

## Task Manager:

Task Manager اطلاعات مربوط به برنامه ها و فرآیندهای در حال اجرا در کامپیوتر و کارایی سیستم را در اختیار شما قرار می دهد.می توانید با استفاده از Task Manager برنامه ها را start، برنامه ها و فرآیندها را متوقف نمایید و کارایی سیستم را به صورت لحظه به لحظه مشاهده کنید.

Task Manager امکان نظارت برنامه ها و فرآیندهایی که هم اکنون در حال اجرا روی کامپیوتر هستند، را فراهم می کند.همچنین اطلاعات مربوط به فرآیندها را به همراه میزان استفاده هر کدام از حافظه را نیز فراهم می سازد.

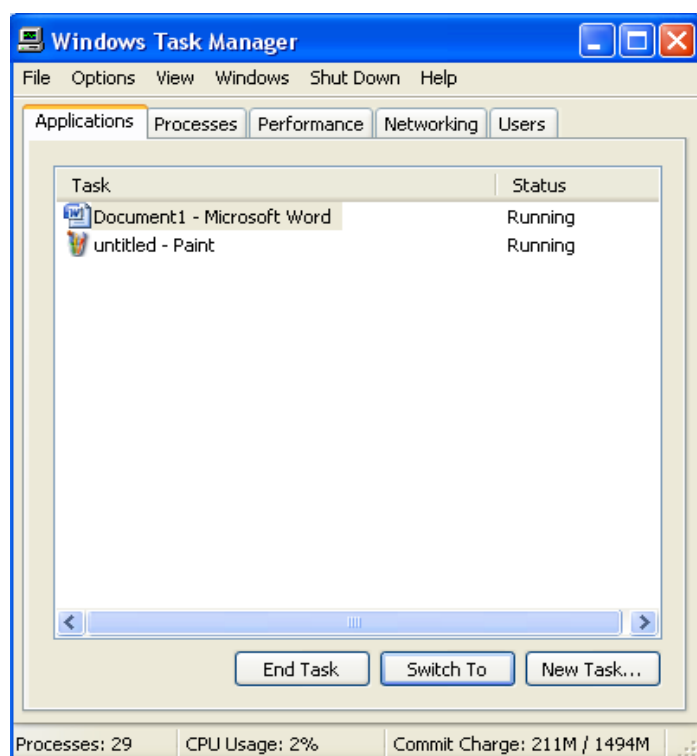
برای باز کردن Task Manager، سه روش وجود دارد:

\*روش اول، کلیک راست کردن بر روی Task Bar و انتخاب Task Manager است.

\*روش دوم، استفاده از کلیدهای ترکیبی Alt+Ctrl+Delete است.

\*روش سوم، استفاده از کلیدهای ترکیبی Ctrl+Shift+Esc است.

به هر حال از هر کدام از روش های بالا که استفاده کنید باعث می شود که کادر زیر نمایش داده شود.

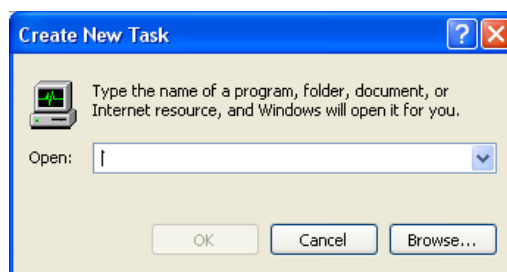


در این کادر سه قسمت وجود دارد: نوار منو، تب های این کادر و نوار وظیفه در پایین کادر.

## منوهای کادر Task Manager:

### :File

این منو دارای گزینه های New Task و Exit Task Manager است که با انتخاب گزینه New Task، کادر زیر باز می شود.



در این کادر می توان نام یک برنامه، پوشه، سند، عکس و حتی یک سایت را نوشت و ویندوز آن را برای شما باز می کند.

