارتیشن‌های دیگر شود. علاوه بر این هر هارددیسک می‌تواند یک پارتیشن Extended داشته باشد که جای یکی از پارتیشن‌های اصلی را می‌گیرد. پارتیشن Extended می‌تواند به بخش‌های کوچک‌تری تقسیم شود. پارتیشن‌های زیرمجموعه یک