

معرفی سایت



مقالات

▼ مرورگر ها

مقالات Google Chrome

مقالات Firefox

مقالات Internet Explorer

مقالات Opera

مقالات Safari

مقالات عمومی مرورگر ها

▼ تلفن همراه

مقالات Nokia

مقالات Sony Ericsson

مقالات LG

مقالات Samsung

مقالات Apple

مقالات iPhone

مقالات BlackBerry

مقالات Motorola

مقالات عمومی تلفن همراه

▼ وب

مقالات HTML

مقالات PHP

مقالات ASP.NET

مقالات CSS

مقالات CMS

مقالات IIS

مقالات SEO

مقالات عمومی وب

▼ برنامه نویسی

مقالات C / ++C

مقالات #C

مقالات VB.NET

مقالات دلفی

مقالات اکشن اسکریپت

مقالات Python

مقالات عمومی برنامه نویسی

▼ سخت افزار

مقالات CPU

آرشیو مطالب

کسب درآمد روزانه با 4 کلیک 8+1 0

تبلیغات



با UEFI جایگزین بایوس آشنا شوید

بازدید : 39 مرتبه

تاریخ : دوشنبه 27 تیر 1390



بایوس (BIOS) یا واسطه سخت افزار و نرم افزار (Basic input output system) به مجموعه ای از رویه ها یا برنامه های ذخیره شده در تراشه حافظه فقط خواندنی یا ROM در رایانه های شخصی سازگار با IBM گفته می شود. این رابط نخستین بار توسط IBM در سال ۱۹۷۹ معرفی شد. همانگونه که از ظاهر بایوس مشخص است، از یک رابط ۱۶ بیتی بهره می برد و توانایی بهره بردن از تمامی قابلیت های سیستم عامل ۶۴ بیتی را از کاربر می گیرد. این محدودیت ها باعث به وجود آمدن رابط جدیدی با نام UEFI شد. امروزه اکثر سازندگان مادربرد به تدریج در حال جایگزینی رابط قدیمی بایوس با UEFI می باشند.

مشخصات اصلی UEFI اولیه توسط اینتل با نام EFI توسعه یافته بود، اما در حال حاضر به استاندارد تبدیل شده که به عنوان UEFI شناخته شده است. UEFI مخفف "Unified Extensible Firmware Interface" است و مثل بایوس واسطه نرم افزاری بین سیستم عامل و میان افزار (Firmware) می باشد اما دیگر از امکانات کم و محیط ساده بایوس خبری نیست و به شکلی شکیل تر و مدرن تر تغییر ظاهر داده است. انجمن UEFI که یک شرکت غیر انتفاعی است، مسئول مدیریت و حمایت از مشخصات آن است. هدف آنها این است که آن را جایگزین بایوس قدیمی ۲۵ ساله کنند که مسئول بوت کند رایانه است.

مارک دوران مدیر پروژه UEFI در این مورد گفت: "در حال حاضر شما بایستی ۲۵ تا ۳۰ ثانیه برای بوت شدن رایانه و سیستم عامل خود صبر کنید اما با فناوری جدید این زمان به کسری از ثانیه کاهش پیدا می کند. این فناوری دارای مدیریت بهتری از بایوس بوده و بایوس برای رایانه های قدیمی مناسب تر به نظر می رسد زیرا امروزه با استفاده از ورودی های USB زمان بوت شدن رایانه بیشتر هم شده و بایوس مقداری زمان را برای شناسایی پورت های USB از دست می دهد".

برخی از تولیدکنندگان رایانه در حال حاضر شروع به استفاده از سیستم UEFI کرده اند و مدیرانی که نظارت بر هزاران رایانه و سرویس دهنده دارند مزایای UEFI را تجربه کرده و حاضر شده اند بایوس رایانه خود را با آن عوض کنند.

UEFI به صورت کامل از پروتکل IPv6 پشتیبانی می کند. نکته ی جالب درباره UEFI این است که از صفحات لمسی نیز پشتیبانی کامل به عمل می آورد و شما می توانید فرامین را از طریق لمس کردن به سیستم منتقل کنید. گیگابایت اولین شرکتی بود که از رابط لمسی UEFI در مادربردهای چیپست P67 و H67 از نسل ۶ چیپست های اینتل بهره گرفت.

اگر مشکلی برای ویندوز پیش بیاید در محیط UEFI می توان آن را به راحتی رفع کرد و همچنین بعد از نصب ویندوز دیگر نیازی به نصب درایورها نداریم و مدیریت کامل سیستم و هارد امکان پذیر می شود. این تکنولوژی با استفاده از مدل درایور خود، امکان پشتیبانی از درایورهای مستقل از سیستم عامل را فراهم می کند در حالی که در حال حاضر درایورهای ابزار به یک سیستم عامل مخصوص مربوط می شود. علاوه بر این خصوصیت دارای پوسته ای است که به کاربران امکان می دهد تا نرم افزارهای کاربردی را بر روی یک اینترفیس خط فرمان اجرا نمایند. این یعنی دیگر برای راه اندازی سیستم های عامل متفاوت نیازی به نرم افزار مدیر بوت ندارد زیرا UEFI مدیر بوت خود را برای انجام این کار پیاده سازی می کند.

