



Windows 7  
www.AsanDownload.com

تا پیش از این مایکروسافت به شدت در مورد ویندوز ۷ مخفی کاری می کرد. هرچند که تصاویری از برخی نرم افزارهای تغییر یافته سیستم عامل جدید منتشر شده بود. اما با ارایه نسخه بتای ویندوز ۷ مشخص شد سیستم عامل جدید جزو عمده ترین تغییرات ویندوز از زمان روی کار آمدن ویندوز ۹۵ بوده است. اولین ویژگی که برای بسیاری از کاربران بسیار مهم می باشد معماری زیر بنایی ویندوز ۷ می باشد که دیگر مانند ویستا مجبور به جستجو جهت درایور های مخصوص و مشکلات عدم نصب نرم افزار ها و ... وجود نخواهند داشت و به گفته مایکروسافت این مشکلات در این نسخه از ویندوز حل شده است! در این نسخه از ویندوز شرکت مایکروسافت با تحلیل هایی که از کاربران خود به عمل آورد سعی نمود ویندوز ۷ را بهینه نماید که این بهینه سازی در محیط کاربری و سایر قسمت های واین نسخه از ویندوز ارائه شده است.

### تغییرات عمده نسخه: Windows Seven Ultimate RTM Final

- تغییرات در نرم افزار های کاربردی همچنین وجود نسخه نهایی اینترنت اکسپلورر ۸ و Windows Media Player 12.0 و DirectX 11.0
- نسخه نهایی جدید نرم افزار Paint
- سرعت بالاتر ویندوز، منوی استارت و ...
- تغییرات اساسی در بخش جستجو و به حد کمال رسیدن Search در ویندوز ۷
- پایداری بیشتر ویندوز و سرعت بیشتر نصب آن
- زیباتر شدن ظاهری در برخی جهات و تغییر ظاهر کنترل پنل
- حذف اتوران برای Drive های غیر نوری همچون Flash Disk ها برای مقابله با نفوذ ویروس و کرم
- ویژگی های جدید در بخش شبکه و Network
- Help -کامل و بی نقص برای آشنایی با ویژگی های جدید
- نصب زیبا و آسان به صورت Bootable در نسخه RC1
- و ...

### ویژگی های مطرح جدید ویندوز ۷ در یک نگاه:

- ویژگی های ظاهری جدید همچون Windows Aero به مراتب پیشرفته تر و زیباتر، ویژگی Desktop Slide Show
- Windows Explorer -بسیار تواناتر با قابلیت های آرشیو مجازی و جستجوی باز و ...
- Taskbar -بسیار پویا با قابلیت های منحصر به فرد جدید که از حالت یک نوار ساده خارج شده است و عمده ترین تغییر خود را از ویندوز ۹۵ تا ویستا در ویندوز ۷ کرده است

- بهره مندی از Windows Media Player 12 ، Internet Explorer 8 و Direct X 11.0

-ویژگی های متعدد مدیریتی پنجره ها و کلید های میانبر متعدد و جدید برای ویندوز ۷

-ویژگی های متعدد مالتی مدیا و سینمای خانگی به همراه پشتیبانی سیستم عامل از اکثر فرمت های رایج صوتی و تصویری و حتی High Definition

-سرعت بالای Boot سیستم و بالا آمدن سریع آن در قیاس با ویندوز ویستا

-بهبود چشمگیر ویندوز در زمینه Touch Input و همچنین Speech Recognition

-پشتیبانی عالی از CPU های چند هسته ای و حتی پشتیبانی همزمان از دو کارت گرافیک از دو کمپانی مختلف روی یک سیستم

-نسخه جدید و تغییر یافته تمامی نرم افزارهای درونی ویندوز از جمله Paint و Wordpad و...

-آیتم های متعددی افزوده شده به Control Panel ویندوز از جمله ClearType Text Tuner, Display Color Calibration Wizard, Gadgets, Infrared, Recovery, Troubleshooting, Workspaces Center, Location and Other Sensors, Credential Manager, Biometric Devices, System Icons, Windows Action Center و...

