



ব্যোস সম্পর্কে ধ্রুতিক কম্পিউটার ব্যবহারকারী অবগত। কিন্তু ব্যোস সম্পর্কের বিজ্ঞপ্তি বিষয়ে সাধারণ ব্যবহারকারী খুব কমই জানেন। ব্যোস (BIOS) হচ্ছে সেলিক ইনপুট-আউটপুট সিস্টেম, যা একটি আইসি বা চিপ। এর ভেতরেই কম্পিউটারের সম্মত বিজ্ঞপ্তি থাকে। কম্পিউটারের পাওয়ার অন ক্ষেত্রে তা কাজের উপযোগী হওয়ার পর্যন্ত কম্পিউটারের ইনপুট-আউটপুট ভিত্তিঃ এবং সব অধিগ্রহণ ক্ষেত্রে সম্পর্কগ্রাম টিক আছে কি না এই চিপের মাধ্যমে পরীক্ষিত হচ্ছে। কম্পিউটারের কাজের উপযোগী হওয়ার আগ পর্যন্ত সেলফ পাওয়ার টেস্টের দায়িত্বে প্লাশ করে রাখেন। এর মধ্যে রয়েছে ভাইরাল আজুরণ, ওভারক্লিকিং এবং বিদ্যুৎ ব্যবস্থাপনা।

ব্যোস দৃল একটি পিসি বুট ফার্মওয়্যার হোমোড। যখন একটি পিসি অন করা হয়, ব্যোস তখন প্রথমে পিসিসে সংযুক্ত অনেক মেমোরি হার্ডওয়্যারগুলো পরীক্ষা করে, যাকে বলে পাওয়ার অন সেলফ টেস্ট (POST) এবং এটি নির্ধারণ করে যে উপর্যুক্ত হার্ডওয়্যারগুলো সঠিকভাবে কাজ করে। তাপন এটি কম্পিউটারের র্যাকেট অ্যাজেন্স হেমেরিটে (RAM) অপারেটিং সিস্টেমে লড়ে করে।

ব্যোস কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেমের সংযুক্ত ভিত্তিস। যেমন হার্ডভিল, ভিডিও কার্ড, বিদ্যুত, মাইস, ইন্টারের ইন্ডাসির মধ্যে তথ্য এবং পরিপন্থনার পরিচয়ে।

এখন শুধু উত্তরে পারে, কম্পিউটারের অন হওয়ার পর কি ব্যোসের কাজ মেশ? পিসি অন হওয়ার পর ব্যোস অপারেটিং সিস্টেমে ওপর সব দায়াক্ষীর ছেড়ে দিয়ে বাসে থাকে না। এ পর্যায়ে ব্যোস হার্ডওয়্যার এবং অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে ব্যবস্থাপনার হিসেবে কাজ করে। প্রথমের, ব্যোস কেবি পেসেট দিয়ে নায়িক প্লাশ করে অপারেটিং সিস্টেমে ওপর নায়িক অর্পণ করে এবং হিডেটার, অপারেটিং সিস্টেমে সোজ হতে কেবলে সমস্যা হলে তার সিদ্ধান্ত সরবরাহ করে। তৃতীয়ত, সেই সিদ্ধান্তের অনুসারে কাজ সম্পূর্ণ হয়।

ব্যোসের কাজের ধরণ

ব্যোসের কাজের ধরণটা বোবানোর জন্য একটি উদাহরণ দেয়া প্রয়োগ পরে। আমাদের শরীরের ওপর যখন কেবল পেশা বসে তখন আমাদের মাঝেকের সুনির্দিষ্ট জীবন্যা থেকে সংস্কৃত আসে যে, 'কোমার শরীরের ওই ছানে একটি পেশা বসেছে। এরপর সংস্কৃত আমাদের এটা ও সংকেত দেন যে, ওই পেশাকে সরাবার হলে আমাদের কেবলে হাত ব্যবহার করতে হবে। এভাবেই মাঝেকের নিষিদ্ধ সংকেতের পর আমরা সেই অনুযায়ী কাজ করি।' গোরে ওপর থেকে পেশা সরাকে যিনো যেমন পুরো ধূঢ়িয়া নিয়ে আমরা ভাবি না, তিক কেবল কম্পিউটারের ব্যোসের কাজগুলোও এক স্বীকৃতাবে সম্পূর্ণ করে যে, এর পেছনের প্রতিয়া সম্পর্কে তেবন চিন্তা করে না।

| CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2008 Award Software NB Intelligent Tweaker(M.I.T.) | | Item Help |
|---|---------------|--------------|
| | | Next Level → |
| ► DRAM Configuration | [Press Enter] | Item Help |
| MT Link Width | [Auto] | |
| MT Link Frequency | [Auto] | |
| VGA Core Clock control | [Enabled] | |
| VGA Core Clock(MHz) | | |
| CPU Clock Ratio | | |
| CPU Host Clock Co | | |
| CPU Frequency(MHz) | | |
| PCIE Clock(MHz) | | |
| Set Memory Clock | | |
| Memory Clock | | |
| ***** System V | | |
| System Voltage Co | | |
| DDR2 Voltage Const | | |
| NorthBridge Volt | | |
| CPU Voltage Control | | |
| Normal CPU Vcore | | |
| VGA Core Clock(MHz) | | |
| Min= 158 | | |
| Max= 1100 | | |
| Key in a DEC number : | | |
| Ti:Move | ENTER:Accept | |
| ESC:Abort | | |
| | | |
| T1++:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F30:Save ESC:Exit F1:General | | |
| FS:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults | | |

