## System Restore تعمير ويندوز با يک دکمهٔ بازگشت برای کامپيوتر

مدتها مشتاقانه منتظر رسیدن نگارش جدید نرمافزار محبوب خود بودیم، سرانجام آمد، آن را (همانطور که روال نصب خواسته بود) نصب و کامپیوتر را بوت کردیم \_ اما امیدهایمان ناگهان بر باد رفت، همه چیز خراب شده است. پیامهای خطا صفحهنمایش را پر می کند، تداخلها با سایر برنامههای کاربردی سیستم را از کار میاندازد، و قسم می خورید که اصلاً چنین وضعیتی به فکرتان نمی رسیده است.

یک وسیلهٔ جدید، یک برنامهٔ **رانش کر** (driver)، یا یک برنامهٔ کاربردی جدید نصب کردهاید، و حالا کامپیوتر شما ضعیف عمل می کند. راه حل های مختلفی را امتحان کردهاید، مانند استفاده از برنامه Device Driver Rollback یا Add Or Remove Programs **اکس پی**، اما هنوز مسئله حل نشده است. حالا موقع استفاده از برنامهای است که مایکروسافت در **ویندوز میلنیم** و **ویندوز اکس پی** تعبیه کرده است: System Restore

مایکروسافت System Restore را در سیستم عامل **ویندوزمیلنیم** معرفی کرد و در **ویندوز اکس پی** آن را سودمندتر کرده است. یک ویژگی جدید به نام Device Driver Rollback (بازگرداندن **برنامهٔ رانش گر**) به آن اضافه شده است. این بخش میتواند نصبهای رانش گرهای کژکار را به حالت گذشته بر گرداند. System Restore مدماتی را تعمیر میکند که موقع نصب یک نرمافزار جدید به وجود آمده است، یا یک ویروس روی فایلهای سیستمی و **رجیستری** (Registry) سیستم ایجاد کرده است (**رجیستری** یک بانک اطلاعاتی حاوی اطلاعات مرجعی است که کامپیوتر شما به آنها نیاز دارد، مانند بخش شرح حال کاربر یا تنظیمهای پیکربندی عمومی). مایکروسافت با GoBack تکالیفی را فراهم کرد که پیشتر سیستم عاملهای ویندوز فراهم می ساختند.

یشین ب**ازگردانی** (System Restore) کنید \_ یعنی حالتی که کامپیوتر خود را به یک حالت پیشین ب**ازگردانی** (restore) کنید \_ یعنی حالتی که کامپیوتر پیش از وقوع

مسئلهٔ فعلی داشته است. با System Restore وقتی مسئله به وجود بیاید، میتوانید به یک حالت پیشین بازگردید، بیآن که فایل های شخصی (تازه یا قدیمی)، شامل اسناد واژهپردازی، پیامهای ایمیل، و صفحات bookmark وب را از دست بدهید.

به یک بیان، System Restore کار Add/Remove Programs را در حذف ردپاهای برنامههای خطادار تکمیل می کند. وقتی یک برنامه را توسط Add/Remove Programs حذف می کنید، فقط فایل ها و پوشههای وابسته به آن برنامه را حذف می کنید، که یک مرحلهٔ مهم است، اما معمولاً برای باز گرداندن سیستم به حالت کاری درست کافی نیست.

به مرور که از کامپیوتر خود استفاده می کنید، ویندوز تغییراتی را که روی سیستم رخ می دهد زیر نظر می گیرد و به طور منظم فایل هایی را ذخیره می کند که خودش آنها را **نقطه های باز گردانی** (restore point) می نامد. ویندوز برای اجرای این کار، همهٔ پارتیشن ها و دیسک ها، و همچنین نصب های رانش گرها و برنامه های کاربردی را زیر نظر می گیرد. برنامهٔ System Restore ، پس از هر ۲۴ ساعت استفاده از کامپیوتر (در **ویندوز اکس پی**) یا با گذشت هر ۲۴ ساعت، به طور خودکار یک **نقطهٔ باز گردان**ی می سازد، حتی اگر هیچ تغییری روی سیستم به وجود نیامده باشد. به عنوان مثال، اگر کامپیوتر خود را خاموش کنید و آن را به مدت سه روز روشن نکنید، System Restore در بوت بعدی کامپیوتر یک نقطهٔ باز گردانی خواهد ساخت.

