

آموزش تنظیمات بایوس به زبان ساده

بایوس چیه ! عملکرد بایوس چیه؟

شاید برای بعضی از افراد بایوس را یک چیزی بدانند که یا در کتاب ها از آن چیز های سخت سخت شنیده باشند من در این وبلاگ به شما به زبان بسیار ساده بایوس را به زبان تفهیم در می آورم:

همه ما گوشی داریم آیا اصطلاح فریمور را شنیده اید، بله فریمور چه کار می کند؟ کارش رابط بین سخت افزار و نرم افزار هست خوب پس بهش میتونیم بگیم میان افزار یک مثال دیگه بزیم باشه مثلا اصطلاح آپگرید دستگاه های رسیور در حقیقت این هم بایاس دستگاه های رسیور می باشد ؛ پس بایاس کامپیوتر رابط میان سخت افزار و نرم افزار است وقتی که دکمه پاور رو در مرحله اول کامپیوتر فشار میدهیم و خوشحال هستیم که برویم سر بازی مورد علاقه خودمون اول بایاس فراخوانی شده و صدای بوق " دید " را می شنویم که نشان از این است که قطعات واجزای کامپیوتر همه سالم هستند و دارن بالا میان ، اصطلاح بوت یعنی " کشیدن بند پوتین " است ؛ پس یعنی خودتو بکش بالا!

1-1-2: عملکرد بایوس چیه !

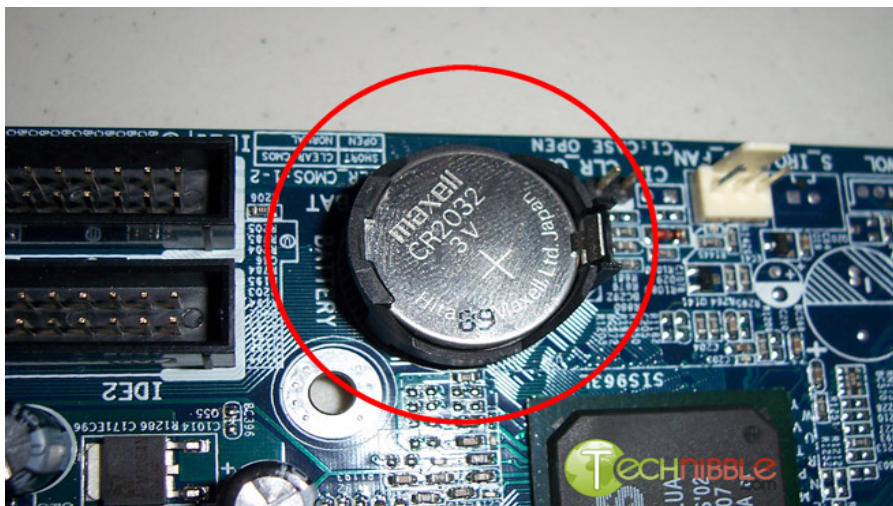
هنگامی که کامپیوتر خود را روشن می کنید، پردازنده، تا قبل از بارگذاری بری دستور العمل ها سرگردان بوده و نمی دانند چه کار بکنند. Bios راه حل مناسبی برای بارگذاری دستورات بوده و بدون نیاز کمک خارجی خود را راه اندازی می نماید.

مدار مجتمعی که حاوی Bios می باشند، یک حافظه فقط خواندنی است که به وسیله برق قابل برنامه ریزی یا پاک شدنی هست (EEPROM)

تمام تراشه های بایوس حاوی کدی هستند که توسط دو شرکت عرضه شده است : AMI و phoenix البته Award هم شرکت معروفی بود که توسط phoenix خریداری شد. به هر حال برخی از شرکت های کامپیوتر از برجسب های اختصاصی استفاده می کنند تا به جای اسم سازنده بایوس نام شرکت خود را به یدک بکشند.

شرح کار بایوس :

ابتدا، تنظیمات موجود بر روی تراشه حافظه CMOS را می خواند که شامل جزئیاتی راجع به تنظیمات پیکر بندی فعلی کامپیوتر، مانند تاریخ و زمان فعلی، به کار گیری یا عدم به کار گیری از قابلیت های اختیاری معین (مانند کنترل کننده های صوتی و ویدئویی) و دیگر گزینه های مشخص در Bios setting. برای نگهداری این اطلاعات در CMOS، کامپیوتر از یک باتری که به شکل سکه می باشد استفاده می نماید.



