



بزرگ‌ترین ویژگی بایوس، قابلیت دستکاری و تغییر تنظیمات کلیدی سیستم برای تامین نیازهای فردی شما است.

مدتی قبل گروهی از محققان امنیتی در کنفرانس سالانه کلاه سیاه ها که در شهر لاس وگاس برگزار شده بود، اظهار کردند مکانیزم راه‌اندازی امن در ویندوز ۸ به دلیل اشتباهاتی در نحوه پیاده‌سازی UEFI با اختلال مواجه شده است.

از این رو در این مقاله می‌خواهیم به معماری UEFI و اهمیت آن در دنیای امروزی بپردازیم. در نهایت نیز به شما خواهیم گفت که چطور می‌توانید در صورت مشکوک شدن به راه‌اندازی امن سیستم خود، با قابلیت‌های یک محصول کاملاً رایگان، آن را کنترل کنید.

نماینده رسمی و انحصاری شرکت پاندا سکيوریتی در ایران، سخت‌افزارهای کامپیوتری طی سال‌های اخیر رشد و تکامل بسیار زیادی داشته‌اند و آنچه که همه این سخت‌افزارها را کنار یکدیگر قرار می‌دهد، مادربرد است.

یکی از بخش‌های مادربرد که برای مدت زمان طولانی تقریباً ۳۰ ساله بدون تغییر مانده بود و فقط اخیراً به معنی واقعی ارتقا پیدا کرد، بایوس (BIOS) است که جای خود را به UEFI داد.

بایوس اولین نرم‌افزاری است که هنگام روشن کردن کامپیوتر اجرا می‌شود و وظیفه آن راه‌اندازی سخت‌افزار و شناسایی تجهیزات جانبی است.

بزرگ‌ترین ویژگی بایوس، قابلیت دستکاری و تغییر تنظیمات کلیدی سیستم برای تامین نیازهای فردی شما است.

اما از زمانیکه امنیت به یک مسئله جدی برای سیستم‌های کامپیوتری تبدیل شد، بایوس نیز در زمینه مدیریت و تامین امنیت سیستم‌ها، متهم اصلی شناخته شد. چراکه پیش از راه‌اندازی سیستم عامل، هیچگونه معیار امنیتی عمیق و یا عیب‌یابی وجود نداشت و بایوس تنها عملکرد ساده رمز عبور را فراهم می‌کند که البته آن هم نیاز به نصب نرم‌افزارهای اضافی به منظور نظارت و تامین امنیت کامپیوترها از راه دور دارد. از این رو UEFI جای بایوس را گرفت.

#### مزایای UEFI

- UEFI عملکردی شبیه به سیستم عامل دارد. در گذشته کاربران مجبور بودند با یک سیستم عامل زشت با منوی قدیمی کار کنند اما UEFI منوی زیبا و خوشایندی را در اختیار کاربران قرار داد. - UEFI راه را برای قابلیت بوت سریع و دسترسی به میز کار (Desktop) در کمتر از ۱۰ ثانیه باز می‌کند. - اما راه‌اندازی امن سیستم عامل از ویژگی‌های اصلی UEFI است. با این قابلیت تنها به آن دسته از اجزای نرم‌افزار که دارای امضاهای دیجیتالی هستند اجازه داده می‌شود در طول یک بازه زمانی راه‌اندازی و بارگذاری شوند. این ویژگی بطور خاص برای جلوگیری از سوءاستفاده بدافزارهایی مانند بوت کیت‌ها، از فرآیند راه‌اندازی طراحی شده است.

به گفته محققان این سوءاستفاده نه به علت آسیب‌پذیری‌های راه‌اندازی امن بلکه به دلیل خطاهای پیاده‌سازی توسط تولیدکنندگان پلتفرم ایجاد می‌شود. چراکه تولیدکنندگان بطور مناسب در سخت‌افزار خود محافظت نکرده و به مهاجم اجازه می‌دهند کد مسئول راه‌اندازی امن را تغییر دهند.