افزون بر این، هر بار که برنامهای را از روی یک سیدی یا یک رسانهٔ دیگر نصب کنید، برنامهٔ System Restore یک نقطه باز گردانی می سازد. این عمل در زمانی که یک برنامهٔ کاربردی را از طریق نرمافزار دریافت شده از اینترنت نصب می کنید نیز انجام می گیرد. از این روی، حتی اگر از خصوصیت Automatic Updates **ویندوز اکس پی** استفاده می کنید، وقتی نرمافزارهای روز آمدساز ویندوز عملیات نصب خود را آغاز کنند System Restore یک نقطهٔ باز گردانی خواهد ساخت. گذشته از اینها،

خودتان نیز می توانید با استفاده از System Restore Wizard یک نقطهٔ بازگردانی بسازید.

به مرور زمان، تعداد نقطههای بازگردانی زیاد می شود، به ویژه اگر از کامپیوتر زیاد استفاده کنید. System Restore برای این که فضای دیسک سخت را هدر ندهد فقط نقطههای بازگردانی بین یک تا سه هفته را حفظ می کند. تعداد و محدودهٔ زمانی نقطههای بازگردانی به سه عامل بستگی دارد: مدت استفادهٔ شما از کامپیوتر، اندازهٔ دیسک سخت، و مقدار فضایی که کامپیوتر شما برای ذخیرهٔ دادههای System Restore اختصاص داده است. وقتی System Restore به حدود خود در ساخت نقطههای بازگردانی می رسد، نقطههای بازگردانی قدیمی تر را حذف خواهد کرد. در نتیجه، اگر قصد استفاده از آن که متوجه یک مسئله شدید، به سرعت اقدام کنید و استفاده از System Restore را زیاد به تأخیر نیندازید.

وقتی از System Restore استفاده کنید، این برنامه شما را در انتخاب یک نقطهٔ بازگردانی بر روی تقویم خود هدایت خواهد کرد. کافی است یک تاریخ را انتخاب کنید و این برنامه کامپیوتر شما را به آن دورهٔ زمانی پیشین باز خواهد گرداند، با یک استثنای مهم: System Restore به پوشهٔ مواهد گرداند، با یک استثنای مهم: My Documents به نوشهٔ متداولی چون DOC. یا XLS بهره می گیرند تغییر نخواهد داد.

#### چند عیب

با آن که System Restore یک برنامهٔ مفید است یک راه حل کامل نیست. نظر به این که System Restore به حداکثر ۱۲٪ از فضای دیسک سخت محدود می شود، ممکن است نقطه های باز گردانی مفید را پیش از آن که امکان استفاده از آنها را داشته باشید دور بیندازد. افزون بر این، اغلب برنامه هایی را بلااستفاده خواهد کرد که پس از نقطهٔ باز گردانی نصب شدهاند؛ در نتیجه، با آن که فایل های داده ای برنامه ها حذف نمی شود، ممکن است لازم باشد که همهٔ چنین برنامه هایی را **نصبزدایی** (uninstall) و از نو نصب کنید تا بتوانید از فایل های داده ای آنها بهره بگیرید. از این روی، ما توصیه می کنیم که پیش از استفاده از System Restore بهره بگیرید. از این روی، ما توصیه می کنیم که پیش از استفاده از Add Or Remove Programs

مهم تر از همه این که System Restore یک سیستم پشتیبان گیری کامل نیست. از رجیستری می تواند تعدادی نسخهٔ پشتیبان تهیه کند، اما بدین معنی نیست که بتوانید برای پشتیبان گیری از چیزهای دیگر روی آن حساب کنید. برای مثال، به عنوان یک پشتیبان برای نگارشهای پیشین فایلهای Word \_ که به طور تصادفی تغییر دادهاید \_ عمل نخواهد کرد. System Restore وقتی در بهترین حالت خود کار می کند که بخشی از یک سیستم پشتیبان گیری کامل باشد. با استفاده از ترکیبی از برنامههای پشتیبان گیری، به سرعت و به آسانی می توانید سلامت را دوباره به سیستم تان باز گردانید.

