منوی گزینههای بوت پیشرفته (Advanced Boot Options) برای تعمیر و بازسازی ویندوز ۷

اگر با اشکالاتی در **ویندوز ۷** مواجه هستید، یکی از ابزار اصلی در اختیار شما منوی Advanced Boot Options (منوی گزینه های بوت پیشرفته) است. اگر آن را دستیابی کنید، این منو پیش از آن که ویندوز بار شود ظاهر می شود، و به شما امکان می دهد که دقیقاً مشخص کنید که چگونه می خواهید عملیات بارشدن سیستم عامل انجام بگیرد. چندین حالت راهاندازی در منوی Advanced Boot Options فراهم شده است، آنها طوری طراحی شدهاند که در رفعاشکال به شما کمک کنند.

منوی گزینههای بوت پیشرفته در نگارشهای مختلف ویندوز نامهای مختلفی دارد. اما همهٔ آنها امکانات رفعاشکال مشابهی دارند. در این مقاله به منوی گزینههای بوت پیشرفته در ویندوز ۷ خواهیم پرداخت.

> یاد آوری: گزینهٔ Safe Mode را جداگانه در انتهای مقاله بررسی خواهیم کرد.

دستیابی خودکار و دستیابی چندبوتی

روش های دستیابی منوی **گزینه های بوت پیشرفته** در نگارش های مختلف ویندوز متفاوت است، اما دو حالت خاص وجود دارد که در آنها از روش های استاندارد استفاده نمی شود. اولی دستیابی خودکار است. اگر ویندوز تلاش به بارکردن خود کند اما موفق نشود، منوی کامپیوتر را بوت می کنید ظاهر خواهد شد. این عمل ویندوز برای این است که به شما بگوید که می داند مشکلی به وجود آمده است، و چند گزینه را در اختیار شما می گذارد تا مسئله را حل کنید.

دستیابی منوی Advanced Boot Options در حالت پیسیهای چندبوتی _ که از منوی گزینه های سیستم عامل ویندوز بهره می گیرند _ متفاوت است. به عنوان مثال، شاید کامپیوتر شما از قبل ویندوز اکس پی را داشته است و بعدها ویندوز ۷ را بر روی یک دیسک سخت یا پارتیشن مجزا اضافه کرده اید (پارتیشن بخش رزروشده ای بر روی دیسک سخت است که به صورت یک واحد ذخیره گر مستقل عمل می کند). در چنین وضعیتی، اضافه کردن سیستم عامل جدید باعث ایجاد یک منوی بوت می شود، که به شما امکان می دهد یکی از دو یا چند سیستم عامل را برای جلسهٔ کامپیوتری خود انتخاب کنید.

برای دستیابی منوی Advanced Boot Options در یک سیستم چندبوتی، مثلاً حاوی **ویندوز اکس پی و ویندوز۲**، اجازه بدهید که ابتدا منوی بوت ظاهر شود. در انتهای این منو، عبارت «*برای رفع اشکال و گزینه های راهاندازی پیشرفتهٔ ویندوز، کلید F8 را بزنید*» را خواهید دید. اگر کلید F8 را بزنید، **منوی گزینه های بوت پیشرفتهٔ ویندوز** به نمایش درخواهد آمد. با کلیدهای پیکانی، سیستم عامل موردنظر خود را انتخاب کنید، و سپس کلید F8 را بزنید. این کار باعث می شود منوی

اما اگر در کامپیوترتان فقط یک سیستم عامل **ویندوز ۷** نصب شده باشد، با نگهداشتن کلید F8 (یا زدن مکرر آن در فاصلههای یک ثانیه به یک ثانیه) به هنگام بوت شدن کامپیوتر می توانید به منوی Advanced Boot Options دسترسی پیدا کنید. هرگاه کامپیوتر این کلیدزنی را تشخیص بدهد، **ویندوز ۷** منوی **گزینههای بوت پیشرفته** را به نمایش درمی آورد.

