# پيشرفته

# **Command Prompt در ویندوزXP، ویستا، و ویندوزV**

اگر به دنبال یک اتومبیل سریع، پیچیده و زیبا می گردید احتمالاً یک اتومبیل ژاپنی یا اروپایی را انتخاب خواهید کرد. اما اگر در جستجوی یک اتومبیل پرقدرت باشید و ظاهر و شکل اتومبیل برایتان مهم نباشد ممکن است یک اتومبیل آمریکایی قدیمی را ترجیح بدهید.

برنامهٔ خدماتی **سطر فرمانی** (command line) واقع در **ویندوز اکس پی، ویستا، و ویندوز۷** یک برنامهٔ قدر تمند است، اما شکل و ظاهر زیبایی ندارد. این برنامه فقط **متن** نشان می دهد و از **گرافیک** بهره نمی گیرد. اما یک مسیر ارتباطی مستقیم بین شما و سیستم عامل فراهم می سازد. بدین معنی که از GUI (رابط گرافیکی کاربر) استفاده نمی کند. عدم استفاده از GUI بدین مفهوم است که عملیات فرمان سریع انجام می گیرد، و هر فرمان دقیقاً همان کاری را که به آن گفته شده است به اجرا در می آورد.

پیش از آن که **ویندوز** به دنیا بیاید داس (DOS) بود. در دنیای داس، هر برنامهای با تایپ نام برنامه در نشانهٔ فرمان داس به اجرا در میآمد. سرانجام، **ویندوز** آمد و ما را از تایپ فرمان آزاد کرد و منوهای زیبا و دکمهها را جایگزین آنها کرد. این برنامهها هنوز آنجا هستند، اما بهندرت لازم می شود که نام آنها را در نشانهٔ فرمان داس تایپ کنیم.

اکثر برنامههای کاربردی و برنامههای روزمره در منوی Start **ویندوز** قرار می گیرند. اما برنامههایی وجود دارند که فقط از طریق نشانهٔ فرمان قابل دستیابی هستند، یا چنان در منوها گم شدهاند که استفاده از نشانهٔ فرمان بسیار آسانتر است.

برنامهٔ خدماتی **سطر فرمانی ویندوز** (Command Prompt) بسیار شبیه به مفسر فرمان MS-DOS است که در نگارش های قبلی ویندوز وجود داشت. اما به داس ربطی ندارد، چون اصلاً آن سیستمعامل در **ویندوز اکسپی، ویستا،** یا **ویندوز۲** گنجانده نشده است. با وجود این، نظر به این که فرمان های واقع در آن مفسر های قدیمی در میان کاربران پیشرفته و قدرت دوست پرطرفدار است، فرمان های این برنامهٔ خدماتی ویندوز شبیه به همان فرمان ها است و در اکثر موارد آنها را بهینه کرده است.

فهرستی که در این مقاله آمده است بسیاری از فرمانهای مشهور و حتی نامشهور را دربرمی گیرد. همهٔ آنها را از طریق **نشانهٔ فرمان** می *ت*وان به اجرا درآورد.

<sup>1</sup> Graphical User Interface

# خودتان را سرگرم کنید

All Programs اگر بخواهید برنامهای را اجرا کنید که در پوشهٔ All Programs قرار ندارد، روش استاندارد آن است که روی Start کلیک کنید، نام برنامهٔ مورد نظر خود را در کادر Search تایپ کنید، و روی نماد ذرهبین در انتهای کادر Search کلیک کنید یا کلید Enter را بزنید. از این روش حتی میتوانید برای بهاجرادرآوردن برنامههای پراستفاده، مانند یک برنامهٔ مرورگر اینترنت بهره بگیرید.

اگر به اجرای یک برنامهٔ **سطر فرمانی** (command line) نیاز داشته باشید، **cmd** را در کادر Search منوی Start تایپ کنید و کلید Enter را بزنید تا یک **نشانهٔ فرمان داس** باز شود. نشانی هر پایگاه وبی را که میخواهید نیز میتوانید در این کادر تایپ کنید و کلید Enter را بزنید تا آن پایگاه وب در یک پنجرهٔ مرورگر باز شود. باز کردن برنامههایی چون Notepad و Tait با این روش بسیار آسان تر از کاوش با برنامهٔ

اجرای بعضی از فرمان ها به مجوز Administrator نیاز دارد. برای این دست از فرمان ها در **ویستا، و ویندوز ۷، cmd** را در کادر Search تایپ کنید، اگر در یک حساب Administrator نباشید، روی آیکن cmd ( **bm 200**) در بالای منوی Start کلیک-راست کنید، و روی گزینهٔ Run as administrator کلیک کنید.

Programs (1)	
cmd	Open
Files (18) 🌍	Run as administrator
度 Smart	Pin to Taskbar ps
👖 Smart	Pin to Start Menu ps
🖳 p24t3	Restore previous versions
🐏 p6t9 🐏 p21t2	Send to
🔁 P25T3	Cut
🔁 P10T1	Сору
🐏 P18T2 🐏 P23T2	Delete
🚳 Р26Т2	Open file location
🐏 Р27Т3	Properties
🔁 РЗ7ТЗу	
🔁 P39T41	
🔁 P41T44	
P29T32	
P43T46	
P15T17	
₽ See more resu	lts
cmd	× Shut down +

برای به کار انداختن برنامهٔ Command Prompt در **ویندوز** اکس پی، روی دکمهٔ Start کلیک کنید، روی Run کلیک کنید، عبارت cmd را در کادر Open تایپ کنید، و کلید Enter را بزنید.

## فرمان های Command Prompt

فرمانهای برنامهٔ Command Prompt دستیابی مستقیم تعداد زیادی از گزینههای تنظیم کامپیوتر را برای شما فراهم می سازند، اما چون این برنامه برای استفادهٔ سریع و مستقیم طراحی شده است، پیش از اعمال تغییرات، همیشه از شما تأیید نمی گیرد. بنابراین، بهتر است برای یاد گیری فرمانهای مختلف آن وقت بگذارید و انواع تغییراتی را که هر فرمان می تواند بر روی سیستم شما به وجود بیاورد به خوبی بشناسید. در زیر به تعدادی از فرمانهای پر استفاده نگاه خواهیم انداخت.

