

BIOS

BIOS Computer के Startup को सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा है। यह computer चालू करने समय सभी पहलें सँभाले होता है। वह और operating system को load करने की सँभाला शुरू करता है। BIOS, Motherboard पर store किया गया एक software है। जो Computer के Hardware और software के बीच connection बनाता है।

BIOS के मुख्य काम

• System Start करना (Boot Process)

Computer चालू होते ही BIOS operating system को Load करता है। Ram में Load करता है।

• POST (Power-On-Self-Test)

Computer के Hardware, Ram, Mouse, Keyboard को Check करता है कि वे सही काम कर रहे हैं कि नहीं।

• Boot order Set करना

जैसे जैसे device है जो Boot system को device को load करता है [Hardisk, USB, CD / DVD]

• Hardware की Connection

(Keyboard, Mouse, Hardisk, ^{और} ^{and} ^{other} ^{devices} ^{की} ^{operating} ^{system} ^{से} ^{connect} ^{करना} ^{है})

• Setting Save करना

Bios system की setting [जैसे जैसे और सभी] को CMOS Battery में save करना है

BIOS के प्रकार [TYPES]

Legacy BIOS →

- पुराने computer में उपयोग होता था
सीमित Hardware support और slow booting है

• UEFI BIOS - [Unified Extensible Firmware Interface]

- यह कंप्यूटर में प्रयोग होता है
- यह Booting और वही storage (2TB) में अधिक को support करता है

BIOS की पूरी उपयोगिता

बिनाकारी

1. BIOS कैसे खोलें -

- Step-1 Computer चालू करें
- Step-2 जैसे ही screen पर पहला Logo दिखे तुरंत DEL, F2, F10, ESC दबाएं।
- Step-3 Bios Setup Screen open हो जाएगी।

2. Bios और CMOS का अंतर लिखें -

BIOS

मदरबोर्ड पर store किया गया Software

Hardware को check और load करता है

CMOS

Bios setting को save रखने के लिए Battery

Setting को पावर के बिना भी save रखता है

CHOS BIOS Update (FlashBI)

पुराने BIOS को नया करने के लिए इसे update किया जा सकता है।

यह BIOS को बेहतर और तेज बनाता है।

हम समस्याओं के लिए उदाहरण

BIOS computer का "चौकीदार" है।

यह सबसे पहले देखता है कि computer के सभी हिस्से (Ram / Hardisk) सही तरीके से काम कर रहे हैं या नहीं।

"Manager" की तरह

यह तय करता है कि operating system को कहा से चालू करना है (Hardisk, Pendrive)

'System का Doctor'

अगर कोई समस्या है तो यह Error दिखाकर हमें बताता है।

21-4क 12य [fun facts]

- बिना BIOS के कंप्यूटर नहीं चलता
- नए UEFI BIOS पहले BIOS से 10 गुना तेज हैं
- BIOS Battery CMOS Battery जल्द ही खराब हो सकती है और समय समय पर Reset हो जाती है।