بسته به اطلاعاتی که روی حافظه Cmos موجود است Bios، تراشه ها را برای کار با سخت افزار کامپیوتر پیکربندی می کند. از جمله این اطلاعات به زمان تاخیر و مازول های RAM، ترتیب جستجوی BIOS برای درایور های که نرم افزار بارکننده راه اندازی را از روی آن ها اجرا خواهد نمود...

بعد از این بایوس اداره کننده وقفه و درایور های دستگاه را بارگذاری می کند. پردازنده مرکزی از این قابلیت برای مبادله داده ها با تعداد محدودی از دستگاه های I/O مانند صفحه کلید و درایو های دیسک استفاده می نماید. هنگامی که CPU تقاضایی به منظور دستیابی (یعنی یک وقفه) دریافت می کند، موقتا بیکار مانده و هر چه را که انجام داده، ذخیره می کند؛ توجه خود را به اداره کننده وقفه (که شامل دستورالعمل هایی برای پاسخ به آن از نوع وقفه می باشد) جلب می نماید. به عنوان نمونه هنگامی که یک پردازنده یک درخواست وقفه از صفحه کلید دریافت می کند، اداره کننده وقفه، ضربه های کلید را به کدی که قابل فهم

برای CPU تبدیل می کند. پس از تمام شدن وقفه، CPU به کاری بر می گردد که قبل از دریافت وقفه در حال انجام آن بوده است.

درایورهای دستگاهها، بلوکهای مشابهی از نرم افزار هستند که جزئیاتی در مورد دستگاههای I/O را برای تراشه و CPU فراهم می آورند. بعد از اینکه درایورهای دستگاه و وقفهها بارگذاری شدند، بایوس کنترل کننده گرافیک را که مانیتور را کنترل می کند راه می اندازد، بسیاری از کنترل کنندههای جدید دارای بایوس تعبیه شده ای هستند که از آن برای راه اندازی پردازنده گرافیکی هنگام پاسخ به فرمانی از طرف بایوس سیستم استفاده می کنند. چنانچه کامپیوتری بیش از یک کارت گرافیک و مانیتور داشته باشد بایوس سیستم فقط آن کارتی را که در کد Cmos به عنوان کارت گرافیک اولیه شناخته می شود بارگذاری می کند و کنترل کنندههای اضافی صبر می کنند تا سیستم عامل آن ها راه اندازی نماید. سپس بایوس فرآیند خود آزمایشی هنگام روشن شدن "Power-on self test" را اجرا می نماید. مرحله بعد بستگی دارد که کامپیوتر چگونه روشن شده است. دو روش برای راه انداختن کامپیوتر وجود دارد. روش اول فشردن دکمه Power و روش دیگر وارد کردن فرامین نرم افزاری می باشد (مثلا فرمان Reset در ویندوز) فشردن دکمه Power و Reset یک بوت سرد است؛ راه اندازی با یک فرمان، بوت نرم گفته می شود. در طول مدت راه اندازی، بایوس به دنبال پرچمی در RAM (که در آدرس 0000:0472h) می گردد که بوت گرم را شناسایی می کند. چنانچه بوت از نوع گرم باشد، بایوس از بخش تست حافظه Post پرش می کند. اگر بوت از نوع سرد باشد بایوس یک آزمایش خواندن و نوشتن را روی آدرس های حافظه اجرا نموده و نتیجه را در مونیتور نشان می دهد. هنگامی که تست حافظه کامل شد، بایوس کارت های توسعه متصل به مادر برد را تست می کند.

در پایان فرآیند Post، کنترل کننده توسط بایوس راه اندازی شده و بلافاصله جزئیاتی در مورد خودش را نمایش می دهد. سپس بایوس اطلاعاتی از مجموعه تراشه ها را در مورد کامپیوترتان خوانده و آنها را روی مانیتور نمایش می دهد.

تکته: در مواردی راه اندازی سیستم هنگامی که بتوانید به طور کامل اطلاعات را بخوانید کلید pause/Break را فشار دهید تا روال بایوس متوقف شود و برای ادامه دادن آن کلید Esc را فشار دهید. سر انجام بایوس به دنبال درایوری می گردد که دارای برنامه بار کننده راه اندازی است، درایورها از ابتدا مانند فلاپی، سی دی و .. تا آخر هارد بوت می شوند که منجر به بارگذاری سیستم عامل می شود. چنانچه درایو مورد نظر دارای دیسک یا اطلاعات درون هارد نباشد با پیغام هایی مانند زیر روبرو می شویم:

BOOT:I/O error reading error

Please Insert another disk

2-1-1 : شکل ظاهری انواع آی سی های بایوس :

