
تفاوت BIOS و CMOS چیست؟

افراد زیادی که با کامپیوتر سر و کار دارند دو اصطلاح BIOS (که مخفف system output/input basic است) و يك به و گیرند مي اشتباه هم با را (است complementary metal oxide semiconductor مخفف که) CMOS معنا به کار مي برند. البته این دو به هم مرتبطند ولي دو جزء مشخص و مجزا از هم هستند که وجودشان برای کامپیوتر ضروري است. BIOS برنامه ای است که يك کامپیوتر را استارت مي کند، در حالیکه CMOS جايي است که برنامه BIOS اطلاعات و جزئیات مورد نیازش از قبیل تاریخ، زمان و تنظیمات سیستم را ذخیره مي کند.

BIOS يك برنامه كوچك است که کنترل سیستم را از زمانیکه کامپیوتر روشن مي شود تا زمانیکه سیستم عامل کنترل را بدست مي گیرد در اختیار دارد. BIOS يك Firm ware (برنامه ای که در حافظه فقط خواندني ROM قرار دارد) است.

CMOS يك نوع تکنولوژی از حافظه است که مي تواند تنظیمات مورد نیازش را برای راه اندازي کامپیوتر در خود ذخیره کند. و در صورت نیاز کاربر مي تواند اطلاعات یا تنظیماتي را اصلاح کند. BIOS کامپیوتر قطعاتي مانند فلاپی دیسک درایو و هارد دیسک و سرعت کلاک سخت افزاري را کنترل و راه اندازي مي کند. اما پارامترهاي خاصي برای راه اندازي کامپیوتر مورد نیاز است که باید در جايي ذخیره و نگهداري شود. اینجا همان حافظه CMOS است و برنامه BIOS هر بار برای انجام وظایف خود از این اطلاعات استفاده مي کند. بنابراین مشاهده مي کنید که این دو به هم مرتبطند ولي دو واحد جداگانه هستند.

[Admin](#) می نویسد | سه شنبه، 24 شهریور، 1388