

# ترفندهای افزایش سرعت

به کوشش :

## میلاد میرنجاتی

در این مقاله قصد دارم تمامی ترفندهای موجود در حوزه افزایش سرعت را تقدیم دوستان کنم.

ابتدا چند نکته :

۱. تمامی ترفندهای معرفی شده در این مقاله تست شده و از تاثیر داشتن آن اطمینان حاصل شده است. در مواردی که در تاثیر ترفند شبهه وجود داشته توضیح ضمیمه شده است. توجه کنید که الزاما نباید تاثیر هر یک از ترفند ها محسوس باشد. چرا که اگر این اتفاق بخواهد رخ دهد باید سرعت رایانه ی شما بعد از به کار بستن تمامی ترفندها تبدیل به سرعت نور در خلا شود ! البته مواردی هستند که تاثیر محسوسی دارند.

۲. ترفندهای ذکر شده در این مقاله همگی در مورد ویندوز ایکس پی XP می باشند و مسلما به جز مواردی معدود ، بقیه در ویندوز ویستا و سایر نسخه های ویندوز عمل نمی کنند.

۳. برای مشاهده تاثیر هر ترفند کافی است آن را انجام داده رایانه را یکبار ریست کنید.

۴. علت انتخاب ویندوز ایکس پی به عنوان سیستم عاملی که قرار است آن را بهینه کنیم ، این است که این سیستم عامل در جهان بیشترین کاربر را دارد و با وجود ارائه ی نسخه های دیگری از ویندوز توسط مایکروسافت ، هم چون ویستا و ویندوز ۷ ، هم چنان پرکاربردترین سیستم عامل مانده است. ضمن اینکه در کشور ما بیش از نقاط دیگر دنیا مورد استفاده قرار می گیرد و مخاطبان این مقاله نیز ایرانیان هستند.

ترفند شماره یک



در هنگام بالا آمدن ویندوز و همین طور خاموش شدن آن آهنگی پخش می گردد که هم تکرار مداوم آن خسته کننده است و هم سرعت بالا آمدن و خاموش شدن را کاهش می دهد. با روش زیر این آهنگ را قطع کنید و سرعت بالا آمدن و خاموش شدن ویندوزتان را افزایش دهید :

Control Panel را باز کرده سپس sound and audio devices را باز کنید. به زبانه sounds بروید و در پایین آن یعنی program events به دنبال Exit windows بگردید. یکبار روی آن کلیک کنید. سپس از قسمت sounds ، none را انتخاب کنید. عینا این کار را برای start windows انجام دهید. رایانه را ریست کنید. تاثیر این ترفند کم است.

### ترفند شماره دو

این ترفند تاثیر بسیاری در سرعت بالا آمدن و خاموش شدن ویندوز دارد. هم چنین مقدار زیادی از حافظه ی رم را خالی می کند و در هنگام کار کردن با ویندوز هم تاثیر خود را نشان می دهد. از نرم افزارهای زیادی که نصب می کنید ، تعدادی در قسمت بوت ویندوز تغییری ایجاد می کنند تا هر بار که ویندوز بالا می آید ، اجرا شوند و شما آیکون آن ها را در پایین صفحه ی مانیتورتان ، سمت راست مشاهده می کنید. این کار برای بعضی نرم افزارها مناسب است. مثل آنتی ویروس ها. اما انصافا در ۹۰ درصد نرم افزارها امری نامناسب بوده ، سرعت را به شدت کاهش می دهد. برای جلوگیری از اجرای آنها در run ، این عبارت را بزنید : msconfig و ok کنید. در پنجره ی باز شده به زبانه ی startup بروید. لیست مواردی که با هر بار اجرای ویندوز اجرا می شوند ، موجود است. همه را به جز آنتی ویروس با برداشتن تیکشان غیرفعال کنید. اگر خواستید نرم افزاری را که غیرفعال کردید دوباره داشته باشید عین موارد بالا را انجام داده ، تیک آن را بزنید. رایانه را ریست کنید. تاثیر این ترفند کاملا محسوس است.

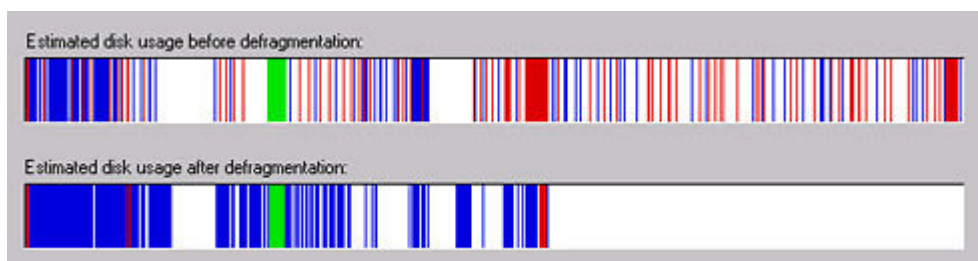
### ترفند شماره سه

با خالی شدن فضای هارد سرعت فراخوانی فایل ها افزایش می یابد. در هنگام مشاهده سایت ها و استفاده از اینترنت مقداری از فایل های آنها در هارد رایانه شما ذخیره می شود. برای خالی کردن این فضا در مرورگر اینترنت اکسپلورر آن را اجرا کرده از منو Tools را زده Internet Options را انتخاب کنید. از زبانه ی General ، Delete Cookies را زده ok کنید. همین طور Delete Files البته تیک Delete all Offline content را

هم بزیند و بعد ok کنید. در مرورگر Opera از طریق Tools گزینه ی Preferences را انتخاب کنید. به زبانه ی Advanced بروید و حال باید به قسمت History بروید. دو گزینه ی clear و Empty now را بزیند. در مرورگر فایرفاکس یا هر مرورگر دیگری روش پاک کردن این فایل ها تفاوت چندانی با این دو مرورگر ندارد. ضمنا در ورژن های جدیدتر ممکن است کمی گزینه های گفته شده در بالا تغییر کند که با کمی جست و جو می توانید پیدا کنید. نکته دیگر اینکه اگر خیلی از اینترنت استفاده می کنید و برایتان سرعت مهم است این کار را انجام ندهید. چرا که مرورگر شما از این فایل ها دوباره استفاده می کند. این مورد خصوصا برای کاربران ای دی اس ال و کافی نت ها بیشتر ارزشمند است. چرا که پهنای باند مصرفی را کاهش می دهد و برای کاربران دایل آپ در افزایش سرعت باز شدن سایت های تکراری موثر است. تاثیر این ترفند در سرعت برای کاربر محسوس نیست.