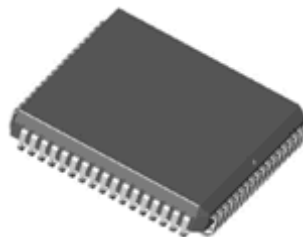
1- نوع (PLCC) که در مادر برد های قدیمی مشاهده می شود :



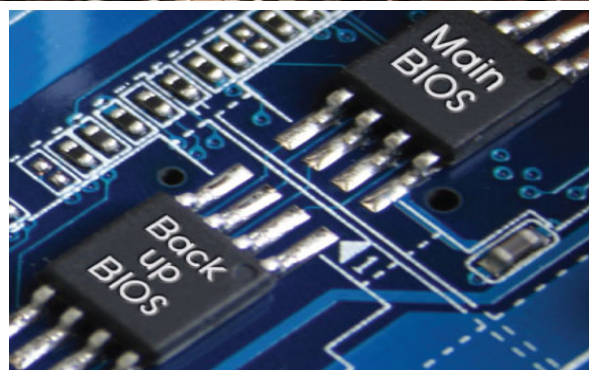
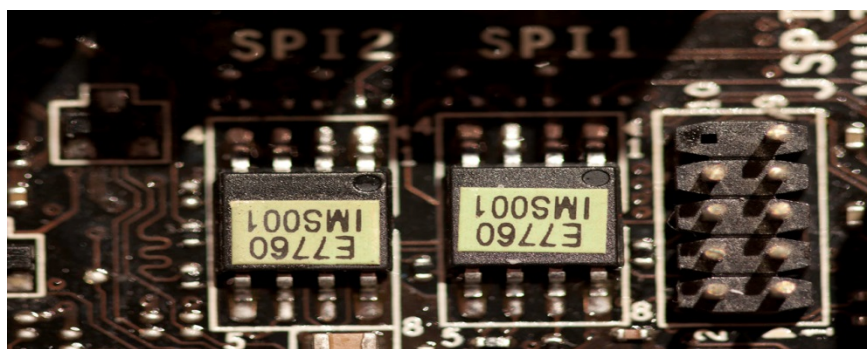
این هم در سیستم های قدیم موجود است:



وقتی آی سی PLCC را از سوکت در بیاوریم به این شکل مشاهده می شود :



2- نوع 8 پایه SMD(SOIC) شکل در در بعضی مادربرد ها همین 8 پایه کمی پهن تر دیده می شود



3- نوع DIP ، 8 پایه که به صورت زیر مشاهده می شود واز سوکت به راحتی خارج می شود :



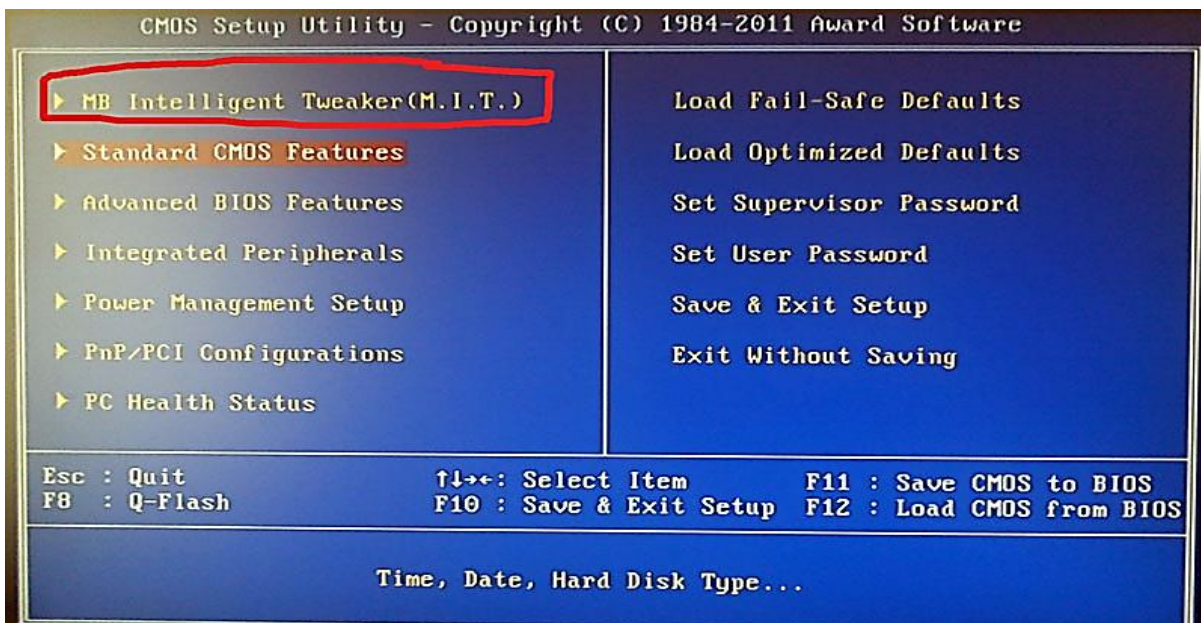
1-1-3 بررسی تنظیمات بایوس :

بعد از وارد شدن به تنظیمات بایوس که باید بدانیم در اکثر سیستم ها کلید Delete را در هنگام بوت باید فشار دهیم . بنده در این قسمت بایوس AWARD-Phonix را توضیح می دهیم.