### نکته: Explorer.exe

زمانی که سیستم هنگ می کند و یا قفل می شود و با استفاده از Task Manager تمام برنامه ها را بسته اید اما هیچ کدام از آیکن ها در Desktop وجود ندارد، کافی است که در این کادر عبارت بالا را تایپ کنید. معمولاً با این کادر آیکن های صفحه نمایش باز می گردند. چیزی که باز می شود پنجره My Document است. این روش باعث می شود که به سیستم یک شوک وارد شود. اگر با این کار، آیکن ها نیامدند، باید سیستم را Restart کرد اما بهتر است که در همین کادر Task Manager و با استفاده از منوی Shut down این کار را انجام دهید.

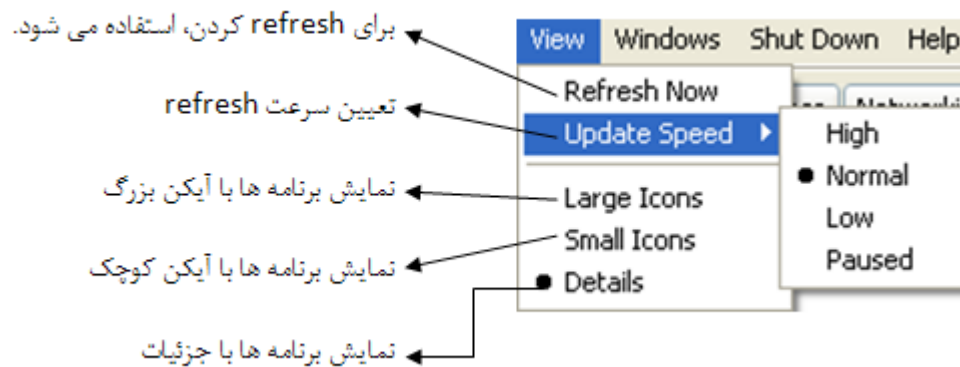
**توجه:** به جای انتخاب گزینه New Task از منوی File، می توان از دکمه New Task در تب Application استفاده کرد.

### :Options

برای نمایش موارد موجود در پنجره task manager استفاده می شوند و با انتخاب هر تب گزینه های آن تغییر می کنند.

### :View

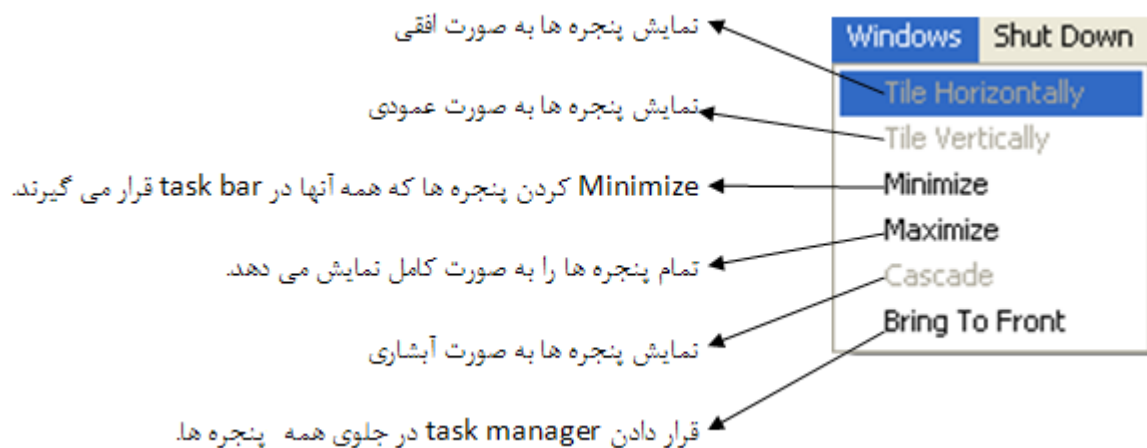
از گزینه های این منو برای Refresh کردن مطالب موجود در تب ها استفاده می شود، برای این که وقتی یک برنامه تازه باز می شود و یا برنامه ای بسته می شود، تغییرات جدید را در تب مربوطه بتوان دید.



همچنین در بعضی از تب ها، یک ستون به نام select columns به این منو اضافه می شود که در آن می توان ستون های دیگری به تب ها اضافه کرد تا جزئیات بیشتری از فرآیندها را دید.

