

دستورهای مفید برای راه‌اندازی سیستم

آیا هنگام روشن کردن سیستم با پیام reboot and selectproper boot device یا NTLDR is missing مواجه شده‌اید؟ روش زیر امتحان خود را روی سیستم‌های ویندوز ۸ پس داده، ولی احتمالا برای تمام نسخه‌های ویندوز معتبر است. نکته دیگری که باید به‌خاطر داشته باشید این است که این دستورها باید در Command Prompt یک محیط بازبازی خارج از ویندوز، مثل یک حافظه فلش Bootable وارد شوند.

bootrec /fixmbr
bootrec /fixboot
bootrec /scanos
bootrec /rebuildbcd
البته ممکن است این ترتیب از دستورها برای برخی شرایط، مثل وقتی که پارتیشن حاوی سیستم‌عامل فرمت شده‌باشد، جواب ندهد. در این صورت می‌توانید دستورهای زیر را که می‌توانند حتی در شرایط فرمت شدن درایو، سیستم‌عامل ویندوز را بوت کنند، استفاده کنید.

bootsect/nt60 SYS/mbr: این دستور master boot code را دوباره روی پارتیشن نوشته و master boot record (یا اولین سکتور کل حافظه که حاوی boot loader و اطلاعات مرتبط با پارتیشن‌های هارددیسک است) را به‌روزرسانی می‌کند.

bootrec C:\Windows: این دستور فایل‌های پارتیشن‌بندی سیستم را از C:\Windows کپی می‌کند. البته برای اجرای این دستور از یک محیط بازبازی باید به‌خاطر داشته باشید که احتمالا در این شرایط پارتیشن سیستم‌عامل شما D: است و C: همان درایو فلش bootable خواهد بود. برای مشاهده اسم دقیق پارتیشن‌ها می‌توانید از دستور diskpart کمک گرفته و پس از مشاهده اسم درایوها با فرمان exit از آن خارج شوید. در نهایت برای اجرای این دستور از یک محیط بازبازی به چیزی شبیه C:\Windows s C: bedboot D:\

نیاز خواهید داشت.

ترفندهایی برای تعمیر ویندوز

هنوز هم نمی‌توانید سیستم را بالا بیاورید؟ با صفحه آبی یا مشکلاتی از این دست مواجهه هستید؟ خوشبختانه با استفاده از ابزارهای داخلی ویندوز می‌توانید با آنها فایل‌های سیستمی آلوده را بیابید و جایگزین کنید.

sfc /scannow: این دستور باید از داخل محیط ویندوز اجرا شود. این دستور را می‌توانید از خارج از ویندوز (مثل محیط بازبازی) اجرا کنید.

یک دستور DSIM مجزا نیز وجود دارد که می‌تواند با پویش ویندوز فایل‌های آلوده را یافته و به‌صورت خودکار آنها را تعمیر کند:

DISM /online /Cleanup-Image /Restore Health: این دستور باید از داخل ویندوز اجرا شود.

DISM /Image:D:\Cleanup-Image /Restore Health: این دستور را می‌توانید برای بازبازی به‌کار ببرید.