### ویژگی های جدید: Windows Seven Ultimate RTM Final

بالا رفتن سرعت و کیفیت در کنار پائین آمدن استفاده سیستم عامل از منابع سیستمی:

ویندوز هفت، بدون شک بسیار کمتر از ویستا از منابع سیستمی همچون CPU و RAM استفاده می کند و بخش زیادی از قدرت آنها را در اختیار نرم افزارهای دیگر قرار می دهد.

همانگونه که قبلاً هم وعده داده شده بود، مایکروسافت تمام تلاش خود را بکار گرفته است تا زمانهای پرت سیستم عامل (مانند زمان لود شدن، زمان خاموش شدن، زمان برگشت از Standby و...) را کاهش دهد. بهبود یافتن این زمانها در نسخه بتایی که به تازگی عرضه شده است، به روشنی مشهود می باشد.

### استفاده مطلوبتر از باتری:

با توجه به توسعه یافتن تعداد کاربران کامپیوترهای همراه، سیستم عاملها باید توجه بیشتری به استفاده از باتریها داشته باشند. ویندوز ۷ نیز نسبت به سیستم عاملهای قبلی مایکروسافت دارای ویژگیهای برتری در این زمینه است. که از آن جمله می توان به کم نور شدن صفحه مانیتور در زمانهای بیکاری اشاره نمود.





### بهینه شدن نوار Taskbar:

نسخه جدید نوار Taskbar ویندوز کاملاً با آنچه که پیش از این دیدید متفاوت است. در نوار جدید، هر برنامه با یک آیکن نمایش داده می شود و تمام پنجره های برنامه مذکور بر روی همان آیکن تجمع می شوند، بطوری که با قرار دادن نشانگر ماوس روی آیکن مربوطه نسخه thumbnail هر پنجره قابل مشاهده خواهد بود. حتی شما می توانید برخی از برنامه های پر کاربرد را در این نوار Pin کنید تا دسترسی سریعتری به آنها داشته باشید (نسخه پیش رفته (QuickLunch).



البته ویژگی Thumbnail با محصولات مایکروسافت فعلاً سازگارتر است. مثلاً با نگه داشتن ماوس روی آیکن IE همه Tab های باز هم به نمایش در می آیند. این در صورتی است که در مورد Firefox فقط پنجره ها نمایش داده می شوند و Tab های داخلی دیده نمی شوند!

### نامرئی کردن پنجره ها:

ویژگی Show Desktop از گزینه های گاهاً پر کاربرد و به درد بخوری است. این ویژگی نیز در ویندوز ۷ دستخوش بهبود گردیده. با نگه داشتن نشانگر ماوس روی آیکن Show Desktop که حالا در انتهای سمت راست نوار Taskbar و بعد از ساعت قرار گرفته است، همه پنجره های باز حالت نامرئی پیدا می کنند و کاربر قادر خواهد بود تا صفحه میزکار را ببیند. البته همچنان با کلیک کردن روی این آیکن، پنجره ها به حالت Minimize در می آیند.



### بهبود یافتن مدیریت شبکه:

بنا به تجربه دریافته ام که سرعت یافتن و رد و بدل کردن اطلاعات در شبکه (حداقل در مورد شبکه Wireless و Workgroup - Lan با Access Point نسبت به Windows XP بسیار بسیار و نسبت به Windows Vista کمی بهبود یافته است!

در مورد اتصالات VPN، نوع IKEv2 نیز به انواع PPTP، L2TP و SSTP اضافه شده که متأسفانه فعلاً به دلیل عدم سازگاری با سرور موجود در ISP موفق به تجربه آن نشده ام.

