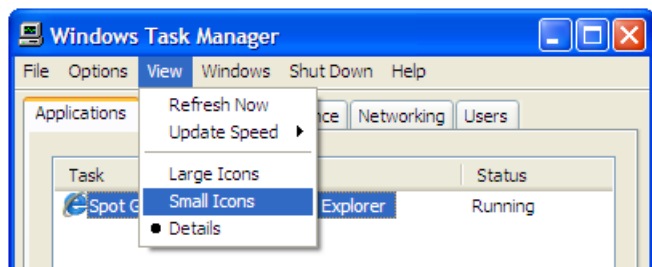


Task Manager

زدن همزمان این سه کلید یک پنجره را به نمایش در می آورد که به کاربر امکان می داد که اجرای برنامه‌های را متوقف کند یا اصلاً کامپیوتر را از اول راه اندازی کند. Task Manager در **ویندوز اکس پی** نیز این نقش را بازی می کند، اما خوشبختانه به دلیل پایداری خوب این سیستم عامل، احتمالاً هرگز نیازی به زدن کلید سخت افزاری reset (بازنشانی) نخواهید داشت.

Task Manager کمک می کند که سیستم در حالت درست بماند. اگر برنامه‌ای از پاسخ در بماند، آن را می توانید از طریق Task Manager ببینید، و کامپیوتر به سایر کارهای خود طبق معمول ادامه بدهد، بدون بروز ضربه‌های جدید یا نیاز به بازنشانی سیستم.

دستیابی Task Manager. برای دستیابی Task Manager، کلید ترکیبی CTRL-ALT-DELETE را بزنید. این کار پنجره جدیدی را باز خواهد کرد. اکثر گزینه‌های منوی اصلی در همه برگه‌های Task Manager استاندارد است. اما بعضی از آنها، مانند منوی View، با انتخاب هر برگه (Tab) تغییر می کند.



برای به‌هنگام‌سازی هر یک از داده‌های Task Manager در هر موقعیتی، روی منوی View کلیک کنید و Refresh Now و انتخاب کنید. برای تغییر دادن فرکانسی که داده‌ها در آن به طور خودکار به‌هنگام می شوند، روی منوی View کلیک کنید، به Update Speed اشاره کنید، و روی فرمانی که مایل هستید کلیک کنید. سرعت به‌هنگام‌سازی Task Manager سه تنظیم دارد: High (دو بار در ثانیه)، Normal (یک بار در هر دو ثانیه)، Low (یک بار در هر چهار ثانیه)، و Paused (نمایش به طور خودکار به‌هنگام نمی شود).

مایکروسافت تغییرات گسترده‌ای را در **ویندوز اکس پی** نسبت به ویندوزهای ماقبل خود به وجود آورده است؛ یکی از تغییرات قابل توجه در شکل جدید و کاملاً متفاوت Task Manager است. Task Manager حالا سنگ نگاهان کل کامپیوتر شده است، و صرفاً به تکالیف نگهداری دیسک سخت نمی پردازد. همه چیزهایی را زیر نظر می گیرد که در داخل **میز کار (Desktop)** رخ می دهد، روی فعالیت شبکه، و همه برنامه‌هایی که در سطح زیرین ویندوز اجرا می شود نیز نظارت دارد.

آرایی کاملاً تازه

در نگارش‌های قدیمی ویندوز، کاربران زمانی Task Manager را فراخوانی می کردند که اشکالی به وجود می آمد، بیشتر وقتی که برنامه‌های اجرای خود را متوقف می کرد (هنگ می کرد)، با زدن ترکیب کلیدی **CTRL-ALT-DELETE**.



آوردید. اساساً، دکمه New Task روشی شبیه به فرمان Run در منوی Start فراهم می‌سازد.

سومین دکمه جدید که بر روی Task Manager خواهید یافت دکمه End Task است. استفاده از این دکمه به شما امکان می‌دهد که هر تکلیف مورد انتخاب خود را متوقف کنید.

نکته: برنامه‌های هنگ‌شده و برنامه‌های مشکوک (مثلاً یک برنامه ویروسی) را با End Task می‌توانید ببندید.