## چگونه کار می کند

اگر System Restore را غیرفعال نکرده باشید (که ما توصیه می کنیم آن را فعال نگه دارید)، یا اگر ویندوز آن را به دلیل کمبود فضای دیسک سخت غیرفعال نکرده باشد (System Restore به ۲۰۰ مگابایت فضای آزاد دیسک سخت نیاز دارد)، **ویندوز اکس پی** به دور از چشم شما اطلاعات بازگردانی سازی را جمع آوری می کند و به طور خودکار هر روزی که کامپیوتر روشن باشد یک نقطهٔ بازگردانی تهیه می کند. نقاط بازگردانی در زمانهایی که کامپیوتر بیکار است، مثلاً زمانهایی که فعالیت موش یا صفحه کلید وجود ندارد ساخته می شود.

به هنگام نصب اکثر نرمافزارها، به هنگام اجرای یک عمل بازگردانی سیستم، موقع نصب AutoUpdate برای **ویندوز اکس پی**، و پیش از اجرای یک عمل بازیابی **نسخهٔ پشتیبان** (backup)، یک نقطهٔ **بازگردانی** ساخته میشود. نقاط بازگردانی بر روی یک تقویم علامت گذاری میشوند و به آسانی از طریق برنامهٔ System Restore قابل دستیابی هستند.

نکتهٔ رفع اشکال: اگر System Restore کار نمی کند، مسئله احتمالاً در کمبود فضای دیسک سخت است. System Restore دیسک دست کم به ۲۰۰ مگابایت فضای آزاد نیاز دارد. هرگاه فضای دیسک سخت خود را آزاد کنید، System Restore به طور خود کار خودش را مجدداً فعال می کند. وقتی آمادهٔ استفاده از System Restore هستید، آن را به دو روش میتوانید دستیابی کنید. یک روش سریع و آسان پیداکردن آن در Help And Support Center است. برای رسیدن به آن، منوی Start را باز کنید، روی Help And Support کلیک کنید، و سپس به موارد تحت عنوان Pick A Task نگاه کنید. گزینهٔ زیر را انتخاب کنید:

Undo Changes To Your Computer With System Restore

در این پنجره، می توانید گزینهٔ Restore My Computer to An Earlier Time یا گزینهٔ Create A Restore Point را انتخاب کنید. یا می توانید با باز کردن ، Accessories ، All Programs و انتخاب System Restore، System Tools، و System Tools، و همین ینجره بر سید.



با ساخت دستی یک نقطهٔ باز کردانی، می توانید یک نقطهٔ مطمئن (یعنی زمانی که پیسی شما به خوبی کار می کند) را انتخاب کنید و آن نقطه را ذخیره کنید. بهترین وقت اجرای چنین کاری پیش از نصب یک برنامهٔ رانش گر جدید یا برنامهٔ نرمافزاری جدید است. با این کار، اگر پیکربندی جدید کامپیوتر مشکل داشته باشد به آسانی می توانید به یک حالت گذشته باز گردید.

هنگام ساخت یک نقطهٔ بازگردانی، از شما درخواست خواهد شد که در کادر Restore Point Description یک نام برای نقطهٔ بازگردانی وارد کنید. بهترین راه آن است که یک نام به یادماندنی و گویا بدهید، مانند دو نام زیر:

يا

Before I Installed New CD-ROM Drive Before Installing Microsoft Office

## اجرای System Restore

ابتدا، با بررسی خصوصیات سیستم در داخل Control Panel، فعالبودن System Restore را بررسی کنید. به منوی Start بروید، به Control Panel اشاره کنید، و سپس روی Performance And Maintenance System Restore کلیک کنید، و سپس روی نماد System Restore کلیک کنید، و سپس روی کلیک کنید و اطمینان حاصل کنید که مربع کنار عبارت کلیک کنید و اطمینان حاصل کنید که مربع کنار عبارت System Restore بیش فرض، کلیک سخت کافی نباشد).