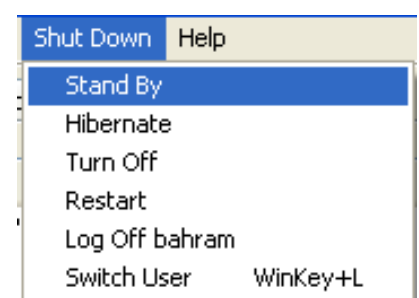
## :Windows

تعیین نمایش پنجره ها در در صفحه نمایش. گزینه های این منو همان گزینه های موجود در کلیک راست بر روی Task bar هستند که برای تعیین شیوه نمایش پنجره ها در Desktop به کار می روند.



## :Shut Down

در این منو همان گزینه هایی را مشاهده می کنید که هنگام خاموش کردن یک سیستم می بینید.



## تب های موجود Task manager:

### تب Application:

تمام نرم افزارهایی را که اجرا و باز کرده اید را در این تب می توانید ببینید. تا زمانی که ستون Status, Running باشد یعنی سیستم به درستی کار می کند. اما اگر برنامه ای Not Response باشد، یعنی اجرای این برنامه با مشکل روبرو شده است که در این صورت آن را انتخاب کرده و دکمه End Task را می زنید. با این کار یک شوک به آن برنامه وارد می کنیم.

نکته: Alt+ Tab: از این کلید میانبر برای سوئیچ کردن و جابه جایی بین برنامه ها استفاده می شود. کافی است دکمه Alt را نگه داشته و Tab را بزنید. که باعث می شود که به سادگی بین برنامه ها سوئیچ کنید.

با استفاده از دکمه Switch To می توان به آن برنامه انتخابی انتقال پیدا کرد.

### تب Processes :

چهار نوع فرآیند وجود دارد:

۱. فرآیندی که با نام کاربر جاری است و برنامه های او را اجرا می کند.

۲. system: فرآیندهایی که user name آنها system است. یعنی سیستمی هستند و هرگز نباید end شوند.

۳. local service: سرویس هایی است که برای اجرا شدن بهتر برنامه ها در اختیار کاربر قرار می گیرد.

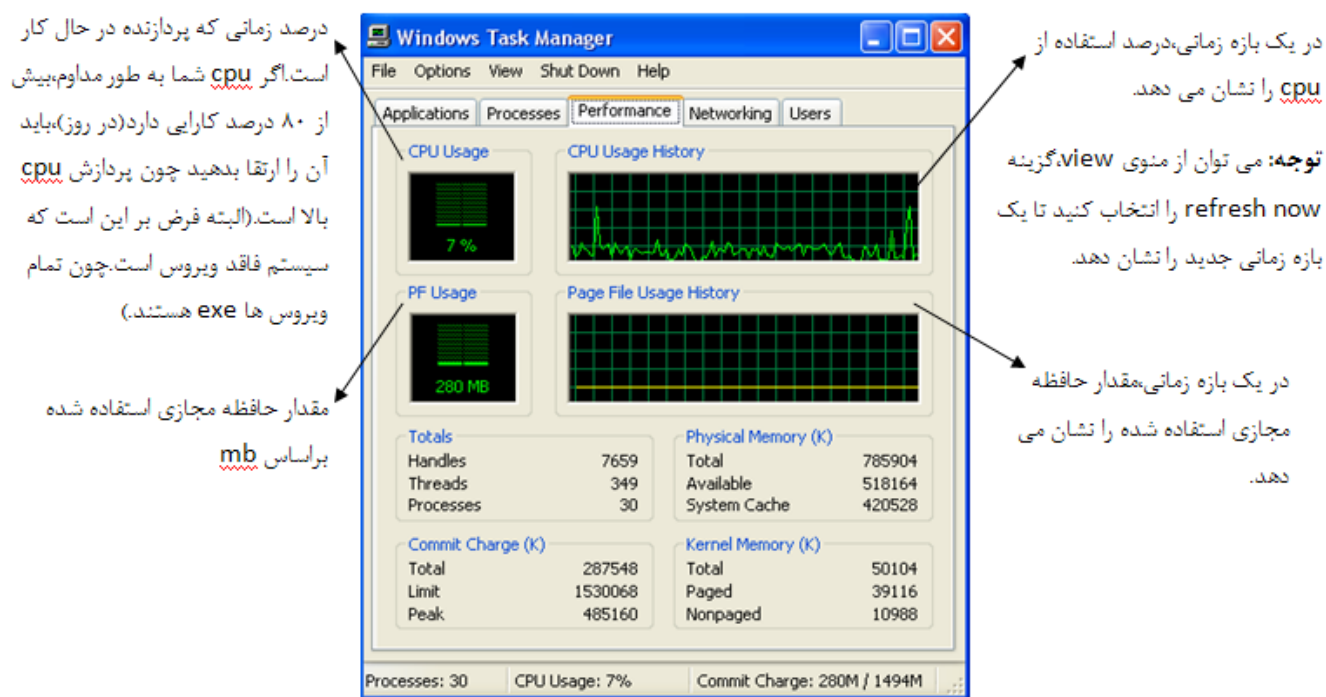
۴. network service: سیستم، سرویس های تحت شبکه را در اختیار این کاربر و کاربران دیگر قرار می دهد.