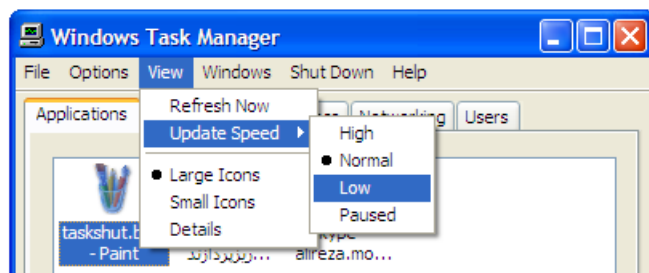
با توجه به پایداری خوب ویندوز اکس‌پی، Task Manager برنامه‌های مسئله‌دار را بسیار بهتر از نگارش‌های قبلی ویندوز خاتمه می‌دهد. طراحی اکس‌پی چنان است که باعث شده است ضربه‌های پدیدآورنده صفحه آبی مرگ به گذشته تعلق داشته باشد، یا دست کم بسیار نامعمول شود.

در برگه Applications، همچنین می‌توانید منوی Windows را دستیابی کنید، که به شما امکان می‌دهد که موارد Maximize، Minimize، Tile Vertically، Tile Horizontally، یا Cascade را برای همه پنجره‌های برنامه باز خود انتخاب کنید. یک گزینه آخر در آن منو، Bring to Front، به شما این امکان را می‌دهد که یک برنامه در حال اجرا را از برگه Applications انتخاب کنید و آن را جلوی همه پنجره‌های برنامه‌های باز دیگر بیاورید.

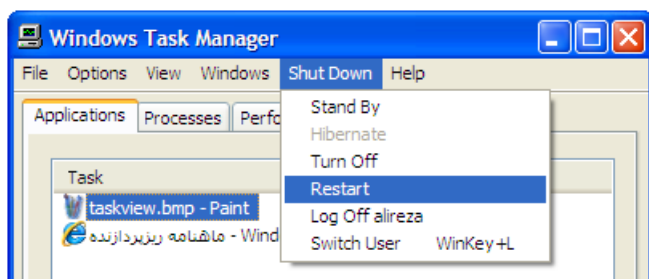
نوار وضعیت در پایین، تعداد Processهایی را که بر روی کامپیوتر شما در حال اجرا هستند، درصد استفاده از CPU (CPU Usage)، و Commit Charge بر روی حافظه سیستم را نمایش می‌دهد (برای اطلاعات بیشتر به بخش «کارایی» نگاه کنید).

برگه Processes

برگه Processes در Task Manager در عمل به شما امکان می‌دهد که ببینید پردازنده شما چه کارهایی را انجام می‌دهد. هر پواس (Process) بخشی از یک برنامه بزرگ‌تر و یک فایل قابل اجرا است (یا به طور ساده هر برنامه قابل اجرا پراس نام دارد). این برگه اطلاعاتی درباره میزان استفاده از سی‌پی‌یو و حافظه، خطاهای پیچیدگی^۱ (وقتی رخ می‌دهد که برنامه داده‌هایی را درخواست می‌کند که در حافظه مجازی موجود نیست)، فهرست اقدامات



همچنین در خواهید یافت که گزینه‌های خاموش‌سازی ویندوز در منوی Shut Down در داخل Task Manager در اختیار شما هستند. بسته به گزینه‌های برنامه برقی (Power Options) که کامپیوتر شما فراهم می‌سازد، می‌توانید یکی از موارد Stand By، Hibernate، Turn Off، Restart، Log Off، یا Switch (ورود به یک حساب کاربری دیگر) را انتخاب کنید.



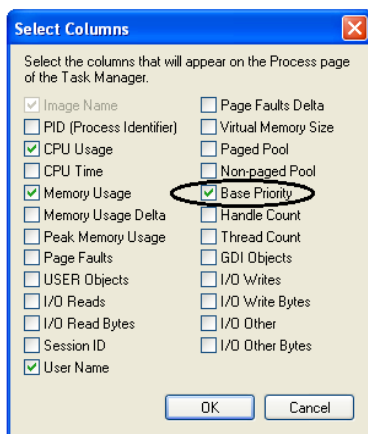
برگه Applications

پنجره Task Manager در ویندوز اکس‌پی به پنج برگه اصلی تقسیم می‌شود، یکی از آنها فقط وقتی نمایش داده می‌شود که کامپیوتر شما به یک شبکه وصل باشد. ما به این نتیجه رسیدیم که برگه Applications مهم‌ترین بخش Task Manager برای اکثر کاربران خانگی ویندوز است.