ເພິ່ພີຊາເຄັ່ຍ

اگر **ویندوز۷** بخشی از عملیات بوت را انجام دهد اما با اشکال مواجه شود، دفعهٔ بعد که سعی کنید سیستمعامل را بار کنید، با م**نوی** Windows Error Recovery مواجه خواهید شد. گزینههای شما در اینجا بدین قرارند:

Launch Startup Repair

که به شما کمک می کند مسائل راهاندازی را حل کنید. Start Windows Normally

اگر **ویندوز۲** عملیات بوت را کامل کند، اما بعداً با اشکال مواجه شود، دفعهٔ بعد که سعی کنید سیستمعامل را بار کنید، با م**نوی** Windows Error Recovery مواجه خواهید شد.

گزینههای شما در اینجا بدین قرارند:

Safe Mode Safe Mode With Networking Safe Mode With Command Prompt

mir - Microsoft Virtual PC 200 Edit CD F Advanced Boot Options Choose Advanced Options for: Windows Setup (Use the arrow keys to highlight your choice.) Safe Mode Safe Mode with Networking Safe Mode with Command Prompt Enable Boot Logging Enable low-resolution video (640x480) Last Known Good Configuration (advanced) Directory Services Restore Mode Debugging Mode Disable automatic restart on system failure Disable Driver Signature Enforcement Start Windows Normally Description: Start Windows with only the core drivers and services. Use when you cannot boot after installing a new device or driver. ENTER=Choose ESC=Cancel

منوی گزینه های بوت پیشرفتهٔ ویندوز ۷

این منو شامل گزینه های زیر است:

Start Windows Normally

توجه داشته باشید که این منوها در همهٔ نگارشهای **ویندوز۲** یکسان هستند. در اینجا، ما فقط به *منوی گزینه های پیشرفته* می پردازیم، چون شامل همهٔ گزینه های واقع در منوی Startup Recovery است.

 گزینهٔ Repair Your Computer فهرستی از ابزار بازسازی سیستم را به نمایش در خواهد آورد که از آنها میتوانید برای حل مسائل راهاندازی کامپیوتر، تشخیص عیب، یا بازگردانی سیستم به یک حالت سالم پیشین بهره بگیرید. این گزینه فقط وقتی حاضر است که ابزارهای آن بر روی دیسک سخت کامپیوتر نصب شده باشد.

• گزینهٔ Enable Boot Logging یک فایل به نام Enable Boot Logging میسازد که همهٔ رانش گرها^۱ یا دستگاهرانهایی را که در زمان راهاندازی نصب میشوند فهرست میکند. این گزینه برای رفع اشکال پیشرفته سودمند است.

Repair Your Computer

Safe Mode Safe Mode with Networking Safe Mode with Command Prompt

Enable Boot Logging Enable low-resolution video (640×480) Last Known Good Configuration (advanced) Directory Services Restore Mode Debugging Mode Disable automatic restart on system failure Disable Driver Signature Enforcement

Start Windows Normally

¹ driver

ເຫຼື່ພີດເເເເັດ

• گزینهٔ (480×480) Enable low-resolution video در ویندوز۷ به شما کمک میکند که مسائل رانش گرها یا دستگاهرانهای ویدئویی را حل کنید. اگر دستگاهران ویدئویی خود را روز آمد کرده باشید و ویندوز۷ با آن ساز گار نباشد (مثلاً اگر نمایش ضعیف باشد یا هیچ صفحهای را اصلاً بر روی نمایشگر نبینید)، انتخاب ضعیف باشد یا هیچ صفحهای را اصلاً بر روی نمایشگر نبینید)، انتخاب ضعیف باشد یا هیچ صفحهای را اصلاً بر روی نمایشگر نبینید)، انتخاب ضعیف باشد یا هیچ صفحهای را اصلاً بر روی نمایشگر نبینید)، انتخاب OGA راهاندازی خواهد کرد. این رانش گر شبیه به همان رانش گری است که ویندوز۷ در حالت Safe Mode بار میکند، اما است که ویندوز۷ در حالت Safe Mode بار میکند، اما رانش گرهای دیگر و تنظیمهای رجیستری⁷ را نگه میدارد. به این ترتیب، با ویندوزی مواجه خواهید بود که زیبا به نظر نمی آید، اما تمام امکانات حالت معمولی را دارد.