نکته: اگر سیستم شما چندین cpu داشته باشد و بخواهید که یک برنامه بر روی یک cpu خاص اجرا شود، روی آن برنامه در تب Processes کلیک راست کرده و set affinity را انتخاب کنید.

انتقال یک پردازش از یک cpu به cpu دیگر باعث می شود که حافظه پنهان سیستم (cache) سیستم پر و خالی شود و سرعت سیستم بالاتر برود اما این مشروط به این است که بتوانید این کار را درست انجام دهید.

## تب Performance :

در این تب، یک سری اطلاعات در مورد CPU، حافظه فیزیکی و حافظه مجازی می توانید ببینید.

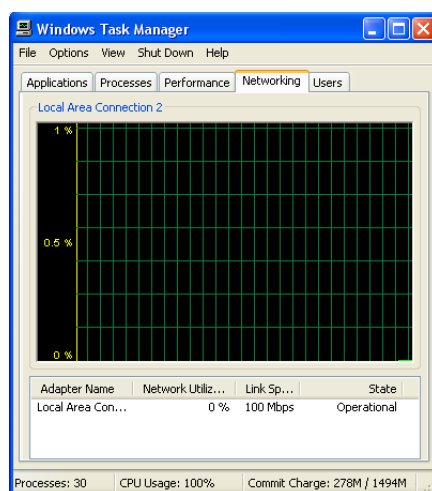


می توانید با استفاده از دستور update speed از منوی view قسمت cpu usage history refresh کنید. مقدار high دو بار در ثانیه، normal یک بار در دو ثانیه، low یک بار در چهار ثانیه نمودار را به هنگام می کنند. حتی می توانید update را متوقف کنید یا با فشار دادن کلید F5 آن را به صورت دستی UPDATE کنید.

\*توجه کنید که خود Task manager نیز از زمان cpu استفاده می کند.

## تب Networking:

این تب کارایی شبکه را نشان می دهد و برای نظارت بر کارایی شبکه استفاده می شود. مقیاس نمودار آن از ۰ تا ۱۰۰ است. در کارهای خانگی استفاده نمی شود اما در شبکه خیلی کاربرد دارد.



تب Users:

در این تب نام کاربران این سیستم و وضعیت آنها از لحاظ فعال بودن یا نبودن را نشان می دهد. در این تب می توان کاربری را logoff کرد و یا اینکه ارتباط آن را در شبکه قطع یا وصل کرد.

### نوار وظیفه در پایین کادر task manager:

شکل این نوار به صورت زیر است:

Processes: 30	CPU Usage: 100%	Commit Charge: 278M / 1494M
---------------	-----------------	-----------------------------

Processes: تعداد پردازش ها

Cpu usage: مقدار حافظه مصرفی cpu

اگر کمتر از ۵۰ درصد باشد یعنی cpu به خوبی کار می کند. اما اگر بیشتر از ۵۰ درصد باشد، دو حالت دارد. یا یک برنامه سنگین باز کرده اید که این اشکالی ندارد. و یا این که یک برنامه سنگین (با پردازش زیاد) باز نکرده اید که در این صورت دارد برای سیستم مشکل ایجاد می شود.

Commit charge: مقدار حافظه مجازی استفاده شده برای فرآیندها.