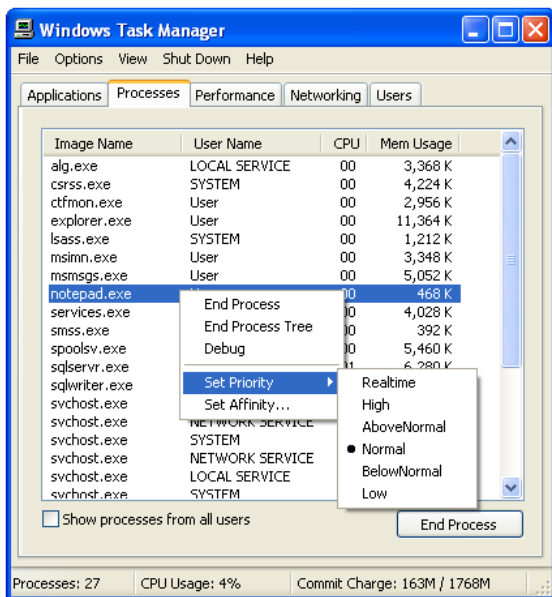
این بخش از Task Manager به شما امکان می‌دهد که ببینید کدام برنامه‌ها در هر زمان بر روی کامپیوتر شما در حال اجرا هستند و وضعیت برنامه‌ها چگونه است (Running یا Not Responding). گزینه‌های منوی View مفید هستند، با آنها می‌توانید برنامه‌های در حال اجرا را به صورت تفصیلی یا نمادهای (icon) بزرگ یا کوچک ببینید.

یک امکان جدید Task Manager توانایی آن برای رفتن مستقیم از یک برنامه فعال به یک برنامه فعال دیگر است. برای رفتن به یک برنامه دیگر، روی برنامه‌ای کلیک کنید که می‌خواهید جلوی صفحه بیاورید و بعد روی دکمه Switch To کلیک کنید. Task Manager جدید همچنین به شما امکان می‌دهد که یک برنامه را با کلیک روی دکمه New Task و پیدا کردن برنامه‌ای که می‌خواهید راه‌اندازی کنید مستقیماً در Task Manager به اجرا در

^۱ paging



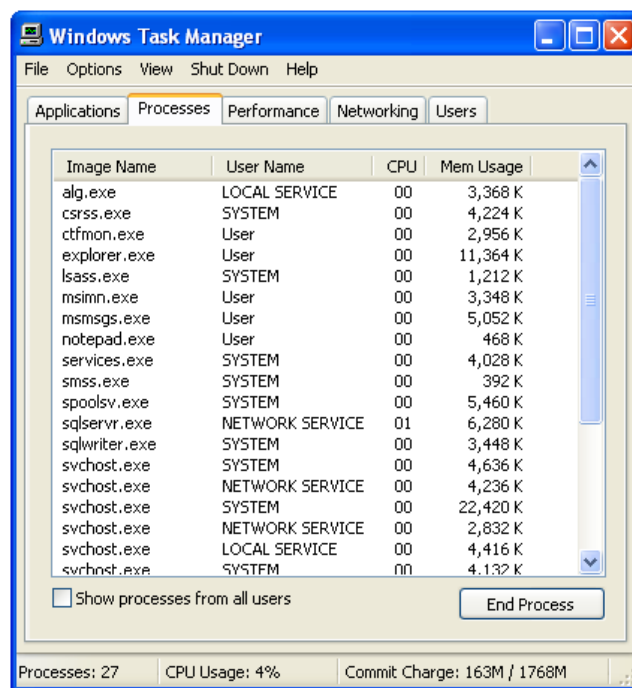
برای تغییر دادن ارجحیت یک برنامه در حال اجرا در پنجره پراسس ها، روی برنامه ای که می خواهید ارجحیت آن را تغییر دهید کلیک راست بزنید، به Set Priority در منویی که ظاهر می شود اشاره کنید، و روی سطح ارجحیت مورد نظر خود کلیک کنید. تغییر دادن ارجحیت یک پراسس می تواند آن را سریع تر یا آهسته تر کند (بسته به این که آیا سطح ارجحیت را افزایش یا کاهش داده اید)، اما به طور عکس می تواند روی کارایی سایر پراسس ها تأثیر بگذارد.



امکان خاتمه دادن به یک پراسس در Task Manager با امکان خاتمه دادن عملی یک برنامه متفاوت است. یک برنامه ممکن است شامل یک یا چند پراسس یا فایل EXE باشد. یک پراسس خاص را با کلیک روی آن پراسس و کلیک روی دکمه End Process می توانید خاتمه بدهید. به یاد داشته باشید که وقتی به یک پراسس خاتمه می دهید داده های ذخیره نشده را از دست خواهید داد.