• گزینهٔ Safe Mode یک وسیلهٔ رفع اشکال اساسی است، اما تنها گزینهٔ راهاندازی یک سیستم ویندوز۷ کژکار نیست. پیش از امتحان کردن Safe Mode، وارد منوی گزینه های بوت پیشرفته شوید و گزینهٔ Last Known Good Configuration را انتخاب کنید. هر بار که ویندوز به طور عادی راهاندازی می شود، اطلاعات پیکربندی واقع در رجیستری را ذخیره می کند و آن را تا زمان راهاندازی طبیعی بعدی، ورود موفقیت آمیز کاربر، و یک خاموش سازی سالم روز آمد نمی کند. اگر رانش گر یا برنامه ای نصب کنید و در پی آن ویندوز۷ درست راهاندازی نشود، گزینهٔ Last Known Good Configuration را می توانید انتخاب کنید تا همهٔ تغییرات در رانش گرها و رجیستری

سیستم را به حالت موفق قبلی بازگرداند، و در نتیجه **ویندوز۲** در بوت بعدی درست راهاندازی خواهد شد.

با آن که Safe Mode و Safe Mode محادن، یک برای کمک به شما در بازسازی ویندوز ۷ امکانات مشابهی دارند، یک اختلاف در آنها قابل ملاحظه است. Safe Mode تعدادی از رانش گرها و تنظیمهای رجیستری را نادیده می گیرد تا نگارش پایهای از سیستمعامل را بار کند. از سوی دیگر، سیستمعامل را بار کند. از سوی دیگر، شامل همهٔ رانش گرها و تنظیمهای رجیستری را که از زمان نصب شامل همهٔ رانش گرها و تنظیمهای رجیستری را که از زمان نصب Safe Mode به وجود آوردهاید بار می کند، اما تغییراتی را که بعد از آخرین بوت موفقیت آمیز ایجاد کردهاید حذف می کند. عمیر برای ایجاد تغییرات است، در حالی که سیستمعامل است.

 اگر مدیر سیستمهای مسئول یک کنتول کنندهٔ دامنه (domain controller) باشید، گزینهٔ Directory Services Restore Mode را مفید خواهید یافت. به شما امکان می دهد که سرویس دیرکتوری برای یک کنترل کنندهٔ دامنه، مانند یک خدمات دهندهٔ (server) ویندوز ۷ سطح بالا را که گروهی از خدمات دهندههای دیگر را کنترل می کند تعمیر کنید. به خصوص، به خدمات دهندههای دیگر را کنترل می کند تعمیر کنید. به خصوص، به مدیران امکان می دهد که دیرکتوری SYSVOL را بازگردانی کنند، که حاوی فایل های عمومی برای دامنهٔ مزبور است، به همراه سرویس که حاوی فایل های عمومی برای دامنهٔ مزبور است، به همراه سرویس روی شبکه (شامل کاربران و منابع اشتراکی) را ذخیره می کند. اما اگر مسئول یک خدمات دهندهٔ دامنه نباشید، به این فرمان نیاز نخواهید داشت.

سرانجام، گزینهٔ Debugging Mode، ویندوز ۷ را در یک
 حالت ویژه طراحی شده برای اهداف اشکال زدایی هستهٔ ویندوز ۷
 راهاندازی می کند. هیچ دلیلی برای استفاده از این گزینه نخواهید
 داشت، مگر آن که یک برنامه ساز سیستم ها یا یک هکو پیشرفته باشید.

² Registry

ورود به Safe Mode به ویندوز می گوید که سیستم عامل را با استفاده از رانش گرهای ویدئویی استاندارد بار کند، و رانش گرهایی را که به تازگی نصب شده است نادیده بگیرد. در Safe Mode، آن رانش گرها را می توانید حذف، و سپس نگارشهای قبلی آنها را نصب کنید (یا به ویندوز امکان بدهید خودش رانش گرها را برای خودش انتخاب کند).