### ترفند شماره چهار

هارد مثل یک پازل است . در ابتدا که هاردتان نو است ، این پازل یک دست خالی است. اما با پارتیشن بندی هارد ( منظور ایجاد درایوهای متعدد است ) ، این صفحه پازل به چند قسمت تقسیم می شود و با ذخیره کردن هر فایل در یکی از درایوهای هارد مقداری از این پازل پر می شود. البته در قسمتی که مربوط به درایو مربوطه است و این کمی بی نظمی در هارد ایجاد می کند. قضیه وقتی حادث می شود که شما فایلی را پاک کنید ! چرا که آن قسمت از هارد پاک می شود و بی نظمی بیشتر و بیشتر می شود. چرا ؟ چون در بین قسمتی از هارد که پر است قسمتی خالی ایجاد می شود و تنها در صورتی از بین می رود که فایلی دقیقا با همان حجم در همان قسمت ذخیره شود که چنین اتفاقی تقریبا غیرممکن است. به این جا نگاه کنید :



این نمونه ای از یک درایو هارد است که به خوبی نشان می دهد پراکندگی فایل ها پس از مدتی تا چه اندازه حاد شده و تصویر پایین تر همان درایو پس از دیفرگ شدن. قسمت های سفید رنگ ، قسمت های خالی هارد می باشند.

این پراکندگی و بی نظمی سرعت فراهوانی فایل ها را کاهش می دهد و در سرعت اجرای فایل ها ، نرم افزارها ، بالا آمدن ویندوز و بهتر بگوییم تقریباً همه چیز موثر است. چرا که هرچه شما اجرا می کنید ، در واقع چیزی جز چند فایل نیست. برای منظم کردن هارد دیسک ابزاری عالی در ویندوز شما هست با نام Disk Defragmenter . آن را از منوی Accessories ، All Programs ، Start

و سپس System Tools بیابید. پس از اجرای آن یک درایو را انتخاب کنید و دکمه Analyze را بزنید. اگر به شما گفت که باید درایو را دیفرگ کنید ، این کار را انجام دهید. در غیر این صورت لزومی ندارد. توجه کنید که عمل دیفرگ طولانی بوده و گاهی تا چند ساعت طول می کشد. ( بسته به سرعت هارد شما و میزان پراکندگی و حجم درایو ) ضمناً برای اینکه بتوانید یک درایو را دیفرگ کنید باید حداقل ۱۵ درصد از آن درایو خالی باشد. در غیر این صورت دیفرگ به طور کامل انجام نمی شود. مراحل ذکر شده را برای تمام درایوهایتان انجام دهید. بهتر است در آخر ریست کنید. در مورد هاردهایی که حسابی پر باشند و بی نظمی زیادی داشته باشند ، تاثیر محسوس خواهد بود. توجه کنید که باید در بازه های زمانی طولانی مثلاً هر یک ماه یکبار دوباره تمامی درایوها را آنالیز کنید و در صورت نیاز ، عمل دیفرگ را انجام دهید . ضمن اینکه باید بدانید که عمل دیفرگ بسیار حساس است ، چرا که در حین انجام آن هد هارد به شدت با سطح دیسک موجود در داخل هارد برخورد می کند و در صورتی که در این بازه زمانی ، تکان و ضربه ای به کیس وارد شود ، می تواند به هارد آسیب وارد کند. بنابراین بهتر است عمل دیفرگ را در یک زمان مطمئن مثلاً شب تا صبح انجام دهید.

### ترفند شماره پنج

اگر خیلی برایتان سرعت مهم است یا از رایانه تان در مواردی هم چون کافی نت یا گیم نت استفاده می کنید یا صرفاً برای تایپ ، می توانید با غیر فعال کردن عکس صفحه زمینه " دسکتاپ " سرعت را بالا ببرید.

روی Desktop کلیک راست کرده properties را انتخاب کنید. از زبانه ی دسکتاپ و قسمت Background ، مورد none را انتخاب کنید. Ok کنید. تاثیر کمی دارد.

### ترفند شماره شش

ویروس ها و سایر نرم افزارهای مخرب اثر بسیار بدی بر روی سرعت رایانه شما دارند. همیشه از آنتی ویروس استفاده کنید. چه از اینترنت استفاده می کنید و چه خیر ... و برای

آگاهیتون باید این نکته رو ذکر کنم که بهترین آنتی ویروس در صورت آپدیت نشدن بدترین آنتی ویروس است! پس، از آنتی ویروسی استفاده کنید که در کشور ما قابل آپدیت باشد. ضمناً حتماً بررسی کنید که در بین گزینه های موجود کدامیک کمتر سرعت را کاهش می دهد. بررسی این مسئله خارج از محدوده مقاله ماست.

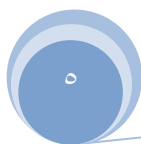
### ترفند شماره هفت

نصب نرم افزار های اضافی ممنوع! آگه از اون دسته کاربرایی هستید که هر نرم افزاری به دستتون می رسه نصب می کنن، باید بدونید که با این کار به میزان قابل توجهی از سرعت ویندوزتان می کاهید!

تنها و تنها نرم افزارهایی را نصب کنید که به آنها نیاز دارید و به طور مداوم از آنها استفاده می کنید. به جای نصب کردن چندین نرم افزار پخش کننده، یک نرم افزار همه فن حریف نصب کنید که تمامی فایل ها را با هر پسوندی برای شما باز کند. مانند نرم افزار kmplayer یا K-Lite Codec Pack. هر نرم افزاری که نصب می کنید، تعدادی فایل به رجیستری ویندوز (هسته ی ویندوز) اضافه می کند و تقریباً هر عملی که در ویندوز انجام می دهید به رجیستری مربوط می شود. با نصب تعداد زیادی نرم افزار، رجیستری حجیم شده، سرعت ویندوز افت محسوسی پیدا می کند. در هنگام بوت شدن سیستم عامل ویندوز، بخش رجیستری، اصالت نرم افزارهای نصب شده را می سنجد و این یکی از مهم ترین دلایل کندی بالا آمدن ویندوز نسبت به سیستم عامل های دیگر، به ویژه خانواده سیستم های منبع باز ۳ مانند لینوکس است.

