

برای کسانی که ۶۴ بیت را ترجیح می دهند

به درد سرش می ارزد؟

امیر بهالدین سیب‌الشیخ

برای کاربران سوال‌های زیادی در مورد سیستم‌های عامل ۶۴بیتی (که بر پایه معماری پردازنده‌های ۶۴بیتی کار می‌کنند) به وجود آمده است. ویندوز ۷ و دیگر سیستم‌های عامل نوین، از جمله لینوکس، نسخه‌های واقعا ۶۴بیتی خود را عرضه کرده‌اند. مساله پیش فرض آن است که سیستم‌های عامل ۶۴بیت، به دلیل ساختار محاسباتی‌شان، قطعا سریع‌تر از ۳۲بیتی‌ها عمل خواهند کرد، اما آیا اکنون زمان تغییر از سیستم عامل ۳۲بیتی به ۶۴بیتی است؟

یکی از دلایل اصلی اجرای سیستم‌های عامل ۳۲بیتی، نداشتن مشکلات کمتر در کار با کامپیوتر است.

هنوز برخی از نرم‌افزارهای مرتبط با سیستم‌های شبکه‌بی‌سیم و یا رایورهای ویدئو با معماری نرم‌افزاری ۶۴بیت مشکل دارند. اما از طرف دیگر، کاربران پر و پا قرص ۶۴بیتی از راندمان بالای سیستم صحبت می‌کنند و معتقدند که حرکت به سوی ۶۴بیت باید زودتر از این‌ها انجام می‌شد. سیستم‌های عامل ۶۴بیتی هم مزیت‌ها و معایبی دارند که به طور خلاصه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

مزایا

۱- قابلیت آدرس دهی حافظه بیش از ۴ گیگابایت و تا ظرفیت ۱۶ گیگابایت (۱۷ میلیارد گیگابایت)
۲- قابلیت آدرس دهی حافظه اصلی بیشتر، بهبود در کد کردن و دیکود کردن ویدئوها، کاربرد سریع‌تر در CAD (طراحی به کمک کامپیوتر)،



dombhamejake.ca

تشکیل می‌دهند) در سیستم‌های ۶۴بیت سرعت محسوس بیشتری نخواهند داشت. حتی گاهی اوقات ممکن است که به خاطر ورود به پردازشگر ۶۴بیت، دچار کاهش سرعت نیز بشوند. بنابراین، سوالی که مطرح می‌شود این است که چه زمانی سود سیستم عامل ۶۴بیت از ضرر آن بیشتر می‌شود؟

تنها زمانی می‌توان بازدهی یک سیستم عامل ۶۴بیت را بیشتر از بازدهی سیستم عامل ۳۲بیت به حساب آورد که نرم‌افزارهای اصلی که کاربر با آن کار می‌کند، دارای معماری ۶۴بیت باشند. برخی از نرم‌افزارهای مشهور از جمله اسکایپ، یا نرم‌افزارهای ادوپی، در کنار نرم‌افزارهای ۳۲بیت، نرم‌افزارهای مخصوص ۶۴بیتی نیز تولید کرده‌اند که خصوصا در مورد نرم‌افزارهای سنگینی چون فوتوشاپ، یک مزیت بزرگ به شمار می‌آید. حال این شما هستید که باید تصمیم بگیرید کدام سیستم عامل را انتخاب خواهید کرد.

اگر سخت‌افزاری دارید که مطمئن هستید با سیستم‌های عامل ۶۴بیتی سازگار نیست، بنابراین بهتر است یا آن را ارتقا دهید، یا از خیر سیستم عامل ۶۴بیت بگذرید.

از طرف دیگر، اگر با نرم‌افزارهای گرافیکی‌ای چون CAD، ویرایش ویدئو و ... زیاد کار می‌کنید، بیش از هر شخص دیگری در کره زمین نیاز به رم بیشتر دارید. بنابراین سیستم‌های عامل ۶۴بیتی آزادی عمل افزودن رم به سیستم عامل را در اختیاران می‌گذارند.

تاکتیک محافظه‌کارانه این است که هر ۲ نوع سیستم عامل را نصب کنید و به مرور زمان، نرم‌افزارهای خود را در هر ۲ سیستم عامل تست کنید و تلاش کنید تا نسخه‌های ۶۴بیتی هر نرم‌افزار را بیابید و نصب کنید. به این ترتیب، بعد از مدتی قادر خواهید بود تنها در صورت نیاز از سیستم عامل ۳۲بیتی استفاده کنید و از سرعت بیشتر سود ببرید.