## IPCONFIG

اگر بخواهید یک شبکهٔ خانگی را پیکربندی کنید یا یک ارتباط شبکه را رفع اشکال کنید، به بهترین دوست جدید خود سلام کنید: IPConfig (پیکربندی IP)، و یک وسیلهٔ بیجایگزین برای ادارهٔ امور شبکه در ویندوز است. برنامهٔ یوسیلهٔ بیجایگزین برای مشخص کردن تنظیمهای شبکه IP مفید است. به صورت یک برنامهٔ **سطر فرمانی** در یک پنجرهٔ **داس** به اجرا در میآید. کاربردهای معمول آن برای یافتن **نشانی IP** کنونی کامپیوتر، و درخواست یک **نشانی IP** جدید از یک کامپیوتر **خدماتدهنده** (server) است.

C\Windows\system32\cmd.exe	×
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]	
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.	
	=
C:\Users\standard>ipconfig /all	
Windows IP Configuration	
Host Name	
Primary Dos Suffix	
Node Tupe	
IP Bouting Enabled.	
WINS Proxy Enabled	
Ethernet adapter Local Area Connection:	
Nedia State	
Connection-spacific DNS Suffix	
Description	
Description	
Outreashing Trabled	
Autoconfiguration Enabled : Yes	
Tunnel adapter isatap.(FB3DE258-79C3-45CB-88DC-6449B5756A3D):	
Media State	
Connection-specific DNS Suffix	
Description Microsoft ISOTOP Adapter	
Physical Address 00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	
DHCP Enabled No	
Autoconfiguration Enabled	
	-
	1.4
	a 111.

هرگاه **ipconfig** را در نشانهٔ فرمان تایپ کنید و کلید Enter را بزنید، برنامهٔ IPConfig به اجرا در می آید و نشانی IP ماله، IP روی و مقادیر gateway پیش فرض برای هر آداپتور شبکهٔ نصب شده بر روی کامپیوتر شما را به نمایش در می آورد. اما با تایپ **ipconfig /all** و زدن کلید Enter می توانید اطلاعات بیشتری مانند مشخصات آداپتور، WINS<sup>\*</sup>، و TDHCP<sup>\*</sup> را به دست بیاورید.

با تایپ **ipconfig /renew** و زدن کلید Enter می توانید پیکربندی DHCP را برای همهٔ آداپتورها تغییر بدهید. حتی با مشخص کردن یک آداپتور، در گیومه بعد از renew، می توانید فقط DHCP آن آداپتور را تغییر بدهید، مانند تایپ عبارت زیر

# ipconfig /renew "Local Area Connection"

برای نمایش محتویات DNS client resolver cache، عبارت ipconfig /displaydns را تایپ کنید و بعد کلید Enter را بزنید. همچنین محتویات DNS client resolver cache را می توانید با تایپ ipconfig /flushdns و زدن کلید Enter از نو میزان کنید.

اگر ارتباط اینترنت یا شبکهٔ خانگی شما برای انتساب خودکار یک نشانی IP پیکربندی شده باشد، معینکردن نشانیهای IP اختصاصیافته برای آداپتور(های) شما میتواند مشکل باشد. اما با برنامهٔ IPConfig به سرعت میتوانید آن نشانیها را پیدا کنید و از اطلاعات آنها برای رفع اشکال یا پیکربندی ارتباط خود بهره بگیرید.

#### DRIVERQUERY

برنامهٔ Driverquery.exe از یک کادر **داس** برای نمایش فهرست **رانش گرهای** (driver) نصب شده و خصوصیات آنها به اجرا در می آید. یکی از فرمان های پراستفاده در Command Prompt، ردیابی برنامه های **رانش گر** است. برنامهٔ **رانش گر** به برنامه ای گفته می شود که وسایل سخت افزاری شما را کنترل می کند. برنامه های رانش گر برای وسایلی مانند کارت های ویدئو و صدا باید به طور منظم روز آمد شوند. از سوی دیگر، استفاده از Povice Manager برای تعیین وضعیت فعلی رانش گرها هم وقت گیر و هم دشوار است. اما با برنامهٔ و خصوصیات آنها ویندوز به سادگی می توانید فهرست همهٔ رانش گرها و خصوصیات آنها را در یک جدول خوانا به دست آورید.

Enter عبارت driverquery را در سطر فرمان تایپ کنید و کلید را بزنید.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Windows Internet Naming Service

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Dynamic Host Configuration Protocol

مشخص کنید تا اطلاعات مربوط به رانش گر آن را ببینید. برای این کار عبارت زیر را تایپ کنید:

# driverquery /s ipaddress

که در آن *ipaddress* **نشانی IP** کامپیوتر راهدور است (برای بهدست آوردن **نشانی IP** یک کامپیوتر به بخش IPConfig مراجعه کنید). برای دیدن اطلاعات رانش گرهای یک کامپیوتر راهدور میتوانید از یک **نام دامنه** (domain) و یک **نام کاربری** بهره بگیرید. برای این کار عبارت زیر را تایپ کنید:

#### driverquery /u domain\user

که در آن domain\user مشخص کنندهٔ دامنهٔ شبکه و نام کاربری کامپیوتر راه دور است.

	C:\Windows\sy	stem32\cmd.exe			×
	C:\Users\sta	ndard>help driver	query		^
	DRIVERQUERY Description:	[/S system [/U us [/F0 format] [/	ername [/P [password]]]] NH] [/SI] [/V]		
	Enables installe	an administrator d device drivers.	to display a list of		
	Parameter Li	st:			
	/S	system	Specifies the remote system to	connect	t
	/U	[domain\]user	Specifies the user context under which the command should	l execute	
	/P	[password]	Specify the password for the guser context.	iven	
	/F0	format	Specifies the type of output t Valid values to be passed with switch are "TABLE", "LIST", "C	o displa the SV".	y.
	∕№Н		Specifies that the "Column Hea should not be displayed. Valic "TABLE" and "CSU" format only.	ider" I for	
	/\$1		Provides information about sig	ned driv	er
	70		Displays verbose output. Not u for signed drivers.	alid	н
	/?		Displays this help message.		-
1					P

#### SYSTEMINFO

برنامهٔ Systeminfo.exe برای رفع اشکال سودمند است، زیرا کامپیوتر را بررسی می کند و اطلاعات مفصلی دربارهٔ کامپیوتر، سیستم عامل، وصله های (patch) نصب شده، سخت افزار، نگارش **آفت افزار** (firmware)، ID محصول، و بسیاری دیگر از خصوصیات گزارش می دهد.