زرنگ باشید! در بسته ی آفیس، نرم افزارهایی هستند که اصلاً به درد شما نمی خورند. آیا شما الزاماً به پاورپوینت یا فرونت پیج نیاز دارید؟ بنابراین آنهایی را که نمی خواهید نصب نکنید. برای این کار در هنگام نصب به جای نصب همیشگی از custom استفاده کنید که به شما این امکان را می دهد که تنها موارد مورد نیازتان را نصب کنید. این طوری فضای کمتری هم از هاردتان اشغال می شود.

این کار در نرم افزار رایت Nero هم مطرح میشود. آیا به ابزار طراحی لوگوی دیسک نیاز دارید وقتی که درایو شما از تکنولوژی لایت اسکرپ پشتیبانی نمی کند؟ یا موارد دیگر؟ پس بهتر است باز هم از نصب به صورت custom استفاده کنیم. در نرم افزارهای مشابه نرو و آفیس، همین کار را بکنید. برای کسانی که اهل نصب نرم افزارهای متعدد هستند با رعایت این تذکر، سرعت به میزان قابل محسوسی افزایش می یابد.



## ترفند شماره هشت

آیا تا بحال شده مجبور شوید رایانه ی خود را ناگهان خاموش کنید ؟ یا رایانه بطور ناگهان خود به خود خاموش شود ؟ یقین داشته باشید هر بار که اینجور اتفاقات رخ می دهد ، اشکالات جزئی در فایلها بوجود می آید که اغلب برطرف نمی شوند ! اندک اندک جمع گردد وانگهی دریا شود! بالاخره بعد از چندین ماه متوجه می شوید ، هنگام دسترسی به برخی از برنامه ها یا حتی فایلها به مشکل بر می خورید. آن چه دقیقا رخ می دهد به این صورت است : هر چیزی که در هارد باشد و بخواهد پردازش شود ، ابتدا به رم می رود. وقتی رایانه عمدا یا غیر عمدا ریست و یا خاموش می شود ، فایل هایی از هارد دیسک که مقداری از آن ها به رم رفته و در حال پردازش بوده ، نیمه کاره می ماند و اصطلاحا سردرگم می شوند. و با تکرار این عمل ، فایل های ناقص و بی مورد زیادی روی هارد دیسک ذخیره می شوند. به این گونه فایل ها ، خوشه های از دست رفته می گویند. این اشکالات در فایل های ذخیره شده بر روی هارد دیسک ممکن است کاهش کارائی رایانه و بروز اشکالات فیزیکی هارد دیسک را بدنبال داشته باشد. هم چنین بحث دیگری مرتبط با مطلب فعلی به نام بدسکتور وجود دارد. بخشی از دیسک که به علت ضربه ، میدان مغناطیسی شدید یا ورود گرد و غبار به درون دیسک خراب شده باشد بدسکتور نامیده می شود و در صورتی که اطلاعاتی بر آن نقاط ثبت شود ، ممکن است هد روی آن گیر کند و بدتر این که خرابی را گسترش دهد. با اجرای برنامه Scan Disk می توانید تعداد زیادی از خطاهای موجود بر روی هارد دیسک را برطرف کنید. برنامه فوق که به صورت پیش فرض در خود ویندوز موجود می باشد ، بررسی لازم در خصوص وجود اشکالات فیزیکی روی هارد دیسک را نیز انجام خواهد داد. برای استفاده از این ابزار مای کامپیوتر را باز کرده روی یکی از درایوها کلیک راست کنید و Properties را بزنید . به زبانه ی Tools بروید و Check Now را بزنید. ضمنا باید تمام فایل های در حال اجرا را ببندید. در پنجره Check Disk مورد بزنید Scan for and attempt recovery of bad sectors را انتخاب کنید . اگر

سکتورهای خرابی پیدا شد، انتخاب کنید که تعمیر شوند.

نکته: تنها زمانی گزینه Automatically fix file system errors را انتخاب کنید که فکر می کنید دیسک شما شامل سکتورهای خراب است. تاثیر کمی دارد و بیشتر جنبه احتیاط دارد که به اطلاعات ذخیره شده در هارد آسیب نرسد و به این ترتیب از خسارت های سنگین به کاربر جلوگیری می کند.

## ترفند شماره نه

در طی عملیات نصب ویندوز XP، ویندوز CPU را برای پی بردن به مقدار L2 Cache آن تست میکند، تا مثلاً اگر L2 Cache پردازنده شما برابر با ۱۰۲۴ کیلوبایت باشد، برای ویندوز همین مقدار را تعیین کند. اما گاهی اوقات ویندوز در طی عملیات نصب نمی‌تواند مقدار L2 Cache پردازنده شما را تشخیص دهد و به همین دلیل، مقدار L2 Cache را پیش فرض، (یعنی ۲۵۶ کیلوبایت) انتخاب می‌کند. در این حالت ویندوز فقط از ۲۵۶ کیلوبایت از L2 Cache شما استفاده میکند. در حالی که ممکن است L2 cache شما بسیار بیشتر از این حد باشد.

برای تعریف کردن L2 Cache پردازنده تان بصورت دستی برای ویندوز XP، باید ابتدا از مقدار اصلی و حقیقی L2 Cache و به علاوه مقداری که در حال حاضر ویندوز تعریف کرده مطلع شوید. اولین مرحله یافتن مقدار L2 Cache حقیقی CPU شماست. بدین منظور ساده ترین راه استفاده از نرم افزار کم حجم و رایگان CPU-Z است.