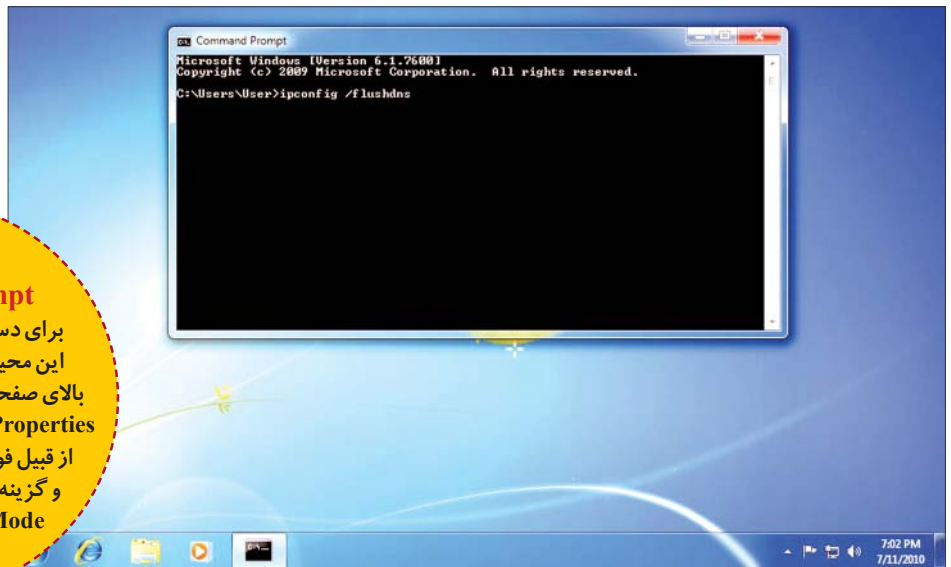
رمزگذاری، فشرده‌سازی و تهیه نسخه پشتیبان از فایل‌ها

دستوراتی متنی وجود دارند که به کمک آنها می‌توانید فایل‌ها و فولدرها را به‌آسانی رمزگذاری و فشرده کرده یا برعکس، رمزگشایی کنید و به حالت اولیه باز گردانید.

برای رمزگذاری یک فایل یا فولدر از دستور cipher /e C:\Users\... استفاده کنید که باید به جای... آدرس فایل موردنظر را قرار دهید. برای رمزگشایی از همان فایل یا فولدر می‌توانید از دستور cipher /d C:\Users\... استفاده کنید. برای آشنایی بیشتر با تمام دستورهای cipher می‌توانید از دستور cipher /? استفاده کنید تا مثلا فایل‌های رمزگذاری‌شده را Hidden کرده یا تغییرات دیگری روی آنها اعمال کنید.

برای فشرده کردن اندازه یک فایل یا فولدر از دستور compact /c /s به همراه آدرس فایل یا فولدر موردنظر استفاده کنید. برای معکوس کردن این روند هم می‌توانید از دستور compact /u /s بهره ببرید.

شخصی‌سازی کردن محیط Command Prompt
برای دسترسی به تنظیمات کاربری این محیط می‌توانید روی نوار عنوان بالای صفحه کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید تا به تنظیماتی از قبیل فونت، چیدمان صفحه، رنگ‌ها و گزینه‌هایی مثل ویرایش سریع یا Quick Edit Mode دسترسی داشته باشید



چند ترفند برای کاربران حرفه‌ای

ویندوز به سبک DOS

خشیار مریدپور

بخش دوم و پایانی هفته گذشته، دستورهای مفید و کاربردی محیط فرامین متنی یا Command Prompt را در ویندوز معرفی کردیم و با بخشی از قابلیت‌های این ابزار مفید آشنا شدیم. حال نوبتی هم باشد نوبت کاربران حرفه‌ای تر است و این هفته دستورهایی را که ماهیت تخصصی‌تر دارند و برای رفع مشکلات مختلف سیستم و دسترسی به شبکه به کار می‌روند، مرور می‌کنیم. البته این به آن معنی نیست که کاربران مبتدی نمی‌توانند از این دستورها استفاده کنند، بلکه برعکس به این دسته از خوانندگان توصیه می‌کنیم با تنظیمات و ترفندهای معرفی شده بیشتر آشنا شوند تا در صورت نیاز بتوانند خودشان مشکلات احتمالی را برطرف کنند.

ساخت یک Wi-Fi Hotspot

اگر کارت شبکه شما از قابلیت ایجاد نقطه دسترسی موقت بی‌سیم یا Wi-Fi Hotspot پشتیبانی می‌کند، می‌توانید با استفاده از فرامین متنی، لپ‌تاپ یا رایانه خود را به یک مودم بی‌سیم تبدیل کنید. اگر مطمئن نیستید که کارت شبکه شما از این توانایی برخوردار است یا نه، کافی است دستور netsh wlan show drivers را وارد کنید و دنبال خطی با متن Hosted network support: Yes بگردید. حالا می‌توانید Hotspot را با استفاده از فرمان netsh wlan sethost- ednetwork mode=allow ssid=Name key=Password تعریف کنید. توجه کنید که Name و Password به ترتیب اسم و گذرواژه نقطه دسترسی ایجاد شده خواهند بود.