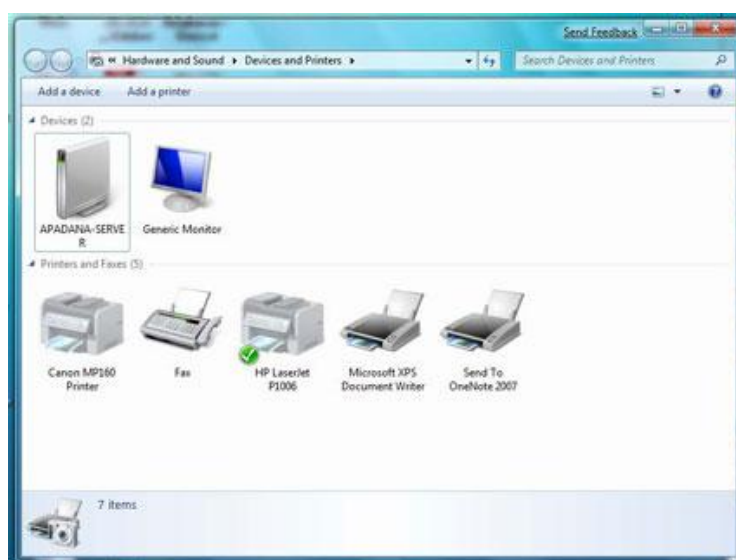
همچنین Connect کردن انواع اتصالات در Windows 7 نسبت به Vista کم در دسترتر شده است و Wizard بی موردی که ایجاد شده بود، حذف گردید!



Share کردن منابع در Windows 7 نیز نسبت به Vista راحتتر شده است و کاربران عمومی می توانند تنظیمات حرفه ای تری را با کمک Wizard موجود اعمال نمایند.

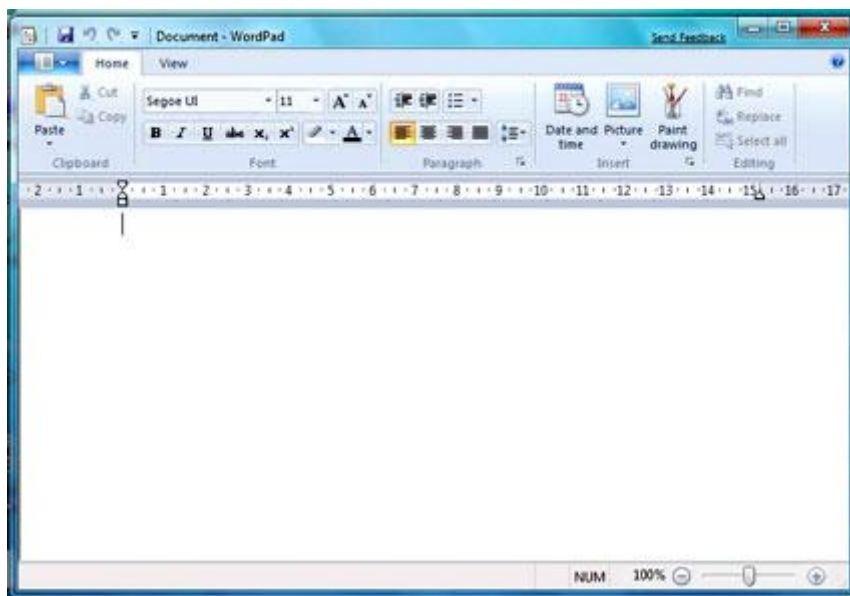
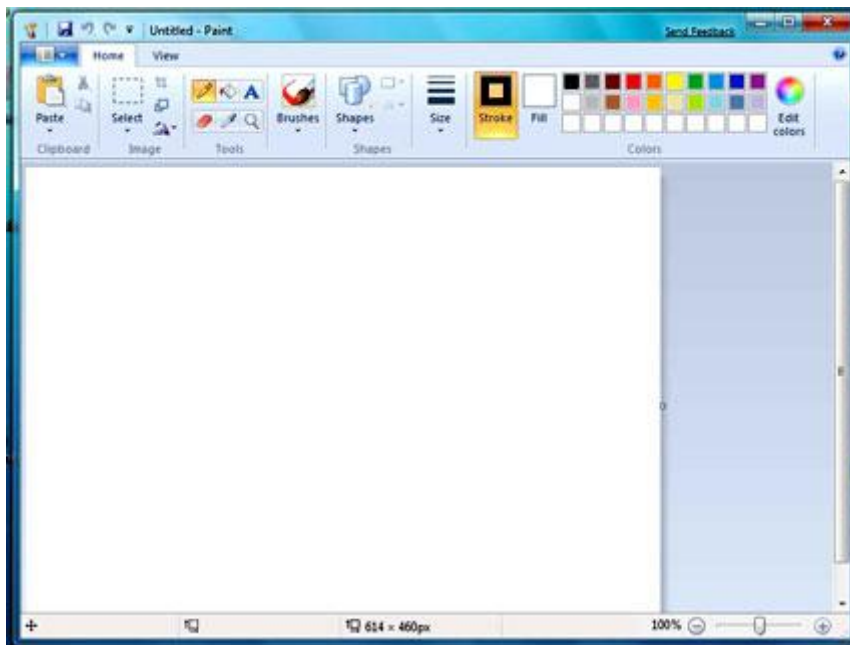
### توسعه یافتن مدیریت Device ها:

علاوه بر اینکه ویندوز ۷ از Bluetooth بصورت پیشفرض پشتیبانی می کند، صفحه Devices and Printers نیز تغییرات زیادی داشته است که همه آنها در جهت راحتتر کردن کارها صورت گرفته اند.



### Paint و WordPad جدید:

برنامه های ساده Paint و WordPad ی که در تمام نسخه های سیستم عامل Windows موجود هستند، این بار با شکل و شمایل جدیدی ظاهر می شوند:



### سازگاری با نرم افزارها و سخت افزارها:

من براحتی توانستم تمام درایورهای ویندوز ویستا را روی نسخه بتای ویندوز ۷ برای سخت افزارهایم بکار ببرم. در مورد نرم افزارها هم مشکل خاصی نبود جز اینکه Kaspersky 7 روی ویندوز ۷ با نرم افزار BW Meter مشکل داشت و با نصب این دو، هنگام لود شدن سیستم هنگ می کرد! به همین دلیل مجبور شدم از آنتی ویروس McAfee Enterprise 8.7 استفاده کنم. نرم افزار حسابدار کامپیوتر هم در هنگام اجرا پیغام خطاهای متعددی می داد! و هر کاری کردم مشکلاتش برطرف نشد. نرم افزار Acrobat Professional 8 ME با اینکه درست اجرا می شود و خوب هم کار می کند، ولی پس از نصب خبری از پرینتر مجازی Adobe PDF نبود! لذا من مجبورم ابتدا فایلها را با پرینتر Microsoft XPS Document Writer به فایل XPS تبدیل کنم و سپس از بخش Create PDF from File در نرم افزار Acrobat Pro آنرا به PDF تبدیل نمایم!

آنچه که در بالا آمد، تنها گوشه ای از ظواهر نسخه بتای سیستم عامل جدید مایکروسافت مشهور به Windows 7 بود که در نخستین نگاه به چشم می آید! مسلماً در آینده شاهد تغییرات چشمگیرتری در این سیستم عامل خواهیم بود تا آن زمان من نیز مشتاقانه منتظر نسخه های بعدی این سیستم عامل قدرتمند خواهم نشست تا از آنچه که Microsoft به ارمغان می آورد لذت ببرم!

### نیازهای کم:

یکی از نکات برجسته ویندوز ۷ پشتیبانی از پیکربندی سیستم های ضعیف است. این امر در ویستا به خوبی محقق نشده است؛ اگر چه هنوز حداقل های سخت افزاری برای ویندوز ۷ توسط مایکروسافت ارائه نشده است ولی این چنین به نظر میرسد که این سیستم عامل با حداقل ۵۱۲ مگابایت رم و ۱ گیگاهرتز پردازنده و ۸ گیگابایت فضای هارد قابل اجرا شدن است که در مقایسه با ویستا تغییرات بسیار چشمگیری داشته است. نکته دیگری که ویندوز ۷ را نسبت به ویستا متمایز میکند حجم ویندوز پس از نصب است که به ۶ گیگابایت رسیده و نسبت به ویستا (حدود ۱۱ گیگابایت) تقریباً نصف شده است. از نکات جالبی که میتوان در مورد ویندوز ۷ به آن اشاره کرد این است که این سیستم عامل بر روی پردازنده های ATOM شرکت Intel نیز کار میکند؛ نمونه آن یکی از مدل های Acer Aspire One با ۱۲ گیگابایت هارد SSD و پردازنده ATOM N270 است. لازم به ذکر است که مایکروسافت سازگاری کامل ویندوز ۷ با هاردهای حالت جامد (SSD) را تأیید کرده است.

