

برنامه‌های کاربردی برای ویندوز ویستا

بعثت‌های زیادی درباره ویندوز ویستا و امکانات آن در رسانه‌ها آمده است، اما درباره برنامه‌های کاربردی کمتر صحبت شده است. بدون برنامه‌های کاربردی، یک سیستم عامل هر چقدر هم که خوب باشد به درد نخواهد خورد. اگر قرار باشد که همه برنامه‌های کاربردی‌ای را که در حال حاضر استفاده می‌کنید عوض کنید ارتقا به ویستا قدمی به عقب خواهد بود و نه به جلو.

بسیاری از مسائلی که درباره اجرا شدن (یا اجرا نشدن) برنامه‌های کاربردی در ویستا وجود دارد به دلیل عملکردهای سیستمی جدیدی است که مایکروسافت آنها را دلائل اصلی برای ارتقا به این سیستم عامل می‌داند: چهره و احساسی جدید، امنیت کاربری بهتر، و مانند آن. برای این که از چنان خصوصیتی بتوان بهره‌برداری کرد، برنامه‌های کاربردی باید اختصاصاً برای ویستا طراحی شده باشند. اما برای برنامه‌هایی که برای اجرا روی ویندوز اکس پی و ماقبل آن طراحی شده‌اند چه روی خواهد داد؟ این مقاله به این پرسش پاسخ می‌دهد.

است که چند تغییر اساسی در روش اجرای ویستا وجود دارد که ممکن است سبب شود برنامه‌های کاربردی در ابتدا درست کار نکنند، اما روش‌هایی برای حل کردن این مسائل وجود دارد.

برنامه‌های کاربردی ویندوز ۳۲ بیتی ژنریک باید اساساً در ویستا همان‌گونه کار کنند که در ویندوز معمولی کار می‌کنند. منظورمان از اصطلاح «ژنریک»، برنامه‌هایی است که سعی نمی‌کنند دستگاه‌رانهای (driver) در سطح کرنل (kernel هسته) یا در سطح سیستم نصب کنند، یا برنامه‌هایی است که کنترل سیستم عامل را در سطح پایین به دست می‌گیرند. به عنوان مثال، بسیاری از برنامه‌های ضد ویروس یا دیواره آتش (firewall) چنین کارهایی را انجام می‌دهند و در ویستا کار نخواهند کرد، مگر این که اختصاصاً برای ویستا طراحی شده باشند. خوشبختانه، سازندگان نرم‌افزار این مسائل را می‌دانند و برنامه‌های جدید را به سرعت به بازار ارائه خواهند داد.

۳۲ بیت و ۶۴ بیت

یک مسئله دیگر سازگاری برنامه‌های کاربردی با ویستا آن است که برنامه‌های کاربردی ۳۲ بیتی را در نگارش‌های ۶۴ بیتی ویستا اجرا کنیم. امروزه، بسیاری از کامپیوترهایی که به فروش می‌رسند حاوی پردازنده‌های ۶۴ بیتی هستند، در نتیجه برای آنها بهتر است که از یک سیستم عامل

۶۴ بیتی بهره بگیرند. اما در حال حاضر تعداد کمی برنامه کاربردی ۶۴ بیتی در بازار موجود است. از سوی دیگر، آیا برنامه‌های کاربردی ۳۲ بیتی بر روی چنین سیستم‌هایی درست کار خواهند کرد؟ پاسخ در نحوه اجرای برنامه‌های ۱۶ بیتی بر روی ویندوزهای ۳۲ بیتی کنونی نهفته است: از طریق یک لایه شبیه‌ساز.

وقتی مایکروسافت ویندوز ۹۵ را منتشر کرد، یکی از مهمترین خصوصیات آن را اجرای درست برنامه‌های کاربردی ۱۶ بیتی ویندوز 3.x اعلام کرد، بدین معنی که ویندوز ۹۵ ترکیبی از معماریهای ۱۶ بیتی و ۳۲ بیتی بود.

مایکروسافت، در ویندوز ۲۰۰۰ و اکس پی، همه کدهای قدیمی ۱۶ بیتی را دور انداخت. اگر بخواهید که یک برنامه کاربردی ۱۶ بیتی را روی ویندوز اکس پی یا ۲۰۰۰ به اجرا در آورید، این برنامه از WOW برای شبیه‌سازی یک سیستم عامل ۱۶ بیتی بهره می‌گیرد. (WOW سرواژه عبارت Windows on Windows است.) در ویندوز ۶۴ بیتی، این شبیه‌ساز، WOW64 نامیده می‌شود.