در ویندوز یک برنامهٔ System Information Utility در ویندوز یک برنامهٔ سودمند برای کاوش در همهٔ مسائل نرمافزار و سختافزار کامپیوتر است. اما جستجوی همهٔ منوها و منوهای فرعی آن برای پیداکردن

(					
C:\Windows\sy	stem32\cmd.exe				×
C:\Users\sta	ndard>Driverquery				*
Module Name	Display Name	Driver Type	Link Date		
1394ohci	1394 OHCI Compliant Ho	Kernel	07/14/2009	04:21:59	
ACPI	Microsoft ACPI Driver	Kernel	07/14/2009	03:41:11	_
AcpiPmi	ACPI Power Meter Drive	Kernel	07/14/2009	03:46:36	
adp94xx	adp94xx	Kernel	12/06/2008	03:29:55	Ξ
adpahci	adpahci	Kernel	05/01/2007	21:59:26	
adpu320	adpu320	Kernel	02/28/2007	03:33:08	
AFD	Ancillary Function Dri	Kernel	07/14/2009	03:42:34	
agp440	Intel AGP Bus Filter	Kernel	07/14/2009	03:55:36	
aic78xx	aic78xx	Kernel	04/12/2006	04:50:11	
aliide	aliide	Kernel	07/14/2009	03:41:17	
amdagp	AMD AGP Bus Filter Dri	Kernel	07/14/2009	03:55:36	
amdide	amdide	Kernel	07/14/2009	03:41:19	
AmdK8	AMD K8 Processor Drive	Kernel	07/14/2009	03:41:03	
AmdPPM	AMD Processor Driver	Kernel	07/14/2009	03:41:03	
amdsata	amdsata	Kernel	05/19/2009	22:24:22	
amdsbs	amdsbs	Kernel	03/20/2009	22:05:26	
amdxata	amdxata	Kernel	05/19/2009	22:27:35	
AppID	AppID Driver	Kernel	07/14/2009	04:06:51	
arc	arc	Kernel	05/25/2007	02:01:06	
arcsas	arcsas	Kernel	01/14/2009	22:56:37	
AsyncMac	RAS Asynchronous Media	Kernel	07/14/2009	04:24:46	
atapi	IDE Channel	Kernel	07/14/2009	03:41:15	
b06bdru	Broadcom NetXtreme II	Kernel	02/14/2009	01:40:59	
b57nd60x	Broadcom NetXtreme Gig	Kernel	04/26/2009	15:45:34	
Beep	Beep	Kernel	07/14/2009	04:15:00	
blbdri∪e	blbdrive	Kernel	07/14/2009	03:53:04	
bowser	Browser Support Driver	File System	07/14/2009	03:44:21	Ŧ
•	III				

Driverquery یک فهرست طولانی از همهٔ رانش گرهای نصب شده، شامل ModuleName (یا Driver Name)، یک توصیف از رانش گر تحت Display Name (مانند یک فایل سیستمی یا رانش گر مرکزی)، و Link Date (تاریخ و ساعت پیوند رانش گر) را به نمایش در می آورد. برای اطلاعات بیشتر، عبارت رانش گر) را تایپ کنید و کلید Enter را بزنید تا جزئیاتی چون (به عنوان مثال، دستی یا خودکار)، State Mode Type و مانند آن را بینید.

قالب نمایشی پیش فرض برای اطلاعات Driverquery به شکل جدول است، که اگر به دنبال اطلاعات حداقل در مورد رانش گرها باشید عالی کار میکند. اما اگر بخواهید از پسوند v/ برای بهدست آوردن اطلاعات بیشتر استفاده کنید لازم است یک فرمت متفاوت را مشخص کنید تا اطلاعات به صورت شلوغ و درهم بر روی صفحهنمایش نشان داده نشود.

برای سازماندهی اطلاعات عبارت زیر را تایپ کنید و سپس کلید دایز نید:

# driverquery /v /fo list

چند پارامتر دیگر را به همراه Driverquery می توانید به کار بگیرید. با پارامتر s/ می توانید **نشانی IP** یک کامپیوتر راه دور را

اطلاعات مورد نیاز اغلب کار وقت گیری است. اما بسیاری از آن اطلاعات را به سرعت میتوانید با استفاده از برنامهٔ Systeminfo در سطر فرمان به دست بیاورید.

در نشانهٔ فرمان، عبارت systeminfo را تایپ کنید و کلید Enter را بزنید. برنامه اطلاعاتی در مورد نگارش سیستمعامل و پیکربندی، صاحب ثبتشده، تاریخ و زمان نصب سیستمعامل، نوع پردازنده و سرعت واقعی آن، نگارش بایوس (BIOS)، مشخصات حافظهٔ سیستم، مشخصات کارت شبکه، و مانند آن را به نمایش در خواهد آورد. همچنین فهرست کاملی از همهٔ Hotfixهای نصب شدهٔ ویندوز را خواهید دید. Systeminfo شامل چند پارامتر شبیه به پارامترهای برنامهٔ خواهید دید. **dy** (**b**) و **b**/ است.

C:\Windows\system32\cmd.exe		x
C:\Users\standard>Systemin	fo	1
Host Name:	REZA-PC	
OS Name:	Microsoft Windows 7 Ultimate	
OS Version:	6.1.7600 N/A Build 7600	
OS Manufacturer:	Microsoft Corporation	
DS Configuration:	Standalone Workstation	
OS Build Type:	Multiprocessor Free	
Registered Owner:	Reza	
Registered Organization:		
Product ID:	00426-0EM-8992662-00497	
Original Install Date:	08/27/2009, 14:13:57	
System Boot Time:	01/19/2010, 11:14:01	
System Manufacturer:	NUIDIA	
System Model:	AWRDACPI	
Sýstem Type:	X86-based PC	
Processor(s):	1 Processor(s) Installed.	
. ,	[01]: x86 Family 6 Model 8 Stepping 1 Authe	
92 Mhz		
BIOS Version:	Phoenix Technologies, LTD 6.00 PG, 08/16/20	
Windows Directory:	C:\Windows	
System Directory:	C:\Windows\system32	
Boot Device:	\Device\HarddiskVolume1	
System Locale:	fa;Persian	
Input Locale:	en-us;English (United States)	
Time Zone:	(UTC+03:30) Tehran	
Total Physical Memory:	768 MB	E
Available Physical Memory:	352 MB	L
Virtual Memory: Max Size:	1,792 MB	
Virtual Memory: Available:	1,002 MB	-
•	111	

#### TASKLIST

برنامهٔ Tasklist.exe فهرستی از processهایی را که در حال حاضر بر روی کامپیوتر شما اجرا می شود به نمایش در می آورد. این فهرست شبیه به فهرستی است که در صفحهٔ Processes از برنامهٔ Task Manager ویندوز به نمایش در می آید.