System Properties					
General	Compu	iter Name	Hardware	Advanced	
System Restore		Automatic Updates		Remote	
System Restore can track and reverse harmful changes to your computer.					
🔲 Turn off Sys	Turn off System Restore				
Disk space u	sage				
Move the slider to the right to increase or to the left to decrease the amount of disk space for System Restore. Decreasing the disk space may reduce the number of available restore points.					
Disk space to use:					
Min 🧊			———— Max		
· ·		2% (200 MB)			
Status (C:) Monitoring					
OK Cancel Apply			Apply		

یادآوری: اگر دیسک ویندوز شما کمتر از ۲۰۰ مگابایت فضای آزاد داشته باشد، ویندوز میلنیم و ویندوز اکس پی به طور پیشفرض System Restore را غیرفعال خواهند کرد.

در اینجا همچنین می توانید مقدار فضای اختصاص یافته در دیسک برای System Restore را تغییر بدهید. از شاخص متحرک برای کاهش یا افزایش فضای مورد استفاده بهره بگیرید \_ از حداقل ۲۰۰ مگابایت تا حداکثر ۴۰۰ مگابایت. هر چه فضای بیشتری اختصاص یابد تعداد بیشتری نقطهٔ باز گردانی فراهم می شود.

## کژکاری شدید ویندوز

برای این که بتوانید از System Restore بهره بگیرید سیستم شما باید بتواند به خوبی به ویندوز، چه در حالت Safe Mode چه در حالت عادی، بوت شود. اگر نتواند بوت شود، همه چیز از دست نرفته است. یک امکان دیگر وجود دارد:

Last Known Good Configuration

(آخرین پیکربندی خوب شناخته شده). این خصوصیت به شما امکان می دهد که کامپیوتر خود را با استفاده از آخرین تنظیم هایی که کار می کرده است راهاندازی کنید. اساساً، که کار می کرده است داماندازی کنید. اساساً، دو تنظیم های رانش گرها را که در آخرین راهاندازی موفق کامپیوتر مؤثر بودند باز گردانی می کند.

اجرای این عمل ساده است: کامپیوتر خود را بوت کنید، و وقتی پیام «Please Select the OS to Start» را دیدید، کلید F8 را بزنید. هرگاه منوی Windows Advanced Options بر روی صفحهنمایش به نمایش در آمد، با استفاده از کلیدهای پیکانی صفحه کلید گزینهٔ Last Known Good Configuration را انتخاب کنید و کلید ENTER را بزنید.



Cn	eate a Restore Point	0
Your o install sched	computer automatically creates restore pairls at regularly scheduled times or before certain programs are ed. However, you can use System Restore to create your own restore points at times other than those uted by your computer.	
Type easy t	a description for your restore point in the following text box. Ensure that you choose a description that is to identify in case you need to restore your computer later.	
	Restore point description: Before Linctalled New CD-ROM	
	The current, date and time are automatically added to your restore point. This restore point, cannot be changed after it is created. Before continuing, ensure that you have	
	typed the correct name.	

پس از تایپ نام برای **نقطهٔ بازگردانی** خود، روی دکمهٔ Next کلیک کنید تا به جلو بروید و عملیات را تأیید کنید. روی دکمهٔ Create کلیک کنید تا به جلو بروید و عملیات را تأیید کنید.

به هنگام باز گردانی کامپیوتر خود (گزینه اول)، یک تقویم و یک فهرست از نقاط باز گردانی، به همراه تاریخ ساخت آنها خواهید دید. همچنین چند نوع مختلف از نقاط باز گردانی را در فهرست خواهید دید: System Checkpoints (نقاط باز گردانیای که به طور خودکار توسط **ویندوزاکس پی** ساخته میشود)؛ Manual Restore (به وسیلهٔ شما ساخته می شود)؛ و Installation Points (وقتی **ویندوز اکس پی** به طور خودکار پیش از آن که شما یک برنامه را نصب کنید یک **نقطهٔ باز گردانی** می سازد).