گزینه های اصلی یک بایوس طبق شکل زیر هست :



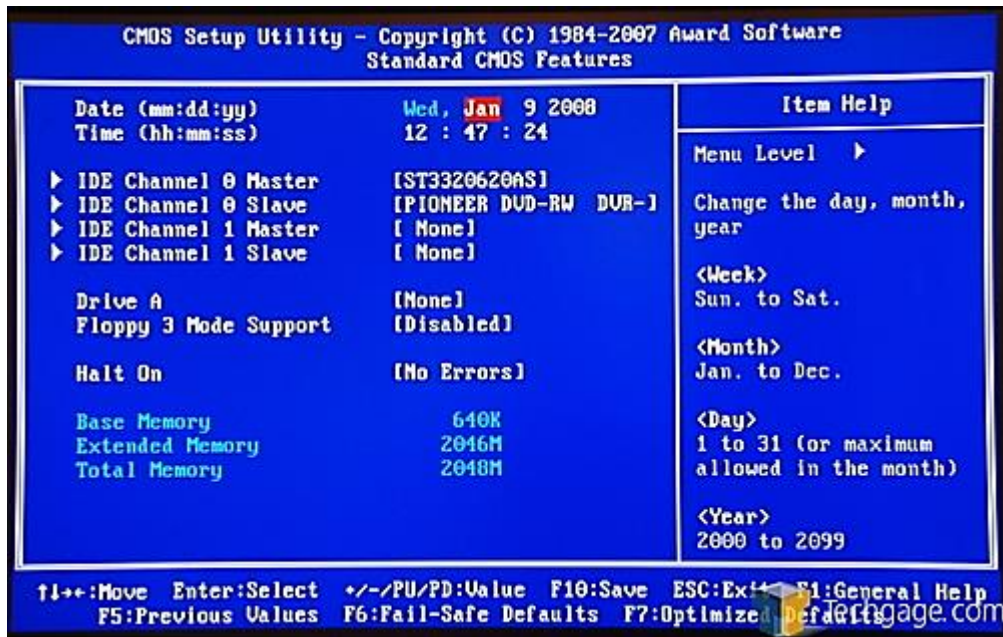
توجه : با توجه به مارک ها و مدل های مختلف ی مادربرد ممکن است مادربرد گزینه های پیکر بندی بهتر و حساس تری را برای مادربرد تعبیه کند مانند تصاویر زیر :



به عنوان مثال این گزینه برای تنظیم ولتاژها و افزایش یا کاهش فرکانس ها می باشد .

ما به 6 گزینه حساس و اصلی بایوس می پردازیم :

Standard CMOS Features –1



Date(mm:dd:yy) & Time(hh:mm:ss)

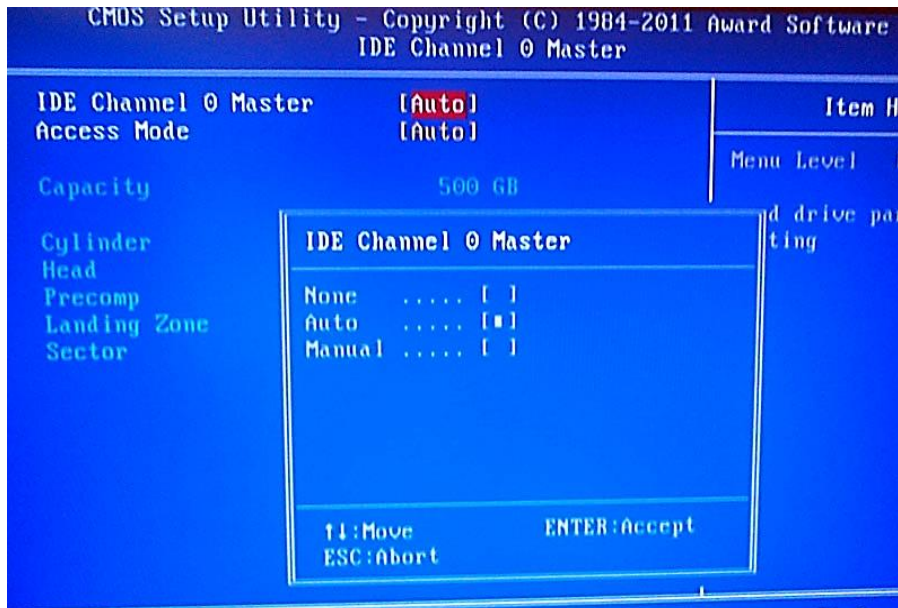
مربوط به تنظیم زمان و تاریخ سیستم می باشد به عنوان یک نکته یکی از مواردی که کامپیوتر را به برق می زنیم و روشن می شود(در بعضی از مادر بردها) تنظیم نادرست زمان و تاریخ می باشد.