ویندوز، پراسسهای (process) در حال اجرا را پس از زدن کلید ترکیبی Task Manager در پنجرهٔ CTRL-ALT-DELETE به نمایش در می آورد. این اطلاعات یک نمایش ساده از پراسسها را فراهم می کنند، اما از برنامهٔ Tasklist می توانید برای دیدن اطلاعات بیشتری در مورد پراسسها استفاده کنید.

با تایپ tasklist در نشانهٔ فرمان و زدن کلید Enter همان اطلاعاتی را خواهید دید که در Task Manager به نمایش در می آید. اما با اضافه کردن پارامترهای فیلتر کننده به این فرمان پایه، اطلاعات فراوانی دربارهٔ همهٔ پراسسها یا انواع خاصی از پراسسها می توانید به دست بیاورید. به عنوان مثال، فیلتر Status، بسته به فیلتر مورد استفاده، اطلاعاتی دربارهٔ همهٔ پراسسهایی به دست می دهد که یا در حال اجرا اطلاعاتی دربارهٔ همهٔ پراسسهایی به دست می دهد که یا در حال اجرا مستند یا پاسخ نمی دهند. سایر فیلترها شامل Imagename، CPUTime ،SessionName ،Session ، و Windowtitle ، و Windowtitle ، است.

پارامتر fi/ برای استفاده از یک فیلتر لازم است، و همچنین باید یک **عملگر** (operator) در فرمان قرار دهید. عملگرها شامل gg (مساوی با)، ne (نامساوی با)، gt (بزرگتر از)، lt (کوچکتر از)، ga (بزرگتر از یا مساوی با)، و le (کوچکتر از یا مساوی با) است. همهٔ این عملگرها برای فیلترهای PIG، Session (PID، CPUTime) و ge بهره بگیرند. قابل استفادهاند. بقیه فقط می توانند از فیلترهای gg و ge بهره بگیرند.

فابل استفادهای. بغینه فقط می توانند از قیندوهای کم و مم انهره بخیرید. بسته به فیلتر، مقادیر فیلتر متفاوتند. به عنوان مثال، Imagename،

Kindowtitle ،Services ،SessionName ، و Modules ، و Windowtitle ،Services ،SessionName رشتهٔ (string) معتبری را قبول کنند، اما Memusage به یک عدد صحیح معتبر نیاز دارد. فیلتر Status فقط یک مقدار اس Running یا Not Responding را می پذیرد، PID به یک مقدار عدد صحیح مثبت نیاز دارد، Not Responding به یک شمارهٔ جلسهٔ معتبر نیاز دارد، Username به یک نام کاربری درست نیاز دارد، و CPUTime به یک زمان صحیح در شکل HH:MM:SS نیاز دارد.

این دستورالعمل ها ممکن است پیچیده به نظر برسند، اما استفاده از آنها ساده تر از آن است که فکر میکنید. به عنوان مثال، فرض کنید در یک ساعت گذشته، پیسی شما خیلی آهسته عمل کرده است، اما نمیدانید علت در کجاست. برنامهٔ سطر فرمانی را باز کنید، عبارت زیر را تایپ کنید و سپس کلید Enter را بزنید:

# tasklist /v /fi "cputime gt 00:30:00"

حال فهرستی از همهٔ برنامههایی را خواهید دید که بیش از ۳۰ دقیقه از پردازندهٔ شما استفاده می کردهاند، و اگر چیزی به جز System Idle Process ببینید، احتمالاً مقصرِ آهسته کارکردن کامپیوتر را پیدا می کنید.

در این فرمان، احتمالاً متوجه پارامتر v/ شدهاید. استفاده از v/ مشخص می کند که یک فهرست کامل میخواهید، که ID پراسس، نام جلسه، شمارهٔ جلسه، و اطلاعات دیگر را به فهرست تکالیف اضافه می کند. اگر بخواهید برای هر پراسس اطلاعات سرویس فهرست شود،

# (System File Checker (یا SFC)

فایلهای سیستمی محافظت شده قلب محیط ویندوز شما را تشکیل میدهند، و هر مسئلهای در آن فایل ها می تواند در پی سی شما یک مشکل جدی 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 آنها را قرار میدهد. این برنامه به ویژه در زمان هایی سودمند است که با **رجیستری** (registry) زیاد ور می روید یا اصلاحات مشابه انجام میدهید، زیرا چنین تغییراتی می توانند فایل های سیستمی را خراب کنند.

از یک کادر **داس** می توانید برنامهٔ Sfc.exe را به اجرا در آورید. باید با یک پارامتر پیکربندی برای مشخص کردن زمان اجرا و عملی که باید انجام بگیرد به اجرا در آید. SFC همهٔ فایل های سیستمی حفاظتشده را برای مطمئن ساختن شما از داشتن نگارش های درست آزمایش می کند. اگر یک نگارش نادرست را کشف کند، نگارش درست را از پوشهٔ زیر کپی خواهد کرد.

# '. Systemroot '. \System32\DLLcache

اجرای SFC را با سوئیچ scannow/ برای بررسی بلادرنگ فایل های سیستمی امتحان کنید. برای اجرای system File Checker) وارد کامپیوتر 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، عبارت sfc /scannow را تایپ کنید، و سپس کلید Enter را بزنید. پنجرهٔ Windows Protected Files را تایپ کنید، و ممکن شد، و یک نوار پیشرفت عملیات نیز به نمایش درخواهد آمد. ممکن است از شما خواسته شود که سی دی (یا دی وی دی) نصب ویندوز خود را برای کپی کردن فایل ها در دیسک سخت در دیسک ران سی دی (یا دی وی دی) قرار دهید.