پس از آن که **نقطهٔ بازگودانی** درست را پیدا کردید، روی آن کلیک کنید تا انتخاب شود و ب<mark>عداً</mark> روی دکمهٔ Next کلیک کنید.

لازم است پیش از ادامهٔ کار، همهٔ فایلها و برنامههای کاربردی را ببندید. برای اجرای System Restore روی دکمهٔ Next کلیک کنید. هرگاه عملیات بازگردانی تمام شود، کامپیوتر شما به طور خودکار بوت خواهد شد.

اگر سیستم شما پس از یک System Restore (باز گردانی سیستم) بوت شود اما بازهم مسئله داشته باشد، دوباره این عملیات را انجام دهید، منتهی اینبار یک **نقطهٔ بازگردانی** قبل تر را انتخاب کنید. آنقدر این عملیات را تکرار کنید تا مسئله حل شود. اگر **نقطهٔ بازگردانی**ای که انتخاب کردهاید خیلی قدیمی باشد، می توانید دوباره بر گردید و از یک نقطهٔ جدیدتر بهره بگیرید.

اگر مسئله ناشی از یک برنامهٔ کاربردی باشد که دیگر قصد استفاده از آن را ندارید، آن برنامه را به طور کامل حذف کنید، چون System Restore همهٔ فایلهای وابسته به آن برنامه را پاک نمی کند. به System Restore بروید و بعد روی نماد Control Panel کلیک-دوضرب کنید، و برنامه را حذف کنید.

مهم است توجه کنید که پس از اجرای System Restore، همهٔ برنامههایی را که پس از نقطهٔ بازگردانی نصب کردهاید یا همهٔ اصلاحاتی را که پس از نقطهٔ بازگردانی روی سیستم به وجود آوردهاید (حتی چیزی به سادگی تغییر چهرهٔ Desktop یا تغییر پیکربندی شبکه)، دوباره باید از نو نصب یا از نو پیکربندی کنید.

یک مسئلهٔ «بازگشت به گذشته» آن است که آیا بازگردانی روی همهٔ فایل ها اثر می گذارد یا فقط روی فایل های سیستمی. آیا System Restore اصلاحات روی اسناد را هم لغو می کند؟ نه، عمل بازگردانی سیستمی شبیه به بازگردانی دادههای backup (نسخهٔ پشتیبان) \_ که در آنها دادههای قدیمی تر backup backup (نسخهٔ پشتیبان) \_ که در آنها دادههای قدیمی تر backup (نسخهٔ پشتیبان) \_ که در آنها دادههای قدیمی تر backup (نسخهٔ پشتیبان) \_ که در آنها دادههای قدیمی می و د می تر دادههای می دیسک محت نوشته می شود \_ نیست. برنامهای مانند System Restore فقط فایل های برنامههای کاربردی دارای بسط های برنامهای، مانند System در ای از گردانی می کند. روی فایل های سندی، مانند TXT. ، DOC، یا Suck. نظار تی ندارد.

## آخرین تلاش با ASR

(Automated System Recovery)

ASR آخرین خط دفاعی شما پس از System Restore یا Last Known Good Configuration یک عمل دوبخشی است: تهیهٔ **نسخهٔ پشتیبان** (backup) و **بازگردانی** (restore) و **بازگردانی** Backup کنید که برنامهٔ خدماتی Backup در ویندوز اجرا میشود. **ویندوز اکس پی** Professional این برنامه را به طور پیش فرض نصب می کند، در حالی که نگارش Home، آن را در سی دی رام دارد، اما به طور پیش فرض آن را نصب نمی کند. اگر با نگارش Home **ویندوز اکس پی** کار می کنید لازم است که به طور دستی برنامهٔ را از روی سی دی رام نصب کنید.

با باز کردن منوی Start، انتخاب Programs، ان System Tools، Accessories، این برنامه را به اجرا در آورید. برنامهٔ Backup Wizard به طور خودکار اجرا خواهد شد.

روی لینک Advanced Mode کلیک کنید، و سپس Automated System Recovery Wizard این کار یک دیسکت از همهٔ تنظیمهای سیستمی شما، به اضافهٔ یک نسخهٔ پشتیبان از همهٔ دادههای شما خواهد ساخت. برنامه همچنین یک فایل حاوی اطلاعاتی دربارهٔ backup پیکربندیهای دیسک (شامل والیومهای پایه و دینامیک)، و روش پیادهسازی یک عمل باز گردانی میسازد.