CPU-Z را با حجمی کمتر از ۶۰۰ کیلوبایت از سایت سازنده به نشانی

<http://www.cpuid.com/cpuz.php> دانلود کنید. پس از دانلود، فایل را از حالت

فشرده خارج کنید. سپس cpuz.exe را اجرا کنید. پس از چند لحظه صفحه نمایش اطلاعات نمایان میشود. در جلوی عبارت Level 2 در زیرمجموعه Cache میتوانید به مقدار حقیقی L2 Cache پردازنده دست یابید. مثلاً:

Level 2 2 x 3072 KBytes

در مرحله دوم بایستی به میزان L2 Cache که ویندوز تعریف کرده است پی ببریم تا ببینیم تا که آیا همه چیز درست است؟ بدین منظور ابتدا نرم افزار Notepad ویندوز را باز کنید. سپس کدهای زیر را عیناً Copy یا در آن تایپ کنید:

```
Set ProSet =  
("GetObject("winmgmts:").InstancesOf("Win32_Processor  
For each Pro in ProSet  
"WScript.Echo "www.microsoft.com  
"WScript.Echo "Level2 Cache:" & " " & Pro.L2CacheSize & " KB  
Next
```

سپس از منوی File، بر روی Save as کلیک کنید. فایل را با فرمت vbs ذخیره کنید. به عنوان مثال نام آن را find.vbs بگذارید. اکنون به محلی که فایل را ذخیره کرده اید،

رفته و با دوبار کلیک آن را اجرا نمایید. پنجره اول را OK کرده و در پنجره دوم مقدار L2 Cache پردازنده را بر حسب کیلوبایت مشاهده کنید.

این مقدار، مقداری است که در حال حاضر ویندوز برای شما تعریف کرده است. اگر مقدار دقیقاً برابر مقداری است که توسط CPU-Z به دست آوردید، پس همه چیز ایده آل است و دیگر نیازی به استفاده از این راه نیست. اما اگر مقداری که به دست آمده کمتر از مقدار نمایش داده شده در CPU-Z است ویندوز چندان خوب عمل نکرده و بایستی ادامه راه را پی بگیرید. اکنون وقت آن رسیده که مقدار حقیقی L2 Cache را برای ویندوز خود تعریف کنید. از منوی Start به Run رفته و با عبارت regedit را تایپ کرده و Enter بزنید تا وارد محیط رجیستری ویندوز شوید.