با انتخاب گزینهٔ Safe Mode With Networking بهترین نتایج را می توانید از Safe Mode بگیرید. این گزینه ویندوز را با همان پیکربندی حداقل در Safe Mode استاندارد بار می کند، با این تفاوت که شامل زیرسیستمهای شبکه، مانند **پروتوکلهای شبکه** TCP/IP است که به شما امکان می دهند با اینترنت ارتباط برقرار کنید. این حالت به ویژه برای دریافت رانش گرهای روز آمد از اینترنت مفید است که به وسیلهٔ آنها می توانید بعضی از اشکالات سیستم را نیز حل کنید. هنگامی که **ویندوز ۷** درست کار نمی کند، ورود به این حالت می تواند به شما امکان بدهد که ایمیلهای خود را بررسی کنید، و یا به شبکهٔ اداری خود وصل شوید.

هنگامی که در Safe Mode هستید، ابزارهای متعددی برای رفع اشکال در اختیار دارید:

اگر گزینهٔ Safe Mode With Networking را انتخاب کرده
 باشید، می توانید برای یافتن پاسخ به جستجوی اینترنت بپردازید.

• استفاده از Recovery. از Recovery برای بازگردانی سیستم به یک حالت سالم پیشین، یا بازگردانی محتویات دیسک سخت از روی یک نسخهٔ پشتیبان میتوانید بهره بگیرید. ویندوز را از روی یک **عکس** بازسازی نصب شده بر روی دیسک سخت میتوانید از نو نصب کنید. برای دستیابی Recovery، کلمه recovery را در کادر Search منوی برای دستیابی Recovery کلیک کنید. سپس، روی Advanced Recovery methods

صفحه ۱۳۱

• اگر گزینهٔ Disable automatic restart on system failure انتخاب شود، ویندوز دیگر مجاز نخواهد بود که در صورت وقوع خطایی که ویندوز را از کار میاندازد به طور خودکار بوت کند.

● گزینهٔ Disable Driver Signature Enforcement به رانش گرهایی که گواهی نادرست دارند امکان میدهد که نصب شوند.

 گزینهٔ Start Windows Normally ویندوز را در حالت معمول آن راهاندازی می کند.

Safe Mode: قوى ترين وسيلة رفع اشكال ويندوز

متداول ترین دلیل برای دستیابی منوی **تزینه های بوت پیشرفته**، در همهٔ نگارش های ویندوز، بار کردن ویندوز در Safe Mode است. Safe Mode (حالت امن) دقیقاً همان است که نامش می گوید: یک وسیلهٔ امن و مطمئن راهاندازی سیستم **ویندوز ۷**. در این عبارت، کلمهٔ Safe Mode به معنی پیش بینی پذیری و قطعیت است. وقتی در Safe Mode معتید سیستم کامل شما در حال اجرا نخواهد بود، اما آنچه به آن دسترسی دارید کار خواهد کرد. در Safe Mode می توانید سیستم خود را رفعاشکال کنید، پیکربندی سیستم را تنظیم کنید، برنامه ها را نصب زدایی کنید، و حتی (وقتی گزینهٔ انتخاب کرده باشید) از اینترنت کمک بگیرید.

Safe Mode فقط فایل ها، تنظیم ها، و رانش گرهای ضروری سیستم عامل را بار می کند. به ویژه، فایل های پایهٔ ویندوز، به همراه رانش گرهای استاندارد برای صفحه کلید، موش، نمایشگر، و دیسک های سخت شما را بار می کند. رانش گرهای محصول شرکت هایی به جز مایکروسافت و رانش گرهای غیرضروری ای را که پس از برپاسازی سیستم عامل نصب کرده اید معاف می کند. افزون بر این، بسیاری از تنظیم هایی را نادیده می گیرد که در **رجیستری** ویندوز ذخیره شده است. در مقابل، نگارش حداقلی از ویندوز را بار می کند.