در نهایت برای فعال کردن Hotspot از دستور netsh wlan start hostednetwork استفاده کنید (با فرمان stop فعالیت آن متوقف می‌شود). همچنین برای کنترل وضعیت نقطه دسترسی بی‌سیم می‌توانید از دستور netsh wlan show hostednetwork استفاده کنید.

ترفندهایی برای برطرف کردن مشکلات شبکه

مشکلات اتصال به شبکه جزو رایج‌ترین مصائب کاربران ویندوز است و همه ما به شکل‌های مختلف با آن سروکله زده‌ایم. یکی از پرکاربردترین دستورهای محیط فرامین متنی ipconfig است که دستورهای مختلفی برای برطرف کردن مشکلات اتصال به شبکه دارد.

ipconfig /release: آدرس IP محلی فعلی شما را رها می‌کند.
ipconfig /renew: درخواست یک آدرس IP محلی جدید می‌دهد.

ipconfig /flushdns: محتویات حافظه تشخیص آدرس DNS را خالی می‌کند.

برای مشکلات جدی‌تر دستورهای تخصصی‌تری هم وجود دارد که امتحان آنها ضرر ندارد. البته توجه داشته باشید در صورتی که شبکه را دستی تنظیم کرده باشید، به‌خصوص موقع ریست کردن TCP/IP و فایروال ویندوز، ممکن است مجبور به تنظیم مجدد مودم شوید. همچنین این دستورها برای عملکرد مناسب نیازمند اجرای مجدد ویندوز هستند.

Netsh winsock reset: کاتالوگ winsock را به‌حالت پیش‌فرض بازگردانده و layered service providers را حذف می‌کند (برای دیدن آنها می‌توانید از دستور netsh winsock show catalog استفاده کنید).

netsh int ip reset all: TCP/IP را پاک کرده و دوباره نصب می‌کند و چند کلید در رجیستری را به حالت اولیه باز می‌گرداند.

netsh advfirewall reset: دیواره دفاعی یا Firewall ویندوز را به حالت پیش‌فرض باز می‌گرداند و قوانین و استثنای تعریف‌شده را حذف می‌کند.

nbstat -r: محتویات حافظه اسمی NetBIOS را پاکسازی کرده و ورودی‌هایی با پرفسب PRE# درون فایل Lmhosts را دوباره بارگذاری می‌کند.

از سیستم‌تان گزارش کتبی بخواهید!

یکی از بهترین قابلیت‌های محیط فرامین متنی، امکان درخواست گزارش‌های بسیار مفصل از عملکرد سیستم است که می‌تواند به شما کمک کند بهتر دلیل مشکلاتی نظیر مصرف بیش‌ازاندازه انرژی یا اتصال به شبکه را درک کنید. تهیه این گزارش‌های مصور کار بسیار راحتی است و تنها با یک خط دستور قابل دسترسی هستند:

powercfg /energy: گزارش مفصلی درباره بهره‌وری مصرف انرژی سیستم به شما می‌دهد. پس از پایان تهیه گزارش محل ذخیره فایل نتایج نمایش داده می‌شود.
powercfg /batteryreport: این گزارش به‌ویژه به‌درد کاربران لپ‌تاپ‌ها می‌خورد، چراکه در کنار ارائه مشخصات باتری آماری و نمودارهای تاریخچه عملیاتی آن را هم برای شما نمایش خواهد داد.
Netsh wlan show wlanreport: برای مشاهده مشخصات سخت‌افزاری کارت اتصال به شبکه و همچنین تاریخچه اتصالات سیستم به شبکه می‌توانید از این دستور استفاده کنید.