همچنین System File Checker را میتوانید برای بررسی فایلهای سیستمی محافظتشده بدون اجرای عملیات تعمیر به اجرا در عبارت tasklist /svc را تایپ کنید و کلید Enter را بزنید. این اطلاعات میتوانند در رفع اشکال یک تکلیف خاص مفید باشند، به ویژه اگر نمیدانید یک تکلیف چه کاری انجام میدهد.

	at /aua	
t:\Users\standard>task11	lst /suc	
Image Name	PID	Services
System Idle Process	0	N/A
System	4	N/A
smss.exe	248	N/A
csrss.exe	336	N/A
wininit.exe	372	N/A
csrss.exe	384	N/A
winlogon.exe	424	N/A
services.exe	460	N/A
lsass.exe	476	EFS, SamSs
lsm.exe	484	N/A
suchost.exe	592	DcomLaunch, PlugPlay, Power
suchost.exe	668	RpcEptMapper, RpcSs
suchost.exe	712	Audiosru, Dhcp, eventlog,
		HomeGroupProvider, wscsuc
suchost.exe	836	AudioEndpointBuilder, CscService, N
		PcaSvc, SysMain, TrkWks, UxSms, wud
suchost.exe	876	Appinfo, BITS, gpsuc, iphlpsuc,
		LanmanServer, ProfSvc, RasMan, Sche
		SENS, SharedAccess, ShellHWDetectio
		Themes, Winmgmt, wuauserv
suchost.exe	980	EventSystem, fdPHost, netprofm, nsi
		SstpSvc, WdiServiceHost, WinHttpAut
suchost.exe	1088	CryptSvc, Dnscache, LanmanWorkstati
		NlaSuc, TapiSru
spoolsv.exe	1168	Spooler
suchost.exe	1212	BFE, DPS, MpsSuc
Fsssuc.exe	1304	fsssuc
4	111	•

# Recover

اگر به طور تصادفی یک فایل را پاک کرده باشید و Recycle Bin را نیز خالی کرده باشید ممکن است بتوانید با استفاده از برنامهٔ Recover، آن فایل را نجات بدهید. با آن که هیچ چیز تضمین نشده است، اگر فایلی را از دست داده اید و به بازیابی آن نیاز دارید، امتحان برنامهٔ Recover ارزشمند است. در سطر فرمان، عبارت زیر را تایپ کنید و کلید Enter را بزنید:

#### recover [drive:][path] filename

که در آن filename [fative] مکان و نام دقیق فایل را در زمانی که وجود داشته است مشخص میکند. به عنوان مثال، عبارت recover d:\letters\joe.txt مشخص میکند که میخواهید فایل joe.txt را بازیابی کنید که در زمانی که آن را حذف میکردهاید در پوشهٔ D:\Letters قرار داشته است. این برنامه به تایپ نام دقیق فایل نیاز دارد، یعنی نمی توانید یک پوشهٔ پر از فایل را با آن بازیابی کنید. پس از امتحان این فرمان ممکن است با پیام زیر مواجه شوید:

Cannot lock the drive. The volume is still in use.

اگر با این پیام مواجه شوید، کامپیوتر را از نو بازراهاندازی کنید، به تکرار کلید F6 یا F8 را بزنید تا وارد منوی Startup ویندوز شوید. گزینهٔ Safe Mode را انتخاب کنید، منتظر بمانید تا ویندوز راهاندازی شود، و این فرمان را دوباره امتحان کنید.

# CHKDSK (ویندوز۲، ویستا و اکس پی)

برنامهٔ Chkdsk.exe دیسک سخت شما را از لحاظ خطاها بررسی و آنها را (در صورت امکان) درست میکند. فرمان chkdsk را در کادر Start منوی Start تایپ کنید و کلید Enter را بزنید.

a Administrator: Command Prompt	• ×
C.\Windows\sustem32>chkdsk	*
The type of the file system is NTFS.	H
WARNING! F parameter not specified.	
Running CHKDSK in read-only mode.	
CHKDSK is verifying files (stage 1 of 3)	
(6544 file records processed.	
File Verification completed.	
54 large file records processed.	
Dad file records processed.	
2 EH records processed.	
SZ reparse records processed.	
99712 index optrice processed	
Index uprification completed	
A unindexed files scapped	
A unindexed files recourred	
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 3)	
76544 file SDc/SIDs processed	
Security descriptor verification completed	
11585 data files processed	
CHKDSK is verifuino Usn Journal	
35855992 USN butes processed	
Usn Journal verification completed.	
Windows has checked the file system and found no problems.	
10241405 KB total disk space.	
9847952 KB in 63624 files.	Ψ.
	▶

# (ويندوز ۲، ويستا، و اكس يي) CLEANMGR

برنامهٔ Cleanmgr.exe برنامهٔ Disk Cleanup را به اجرا در می آورد که دیسک سخت را از لحاظ وجود فایل های موقتی بررسی می کند. وقتی Disk Cleanup برای بررسی به اجرا در آید، می توانید نوع فایل هایی را که می خواهید حذف شوند مشخص کنید و روی OK برای حذف آنها کلیک کنید. با اجرای Disk Cleanup فضای قابل توجهی از دیسک سخت را می توانید آزاد کنید. بنابراین، اجرای آن را جزئی از کارهای هفتگی خود کنید.

# COMP

برنامهٔ Comp.exe در یک پنجرهٔ **داس** به اجرا در می آید (فرمان cmd را در کادر Search منوی Start تایپ کنید و کلید Enter را بزنید)، و برای مقایسهٔ محتویات دو فایل به کار می رود. از آن می توانید در حالت دوسویه بهره بگیرید، که در این صورت، برنامه از شما نام دو فایل مورد نظرتان را خواهد پرسید، پس از مشخص کردن فایل دوم، یک گزینه را برای روش مقایسه انتخاب کنید. بسته به نوع فایل هایی که مقایسه می کنید، سوئیچهایی چون **ا**/ (که اختلافات شمارهٔ سطر را نمایش می دهد)، یا n=number/ (که در آن number تعداد سطرهایی است که می خواهید مقایسه کنید\_ با شروع از سطر آورید. برای این کار، عبارت sfc /verifyonly را تایپ کنید و کلید Enter را بزنید.

Administrator: Co	ommand Prompt
C:\Windows\sy:	stem32>sfc /?
Microsoft (R) Copyright (c)	Windows (R) Resource Checker Version 6.0 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Scans the inte correct Micros	egrity of all protected system files and replaces incorrect versions with soft versions.
SFC [/SCANNOW [/OFFWIND	] [/UERIFYONLY] [/SCANFILE= <file>] [/UERIFYFILE=<file>] R=<offline directory="" windows=""> /OFFBOOTDIR=<offline boot="" directory="">]</offline></offline></file></file>
/SCANNOW	Scans integrity of all protected system files and repairs files with problems when possible.
/UERIFYONLY	Scans integrity of all protected system files. No repair operation is performed.
/SCANFILE	Scans integrity of the referenced file, repairs file if problems are identified. Specify full path <file></file>
/UERIFYFILE	Uerifies the integrity of the file with full path <file>. No repair operation is performed.</file>
/OFFBOOTDIR /OFFWINDIR	For offline repair specify the location of the offline boot directory For offline repair specify the location of the offline windows directory
e.g.	
sfc /	SCANNOW
sfc /	JERIFYFILE=c:\windows\system32\kernel32.dll SCONETLE=c:\windows\system32\kernel32.dll /OFERONTDIR=d.\ /OFENINDIR=d.\windows
sfc /	JERIFYONLY
C:\Windows\sys	stem32>
	■ <b>●</b>