ব্যোস নিয়ে মৌলিক কিছু কথা

খাজা মো: আলাস খান

ব্যোসের ভেতরে যা যা থাকে

ব্যোসের মধ্যে ভারিখ, সহজ এবং সিস্টেম কনফিগুরেশন তথ্য সংযোগিত থাকে যা একটি ব্যাপার প্রয়োগে প্রতিক্রিয়া এবং মন্তব্য তেলাটাইল দেয়ার চিপের মধ্যে থাকে, যাকে বলা হয় কম্পিল-মেটার মেটাল অ্যারাইভ সেমিকন্ডার (CMOS)। প্রতিটি মাদারবোর্ড প্রক্রিয়াকর ভেট্টারে বিভিন্ন ধরনের ব্যোসের মধ্যে প্রতিক্রিয়া করে। কোর বিভিন্ন মাদারবোর্ডের হার্ডওয়্যার একটিক্রিয়াকর ভিত্তিঃ হোলের হতে থাকে। যখন কম্পিউটারের কেবলে হার্ডওয়্যার সমস্যা হয়, তখন ব্যোস একটি অ্যারটি কোড হোলশিন করে, যার আধ্যাত্মে ব্যবহারকারী বুক্সে পারাবে নির্দিষ্ট কোলে হার্ডওয়্যারের সক্ষয়া হয়ে থাকে। মাদারবোর্ডের ব্যবহার হওয়া ক্ষেত্রে এই ব্যোসের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা যাবে। আরেই উল্লেখ করা হয়েছে, প্রত্যেক মাদারবোর্ডেই ব্যোসের একটি ব্যাটারি তথ্য কম্পিল-মেটার মেটাল অ্যারাইভ সেমিকন্ডার (CMOS) থাকে। কম্পিউটারের এক ধরণের এই ব্যাটারি সবসময় চাপ্পত থাকে। ঘৃঙ্গি করে মোবাইলের ব্যাটারির পুরু আঙুল লাগাবে যেমন টাইপ আবার রিসেট করতে হয়, তিক করে কম্পিল-মেটার মেটাল অ্যারাইভ সেমিকন্ডার (CMOS) পুরু আঙুল কিন্তু পর লাগাবে ব্যোসের পাসওয়ার্ড নষ্ট হতে যাবে এবং নষ্ট পাসওয়ার্ড দেয়া যাবে।

পাসওয়ার্ড পুরু যাওয়ার সম্ভবান্ব বেশি থাকে। কম্পিউটারের নিরাপত্তার জন্য উইকেজ জো ব্যোস পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে থাকি। আর যদি কখনো এই পাসওয়ার্ড ছানে যাই, তাহলে কীভাবে তা উভার করা যায়, তা হচ্ছত অনেকেই জানেন না। অনেকে এক্ষেত্রে জানুল করে থাকে। নষ্ট করে উইকেজ করা কোরা মাঝেই নষ্ট করে আবেদন ও বিভিন্ন ক্ষেত্রে হার্ডওয়্যার ক্ষেত্রে হার্ডওয়্যারের আশঙ্কা থাকে। তাই এমন অবস্থায় নষ্ট করুন করে উইকেজ না দিয়ে ব্যোসের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা যাবে। আরেই উল্লেখ করা হয়েছে, প্রত্যেক মাদারবোর্ডেই ব্যোসের একটি ব্যাটারি তথ্য কম্পিল-মেটার মেটাল অ্যারাইভ সেমিকন্ডার (CMOS) থাকে। কম্পিউটারের এক ধরণের এই ব্যাটারি সবসময় চাপ্পত থাকে। ঘৃঙ্গি করে মোবাইলের ব্যাটারির পুরু আঙুল লাগাবে যেমন টাইপ আবার রিসেট করতে হয়, তিক করে কম্পিল-মেটার মেটাল অ্যারাইভ সেমিকন্ডার (CMOS) পুরু আঙুল করিবুক পর লাগাবে ব্যোসের পাসওয়ার্ড নষ্ট হতে যাবে এবং নষ্ট পাসওয়ার্ড দেয়া যাবে।

ফিডব্যাক : amas@smartbd.net

ব্যোসের পাসওয়ার্ড ভুলে গেলে যেভাবে কম্পিউটার ওপেন করা যাবে

বর্তমান ইন্টারনেটের মুগে আমরা বিভিন্ন ডেবেলপারে ভিত্তি ই-মেইল সর্ভিসে বিভিন্ন পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে থাকি। অনেকে বেশি পাসওয়ার্ড বিভিন্ন ছানে ব্যবহার করার কারণে