علاوه بر این مهاجمان می‌توانند با سوءاستفاده از یک آسیب‌پذیری در یک برنامه معمولی نظیر جاوا، ادوبی فلش و مایکروسافت آفیس، به حق اجرای کد دست پیدا کنند.

از این رو به شما توصیه می‌کنیم اگر به وجود آسیب‌پذیری در سیستم‌های خود مشکوک هستید و احتمال می‌دهید راه‌اندازی سیستم شما دچار مشکل شده است، از این محصول کاملاً رایگان استفاده کنید.

#### Panda Cloud Cleaner

این محصول کاملاً رایگان، یک ضدویروس ابری است که می‌تواند آلودگی‌های ویروسی و بدافزارهایی را که به هر دلیل از دید آنتی ویروس فعلی شما پنهان مانده است را شناسایی و پاکسازی کند.

شما می توانید بدون درنظر گرفتن نرم افزار امنیتی نصب شده بر روی سیستم، از این آدرس این محصول را دانلود و اجرا کنید.

یکی از قابلیت های اساسی و مهم این محصول بویژه زمانیکه راه اندازی امن سیستم دچار مشکل شده و رایانه شما را دچار اختلالات عمیق عملیاتی کرده است، قابلیت بوت اسکن (Boot Scan) است. با استفاده از این قابلیت حتی بدافزارهای بسیار پیچیده و ثبت نشده هم قابل پاکسازی هستند. با انتخاب قابلیت بوت اسکن و راه اندازی مجدد سیستم، ابتدا یک کنترل امنیتی سفت و سخت برای تمام پردازش ها و سرویس های سیستم اعمال می شود و Cloud Cleaner با اسکن این موارد، فهرستی از موارد مشکوک یا مخرب را برای کاربر نمایش می دهد تا مسدود و بطور کامل پاکسازی شوند.

در مرحله بعدی، برنامه Cloud Cleaner با ایجاد یک فهرست سیاه و سفید، تمام فایل ها، پردازش ها و ورودی رجیستری را که در مرحله قبل ناامن تشخیص داده شده بودند را در فهرست سیاه قرار می دهد.

در مرحله آخر تنها با یک کلیک ساده بر روی گزینه Clean و راه اندازی سیستم، کامپیوتر شما عاری از هرگونه ویروس، بدافزار و کد مخرب خواهد بود.

مقاله معماری UEFI , امنیت در معماری UEFI , خبر امنیت در بایوس , مقاله بایوس , نحوه پیاده سازی UEFI ,

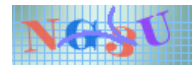
ارسال شده در مورخه : یکشنبه، 20 مرداد ماه، 1392 توسط SDH

انتخاب ها	اشتراک گذاری مطلب	امنیار دهی به مطلب
<p>فایل پی دی اف</p> <p>گرفتن پرینت از این مطلب</p> <p>ارسال به دوستان</p> <p>گزارش این پست به مدیر سایت</p>	<p> </p>	<p>0</p>

نام شما: [ کاربر جدید ]



نظر:



کد امنیتی

[نمایش](#) [ بازگشت ]

بازدیدکنندگان غیر عضو حق ارسال نظر و پیشنهاد در مورد مطالب این سایت ندارند .  
برای استفاده از سرویسهای مخصوص کاربران عضو فرم عضویت را تکمیل نمایید .



طراحی و بهینه سازی سایت برای موتورهای جستجو : امیر قمصری

این سایت در ستاد ساماندهی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ثبت گردیده و تمامی حقوق این وب سایت متعلق به **گروه سایت های قاره می** باشد.  
هرگونه استفاده از محتوای نوشتاری و چندرسانه ای این سایت یا نشر مجدد آنها در رسانه های آنلاین و نشریات تنها با ذکر منبع مجاز است.  
درج آگهی در **گروه سایت های قاره** رایگان بوده و مسئولیت آن به عهده آگهی دهنده می باشد.