

آشنایی با عملیات بوت کامپیوتر

نمی‌کند، هرگاه شما روی آیکن چنین برنامه‌هایی کلیک-دو ضرب کنید، به دلیل باربودن آنها در حافظه، به سرعت به اجرا در می‌آیند. در مرحله پایانی عملیات بوت، ویندوز دسک‌تاپ^۷ را بار می‌کند. □

یادآوری و هشدار:

هنگام کار در برنامه تنظیم‌کننده بایوس، هر اشتباهی می‌تواند کامپیوتر شما را از کار بیندازد. پیش از دست‌زدن به تنظیم‌های این برنامه از داده‌های مهم و بارزش خود یک نسخه پشتیبان تهیه کنید. □

خانه‌تکانی

اگر به دلیل ضربه خوردن سیستم‌عامل خود تا به حال مجبور شده باشید که کامپیوترتان را از یک سی‌دی یا دی‌وی‌دی بوت کنید، احتمالاً تنظیم‌های بایوس را طوری میزان کرده‌اید که از روی سی‌دی یا دی‌وی‌دی بوت کند. حال، هرگاه کامپیوتر بوت می‌کند، پیام «Press Any Key To Boot From CD» ظاهر می‌شود. با آن که این پیام فقط چند ثانیه را به زمان استارت‌آپ اضافه می‌کند، آزاردهنده است. و اگر در زمانی که این پیام به نمایش در آمده است تصادفاً یک کلید را بزنید (و اگر در این زمان در دیسک‌ران خود یک دیسک بوت‌شدنی نداشته باشید)، با یک پیام خطا مواجه خواهید شد، یا عملیات از اول تکرار خواهد شد.

برای غیرفعال کردن این پیام، باید بایوس را دستیابی کنید. کامپیوتر را بازراه‌اندازی کنید و بلافاصله بر روی صفحه‌نمایش به دنبال پیامی باشید که کلید ورود به بایوس را به شما می‌گوید (معمولاً DELETE یا F12). دقیق نگاه کنید چون این پیام در کمتر از یک یا دو ثانیه ظاهر می‌شود و بعد ناپدید می‌شود. کلید مشخص شده را آن‌قدر نگه دارید تا منوی بایوس ظاهر شود. در اینجا، معمولاً فقط می‌توانید با صفحه کلید کار کنید.

گزینه‌هایی چون «Boot Sequence» یا «Startup» را بیابید. برای غیرفعال کردن پیام «Press Any Key To Boot From CD»، تنظیم آن را روی حالت دیسک‌سخت (HDD) به عنوان مورد اول میزان کنید. رهنمودهای اجرای این کار معمولاً در پایین صفحه‌نمایش می‌آید. □

عملیات راه‌اندازی کامپیوتر با عملیات بایوس^۱ آغاز می‌شود، که نرم‌افزاری است که بر روی مادربرد قرار دارد و حاوی مجموعه‌ای پایه از دستورالعمل‌ها برای بارکردن سیستم‌عامل است. بایوس ابتدا بخش POST^۲ را به اجرا در می‌آورد، که سخت‌افزار کامپیوتر شما را بررسی می‌کند و اگر قطعه‌ای معیوب باشد یا حاضر نباشد مسئله را به شما اطلاع می‌دهد. اگر آزمایش‌های POST موفقیت‌آمیز باشند کامپیوترتان ممکن است یک بار بوق بزند. اگر مسئله‌ای رخ بدهد، بایوس یک پیام خطا بر روی صفحه‌نمایش نشان خواهد داد، و احتمالاً بیش از یک بوق را خواهید شنید (بسته به نوع خطا تعداد بوق‌ها فرق می‌کند). در زمان اجرای عملیات POST، معمولاً نام سازنده کامپیوتر و یک نوار پیشرفت عملیات را در پایین صفحه‌نمایش خواهید دید.

سپس، بایوس وسیله بوت را پیدا خواهد کرد، که سخت‌افزار مورد استفاده برای راه‌اندازی سیستم‌عامل است، مانند دیسک‌سخت یا دیسک‌ران نوری. آنگاه، سیستم‌عامل (ویندوز) راه‌اندازی می‌شود. وقتی سیستم‌عامل راه‌اندازی می‌شود، ابتدا سرویس‌های^۳ ویندوز را اجرا می‌کند، که انواعی از برنامه‌های قابل اجرا هستند که در زمینه تکالیف ویژه‌ای را اجرا می‌کنند، مانند سرویس Windows Update. پس از اجرا شدن سرویس‌های ویندوز، برنامه‌هایی اجرا می‌شوند که از پیش برای اجرا شدن در زمان عملیات راه‌اندازی یا استارت‌آپ^۴ پیکربندی شده‌اند، مانند برنامه‌های ضدویروس و پشتیبان‌گیری^۵.

در پی آن، برنامه‌های واقع در نهانگاه پیش‌واکشی^۶ بار می‌شوند. نهانگاه پیش‌واکشی اطلاعاتی را درباره برنامه‌های کاربردی به‌تازگی اجرا شده در خود نگه می‌دارد و این برنامه‌ها را در حافظه سیستم بار می‌کند. ویندوز به منظور کاستن از زمان اجرای برنامه‌ها، آن برنامه‌ها را پیش از آن که عملیات بوت را خاتمه بدهد بار می‌کند (اما اجرا

¹ BIOS (Basic Input/ Output System)

² Power On Self Test

³ service

⁴ startup

⁵ backup

⁶ prefetch cache

⁷ Desktop