به مسیر زیر بروید:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\
SessionManager\MemoryManagement
```

در سمت راست پنجره گزینه ای با نام SecondLevelDataCache به چشم میخورد. بر روی آن دوبار کلیک کرده و مقادیر مورد نظر زیر را در قسمت Value وارد کنید. شما بایستی اندازه دقیق L2 Cache پردازنده که به وسیله CPU-Z به دست آمد را توسط روش زیر مورد استفاده قرار دهید.

اگر Level 2 نمایش داده شده در CPU-Z (یا همان L2 Cache حقیقی) ۲۵۶ یا کمتر باشد، عدد ۰ را در این کلید رجیستری وارد کنید.

اگر ۵۱۲ باشد، عدد ۲۰۰

اگر ۱۰۲۴ باشد، عدد ۴۰۰

اگر ۲۰۴۸ باشد، عدد ۸۰۰.

اگر ۴۰۹۶ باشد، عدد ۱۶۰۰

اگر ۸۱۹۲ باشد، ۳۲۰۰

و به همین ترتیب برای مقادیر بالاتر. پس از وارد کردن مقدار OK کرده و از رجیستری خارج شوید. حال یکبار رایانه را ریست کنید تا تنظیمات اعمال گردد.

اکنون اگر فایلی که خودتان به شکل دستی با فرمت vbs را ساخته اید، اجرا کنید مقدار حقیقی L2 Cache را مشاهده خواهید کرد. توجه داشته باشید که مقادیر بیشتر از حد واقعی L2 Cache پردازنده خود را در رجیستری وارد نکنید. اینکار ممکن است به رایانه ی شما آسیب بزند. دقت کنید در این ترفند به علت تغییرات در رجیستری، پیش از هر

کاری از رجیستری خود Backup بگیرید. اگر ویندوز در تشخیص میزان کش سی پی یوی شما دچار خطا شده باشد با تصحیح آن مسلماً تاثیر زیادی در افزایش سرعت دارد. در غیر این صورت خیر

### ترفند شماره ده

این ترفند کارایی رایانه را تا حد زیادی افزایش می دهد و سبب پایداری بسیار زیاد رایانه می شود. این ترفند سبب می شود که قسمتهای مختلف از یک برنامه ، فرایند خود را به طور مستقل انجام دهند و حافظه ای را که برای انجام محاسبات لازم دارند ، جداگانه انتخاب کنند. البته این کار باعث می شود که حافظه بیشتری اشغال شود. چون فایل های رایانه و سایر فایل های کاربردی مورد نیاز برای هر قسمت ، جداگانه فراخوانی می شود. اگر شما از RAM با ظرفیت ۵۱۲ مگابایت یا بالاتر استفاده می کنید ، به شما توصیه می شود حتماً این ترفند را بکار ببرید. اگر مثلاً یکی از توابع اینترنت اکسپلورر شما خراب شود دیگر توابع آن از این مشکل تاثیر نمی گیرند.

برای استفاده از این ترفند به روش زیر عمل کنید :

صفحه My Computer را باز کنید. منوی Tools را انتخاب کنید. Folder Option را انتخاب کنید. سپس وارد قسمت View شوید. در این قسمت برای گزینه ی Launch Folder Windows in Separate Process یک علامت تیک بگذارید و روی Apply کلیک کنید.

رایانه را ریست کنید . میزان تاثیر : کم

### ترفند شماره یازده

با خالی کردن فضای دیسک ، شما می توانید سرعت و کارایی رایانه ی خود را افزایش دهید. ابزار Disk Cleanup به شما کمک می کند تا فضای بلا استفاده بر روی دیسک سخت را آزاد کنید. این ابزار ، فایل هایی را که می توانید با اطمینان پاک کنید ، تشخیص می دهد و شما را قادر می سازد تا به دلخواه ، بعضی و یا همه فایل های مشخص شده را پاک نمایید. از Disk Cleanup استفاده کنید برای :

پاک کردن فایل های موقتی اینترنت

پاک کردن برنامه های دانلود شده (مانند Microsoft ActiveX controls و Java applets)

خالی کردن Recycle Bin

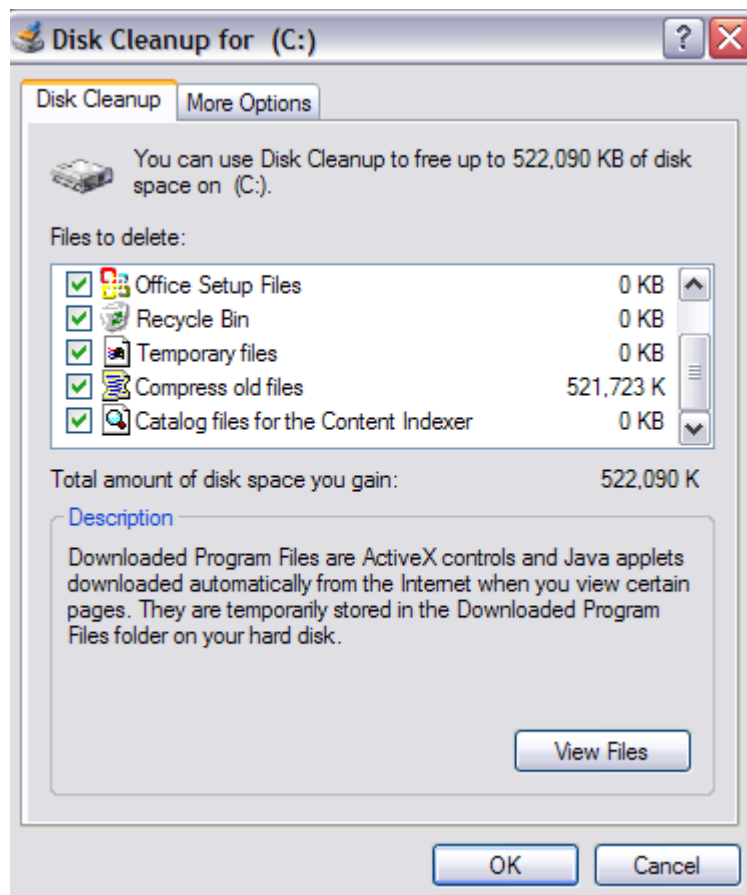
پاک کردن فایل های ویندوز

پاک کردن اجزای اختیاری ویندوز که از آن استفاده نمی کنید.

پاک کردن برنامه های نصب شده ای که شما دیگر از آن ها استفاده نمی کنید.

نکته : معمولا فایل های موقتی اینترنتی بیشترین فضا را اشغال می کنند. چون مرورگر هر صفحه ای را که مشاهده می کنید ذخیره می کند تا دسترسی به آن در زمان بعدی سریع تر شود.

۱- بر روی Start کلیک کنید. به ترتیب All Programs، Accessories و System Tools را انتخاب کرده و سپس بر روی Disk Cleanup کلیک نمایید. اگر چندین درایو موجود باشد شما بایستی مشخص کنید که کدام یک را می خواهید تمیز کنید.  
۲- در پنجره Disk Cleanup for ، نوع فایل هایی که می خواهید پاک شود را انتخاب کنید.



۳- علامت تیک فایل هایی که نمی خواهید پاک شود را برداشته و سپس بر روی OK کلیک کنید. توصیه می شود همه را تیک بزنید.

۴- زمانی که پیغامی مبنی بر تایید پاک کردن فایل های مشخص شده ظاهر گردید ، Yes را کلیک کنید.



پس از چند دقیقه عملیات تمام شده و پنجره Disk Cleanup بسته می شود. این عمل باعث می گردد که کامپیوتر تمیزتر شده و بهتر کار کند. البته تاثیر کمی دارد. ضمناً ممکن است برای درایوهای حجیم یا مربوط به ویندوز ، زمان زیادی طول بکشد .

### ترفند شماره دوازده

با این ترفند سرعت بالا آمدن ویندوز را افزایش دهید. از طریق Run ، msconfig را اجرا کنید. به زبانه ی BOOT.INI بروید. از قسمت سمت راست تایم اوت را از ۳۰ به ۳ تغییر دهید. میزان تاثیر ، کم است.

### ترفند شماره سیزده

این ترفند تاثیر محسوسی دارد. روی مای کامپیوترتان راست کلیک کنید و Properties را بزنید. سپس به زبانه Advanced بروید و بالاترین settings را اجرا کنید. در همان زبانه اول گزینه Customs را انتخاب کنید. اگر گرافیک ویندوز برایتان اهمیت ندارد یا سیستم را برای کافی نت و موارد مشابه استفاده می کنید ، بلافاصله OK کنید. اما اگر گرافیک ویندوز برایتان اهمیت دارد ، می توانید چهار گزینه ی تیک خورده در عکس زیر را فعال نگه دارید و بعد OK کنید. در این صورت از سرعت کمتری نسبت به حالت قبل برخوردار می شوید اما در مجموع سرعت افزایش می یابد.

- Smooth edges of screen fonts