# BOOTCFG (ویندوز۲، ویندوز اکس پی و ویستا)

برنامهٔ Bootcfg.exe یک برنامهٔ سطر فرمانی است که در ایجاد اصلاحاتی برای تنظیمهای راهاندازی ویندوز می تواند به شما کمک کند. فایل Boot.ini را اصلاح می کند. برای استفاده از آن باید به عنوان مدیر (administrator) وارد کامپیوتر شوید. فرمان cmd را در کادر Search منوی Start تایپ کنید و کلید Enter را بزنید تا یک نشانهٔ فرمان داس باز شود. فرمان bootcfg/query را برای دیدن تنظیمهای کنونی کامپیوتر خود تایپ کنید.

📾 Administrator: Command Prompt	
C:\Windows\system32>bootcfg /query	
Boot Loader Settings	
timeout:30 default:multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS	
Boot Entries	
Boot entry ID: 1 OS Friendly Name: WINXP Proffesional Path: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS OS Load Options: /FASTDETECT	
Boot entry ID: 2 OS Friendly Name: Windows XP Media Center Edition Path: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(4)\WINDOWS OS Load Options: /NOEXECUTE=OPTIN /FASTDETECT	
Boot entry ID: 3 OS Friendly Name: Microsoft Windows XP Professional Path: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS OS Load Options: /FASTDETECT	
Boot entry ID: 4 OS Friendly Name: Microsoft Windows Recovery Console Path: c:\CMDCONS\BOOTSECT.DAT OS Load Options: /CMDCONS	
< • \bullet = • • • • \bullet = • \bullet = \bullet = \bullet ={\bullet = 0} \bullet ={\bullet	

این برنامه را آزمایش نکنید. فقط برای استفادهٔ مدیران باتجربهٔ کامپیوتر طراحی شده است.

Í	🚥 Administrator: Co	mmand Prompt	
	C:\Windows\sys# Commands \$	tem32>FSUTIL Supported	^
	8dot3name behavior dirty file fsinfo hardlink objectid quota	Blotzhame managment Control filo system behavior Manage volume dirty bit File system informands File system information Hardlink management Object ID management Quota, management	
	repair reparsepoint resource sparse transaction usn volume	Self healing management Reparse point management Sparse file control Insaction anagement Universition management Dollume management	
	C:\Windows\syst	tem32>	

#### MEM

برنامهٔ Mem.exe یک برنامهٔ پنجرهٔ داس است که مصرف حافظهٔ کنونی را نشان میدهد. هرگاه با سوئیچ c/ به اجرا درآید، جزئیات مقدار حافظهٔ در حال استفاده به وسیلهٔ هر یک از برنامههای بارشده را نشان میدهد.

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\standard>mem
655360 bytes total conventional memory 655360 bytes available to MS-DOS 598368 largest executable program size
1048576 bytes total contiguous extended memory 0 bytes available contiguous extended memory 941056 bytes available XMS memory MS-DOS resident in High Memory Area
C:\Users\standard>

# MSCONFIG

برنامهٔ Msconfig.exe برنامهٔ System Configuration Utility برنامهٔ Msconfig.exe را باز می کند و به شما امکان می دهد تنظیمهای مختلفی را بررسی و اصلاح کنید که در عملیات راهاندازی ویندوز مؤثر واقع می شوند. این برنامه در ویندوز به اجرا در می آید و به عنوان یک برنامهٔ گرافیکی استاندارد ویندوز کار می کند. اگر ضمن عملیات راهاندازی پیامهای خطا می گیرید، از MSCONFIG می توانید برای تغییردادن موقتی پیکربندی سیستم و امتحان سیستم با غیرفعال کردن تنظیمهای مختلف به منظور حذف خطاها بهره بگیرید. اول) را می توانید تایپ کنید. همچنین نامهای فایلها و سوئیچها را در نشانهٔ فرمان به همراه نام فرمان می توانید تایپ کنید. به عنوان مثال، چیزی شبیه به فرمان زیر را تایپ کنید:

#### comp file1.txt file2.txt /l

C:\Windows\sy	stem32\cmd.exe
Microsoft Win Copyright (c)	ndows [Version 6.1.7600] ) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\star Compares the	ndard>comp /? contents of two files or sets of files.
COMP [data1]	[data2] [/D] [/A] [/L] [/N=number] [/C] [/OFF[LINE]]
data1 data2 /D /A /L /N=number /C /OFF[LINE]	Specifies location and name(s) of first file(s) to compare. Specifies location and name(s) of second files to compare. Displays differences in decimal format. Displays differences in ASCII characters. Displays line numbers for differences. Compares only the first specified number of lines in each file. Disregards case of ASCII letters when comparing files. Do not skip files with offline attribute set.
ro compare se	ats of files, use wildcards in datal and dataz parameters.
•	III

# DEFRAG

برنامهٔ Defrag.exe نسخهٔ سطر فرمانی داس از برنامهٔ Disk Defragmenter است که آن را در پوشهٔ System Tools (واقع در پوشهٔ Accessories) می توانید بیابید. باید DEFRAG را با سوئیچهای فرمانی درست، مانند :defrag C برای تکه تکهزدایی دیسک :C در پنجرهٔ داس به اجرا در آورید.

# DISKPART

برنامهٔ Diskpart.exe معمولاً در برپاسازی یک سیستم جدید به کار میرود. با وجود این، خودش یک دیسک را فرمت نخواهد کرد، بلکه یک پارتیشن می سازد، و فرمان فرمت می تواند بعداً روی پارتیشن جدید به اجرا در آید. **اگر این فرمان را بر روی یک سیستم کاری به اجرا در می آورید آن را <u>با احتیاط</u> به کار بگیرید،** چون می تواند پارتیشن فعلی شما را غیرقابل دسترس کند. باید DISKPART را از یک پنجرهٔ داس به اجرا در آورید.

# FSUTIL

Fsutil.exe یک برنامهٔ **سطر فرمانی** (با **cmd**) است که مدیریت جامع منابع دیسک سخت را فراهم می سازد. از آن می توانید برای مشخص کردن فضای ذخیرهٔ استفاده نشده، تغییردادن اطلاعات **والیوم** (volume)، و ادارهٔ مشخصات سیستمفایل های NTFS استفاده کنید.