برای بازیافت سیستم با استفاده از ASR، به دیسکت ASR که به تازگی ساختید، یک نسخهٔ پشتیبان از دادهها بر روی یک رسانهٔ ذخیره گر (مانند CD-R)، و سی دی رام اصلی **ویندوز اکس پی** نیاز خواهید داشت. سی دی رام را در دیسک ران قرار دهید و کامپیوتر را راهاندازی کنید، وقتی پیغام زدن کلید F2 آمد این کلید را بزنید، و سپس یک پیام خواهید دید که به شما می گوید دیسکت ASRرا در دیسکت ران قرار دهید. ASR یک نصب ساده از ویندوز انجام می دهد، دیسکت را می خواند و فایل های سیستمی را باز گردانی می کند، و سپس به طور خود کار دادههای کامپیوتر را با استفاده از رسانهٔ ذخیره گر حاوی نسخهٔ پشتیبان باز گردانی می کند.□

همچنین، پوشهٔ My Documents شما ضمن عملیات System Restore دست نخورده باقی می ماند، در نتیجه اصلاً نگران این فایل ها نباشید. افزون بر این، System Restore فایل های اینتر نتی موقتی یا Temporary Internet (مانند فایل های Cookies، History، و Sworite)، فایل های Recycle Bin، و فایل های Swap)، و ایل های Swap). (SWP)) را حفظ خواهد کرد.

## زیاد شدن تعداد نقطههای باز گردانی

با نقطههای باز گردانی ای که هر ۲۴ ساعت ذخیره می شود، به همراه نقطههای باز گردانی ویژه ای که در زمان های نصب و مانند آن ایجاد می شود، خیلی زود حجم پوشهٔ Restore شما بزرگ می شود. طبق گفتهٔ مایکروسافت، حداقل مقدار فضای ذخیره ای که باید به اطبق گفتهٔ مایکروسافت، حداقل مقدار فضای ذخیره ای که باید به اجازه بدهید این وسیله به راحتی می تواند تا ۴۰۰ مگابایت از دیسک اجازه بدهید این وسیله به راحتی می تواند تا ۴۰۰ مگابایت از دیسک سخت شما را ببلعد. و وقتی پوشهٔ Restore شما به این اندازه برسد، سیستم پر از نقطههای باز گردانی غیر ضروری می شود. برنامهٔ سیستم پر از محتویات خود را پاک می کند. اما اگر آدم شجاعی باشید می توانید System Restore را به طور کامل پاک کنید، و اگر بخواهید از نو شروع کنید.

برای این کار، دوباره Control Panel را باز کنید، روی Performance And Maintenance و بعد System کلیک کنید، و دکمهٔ System Restore را از پنجرهای که ظاهر می شود انتخاب کنید. در اینجا، مربع کنار عبارت Turn Off System Restore را تیکدار کنید و بعد روی OK کلیک کنید.

حال کامپیوتر به شما پیغام خواهد داد که کامپیوتر را از نو بوت کنید. با این کار، کل داده های System Restore شما پاک خواهد شد. پس از بوت کامپیوتر، بلافاصله به همین پنجره برگردید و مربع کنار عبارت Turn Off System Restore فعال شود. سپس، برنامهٔ System Restore Wizard را دوباره باز کنید و مراحل ذکرشده را برای ایجاد یک **نقطهٔ بازگردانی** دنبال کنید.

یک راه دیگر برای جلوگیری از بزرگ شدن پوشهٔ Restore تنظیم فضای حداکثر مورد نیاز System Restore است. برای اصلاح آن، Dontrol Panel را باز کنید، روی

System ،Performance And Maintenance، و دکمهٔ System Restore کلیک کنید. شاخص متحرک را در وسط قرار دهید.