- Smooth-scroll list boxes
- Use a background image for each folder type
- Use common tasks in folders
- Use drop shadows for icon labels on the desktop
- Use visual styles on windows and buttons

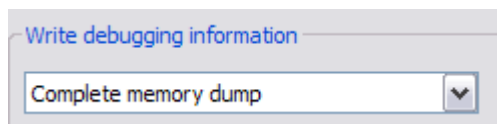
### ترفند شماره چهارده

تاثیر این ترفند بیشتر در بازی ها محسوس است. اما در ویندوز هم احساس می شود. روی مای کامپیوتر راست کلیک کرده به زبانه ی Advanced بروید. باز هم settings اول را انتخاب کنید. حال به زبانه Advanced بروید و روی Change کلیک کنید. سپس مقدار Initial Size را برابر برابر مقدار ماکزیمم آن قرار دهید. و سپس روی Set کلیک کنید. با این کار جلوی بزرگ شدن Page file به صورت Dynamic را گرفته و از کاهش منابع سیستمی جلوگیری به عمل می آورید. ریست کنید.

### ترفند شماره پانزده



میگن که این ترفند در بازی ها موثر است ! البته من مطمئن نیستم. دوباره روی مای کامپیوتر راست کلیک کرده به زبانه ی Advanced بروید. Settings سوم را انتخاب کنید و به فرم زیر تغییر دهید.



### ترفند شماره شانزده

کاربرد این ترفند دقیقا مشابه ترفند شماره سیزده است. و به درد هر فردی نمی خورد. ویندوز XP ، انیمیشن های گوناگونی را برای دستور های خاص نمایش می دهد ، از جمله برای Minimize کردن پنجره ها. همین انیمیشن ها می توانند باعث کاهش سرعت دستگاه شوند. برای برداشتن این افکت ها ، بر روی Desktop راست کلیک نموده و بر روی Appearance کلیک کنید . گزینه Effects را انتخاب و تمام تیک هایی که در صفحه می بینید را بردارید.

### ترفند شماره هفده

صداهایی که ویندوز در هنگام کارهای گوناگون پخش می کند ، با وجود جذابیتی که دارند می توانند تا حدودی سیستم را درگیر کنند. برای غیر فعال کردن این صداها در کنترل پنل بر روی آیکون Sounds and Audio Devices دوبار کلیک کنید ، تا پنجره مربوط به آن باز شود. در بخش Sound و گزینه Sound scheme را به No sounds تنظیم کنید. تاثیر کمی دارد.

### ترفند شماره هجده

اگر از قابلیت بازگشت ویندوز یعنی System Restore استفاده نمی کنید آن را خاموش کنید. برای این کار روی مای کامپیوتر راست کلیک کرده و به زبانه ی System restore بروید و گزینه ی Turn off را کلیک کنید. اگر هشدار داده شد ok کنید. سپس پنجره را ok کرده ، ریست کنید. میزان تاثیر کم است و بیشتر در خالی شدن فضای هارد موثر است.

### ترفند شماره نوزده

این ترفند سرعت باز شدن منوی استارت و غیره را به طرز کاملا محسوسی افزایش می دهد. در Run عبارت regedit را تایپ کرده ok کنید. مسیر زیر را طی کنید :

HKEY\_CURRENT\_USER\Control Panel\Desktop

سپس مقدار MenuShowDelay ، WaitToKillAppTimeout و HungAppTimeout را یک قرار دهید.

حال مسیر زیر را طی کنید :

HKEY\_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop

و عینا سه مقدار بالا را یک کنید.

و همین طور برای دو مسیر زیر :

HKEY\_USERS\S-1-5-19\Control Panel\Desktop

HKEY\_USERS\S-1-5-20\Control Panel\Desktop

رایانه را ریست کنید و از باز شدن سریع پنجره ها و منوهای استارت لذت ببرید.

### ترفند شماره بیست

این ترفند در افزایش سرعت محاسبات موثر است. در Run عبارت regedit را تایپ

کرده ok کنید. سپس مسیر زیر را ببینید :

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CURRENTCONTROLSET\CONTROL\PRIOYITY CONTROL

یک DWORD به نام Win32PrioritySeperation وجود دارد. مقدار آن را به ۲۶ برای هگزا دسیمال تغییر دهید یا می توانید بروی Decimal کلیک کنید و مقدار آن را به ۳۸ تغییر دهید. این ترفند برای سیستمی که به عنوان SQL Server یا IIS استفاده می شود توصیه نمی شود ، چون سرعت بانک اطلاعاتی را پایین می آورد. میزان تاثیر کم است.

### ترفند شماره بیست و یک

هر بار که رایانه را روشن می کنید در ابتدای بوت ، درایوها شامل سی دی یا دی وی دی خوان ها و هم چنین فلاپی درایو ، چک می شوند تا در صورت امکان از روی آنها رایانه بوت شود. این امر برای زمانی است که شما می خواهید مثلا سیستم عامل جدیدی نصب کنید اما پس از نصب سیستم عامل شما تا ماه ها از همان سیستم عامل استفاده می کنید و قصد نصب مجدد آن را ندارید. پس این امری بیهوده است که هر بار این درایوها برای بوت شدن ، کنترل شوند. پس به تنظیمات بایوس خود بروید و آن ها را غیر فعال کنید. برای ورود به بایوس در هنگام روشن شدن رایانه ، کلید Delete یا F2 را بزنید. تنظیمات مربوط به چگونگی بوت شدن در مادربرد های مختلف متفاوت است ، اما شما باید به دنبال گزینه ای بگردید که در آن نام Boot استفاده شده است. First Device را بر روی هارد دیسک خود قرار دهید. ( اگر چند هارد دیسک دارید ، باید هاردی را انتخاب کنید که سیستم عامل بر روی آن نصب شده است ) . و بقیه را روی none قرار دهید. احتمالا گزینه دیگری هم

هست با مضمون " بوت شدن از روی درایوهای دیگر " آن را هم Disabled کنید. سپس F10 را بزنید تا تغییرات ذخیره شود. تاثیر مناسبی در سرعت بوت شدن دارد.

### ترفند شماره بیست و دو

XP قادر به استفاده از شیوه دستیابی مستقیم به حافظه برای هارد و سی دی رام است و بطور پیش فرض روی دستگاه های ATA و ATAPI IDE کار می کند. بعضی اوقات رایانه این سیستم را با سیستم PIO عوض می کند که در این حالت انتقال داده ها کندتر انجام می گیرد ( یکی از دلایل انجام این کار به خاطر ویروس است ). اگر شما می خواهید رایانه ی شما از سیستم DMA استفاده کند باید مراحل زیر را انجام دهید :