IDE Channel 0,1 Master/Slave

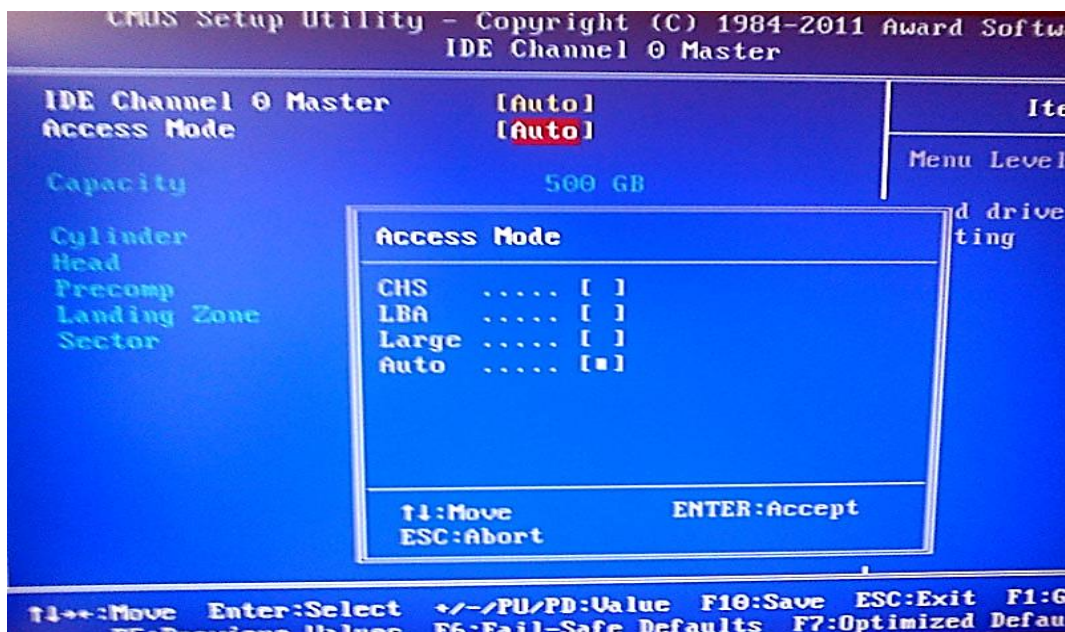
تنظیم و پیکر بندی قطعاتی که از IDE/SATA استفاده می نمایند، به طور پیش فرض بایوس IDE/SATA را در طول بایوس وبالا آمدن سیستم چک می نماید؛ با زدن Enter بر روی یکی از این گزینه ها سه انتخاب وجود دارد.

- **AUTO**: با انتخاب گزینه Auto بایوس اتوماتیک وسیله IDE/SATA را تشخیص می دهد.
- **None**: با این انتخاب هیچ وسیله IDE/SATA استفاده نمی شود و با این عمل کاری می کنیم که بایوس این عمل را رد کند و چک نکند، در صورتی که هارد به این کانال ها وصل باشند تشخیص داده نمی شود
- **Manual**: با این انتخاب شما به خصوصیات یک درایو هنگامی که در حالت Access Mode در حالت

CHS تنظیم شده باشد دسترسی دارید!



Access Mode:



سه حالت برای این عمل در نظر گرفته شده است Auto,CHS,LBA,Large که هر کدام را توضیح مختصری می دهم ذکر نکته لازم است اگر حالت CHS را انتخاب کنید گزینه های که مربوط به خصوصیات هارد یعنی Cylinder,Head,PreCamp,Landing Zone,Sector فعال می شود.