به عنوان مثال، اگر یک رانش گر ویدئویی جدید نصب کرده باشید، و نمایشگر شما پس از بازراهاندازی ویندوز درست عمل نکند،

³ Transmission Control Protocol/Internet Protocol

ົດສາງເວທີທີ່

system Summary	Resource	Device		
Hardware Resources	I/O Port 0x0000000-0x00000	Direct memory access controller		
-Conflicts/Sharing	I/O Port 0x0000000-0x00000	PCI bus		
DMA				
Forced Hardware	I/O Port 0x000003C0-0x00000	NVIDIA GeForce FX 5500		
I/O	I/O Port 0x000003C0-0x00000	NVIDIA nForce2 AGP Host to PCI Bridge		
-IRQs				
Memory	IRQ 20	Standard Enhanced PCI to USB Host Con		
- Components	IRQ 20	Standard OpenHCD USB Host Controller		
Software Environment				
	IRQ 21	Standard OpenHCD USB Host Controller		
	IRQ 21	NVIDIA nForce Networking Controller		
	I/O Port 0x00009000-0x00009	PCI standard PCI-to-PCI bridge		
	I/O Port 0x00009000-0x00009	PCI CX11252-11 Soft Modem		
	10.10			
	IRQ 21 I/O Port 0x00009000-0x00009 I/O Port 0x00009000-0x00009	NVIDIA nForce Networking Controller PCI standard PCI-to-PCI bridge PCI CX11252-11 Soft Modem		

همچنین از Safe Mode میتوانید برای دستیابی
 همچنین از Safe Mode میتوانید برای دستیابی
 System Restore بهره بگیرید. با بازکردن منوی System
 Accessories All Programs برنامهٔ
 System Restore را خواهید یافت. آن را به اجرا درآورید و
 دستورالعمل هایی را که نشان میدهد دنبال کنید تا بتوانید سیستم را به
 یک پیکربندی سالم یک تاریخ قبلی باز گردانید.

🜮 System Restore		×
	Restore system files and settings System Restore can help fix problems that might be making your computer run slowly or stop responding. System Restore does not affect any of your documents, pictures, or other personal data. Recently, installed programs and drivers might be uninstalled. <u>is this process reversible</u> ?	
	< Back Next > Can	:el

• در داخل Safe Mode، همچنین میتوانید به برنامهٔ خدماتی System Configuration Editor (انتخاب Start و بعد تایپ Sysedit در کادر Search، و زدن کلید Enter) نیز دسترسی پیدا کنید. این برنامه چهار فایل پیکربندی (Autoexec.bat) نوحک باز System.ini) را در یک ویرایشگر متنی کوچک باز میکند. اگر روی کار با این فایل ها تجربه داشته باشید، قادر خواهید



• استفاده از برنامهٔ Event Viewer. از Event Viewer برای دیدن رویدادهای برنامهای و سیستمی میتوانید بهره بگیرید. برای دستیابی Event Viewer، عبارت event viewer را در کادر Search منوی Start تایپ کنید و روی Event Viewer کلیک کنید.

Event Viewer					(- •	Þ	6
<u>File Action View H</u> elp								
🗢 🔿 🖄 🖬 🔽 🖬								
Event Viewer (Local)	System Numb	er of events: 11,302			Act	tions		
Custom Views	Level	Date and Time	Source	Event *	Sys	stem	•	-
Application	Information	11/05/2009 10:43:5	Servic	7036 🗏	6	Open S		
Security	\Lambda Warning	11/05/2009 10:43:5	DNS	1014	-	Create		
Setup	Information	11/05/2009 10:42:3	RasM	20267	11	Lange and		
尾 System	1 Information	11/05/2009 10:42:2	Servic	7036	-	import		
Forwarded Events	(1) Information	11/05/2009 10:42:0	Servic	7036		Clear L		=
Applications and Service	(1) Information	11/05/2009 10:42:0	Servic	7036	7	Filter C		
Subscriptions	(1) Information	11/05/2009 10:42:0	Servic	7036 🚽		Propert		
	•	III 000 10.45.0	F	4	200	Find		
	Event 7036, Servi	ce Control Manager		×		Cauta Al		ш,
	General Detail	c			1 jai	Save Al		
	Detail	General Details						
	The Application Experience service entered the stopped						۲	
				-	Q	Refresh		
	•	III		•	?	Help	۲	_
					1 -	-	_	

• از برنامهٔ خدماتی System Information (قابل دستیابی با Accessories ،All Programs ،Start) می توانید برای مشخص کردن تداخل ها و یافتن اطلاعات فنی دقیق دربارهٔ پی سی خود بهره بگیرید. منوی Hardware Resources را در بخش چپ پنجرهٔ System Information باز کنید و روی مورد نیجرهٔ Conflicts/Sharing نمایش در می آید، و اگر استفادهٔ مشترک باعث یک تداخل سیستمی شده باشد، یک هشدار را خواهید دید.