ضمائم UEFI از مکان های گوناگون اضافه می شوند بدین معنی که تولید کننده رایانه می تواند از مادربرد و سکو دلوخواه مشترک خود استفاده نماید در حالیکه ویژگی های اضافی سیستم را

تبلیغات



صفحات جانبی

بئر یویا Teobux

پیوند های روزانه

پورتال تخصصی نوکیا

ستاره ایران

روایات دیجیتالی

اس ام اس

دانلود موسیقی ایرانی

اطلاعات و فناوری

آموزش کامپیوتر و تکنولوژی

مرجع تفریح و سرگرمی

جدیدترین اخبار بازی

همه پیوندهای روزانه

توسط UEFI از طریق یک پارتیشن درایو دیسک سخت سیستم و نهایتا حتی از طریق بارگذاریهای اینترنت اضافه کند. برای مثال شرکت ایل با استفاده از UEFI اینتل بر مک این امکان را به کاربرانش داده است تا در کنار سیستم عامل مک در یک وضعیت غیر مخرب یک نسخه ویندوز نصب نمایند.

اگر بخواهیم سیستم خود را از پارتیشن بزرگتر از ۲ ترابایتی بوت کنیم حتما باید تکنولوژی UEFI داشته باشیم چون بدون استفاده از آن ویندوز بطور خودکار از طریق GPT این کار را انجام می دهد و تمام فضای استفاده نشده بالای ۲ ترابایت اول غیر استفاده باقی می ماند. برایان ریچاردسون از تیم بازاریابی تکنیکی شرکت AMI (یکی از طراحان قدیمی نرم افزار بایوس) در باره مشکل بایوس با سیستم عامل های ۶۴ بیتی گفت: «بایوس طراحان سیستم های محاسباتی ۶۴ بیتی را با مشکل روبه رو کرده اند، چرا که این سیستم ها در کامپیوترها و لپ تاپ های امروزی هستند.

جایگزین های دیگری برای UEFI مانند Coreboot یا Open Firmware نیز وجود دارند که معمولا در کامپیوترهایی استفاده می شوند که با معماری X86 اینتل کار نمی کنند.

طبقه بندی: ▼ سخت افزار، مقالات عمومی سخت افزار، ▼ نرم افزار، مقالات عمومی نرم افزار،



امتیاز: 0 | مجموع: 0

نظرات (0)

ارسال توسط M3hR

آخرین مطالب

درآمد روزانه با 4 کلیک
کجا خویه راهنمای رستوران های مشهد راه اندازی شد
بررسی عملکرد PS Vita در E3
کافه مام ، شبکه اجتماعی برای مادران
تعداد کاربران سرویس های ایمیل
تغییر در دنیای گرافیک بازی ها DirectX نسخه یازدهم
صفحات وب را خوانا بخوانید صفحات وب را خوانا بخوانید
از آخرین تکنولوژی ها در طراحی استفاده کنید
مروری بر تاریخچه محدودیت حافظه مصرفی برنامه های ASP.NET در IIS
معرفی Ruby on Rails
فریم ورک های سی اس اس را بهتر بشناسیم
آمار و ارقام جدید سلطان بازار تلفنهای همراه هوشمند را معرفی کرد
خبر خوب برای طرفداران کنسول بازی سه بعدی Nintendo 3DS
سونی قاب عکس دیجیتالی HD سری S-Frame را با قابلیت پخش فیلم Full HD معرفی می کند
پاناسونیک سبک ترین عینک سه بعدی دنیا را معرفی کرد

Weblog Themes By Blog Skin .:

مقالات RAM

مقالات هارد دیسک

مقالات ماوس و کیبورد

مقالات کارت گرافیک

مقالات چاپگر

مقالات نمایشگر

مقالات تبلت

مقالات عمومی سخت افزار

▼ سیستم عامل

مقالات ویندوز 7

مقالات ویندوز Vista

مقالات ویندوز XP

مقالات اندروید

مقالات لینوکس

مقالات سیستم عامل مک

مقالات عمومی سیستم عامل

▼ گرافیک سه بعدی و انیمیشن سازی

مقالات تردی مکس

مقالات عمومی گرافیک سه بعدی

▼ نرم افزار

مقالات Photoshop

مقالات After Effect

مقالات Premire

مقالات عمومی نرم افزار

▼ پایگاه داده

مقالات SQL Server

مقالات اکسس

مقالات MySQL

مقالات اراکل

مقالات عمومی پایگاه داده

▼ اینترنت

مقالات Google

مقالات Yahoo

مقالات عمومی اینترنت

▼ شبکه

مقالات ویندوز سرور 2003

مقالات ویندوز سرور 2008

مقالات ISA Server

مقالات Wireless

مقالات Wi-Fi

مقالات WiMax

مقالات ADSL

مقالات امنیت شبکه

مقالات VoIP

مقالات عمومی شبکه

▼ آفیس و برنامه های تجاری

مقالات Word

مقالات Excel

مقالات Access

مقالات PowerPoint

مقالات Outlook

مقالات عمومی آفیس و برنامه های تجاری

نویسندگان

M3hR

آمار وبلاگ

خلاصه آمار سایت

بازدید امروز: 2

بازدید دیروز: 3

افراد آنلاین: 1

بازدید کل: 113481

» نمایش آمار کامل «
powered by mihanblog

Page Rank 1

لینک دوستان

پورتال تخصصی نوکیا
اطلاعات و فناوری
دلیوشته
معماری ایران و جهان
اخبار و مقالات بازی ها و تریلر بازی های جدید

آرشیو پیوندها
PC بازی های ممنوعه
آموزش کامپیوتر و تکنولوژی
ستاره ایران
ترندهای رایانه
اخبار آنلاین

تمام حقوق این وبلاگ و مطالب آن متعلق به مقاله های کامپیوتر می باشد.

فرم تماس با ما

نام و نام خانوادگی:

پست الکترونیک:

در این قسمت متن خود را بنویسید.

ارسال