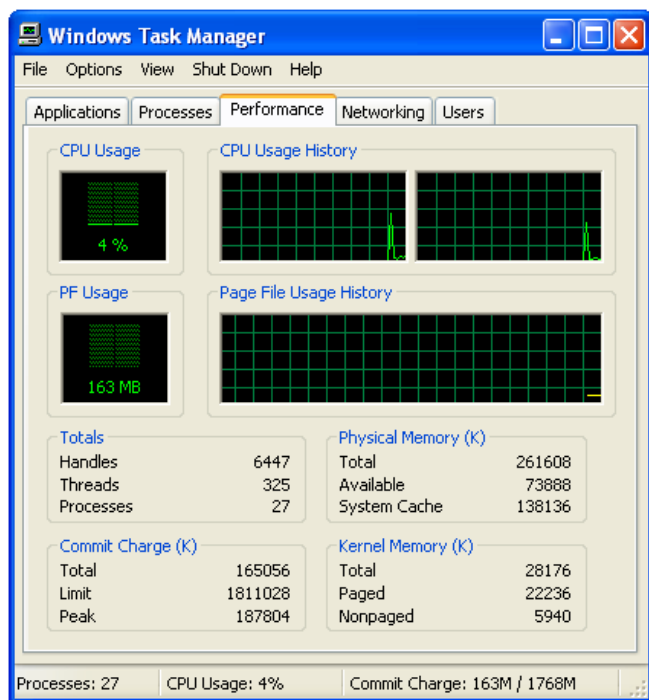
(handle counts) فهرست کارهای داخلی برای کامپیوتر، و چند پارامتر دیگر را نمایش می دهد.

برای مرتب کردن فهرست پراسس هایی که در برگه Processes هستند، کافی است روی عنوان ستون مورد نظر خود کلیک کنید. همچنین با کلیک روی عنوان ستون برای بار دوم می توانید ترتیب سورت (sort) را برعکس کنید. افزون بر این، برای مشخص کردن این که مایلید کدام ستون ها نمایش داده شوند می توانید منوی View در این برگه را به کار ببرید. برای مشخص کردن عنوان های ستون تکلیف در برگه Processes، روی منوی View و سپس Select Columns کلیک کنید. در پی آن، مربع های تیک زنی ای را که متناظر با شمارش گره های پراسسی هستند که می خواهید به صورت عنوان های ستون ظاهر شوند انتخاب کنید، و روی OK کلیک کنید.



ترتیب اهمیت. یکی از خصوصیات ممتاز Task Manager توانایی آن برای تغییر دادن ارجحیت یک برنامه در حال اجرا است. هر ارجحیت (priority) ترتیبی است که در آن کامپیوتر منابع خود را تخصیص می دهد. یک برنامه با ارجحیت بالا سریع تر اجرا خواهد شد، چون کامپیوتر منابع بیشتری را به آن اختصاص می دهد. برای دیدن ارجحیت برنامه های در حال اجرا، برگه Processes را انتخاب کنید. سپس، در منوی View گزینه Select Columns را انتخاب کنید. در پنجره Select Columns، مربع کنار Base Priority را تیک دار کنید، و روی OK کلیک کنید.

طول زمان چقدر مشغول بوده است. اگر از سی‌پی‌یوهای دوهسته‌ای^۲ یا چندهسته‌ای استفاده می‌کنید یا کلاً سیستمی با چند سی‌پی‌یو داشته باشید، به تعداد هسته‌ها (سی‌پی‌یوها) نمودار خواهید دید. نمونه‌برداری‌ای که در نمودار نمایش داده می‌شود به مقداری بستگی دارد که برای Update Speed در منوی View انتخاب می‌کنید.



گذشته از نمودارها، برگه Performance همچنین مقادیر کل Threads، Handles، و پراسس‌هایی را ردیابی می‌کند که بر روی کامپیوتر شما اجرا می‌شوند. Threadها بخش‌هایی از یک برنامه هستند که می‌توانند مستقل از سایر بخش‌ها اجرا شوند. handle صرفاً یک یادداشت برای کامپیوتر است که به آن می‌گویند که بخش‌های برنامه‌ها در کجای حافظه قرار دارند. این سه قطعه از اطلاعات، در کنار هم، می‌توانند به کاربران باتجربه کمک کنند که سطح فعالیت کامپیوتر خود را اندازه بگیرند.