### میزکار جذاب:

از زمان انتشار ویندوز ۱۰۰۱ تا کنون با عرضه ویندوزهای جدیدتر میزکار کاربر (Desktop) دچار تغییرات عمده نمی شد بیشتر تغییرات بر روی قالب ها و نوع رنگ بندی محیط بوده است تا اضافه شدن امکانات جدید. با ارائه ویندوز ویستا میزکار کاربر دچار تحولاتی شد که محیط را از آن حالت ساده و بی روح خارج میکرد؛ مثلاً اضافه شدن سایه بار کاربر این امکان را پیدا میکرد که بتواند ابزار مورد نیازش را در میزکار خود قرار دهد؛ این در حالی بود که بازهم کمبودهایی احساس میشد. با ارائه نسخه های پیش بتای ویندوز ۷ مشخص شد است که مایکروسافت این بار میخواهد تحولاتی چشمگیر را در زمینه ارتباط با کاربر ایجاد کند که یکی از آنها تحول در میزکار است؛ البته این را هم نباید نادیده گرفت که این امکانات جدید گاهی از سایر سیستم عامل ها اعم از مکینتاش و لینوکس و ... الهام گرفته شده است.

### هسته جدید:

در مورد معماری داخلی (هسته) ویندوز ۷ اینچنین میتوان عنوان کرد که این معماری دومین ویرایش (بازنویسی شده) از هسته ویندوز ویستا است اما ویندوز ویستا نیست! ارتقای هسته های ویندوز تا قبل از ارائه ویندوز ویستا آنقدر چشم گیر نبوده و دچار تحولاتی نمی شده است که بتوان از آن به عنوان یک حرکت بزرگ از آن یاد کرد. اما با ورود ویندوز ویستا تغییرات بسیاری صورت گرفت که ویندوز ۷ میخواهد آن را کامل کننده و در این حال مشکلات آن را نیز بکاهد که این تغییرات در نسخه های بتای آن به وضوح مشاهده میشود.

### هوشمندی در شناسایی:

بر اساس گزارش مایکروسافت، ویندوز ویستا بیش از ۸۰۰۰۰۰ درایور سخت افزاری را پشتیبانی میکند که این پشتیبانی در ویندوز ۷ به بیشترین میزان خود میرسد. نکته جالبی که در زمینه شناسایی سخت افزارها توسط ویندوز ۷ میتوان گفت این است که این ویندوز از موتور جدیدی برای یافتن و به روز کردن سخت افزارهای سیستم استفاده میکند. این درحالی است که این موتور به طور میانگین بین ۵۰ تا ۹۵ درصد درایورهای سیستم را به صورت خودکار نصب و راه اندازی میکند.

### قلب تپنده فریم ورک ۴.۰:

در نسخه نهایی ویندوز ۷ آخرین ویرایش Framework یعنی ویرایش ۴.۰ وجود خواهد داشت. بیشترین مجموعه که در این رابط رشد کرده است WPF است که عملاً به مهمترین عامل برنامه نویسی تبدیل شده است WPF. همان کدنویسی نرم افزار است که کدهای آن شبیه کدهای XML است؛ بزرگترین حسن این رابط برنامه نویسی دینامیکی بودن کد است که میتواند در لحظه تغییر کند. البته زبان برنامه نویسی F# نیز رسماً وارد گود میشود و

فقط ۴ زبان برنامه در این رابط باقی میمانند، این زبان عبارتند از VB 10 , C# 4.0 , F# , و C++ 10 که هرکدام دستخوش تحولاتی بزرگ شده اند.

**نیازهای سخت افزاری ویندوز ۷ به این شرح است:**

**1 GHz or faster 32-bit (x86) or 64-bit (x64) processor**

**1 GB RAM (32-bit) / 2 GB RAM (64-bit)**

**16 GB available disk space (32-bit) / 20 GB (64-bit)**

**DirectX 9 graphics processor with WDDM 1.0 or higher driver**