۲- آیا تعداد بیت بیشتر باعث بازدهی بیشتر می‌شود؟ بسته به شخصی که این سوال برای او مطرح می‌شود، جواب می‌تواند صحیح یا غلط باشد. بهبود بازدهی در نرم‌افزارهایی انجام می‌شود که اعداد صحیح ۶۴بیتی دارند.

در همین نقطه، عیب این معماری خود را نشان می‌دهد: بیشتر نرم‌افزارها نسبه به محیط ۳۲بیت، سرعت بیشتری نخواهند داشت، سرعت مرورگر اینترنت به سرعت خط اینترنت وابسته است و سرعت برنامه واژه‌پرداز هم به سرعت تایپ بستگی دارد. بنابراین بخش عمده‌ای از نرم‌افزارهای محاوره‌ای و غیر محاسباتی (که اکثریت نرم‌افزارهای کاربردی را

سرعت بیشتر در ماشین‌های مجازی و نرم‌افزارهای دیگر.

معایب

۱- یکی از معایب معماری ۶۴بیت نسبت به معماری ۳۲بیت، اشغال کردن فضای بیشتر توسط همان داده است.

از نظر فنی، می‌توان این ۲ معماری را این طور بررسی کرد که اشاره‌گرها در معماری ۶۴بیت، به فضاهای بزرگ‌تری اشاره می‌کنند. افزایش حافظه لازم برای اجرای هر فرآیند (پروسس)، باعث می‌شود کارایی حافظه پنهان (Cache) برای هر فرآیند کاهش یابد.

clickhelp@jamejamonline.ir

مهدی رشو

پرسش و پاسخ

علیرضا موسایی از اهواز - مدتی است وقتی که کامپیوتر را روشن می‌کنم پیغام زیر روی صفحه نمایش داده می‌شود. لطفا درباره این پیغام ونحوه رفع شدن آن توضیح دهید.

DNS failed to load control 'socketXCtl'
from socket.ocx.your version of socket.ocx
may be outdated make sure you are using the
version of control that was provided with your application.
جاهایی که در هنگام روشن شدن سیستم فعال می‌شوند به شرح زیر هستند:

۱- از منوی Start گزینه Run را انتخاب کرده و عبارت msconfig را تایپ و تایید کنید. از لبه Startup فهرست برنامه‌های اجرا شده در هنگام روشن شدن سیستم را خواهید دید.

۲- در پوشه‌های زیر
Documents and Settings\username\Start Menu
\Programs\Startup folder
Documents and Settings\All Users\Start Menu
\Programs\Startup folder

همین طور در رجیستری به نشانی‌های:

[/activescan_principal.htm](http://activescan_principal.htm)

eTrust Web Scanner

<http://www3.ca.com/securityadvisor/virusinfo/scan.aspx>

سپس سه Antispyware زیر را پس از به روزرسانی استفاده کنید:

Spybot S & D

<http://security.kolla.de/index.php?lang=en&page=download>

Adaware

<http://www.lavasoft.de/support/download/>

Microsoft Windows Defender

<http://www.microsoft.com/athome/security/spyware>

[/software/default.mspix](http://software.default.mspix)

فرزین عباسی از بوشهر - آیا می‌شود زیرنویس چسبانده شده به فیلم را از آن جدا (حذف) کرد؟ لطفا راه حل آن را بگوئید.

ابتدا باید دید زیرنویس به صورت Hard Sub در فیلم نمایش داده می‌شود یا خیر. یعنی آیا زیرنویس روی فیلم حک شده است؟ اگر به این صورت باشد که امکان جداسازی آن وجود ندارد. بعضی مواقع زیرنویس را به کمک برنامه‌هایی به فیلم Join می‌کنند.

1. HK_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

2. HK_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices

3. HK_Current_User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

4. HK_Current_User\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices

به دنبال برنامه یا پردازی بگردید که باعث چنین پیغامی می‌شوند (پردازی در زمینه DNS). پس از یافتن آنها با توجه به نوع ظهور، آنها را پاک (Delete) یا غیرفعال (Disable / Uncheck) کنید.

در پاره‌ای موارد ممکن است دلیل این پیغام بدافزار یا Spyware باشد. به همین منظور می‌توانید از آنتی‌ویروس‌های آنلاین زیر (نشانی دریافت آنها نیز درج شده است) استفاده کنید:

Housecall

http://housecall.trendmicro.com/housecall/start_corp.asp

Panda Online scan

<http://www.pandasoftware.com/activescan/com>