ردیاب حافظه. Commit Charge (که برحسب کیلوبایت تعیین می‌شود) حافظه‌ای است که برای برنامه‌ها و سیستم‌عامل تخصیص می‌یابد. نظر به این که بخشی از حافظه در فایل پیجینگ (paging) که حافظه مجازی (virtual memory) نامیده می‌شود، کپی می‌شود، مقدار فهرست‌شده تحت Peak ممکن است در عمل از حداکثر حافظه فیزیکی تجاوز کند. مقدار مربوط

اگر به یک سرویس سیستم خاتمه دهید، بخشی از سیستم ممکن است درست عمل نکند. یک روش کم‌مسئله‌تر می‌تواند خاتمه‌دادن به یک پراسس و همه پراسس‌هایی باشد که مستقیماً یا به طور غیرمستقیم به وسیله آن سرویس ساخته می‌شوند.

این کار را با انتخاب برگه Process، کلیک‌راست روی پراسسی که می‌خواهید خاتمه یابد، و کلیک روی End Processes Tree انجام دهید. یک پنجره Task Manager Warning ظاهر می‌شود تا از شما تأیید بگیرد که می‌خواهید این پراسس و همه پراسس‌هایی را که مستقیماً یا به طور غیرمستقیم به وسیله آن راه‌اندازی می‌شوند خاتمه دهید. برای برنامه‌هایی که از چند برنامه وابسته به هم به یک‌باره استفاده می‌کنند، مانند برنامه Outlook، گزینه End Processes Tree همه برنامه‌های اصلی و برنامه‌های فرعی مرتبط با پراسس را خاتمه خواهد داد.

Task Manager نسبت‌دادن یک پراسس مستقل را به یک پردازنده (processor) خاص برای کاربران آسان می‌سازد (این فقط مربوط به کامپیوترهایی است که از دو پردازنده استفاده می‌کنند). در برگه Processes، روی پراسسی که می‌خواهید نسبت دهید کلیک کنید، روی Set Affinity (تنظیم وابستگی) از منویی که ظاهر می‌شود کلیک کنید، و سپس روی یک یا چند پردازنده کلیک کنید. با وجود این، باید آگاه باشید که استفاده از فرمان Set Affinity، اجرای برنامه یا پراسس را به پردازنده انتخاب‌شده محدود می‌کند و ممکن است کارایی کلی را کاهش بدهد.

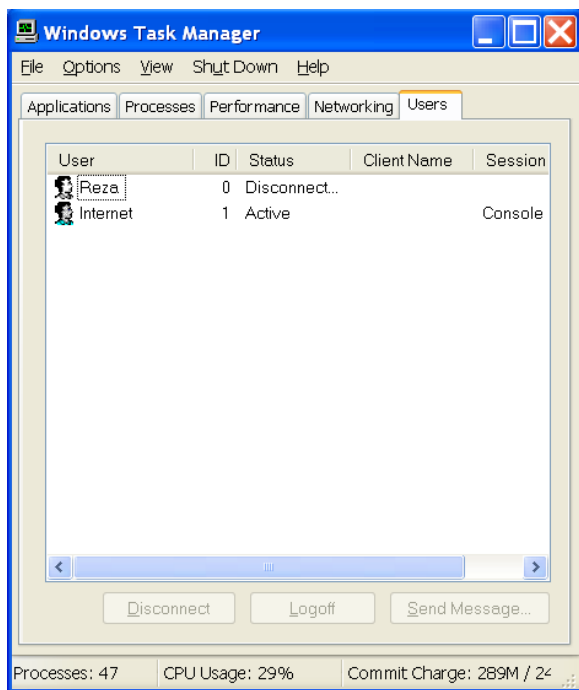
برگه Performance

برگه Performance به شما امکان می‌دهد که ببینید کامپیوترتان چقدر مشغول است. این کار را با نشان‌دادن نمودارهایی درباره میزان استفاده از سی‌پی‌یو و حافظه انجام می‌دهد. نمودار میله‌ای PF Usage مقدار حافظه مورد استفاده به وسیله عملیات پیجینگ (paging) را نشان می‌دهد، و نمودار خطی تکمیلی آن، Page File Usage History، مقدار حافظه مورد استفاده به وسیله عملیات پیجینگ را در طول زمان نشان می‌دهد. نرخ نتایجی که در نمودار به نمایش در می‌آید به مقداری بستگی دارد که برای Update Speed در منوی View انتخاب می‌کنید.