# MSINFO32

برنامهٔ کاربردی ویندوز به اجرا در میآید، اما آن را میتوانید از سطر فرمان نیز به اجرا در آورید. شبیه به SYSTEMINFO است و تنظیمها و وضعیتهای مختلف کامپیوتر را نمایش میدهد؛ با وجود این، Msinfo32 یک برنامهٔ دوسویه است، در حالی که SYSTEMINFO فقط یک فهرست میسازد. از Msinfo32 برای بررسی کامپیوتر خود از لحاظ رانش گرهای نصبشده، برنامههای کاربردی، و سایر تنظیمهای داخلی بهره بگیرید.

System Information					
Eile Edit View Help					
System Summary	Item	Value			
Hardware Resources	OS Name	Microsoft Windows 7 Ultimate			
Components	Version	6.1.7600 Build 7600			
Software Environment	Other OS Description	Not Available			
	OS Manufacturer	Microsoft Corporation			
	System Name	REZA-PC			
	System Manufacturer	NVIDIA			
	System Model	AWRDACPI			
	System Type	X85-based PC			
	Processor	AMD Athlon(tm), 992 Mhz, 1 Core(s), 1 Logical Processor(s)			
	BIOS Version/Date	Phoenix Technologies, LTD 6.00 PG, 08/16/2004			
	SMBIOS Version	2.2			
	Windows Directory	C:\Windows			
	System Directory	C:\Windows\system32			
	Boot Device	\Device\HarddiskVolume1			
	Locale	ايران			
	Hardware Abstraction Layer	Version = "6.1.7600.16385"			
	User Name	Reza-PC\Rizpardazandeh			
	Time Zone	Iran Standard Time			
	Installed Physical Memory (RAM)	768 MB			
	Total Physical Memory	768 MB			
	Available Physical Memory	396 MB			
	Total Virtual Memory	1.75 G8			
Find what:		Find Close Find			
Search selected category only					

# NBTSTAT

Nbtstat.exe یک برنامهٔ سطر فرمانی است که تنظیمهای مختلف شبکهٔ NetBIOS را نمایش میدهد و در زمان رفعاشکال شبکههای کوچک سودمند است. چندین سوئیچ پیکربندی دارد. یک سوئیچ به ویژه سودمند آن، سوئیچ **r**- است که نامهای همهٔ کامپیوترهایی را فهرست میکند که شبکهٔ NetBIOS شناسایی میکند.

#### NET



# NETSH

Net.exe برنامهٔ Netsh.exe یک نگارش روز آمدشده و دوسویهٔ Net.exe است. **ویندوز** ۲۰۰۰ و ویندوزهای بعدی، آن را به عنوان یک وسیله برای مدیران به منظور ادارهٔ تکالیف شبکه فراهم کردهاند. این برنامه به مدیران امکان میدهد که فایل های پیکربندی بسازند و آنها را برای اجرا در زمان راهاندازی سیستم یا هر وقت که برای اصلاح پیکربندیهای شبکه لازم باشد ذخیره کنند.

## NETSTAT

برنامهٔ Netstat.exe یک برنامهٔ سطر فرمانی است که فهرست درگاههای TCP/IP مورد استفادهٔ کامپیوتر را نمایش میدهد. مدیران شبکه میتوانند از این برنامه برای بررسی اتصالات بین کامپیوتر و شبکه بهره بگیرند.

# OSK

برنامهٔ Osk.exe برنامهٔ صفحه کلید روی مانیتور (On-Screen Keyboard) است، که بخشی از برنامهٔ جامع Search ویندوز است. آن را می توانید از طریق کادر Search منوی Accessibility از طریق نشانهٔ فرمان، یا دستیابی آن با کلیک کردن روی Ease Of Access ،Accessories ،All Programs ،Start (Accessibility) در **ویندوز اکس پی**)، و سپس On-Screen Keyboard به اجرا در آورید.

# PING

برنامهٔ Ping.exe یک برنامهٔ سطر فرمانی پراستفاده برای آزمایش ارتباطات اینترنت است. یک روش سریع آزمایش را برای تشخیص

# REGEDIT

برنامهٔ Regedit.exe از طریق کادر Search منوی Start، یا از طریق نشانهٔ فرمان (cmd) به اجرا در می آید اما برنامهٔ Regedit.exe به شما را در یک پنجرهٔ کاربردی به نمایش در می آورد. Regedit.exe به شما امکان می دهد که **رجیستری** ویندوز را نگهداری کنید، که تنظیمهای پیکربندی یک کامپیوتر را نگهداری می کند. رجیستری را صرفاً برای آزمایش و آموزش تغییر ندهید، و همیشه پیش از هر نوع تغییری در رجیستری، یک نسخهٔ پشتیبان از رجیستری کنونی بسازید. اصلاحات کوچک در رجیستری می تواند نتایج پیش بینی نشده به وجود بیاورد و حتی می تواند نصب ویندوز شما را کاملاً غیرفعال کند.

# SECEDIT

یک Secedit.exe را از سطر فرمان می توانید راهاندازی کنید، یک برنامهٔ کاربردی است که امنیت ویندوز را با مقایسه کردن پیکربندی کنونی با آخرین پیکربندی پیشین تجزیه و تحلیل می کند. تنظیمهای کاربری و گروهی، سرویسها، و سیاست امنیتی را بررسی می کند و اختلافات بین پیکربندیهای قبلی و کنونی را به شما تذکر می دهد.



# ارتباط بین کامپیوتر شما و یک کامپیوتر دیگر یا یک کامپیوتر **خدماتدهنده** (server) روی اینترنت فراهم میسازد.

	governez, party	
sage: pi	[-t] [-a] [-n count] [-1 size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]	
	[-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-4] [-6] target name	
ptions:		
-t	Ping the specified host until stopped.	
	To see statistics and continue - type Control-Break;	
	To stop - type Control-C.	
-a	Resolve addresses to hostnames.	
-n co	Number of echo requests to send.	
-1 81	Send buffer size.	
	Set Don't Fragment flag in packet (IP04-only).	
-1 11	Time To Live.	
-0 10	ighe of service (1904-only. This setting has been deprecated	
	Pacord route for count home (IPu#conlu)	
-9 00	Timestam for count hops (IP04-only).	
- i ho	list Loose source route along host-list (IPu4-onlu).	
-k ho	list Strict source route along host-list (IPu4-onlu).	
-w ti	ut Timeout in milliseconds to wait for each replu	
-R	Use routing header to test reverse route also (IPv6-only).	
-S sr	dr Source address to use.	
-4	Force using IPu4.	
-6	Force using IPv6.	