در نتیجه، ویستای ۶۴ بیتی، برنامه‌های ۳۲ بیتی را به طریقی مشابه به اجرا در می‌آورد. لایه شبیه‌ساز مستقیماً با برنامه‌ها صحبت می‌کند و فراخوانیهای آنها را برای سیستم عامل تفسیر می‌کند، و فراخوانیهای ۳۲ بیتی آنها را به فراخوانیهای ۶۴ بیتی تبدیل می‌کند. کاربران متوجه چیزی نمی‌شوند. یکی از مسائلی که برنامه‌های کاربردی ویندوز

اخبار خوب و بد

خبر خوب آن است که اکثر برنامه‌های کاربردی موجود ویندوز باید در ویستا با کمی اصلاح یا بدون هیچ تغییری همان‌گونه کار کنند که حالا روی ویندوز کار می‌کنند. خبر بد آن

کدام برنامه‌ها با ویستا کار خواهند کرد، کدامها کار نخواهند کرد

در زیر یک راهنمای فوری برای برنامه‌هایی که روی ویستا کار می‌کنند، کار نمی‌کنند، یا ممکن است کار نکنند آمده است.

آنچه کار خواهد کرد:

اکثر برنامه‌های مرسوم: واژه پردازها، پایگاه داده‌ها، مرورگرهای وب، و مانند آنها.

آنچه ممکن است کار نکند:

بازیهای ویدئویی، برنامه‌های چندرسانه‌ای، و برنامه‌هایی که یک نگارش سیستم عامل خاص یا نگارش IE6 یا ماقبل آن را طلب می‌کنند.

آنچه کار نخواهد کرد:

برنامه‌های ضدویروس، دیواره آتش (firewall)، و ابزار دیسک، به اضافه برنامه‌هایی که قطعات در سطح سیستم عامل مانند دستگاه‌رانها (device driver) را اضافه می‌کنند.

فهرست برنامه‌هایی که گواهی ویستا گرفته‌اند در پایگاه وب زیر می‌آید:

testedproducts.windowsmarketplace.com

□□□□

روی برنامه‌ها و انتخاب گزینه Run As Administrator است.

درایو WRP

خصوصیت WRP که سرواژه عبارت Windows Resource Protection است می‌تواند برای برنامه‌های کاربردی مرسوم مسئله به پا کند. ویندوز اکس‌پسی از SFP یا System File Protection بهره می‌گیرد، که یک نسخه پشتیبان از فایل‌های سیستمی را تهیه می‌کند. SFP به کاربران امکان می‌دهد که فایلها را تغییر دهند و آنها را با یک نسخه پشتیبان از فایل تغییر نکرده عوض کنند. WRP اجازه تغییر نمی‌دهد، که برای برنامه‌های قدیمی‌ای مسئله است که سعی می‌کنند بعضی از عملکردهای خود را در سیستم ثبت کنند. در نتیجه، برنامه‌هایی که سعی کنند که یک فایل سیستمی را تغییر بدهند بختی برای اجرا در ویستا نخواهند داشت. همچنان که بیشتر گفتیم، اکثر این برنامه‌ها از انواع برنامه‌های ضدویروس یا ابزار دیسک سطح پایین هستند، که سازندگان همه آنها مجبورند آنها را برای ویستا از نو بنویسند.

نگران نباشید

یکی از دلایل موفقیت ویندوز، کتابخانه عظیم نرم‌افزاری آن است. مایکروسافت احمق نیست که این کتابخانه عظیم را نادیده بگیرد، تلاش بسیار خواهد کرد که بسیاری از برنامه‌ها را با ویستا سازگار کند.

۳۲بیتی ممکن است در ویستای ۶۴بیتی با آن برخورد کنند آن است که برنامه‌های ۳۲بیتی با سرعت برنامه‌های معادل ۶۴بیتی خود اجرا نمی‌شوند.

اما اگر برنامه ۱۶بیتی قدیمی داشته باشید ویستا آنها را پشتیبانی نمی‌کند. نگارش Enterprise Virtual PC Express به نام ۱۶بیتی را با خواهد بود، که می‌تواند برنامه‌های ۱۶بیتی را با شبیه‌سازی به اجرا درآورد. با آن که برنامه‌های کاربردی ۸بیتی (داس) را پشتیبانی نمی‌کند، یک برنامه ارائه شده در بازار به نام DOSBox روشی را برای اجرای آنها در اختیار شما می‌گذارد:

dosbox.sourceforge.net

امنیت

حال درباره اولین خبر بد: مایکروسافت برای حل مسائل امنیتی به شدت کار می‌کند، و یکی از اقدامات این شرکت در ویستا، دادن یا ندادن جواز به برنامه‌های کاربردی است. متأسفانه، سیستم مجوزدهی جدید ویستا به برنامه‌های کاربردی، ممکن است برای برنامه‌های قدیمی مسئله بیافریند.

بزرگترین تغییر، اجرای برنامه‌های کاربردی در بافت UAP است. (UAP سرواژه عبارت User Account Protection است.) بدین معنی که حتی اگر به عنوان administrator وارد کامپیوتر شده باشید، هر برنامه‌ای را که به اجرا درمی‌آوردید به گونه‌ای به اجرا درمی‌آید که گویی شما administrator نیستید، مگر این که صریحاً به برنامه بگویید. یک روش، کلیک راست کردن