- ۱- به " control panel " بروید. سپس روی " System " کلیک کنید و به زبانه " Hardware " بروید و روی دکمه " Device Manager " کلیک کنید.
- ۲- در پنجره باز شده روی گزینه " IDE ATA/ATAPI Controllers " دو بار کلیک کنید.

- ۳- روی گزینه " Primary Channel " کلیک راست کنید و " Properties " را انتخاب کنید و به زبانه " Advanced Settings " بروید .
- ۴- در جعبه بالای گزینه " Current Transfer Mode " گزینه " DMA if Available " را در صورتی که " PIO Only " انتخاب شده است ، انتخاب کنید .

### ترفند شماره بیست و سه

اگر چه این ترفند سرعت رایانه شما را افزایش نمی دهد ، ولی می تواند در سرعت عمل شما موثر باشد. شاید شما هم از پیغام " آیا شما مطمئن هستید ؟ " متنفر باشید ، مخصوصا وقتی که یه لپ تاپ touchpad داشته باشید ! این پیغام وقتی ظاهر می شود که فایل را پاک می کنید.

برای حذف این پیغام مراحل زیر را انجام دهید :

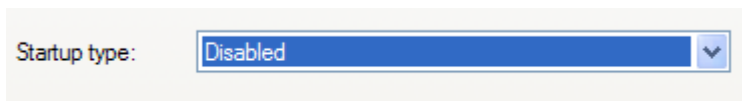
- ۱- بر روی " Recycle Bin " راست کلیک کنید و روی " Properties " کلیک کنید .
- ۲- در پنجره باز شده تیک گزینه " Display Delete Confirmation Dialog " را بردارید و روی ok کلیک کنید .

اگر شما تصادفاً فایل را پاک کردید نگران نباشید، فایل شما از بین نرفته است. کافیه به " Recycle Bin " بروید و فایل مورد نظر را به حالت اول برگردانید. ( Restore کنید )

### ترفند شماره بیست و چهار

ویندوز XP از همه فایلها در هارد دیسک لیستی تهیه می کند ، تا زمانی که در هارد دیسک بدنبال فایلی می گردید ، یا اصطلاحاً search می کنید ، این عمل سریعتر انجام شود. اما این عمل باعث کند شدن اعمال معمول در ویندوز ، مانند باز کردن و بستن یک پنجره می شود. اگر شما خیلی در هارد دیسک search نمی کنید ، با غیر فعال کردن indexing سرعت کار با ویندوز را بالا ببرید. برای این منظور اعمال زیر را انجام دهید :

وارد کنترل پانل و سپس Administrative Tools شوید. سپس services را انتخاب کنید و Indexing services را غیر فعال کنید. کار تمام است. به شکل زیر نگاه کنید :



### ترفند شماره بیست و پنج

از کار انداختن قابلیت Prefetch برای رایانه هایی با حافظه کم. این قابلیت برای بالا بردن سرعت اجرای برنامه ها طراحی شده و اساس کار آن اجرای مجدد برنامه از حافظه است. حتما متوجه شده اید که وقتی یک برنامه را باز می کنید ، زمان بیشتری می برد تا وقتی که برای بار دوم برنامه را باز می کنید. این ایده ی خوبی برای کسانی که از حافظه ی کمی برخوردارند ، نیست و ممکن است باعث هنگ کردن برنامه ها بشود. برای از کار انداختن این قابلیت مراحل زیر را طی کنید :

- ۱- روی منوی Start کلیک کنید و گزینه Run را انتخاب کنید .
- ۲- در قسمت مخصوص " Regedit " را بنویسید و روی ok کلیک کنید .
- ۳- در پنجره باز شده به آدرس زیر بروید :

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters

- ۴- بر روی گزینه " EnablePrefetcher " راست کلیک کنید و مقدار آنرا برابر " ۰ " قرار دهید .
- ۵- رایانه را مجددا راه اندازی کنید .

برای رایانه های با حافظه کم در کاهش هنگ کردن موثر است.

### ترفند شماره بیست و شش

اگر از شبکه استفاده نمی کنید ، می توان با استفاده از روش زیر ، سرعت را افزایش داد : از ران با زدن msconfig پنجره ای باز می شود که در آن با رفتن به زبانه services موارد زیر را غیر فعال می کنیم :

Alerter – Fast user switching compatibility – TCP/IP net bios help –  
Devise host – Remote desktop sharing – Session Manager –  
Wireless Zero Configuration – Universal Plug and Play

که تاثیر کمی دارد.

جدا از بحث شبکه ، این موارد رو هم می توانید غیرفعال کنید .

Application Management  
Automatic Updates  
Background Intelligent Transfer  
Clip book  
Distributed Link Tracking Client  
Distributed Transaction Coordinator  
Error Reporting Service  
IMAPI CD-Burning  
Indexing Service  
IPSEC Services  
Messenger  
Net Logon  
Net Meeting  
Network DDE  
Network DDE DSDM  
Portable Media Serial Number  
Remote Desktop Help Session Manager  
Remote Registry  
Secondary Logon  
Smartcard  
SSDP Discovery Service  
Telnet Themes  
Uninterruptible Power Supply  
Upload Manager  
Web client  
WMI Performance Adaptor

تاثیر محسوسی دارد.

### ترفند شماره بیست و هفت

یکی از قابلیت های ویندوز قابلیت Hibernate است. این قابلیت کاربرد چندانی ندارد و در صورتی که از آن استفاده نمی کنید ، با خاموش کردن آن به سرعت رایانه اضافه خواهید کرد. در واقع این یک اصل کلی است که هر کدام از قابلیت های سیستم عامل را که استفاده نمی کنید باید آن را غیرفعال کنید تا سرعت افزایش یابد. این شامل آپدیت خودکار ویندوز هم می شود. برای غیر فعال کردن روی دسکتاپ راست کلیک کرده Properties را

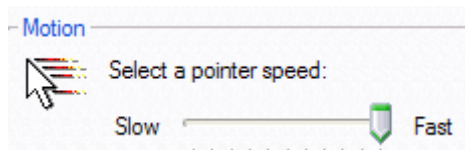
بزنید. حال به زبانه Screen Saver بروید. و روی Power کلیک کنید. به زبانه Hibernate رفته و تیک را بردارید. سپس همه پنجره ها را با ok ببندید. بهتر است رایانه را مجددا راه اندازی کنید. تاثیر کمی دارد.

### ترفند شماره بیست و هشت

طبق توضیح ترفند قبل برای خاموش کردن آپدیت ویندوز به کنترل پنل رفته Automatic update را اجرا کنید و گزینه Turn off را انتخاب کنید. Ok کنید و خارج شوید. با این کار هم سرعت اینترنت را بالا می برید و هم با خاموش کردن یکی از قابلیت های ویندوز ، سرعت را افزایش می دهید. که البته در مورد سرعت محسوس نخواهد بود.