نمودار CPU Usage به شما می‌گوید که پردازنده چقدر مشغول است، و درصد زمانی را که کار می‌کند نشان می‌دهد. اگر کامپیوتر شما آهسته کار می‌کند، این نمودار ممکن است یک درصد بالاتر را نشان دهد. نمودار متناظر، نمودار CPU Usage History است. این نمودار نشان می‌دهد که سی‌پی‌یو در

² dual core

در نمودار اطلاعاتی واقع در برگه Users، ستون User نام کامپیوتر و نام کاربر فعلی را نشان می‌دهد. ID یک شناسه عددی را برای نشست فعلی کامپیوتر به نمایش در می‌آورد. Status حالت فعلی یک نشست است، Active (فعال)، یا Disconnected (قطع). Session (نشست یا جلسه) نام همه جلسه‌های در حال اجرای کامپیوتر را نشان می‌دهد. به طور معمول، کامپیوتر شما به عنوان Console فهرست خواهد شد، اما اگر بر روی یک شبکه باشید، هر کامپیوتر متصل به شبکه شما، طبق سطح و نوع فعالیت آن فهرست خواهد شد. Client Name، سایر کامپیوترهایی را فهرست می‌کند که از راه دور در آن جلسه شرکت دارند. در پایین این پنجره، گزینه‌های Log Off، Disconnect، یا Send Message را دارید. با این همه، فقط وقتی می‌توانید پیام بفرستید که نام سایر کاربران فهرست شده باشد.



کاربردهای بیشتر، قدرت بیشتر

Task Manager در ویندوز اکس پی دنیایی از اطلاعات را با یک روش دسترسی آسان فراهم می‌سازد. با محافظ‌های قدرتمندی که در برابر ضربه‌ها دارد، می‌توانید برنامه‌های مسئله‌دار را بدون نیاز به راه‌اندازی مجدد کامپیوتر ببندید. با آن که بسیاری از کاربران، اکثر اطلاعات واقع در Task Manager را بیهوده و عجیب می‌دانند، کاربران حرفه‌ای از کنترلی که این گزینه‌های جدید برای آنها فراهم می‌کنند بسیار راضی هستند. به هر روی، Task Manager یک دلیل مهم قدرت ویندوز اکس پی است. □

به Total همان است که در نمودار PF Usage نشان داده می‌شود. Physical Memory، که RAM نیز نامیده می‌شود، مقدار واقعی حافظه نصب‌شده در کامپیوتر شماست. در Physical Memory، مورد Available نشان‌دهنده مقدار حافظه آزادی است که پی‌سی می‌تواند استفاده کند. مورد System Cache مقدار حافظه فیزیکی فعلی مورد استفاده پیجینگ را نشان می‌دهد.

آخرین آماری که این پنجره نشان می‌دهد Kernel Memory است. این حافظه به وسیله هسته (kernel؛ بخش مرکزی سیستم‌عامل) و برنامه‌های رانش‌گو (device driver) برنامه‌هایی که به صورت مترجم‌هایی بین کامپیوتر و سخت‌افزار متصل به آن عمل می‌کنند) استفاده می‌شود. اطلاعات Paged مقدار داده‌هایی است که می‌تواند در فایل پیجینگ کپی شوند، که بدان وسیله حافظه فیزیکی را آزاد می‌سازند. Nonpaged داده‌هایی است که در حافظه فیزیکی مقیم می‌ماند و در فایل پیجینگ کپی نخواهند شد. اگر روی منوی View کلیک کنید، می‌توانید نمودار CPU History را به این منظور تغییر بدهید که فعالیت هسته را با کلیک روی Show Kernel Times ببینید. خطوط قرمز روی نمودارهای CPU Usage History و CPU Usage فعالیت هسته با کرنل را نشان می‌دهند.

برگه Users

برگه Users کاربرانی را نشان می‌دهد که وارد کامپیوتر شده‌اند. با این حال، برگه Users فقط در صورتی نمایش داده می‌شود که در کامپیوتری که روی آن کار می‌کنید Fast User Switching فعال شده باشد و عضوی از یک کارگروه^۲ یا یک کامپیوتر مستقل باشد. Fast User Switching بر روی کامپیوترهایی که عضوهای یک دامنه شبکه هستند قابل دسترس نیست.

گزینه‌های Fast User Switching را می‌توان در پوشه User Accounts در Control Panel پیدا کرد. روی عبارت زیر در منوی User Accounts کلیک کنید و اطمینان حاصل کنید که مربع کنار Use Fast User Switching تیک‌دار است تا این خصوصیت فعال شود:

Change The Way Users Log On And Off

³ workgroup