System Properties			? 🛛	
General Compu	iter Name	Hardware	Advanced	
System Restore	Automa	atic Updates	Remote	
System Restore can track and reverse harmful changes to your computer.				
📃 Turn off System Restore				
Disk space usage	-			
Move the slider to the right to increase or to the left to decrease the amount of disk space for System Restore. Decreasing the disk space may reduce the number of available restore points.				
Disk space to use:				
Min 🧻	Min Max			
2% (200 MB)				
Status (C:) Monitoring				
	OK	Cancel		

#### امكان بروز مسئله

نظر به این که ویروس ها گاهی به فایل های سیستمی شما حمله میکنند، این امکان وجود دارد که یک ویروس قدیمی بتواند به هنگام اجرای بازگردانی سیستمی زنده شود. اما یک راه برای جلوگیری از این فاجعه وجود دارد. پس از آن که سیستم شما یک ویروس را حذف میکند، مراحلی را که بحث کردیم دنبال کنید تا مطمئن شوید که System Restore کاملاً پاک شده است.

## نتيجة نهايي

مایکروسافت سرانجام کاری کرد که انهدام کامل سیستمعامل ناممکن شود. System Restore با آن که بخشی از دیسک سخت را اشغال می کند ارزشمند است. اما یک نکتهٔ منفی دیگر نیز دارد که شاید دربارهٔ آن فکر نکرده باشید: احتمال این که دفعهٔ بعد بتوانید به دلیل ضربهخوردن کامپیوتر عذرخواهی کنید و چند روز دیگر برای ارائهٔ پروژهٔ خود مهلت بخواهید بسیار کمتر شده است. []

# بازگرداندن رانش گر سالم

در اینجا، روی وسیلهای که مسئله را به وجود آورده است کلیک–راست کنید تا پنجرهٔ Properties آن وسیله به نمایش در بیاید. دکمهٔ Driver را انتخاب کنید و روی دکمهٔ Roll Back Driver کلیک کنید.

Creative AudioPCI (ES1371,ES1373) (WDM) Properties 🛛 🕐 🚺				
General Properties Driver Details Resources				
Creative AudioPCI (ES1371,ES1373) (WDM)				
Driver Provider: Microsoft				
Driver Date: 7/1/2001				
Driver Version: 5.1.2535.0				
Digital Signer: Microsoft Windows Publisher				
Driver Details To view details about the driver files.				
Update Driver To update the driver for this device.				
Roll Back Driver If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.				
Uninstall To uninstall the driver (Advanced).				
OK Cancel				

مواقعی خاص وجود دارد که بخش Device Driver Rollback نمی تواند به طور موفقیت آمیز یک رانش گر قبلی را از نو نصب کند. به ویژه وقتی که آن رانش گر بدون «گواهی نامه» باشد، یعنی از مایکروسافت گواهی نامه دریافت نکرده باشد. معمولاً، در هنگام نصب رانش گرهای وسایل جانبی بدون «گواهی نامه» این هشدار به شما داده می شود. در این حالت، System Restore بهترین منبع برای حذف رانش گر مسئله دار از سیستم خواهد بود.□ همچنان که گفتیم Device Driver Rollback به برنامهٔ System Restore اضافه شده است. گاهی سیستم شما فقط به دلیل ارتقای یک برنامهٔ رانش گر ناپایدار می شود. این ارتقاها لزوماً بر کل سیستم شما اثر نمی گذارند، در نتیجه، اجرای یک عمل باز گردانی کامل سیستم لزومی ندارد، که می تواند موجب شود بعضی از برنامه ها را از نو نصب کنید.

اگر یک برنامهٔ رانش گر موجب به وجود آمدن مسئله در کامپیوتر شما شده باشد، منوی Start را باز کنید، روی Control Panel، Hardware، دکمهٔ Hardware، و سرانجام Device Manager کلیک کنید.

🖳 Device Manager 📃 🗖 🔀						
File Action View Help						
← →   12   12 🖨 🖨   12   33	🌫 🔀 🛃					
OVD/CD-ROM drives     OVD/CD-ROM drives     Floppy disk controllers     Image: State of the	ices trollers Update Driver Disable Uninstall					
	Scan for hardware changes					
	Properties					
표····································	srs 💌					