### ترفند شماره بیست و نه

با بالا بردن سرعت حرکت موس می توانید از سرعت بهتری در هنگام کار با سیستم عامل ویندوز برخوردار شوید. برای این کار به کنترل پنل رفته و روی Mouse دابل کلیک کنید. سپس به زبانه Pointer Option بروید و طبق شکل زیر سرعت حرکت نشانگر موس را افزایش دهید.



اگر فکر می کنید که بیش از اندازه سرعت حرکت نشانگر موس زیاد شده است می توانید کمی سرعت آن را کاهش دهید.

### ترفند شماره سی

ویندوز طبق پیش فرض از حافظه RAM و هارددیسک به عنوان محتویات حافظه اصلی رایانه استفاده می کند. حافظه RAM با قطع برق یا خاموش کردن رایانه به طور کامل پاک می شود. ولی فایل pagefile.sys که حاوی محتویات حافظه در هارددیسک است ، هیچ وقت پاک نمی شود و ویندوز مرتبا آن را رونویسی میکند. این موضوع می تواند اندازه این فایل را بیهوده بزرگ کرده و کارآیی رایانه را پایین بیاورد. در ضمن می تواند یک خطر امنیتی نیز برای شرکتها باشد. زیرا محتوای این فایل حاوی اطلاعات لازم در برنامه بارگذاری شده قبلی است و لقمه ی آماده ای برای هکرها محسوب می شود. برای اینکه ویندوز در هنگام Shut down محتوای این فایل را پاک کند ، در رجیستری ویندوز در  
کلید :

HKEY\_LOCAL\_MACHINE/SYSTEM/Current Control  
Set/Control/Session Manager/MemoryManagement

یک مقدار DWORD به نام ClearPageFileAtShutdown در صورت عدم وجود ، بسازید و به آن مقدار ۱ را بدهید. بدین شکل ویندوز ، در موقع خاموش کردن دستگاه محتوای حافظه موقت دیسک را پاک کرده و کارآیی رایانه ی شما در جلسات بعدی کار با ویندوز افزایش خواهد یافت. هر چند در هنگام Shut down ، ویندوز چند ثانیه بیشتر از زمان معمول ، عملیات انجام می دهد.

( اجرای این ترفند به علت بالا بردن زمان shut down توصیه نمی شود. )

### ترفند شماره سی و یک

گرما یکی از عواملی است که باعث کاهش سرعت در رایانه می شود. گرمای بیش از اندازه ، باعث ایجاد تغییر در اطلاعات که به صورت جریان و ولتاژ درون یا بین بخش ها و ابزارهای گوناگون کامپیوتر (مانند پردازنده ، حافظه اصلی و جانبی یا کابل شبکه) مبادله می گردند ، می شود و نقص اطلاعات اگر در حد تحمل پذیری رایانه باشد ، با انجام یک پردازش به نسبت ساده یا ارسال مجدد داده ها که البته هر دو فرایندی زمانبر هستند ، کار دنبال می شود. و گرنه که ممکن است روند به خطای ناشناخته یا ایست کامل دستگاه بینجامد. و اینگونه سرعت کاهش می یابد. اگر شدت گرما خیلی زیاد باشد ، حتی می تواند به قطعات سخت افزاری رایانه آسیب وارد کند. البته اگر کار عجیب و غریبی انجام ندهید ، هرگز با نرم افزارهای عادی و عملیات های معمولی ، تا این اندازه گرما تولید نخواهد شد که به سخت افزار رایانه تان آسیب وارد شود. یکی از کارهایی که می تواند سبب بروز چنین مشکلی شود ، آورکلاک است که تنها در صورتی که به صورت حرفه ای از آن آگاه هستید ، آن را انجام دهید. در غیر این صورت با گرمای زیادی که تولید می شود ، آسیب جبران ناپذیری به رایانه شما وارد می شود. برای جلوگیری از کاهش سرعت به خاطر تولید گرمای زیاد ، مطمئن شوید که فن سی پی یو ، پاور و کیس ( در صورت وجود ) به درستی کار می کنند. حتی می توانید با نرم افزارهای تست کننده دما ، از دمای قطعات رایانه تان مطلع شوید. مانند نرم افزار HWMonitor . محدوده دمای استاندارد برای قطعات مختلف فرق می کند و می توانید این محدوده را در کاتالوگ قطعه یا سایت سازنده آن بیابید. کیس رایانه تان را در جایی قرار دهید که هوا در آن مکان به خوبی گردش داشته باشد و حتی در صورتی که می دانید گرمای زیادی توسط رایانه تان تولید می شود ( بعضی از سی پی یو ها گرمای زیادی تولید می کنند ) می توانید در کیس را باز بگذارید. توجه کنید که این مطلب تنها در ویندوز ایکس پی عمل نمی کند ، بلکه در هر سیستم عاملی موثر است.

### ترفند شماره سی و دو

میدان مغناطیسی هم مانند گرما بر عملکرد رایانه تاثیر می گذارد. بیشترین موارد ایجاد میدان مغناطیسی اطراف رایانه ، مربوط است به عبور کابل برق فشار قوی و تاثیر نمایشگر رایانه های مجاور (به ویژه نمایشگرهای CRT) . حتی نمایشگر خودتان را هم زیاد به کیس دستگاه نچسبانید. تاثیر این ترفند نیز مانند ترفند قبل در همه ی سیستم عامل هاست. در ضمن برای کسانی که دوست دارند یک جفت بلندگوی قوی دو طرف نمایشگرشان بگذارند ، بگوییم که میدان مغناطیسی باندها بر کار نمایشگر تاثیر منفی می گذارد و در دراز مدت آن را خراب می کند.

### ترفند شماره سی و سه

این که سیستم فایل شما چه باشد ، در سرعت تاثیر دارد. بنابراین در هنگام نصب ویندوز نوع سیستم فایلتان را NTFS انتخاب کنید.

امیدوارم آنچه در این مقاله آورده شد ، رضایت شما را جلب کرده باشد. از خوانندگان محترم تقاضا دارم در صورت داشتن انتقاد یا پیشنهادی درباره این مقاله و یا داشتن ترفند موثری که در مقاله ذکر نشده با اینجانب مکاتبه نمایند. هم چنین پاسخ گوی سوالات دوستانی که در قسمتی از مقاله به مشکل برخوردند ، خواهیم بود. ضمناً امکان دارد در آینده نسخه کامل تری از این مقاله آماده شود.

Email: [miladmirnejati@gmail.com](mailto:miladmirnejati@gmail.com)

لطفا عنوان ( subject ) ایمیل خود را speed up xp قرار دهید.

به ایمیل ها در کمتر از ۲۴ ساعت پاسخ داده خواهد شد.