- **CHS:** مخفف سه حرف **Cylinder-Head-Sector** است، یک شیوه برای تعیین سایز دیسک به وسیله وارد کردن دستی اعداد مربوط به سیلند - هد - سکتور است ذکر این نکته لازم است که در حال حاضر از این شیوه استفاده نمی شود و اغلب از **LBA** استفاده می شود این شیوه برای دیسک هایی که کمتر از 504 مگابایت هست طراحی شده اند.

- **LBA** : مخفف کلمات Logic Block Address است؛ این شیوه از آدرس دهی خطی سکتور ها استفاده می کند در واقع این متد برای افزایش ظرفیت محدود 504 مگا بایت و رسیدن به ظرفیت 8 گیگ اختصاص یافت، به جای آدرس دهی کلاسیک CHS یک آدرس دهی 28 بیتی مجزا در سکتور ها استفاده می کند.
- **Larg (Extended CHS)** : در واقع این یک روش دیگر آدرس دهی سکتور ها می باشد، در واقع این یک قالب پیشنهاد داده شده برای سیستمی است که با LBA مشکل دارد
- **Auto** : این گزینه همان طور که از نام آن مشخص است؛ اغلب همان LBA می باشد!

Drive A:

شما با انتخاب این نوع گزینه می توانید نوع فلاپی درایو خود را که گزینه های None,360K/5.25, 1.2M/5.25, 720K/3.5, 1.44M/3.5 قابل انتخاب است به عنوان مثال درایور 1.44 مگابایت 3.5 اینچی نوع رایج آن است، اگر فلاپی ندارید بر روی None قرار دهید.

Floppy 3 Mode Support:

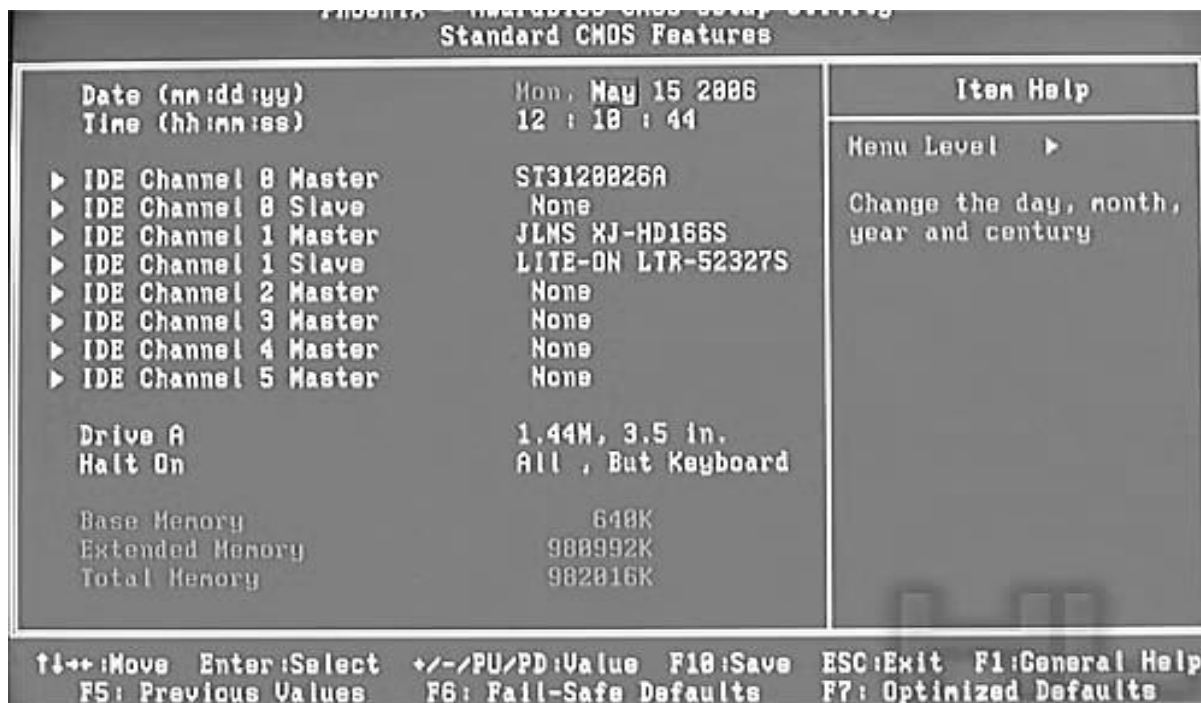
در بعضی از فلاپی درایو های ژاپنی یا ... این تابع باید Enabled شود تا فلاپی کار کند ولی پیش فرض اغلب غیر فعال است.