©ໜູງເວທີທີ່ທີ

🚔 Device Manager	×
Eile Action View Help	
🔺 🍶 Reza-PC	*
⊳ 📲 Computer	
Disk drives	
▷ 📲 Display adapters	
DVD/CD-ROM drives	
Floppy disk drives	
Floppy drive controllers	
D C IDE ATA/ATAPI controllers	
IEEE 1284.4 compatible printer	=
EEE 1284.4 devices	
ELE 1394 Bus nost controllers	
Miss and other pointing devices	
Medams	
Mouths	
Network adapters	
Other devices	
Multimedia Audio Controller	
Portable Devices	
Ports (COM & LPT)	-

در Device Manager، وسیلهای را پیدا کنید که حدس میزنید ممکن است علت مسئله باشد، مانند وسیلهای که بهتازگی نصب کردهاید، و روی آن کلیک-راست و Properties را انتخاب کنید. روی Change Settings کلیک کنید و در صفحهٔ Driver روی Disable کلیک کنید و این وسیله را غیرفعال کنید. سپس، کامپیوتر را از نو در حالت معمولی (نرمال) راهاندازی کنید. اگر حالا سیستم شما درست کار کند، مسئله را کشف کردهاید. سیستم خود را میتوانید خاموش کنید، سختافزار مسئلهدار را از کامپیوتر خارج کنید، و در مورد مسئله به وجود آمده با سازندهٔ سختافزار تماس بگیرید.



بود که سیستم، برنامه، و تنظیمهای رانش گرها را در داخل آنها تغییر ىدهىد.

b 9	Syste	m C	onfigura	ation Editor		
<u>F</u> ile	<u>E</u> d	it	<u>S</u> earch	<u>W</u> indow		
	C:\W	IND	OWS\S	YSTEM.INI		
; foi [38)		C:\N	VINDOW	VS\WIN.INI		
W0:	; foi Ifor		C:\CON	IFIG.SYS		
EG.	[ext	FIL	🖹 C:\	AUTOEXEC.BA	T	
CG CG [dri wa	[mc [file [Ma CM CM CM	•	REM I	Dummy file f	or NTVDM	▲ ▼
						<u> </u>

اگر این فایل ها برای شما تازه باشند، بهترین ترفند استفاده از آنها، پیداکردن مواردی است که به برنامه ها یا رانش گرهای مسئله دار ارجاع میکنند، سپس این موارد مسئله دار را حذف کنید، و فایل را ذخیره کنید. اما پیش از آن که چیزی را تغییر بدهید، یک کپی از آنها تهیه کنید تا در صورت لزوم بتوانید آنها را بازیابی کنید.

 استفاده از Command Prompt. کاربران پیشرفته می توانند از پنجرهٔ Command Prompt برای استفاده از فرمان های رفع اشکال بهره بگیرند.

Command Prompt		
SCHTASKS	Schedules commands and programs to run on a computer.	*
SHIFT	Shifts the position of replaceable parameters in batch files.	
SHUTDOWN	Allows proper local or remote shutdown of machine.	
SORT	Sorts input.	
START	Starts a separate window to run a specified program or command.	
SUBST	Associates a path with a drive letter.	
SYSTEMINFO	Displays machine specific properties and configuration.	
TASKLIST	Displays all currently running tasks including services.	
TASKKILL	Kill or stop a running process or application.	
TIME	Displays or sets the system time.	
TITLE	Sets the window title for a CMD.EXE session.	
TREE	Graphically displays the directory structure of a drive or	
	path.	
TYPE	Displays the contents of a text file.	
VER	Displays the Windows version.	
VERIFY	Tells Windows whether to verify that your files are written	
	correctly to a disk.	
VOL	Displays a disk volume label and serial number.	=
XCOPY	Copies files and directory trees.	-
WMIC	Displays WMI information inside interactive command shell.	
For more inform	mation on tools see the command-line reference in the online help.	
C:\Users\standa	ard>	Ŧ