PING یک رشته از پیامهای کوتاه را به یک کامپیوتر راهدور میفرستد و زمان لازم برای دریافت یک پاسخ را اندازه گیری میکند. نشانی پایگاه وب کامپیوتر راهدور، یا اگر **نشانی IP** را میدانید، **نشانی** IP را میتوانید در این فرمان مشخص کنید.

#### PERFMON

برنامهٔ Perfmon.exe را از طریق کادر Search منوی Start، یا از طریق نشانهٔ فرمان می توانید به اجرا در آورید، اما یک برنامهٔ کاربردی ویندوز را باز می کند که از آن می توانید برای کنترل کار آمدی کامپیوتر خود در حوزه های مختلف بهره بگیرید. مدیران می توانند از اطلاعات فراهم شده در نمایش های مختلف این برنامه برای مشخص کردن تنگناها در عملکرد کامپیوتر خود بهره بگیرند.

N Performance Monitor				
S Elle Action Yiew Window	w Help			
endermance endermance endermance endermanceMonitor	Overview of Portemanic Monitor     >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>			
	System Semmary       VHEZA PC       Minory       Scalar Mithden       Mithden Mithden       Scalar Mithden			
	Leann More • Moine Performance Monitor • Visioling with Performance Monitor Resorts • Schender and Menses Date			
Done				

## TASKKILL

از برنامهٔ Taskkill.exe برای خاتمهدادن به یک process در حال اجرا می توانید بهره بگیرید. از Tasklist.exe برای یافتن پراسسهای (process) در حال اجرا بهره بگیرید و سپس برنامهٔ Taskkill را \_ که پس از آن نام task یا شمارهٔ پراسس می آید\_ برای خاتمهدادن به یک پراسس به اجرا در آورید. این برنامه نسخهٔ سطر فرمانی دکمهٔ Ind Process در صفحهٔ Processes از برنامهٔ Task Manager ویندوز است.

# TASKMGR

برنامهٔ Task Manager یک برنامهٔ ویندوز است. با تایپ کردن فرمان آن در کادر Search منوی Start، در سطر فرمان، یا با کلیک-راست روی یک فضای خالی نوار تکلیف، و سپس انتخاب Start Task Manager، آن را به اجرا در آورید؛ یا کلید ترکیبی Task Manager را میتوانید بزنید. Task Manager برای یافتن عملیات برنامههای کاربردی و پراسسهای در حال اجرا و تماشای مصرف فعلی حافظه و پردازندهٔ کامپیوتر سودمند است.

# حالا با سطر فرمان کار کنید

با استفاده از ابزار گرافیکی ویندوز، بعضی از امکانات سطر فرمان را می توانید به اجرا در آورید، اما وقتی نسخهٔ غیر گرافیکی آن را امتحان کنید، احتمالاً تحت تأثیر سرعت عمل و کارآمدی آن قرار خواهید گرفت. فرمانهایی که در این مقاله بررسی شد صرفاً چند نمونه بود. برای فهرست کامل فرمانها، در نشانهٔ فرمان کلمهٔ help را تایپ کنید. پس از help اگر نام هر فرمان را تایپ کنید اطلاعات بیشتری به دست خواهید آورد. هر چه بیشتر با برنامهٔ سطر فرمانی کار کنید، امکانات بیشتری را در آن خواهید یافت و تجربهٔ کامپیوتری خود را

# ینجرهٔ سطر فرمانی خود را به سلیقهٔ خود درآورید

با آن که **بونامهٔ خدماتی سطر فرمان** (cmd) برنامهای سودمند است، ظاهر جالبی ندارد. در حقیقت، پیکربندی پنجرهٔ پیش فرض آن باستانی به نظر میرسد. خوشبختانه، مایکروسافت چند گزینه برای بهینهسازی چهرهٔ این برنامه فراهم کرده است.

روی گوشهٔ بالا-چپ پنجرهٔ سطر فرمانی که در آن یک آیکن cmd حضور دارد کلیک کنید. روی Properties کلیک کنید و برگهٔ Font را انتخاب کنید. گزینه های انتخاب فونت زیاد نیست، اما چند گزینه (تحت Size) برای تغییردادن اندازه های فونت وجود دارد، که اندازهٔ پنجره را تغییر می دهد. روی اندازه های فونت مختلف کلیک کنید تا ببینید که اندازهٔ پنجره (مطابق Window Preview) چقدر تغییر می کند. ممکن است اندازه ای را بیابید که برای شما کامل است، اما اگر مطمئن نیستید، تحت Font گزینهٔ Raster Fonts را انتخاب و سپس تحت Size مورد 12× 8 را انتخاب کنید.

Command Prompt" Properties	×
Options Font Layout Colors	
Window Preview	Size
	6x 8 ▲   8x 8 ▲   16x 8 ↓   5x 12 ↓   7x 12 ↓   8x 12 ↓   16x 12 ↓   12x 16 ↓   10x 18 ↓
Eont Bold fonts	
'中 Consolas '마 Lucida Console	
Raster Fonts	
Selected Font: 8514oem	
C:\WINDOWS> dir SYSTEM <dir> SVSTEM22 (DID)</dir>	Each character is: 10 screen pixels wide 20 screen pixels high
	OK Cancel

در پی آن، برگهٔ Options را انتخاب و تحت Buffer Size، علوی Buffer Size، عدد ۹۹۹ را تایپ و برای Edit Options عدد ۵ را تایپ کنید. تحت Number of Buffers گزینهٔ Mode عدد ۵ را تایپ کنید. تحت Insert Mode گزینهٔ Mode گزینهٔ اسکرول (scroll) و Insert Mode را انتخاب کنید. این گزینهها اسکرول (scroll) را ممکن می سازند، تعداد سطرهای پنجره را افزایش می دهند، و به شما امکان می دهند مستقیماً از پنجرهٔ سطر فرمانی عباراتی را gost و stare کنید. برگهٔ Layout را انتخاب کنید و تحت عباراتی را gost و screen Buffer Size مدد ۲۵۰۰ را جلوی Height تایپ کنید. سرانجام، صفحهٔ Screen Buffer Size و روی رنگهایی که برای Popup Text ، Screen Background ، و Nuclead می خواهید، کلیک کنید. روی AG کلیک کنید.