Halt On :

این گزینه تعیین می کند که سیستم با وجود کدام ارور در POST متوقف شود در این بایوس 4 حالت انتخابی است :

- All Errors کوچکترین خطا در سیستم باعث توقف می شود
- No Errors برای هیچ گونه اروری سیستم متوقف نمی شود
- All,But Keyboard بوت سیستم به جز خطای کیبورد متوقف نخواهد شد
- All,But Diskette بوت سیستم به جز خطای فلاپی درایور متوقف نخواهد شد
- ALL,But Disk/Key بوت سیستم به جز کیبورد یا دیسکت فلاپی متوقف نخواهد شد

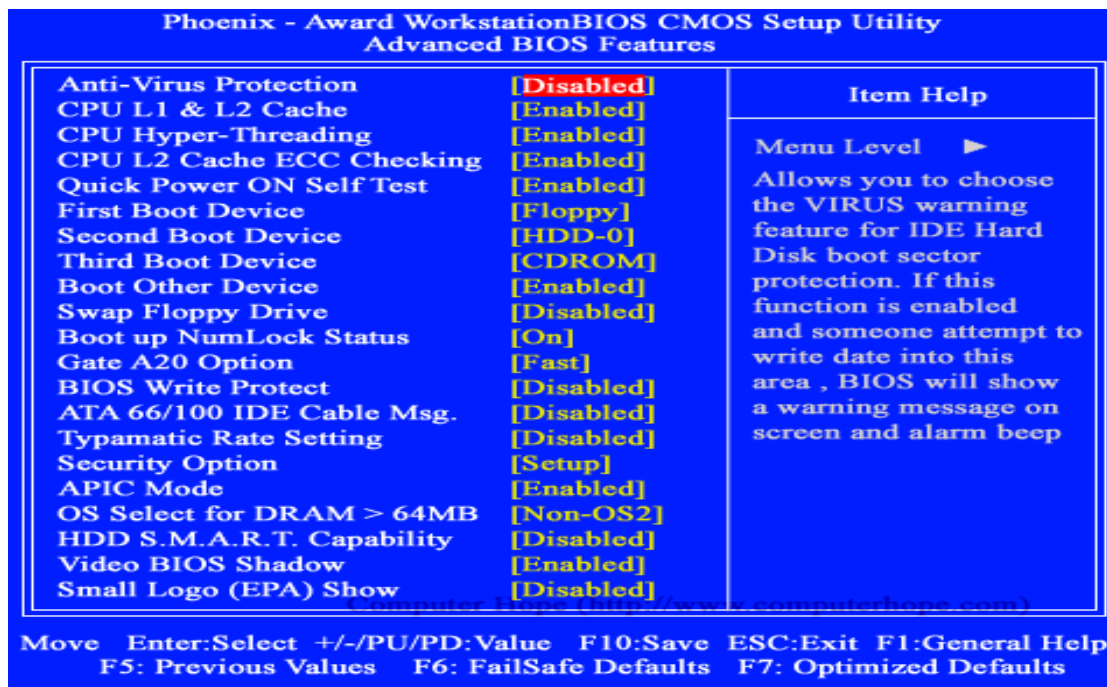
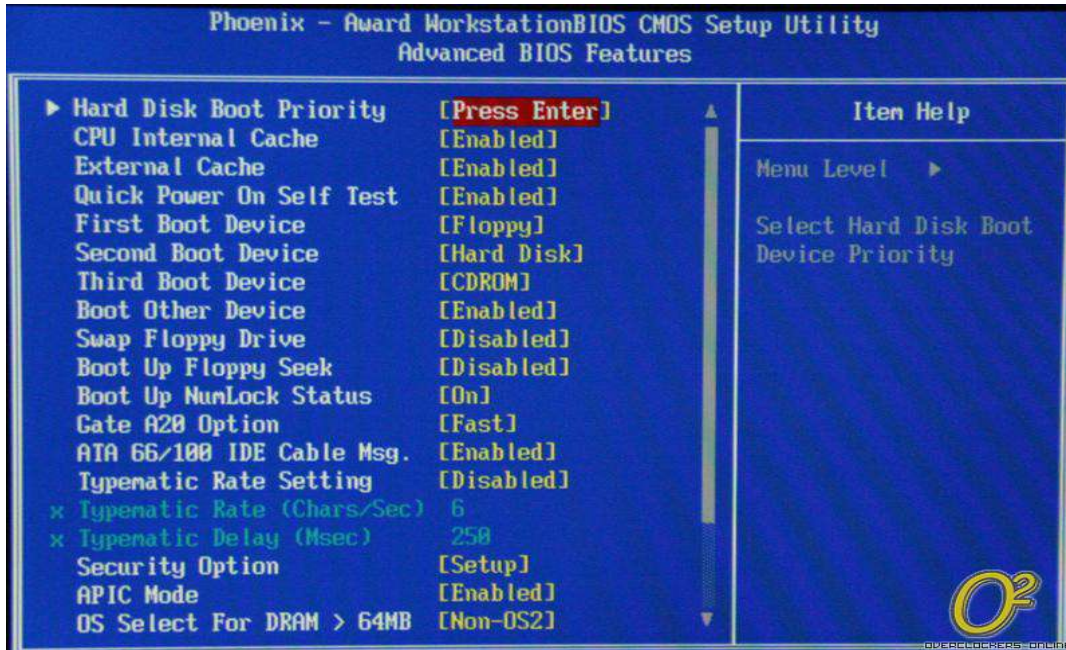
خوب توضیحات برای این گزینه به جز یک مورد که در شکل زیر مشاهده می نماید تمام می شود