 اگر همهٔ این کارها و امکانات، مسئلهٔ شما را حل نکردند، موقع کار مستقیم با سخت افزار از طریق Device Manager به هنگام اجرای Safe Mode است. منوی Start را باز کنید، روی Control Panel، بعد System And Security روی Device Manager

اگر بازهم کامپیوتر شما درست راهاندازی نشد، دو علت احتمالی عبارتند از یک **تداخل سختافزاری** یا یک ه**سئلهٔ رجیستری**. برای اطلاعات بیشتر به مقالات دیگر تعمیر **ویندوز۷** ما مراجعه کنید. اما پیش از تلاش برای تصحیح یک تداخل سختافزاری مظنون، مسائل رجیستری را می توانید بررسی کنید.

• استفاده از برنامهٔ Registry Editor. کاربران پیشرفته می توانند از برنامهٔ Registry Editor برای تغییردادن فایل های رجیستری بهره بگیرند.

👔 Registry Editor			×
<u>File Edit View Favorites H</u> elp			
 Computer HKEY_CLASSES_ROOT HKEY_CURRENT_USER HKEY_LOCAL_MACHINE HKEY_USERS HKEY_CURRENT_CONFIG 	Name	Туре	D
			•
Computer			ad

• استفاده از برنامهٔ System File Checker. فایل های سیستمی محافظت شده قلب محیط ویندوز شما را تشکیل می دهند، و هر مسئلهای در آن فایل ها می تواند مشکلی جدی در پی سی شما به وجود بیاورد. برنامهٔ System File Checker، این فایل ها را از لحاظ خرابی و مسائل دیگر بررسی می کند و در صورت لزوم به جای آنها نسخه های اصلی و سالم را قرار می دهد. این برنامه به ویژه در زمان هایی سودمند است که با رجیستری (registry) زیاد ور می روید یا اصلاحات مشابه انجام می دهید، زیرا چنین تغییراتی می توانند فایل های سیستمی را خراب کنند.

سیستم را بازراهاندازی کنید، به منوی **گزینه های بوت پیشرفته** وارد شوید، و گزینهٔ Safe Mode With Command Prompt، باید از طریق یک حساب کنید. برای اجرای System File Checker، باید از طریق یک حساب مدیریتی (administrative) وارد کامپیوتر شوید. برای بررسی همهٔ *فایل های سیستمی* محافظت شدهٔ خود، پنجرهٔ سطر فرمانی را باز کنید، *فایل های سیستمی* محافظت شدهٔ خود، پنجرهٔ سطر فرمانی را باز کنید، توسس، در نشانهٔ فرمان، عبارت sfc /scannow را تایپ کنید و کلید Penter را بزنید. برنامهٔ System File Checker به اجرا در خواهد آمد و سعی خواهد کرد که تنظیم های نادرست را پیدا و تعمیر کند.

CF Administrator: Command Prompt - sfc /scannow COFFBOOTDIR For offline repair specify the location of the offline boot dire a COFFWINDIR For offline repair specify the location of the offline windows d irectory e.g. sfc /SCANNOW sfc /UERIFYFILE=c:\windows\system32\kerne132.dll rd: sfc /CERIFYFILE=c:\windows\system32\kerne132.dll rd: sfc /UERIFYFNULY C:\Windows\system32>sfc /scannow Beginning system scan. This process will take some time. Beginning verification phase of system scan. Verification 2% complete._

این برنامه اطلاعات خود را از نسخههای پشتیبان فایلهای سیستمی و تنظیمهای رجیستریای که روزی یکبار به هنگام راهاندازیهای سالم کامپیوتر گردآوری میشود به دست میآورد. ممکن است از شما خواسته شود که دیوی دی نصب **ویندوز۷** خود را برای کپی کردن فایلها در دیسک سخت در دیسکران دیوی دی قرار دهید.

همچنین System File Checker را میتوانید برای بررسی فایل های محافظت شده بدون اجرای عملیات تعمیری به کار بگیرید. برای این کار، عبارت sfc /verifyonly را تایپ کنید، و سپس کلید Enter را بزنید.