- **Base Memory:** در حال حاضر که شما در صفحه MS-DOS حضور دارید میزان به کار گیری 640 RAM کیلو بایت می باشد.
- **Extended Memory:** مقدار حافظه انده شده را نشان می دهد
- **Total Memory:** مقدار کل حافظه نصب شده روی سیستم را نشان می دهد.

Advanced Bios Features –2

بستگی به نوع و مدل و کارایی مادربرد شما می تواند گزینه ها اندکی متفاوت باشد در زیر سه تصویر از سه نوع مادربرد مختلف وجود دارد اما ما به گزینه های اصلی آن می پردازیم



برای نگاه دقیق تر به این گزینه ها (گزینه های تخصصی تر) به راهنمای مادربرد خود مراجعه نمایید.

من چند گزینه را اجمالی بررسی می کنم:

اولین گزینه که برای انتخاب نوع بوت از درایور سی دی، فلاپی، فلش مموری و... است، به عنوان مثال اگر

شما ویندوز می خواهید نصب نمایید باید گزینه **First Boot Device** را بر روی **CD ROM** انتخاب

نمایید.

اگر ویندوز را می خواهید از روی فلش نصب نمایید گزینه **USB-HDD** را از **First Boot Device**

انتخاب نمایید.

گزینه منتخب بعدی **APIC Mode** است و این یعنی قابلیت برگشت از **StandBy** در هنگامی که

برق می رود و شما سیستم را **Stand By** کرده اید.

گزینه منتخب بعدی **Init Display Firs**، می توانید به سیستم بگویند که کارت گرافیک بر روی

کدام اسلات توسعه نصب شده است **PCI** یا **PEG** اسلات **PCI** که به صورت پیش فرض روی مادر

برد برای کارت گرافیک تعبیه شده و یا اسلات **PCI Express** یا همان اسلات های توسعه، ممکن

است مانیتور شما در هنگام روشن شدن تصویر ندهد و این یک دلیل بر تنظیم نادرست این مورد

می باشد. **CPU Multi-Threading** یا **CPU Hyper- Threading** :

در واقع این گزینه برای پردازنده هایی با چند هسته طراحی شده است و بستگی به نوع

پردازنده این گزینه فعال می شود که بیشتر پردازنده هایی نوع اینتل برای بعضی از پنتیوم ها

وهمه سری **Xenon** این قابلیت را دارند و اجازه استفاده از یک هسته یا چند هسته را به ما

می دهد

لازم به ذکر است فعال کردن این قابلیت در نرم افزار هایی که از این قابلیت پشتیبانی

می نمایند بسیار بهتر می باشد

Intergrated Peripherals -3

این نوع گزینه با توجه به نوع و مدل مادربرد متفاوت است و بنده به چند گزینه معروف آن می پردازم

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2008 Award Software
Integrated Peripherals

		Item Help
SATA RAID/AHCI Mode	[AHCI]	
SATA Port0-3 Native Mode	[Enabled]	
USB Controller	[Enabled]	Menu Level >
USB 2.0 Controller	[Enabled]	Choose SATA mode
USB Keyboard Support	[Enabled]	
USB Mouse Support	[Enabled]	[Disabled]
USB Storage Function	[Enabled]	Disable both
Azalia Codec	[Auto]	RAID/AHCI
Onboard H/W 1394	[Enabled]	function
Onboard H/W LAN1	[Enabled]	[RAID]
Onboard H/W LAN2	[Enabled]	Enable SATA as
Green LAN	[Disabled]	RAID Function
> SMART LAN1	[Press Enter]	[AHCI]
> SMART LAN2	[Press Enter]	Enable SATA as
Onboard LAN1 Boot ROM	[Disabled]	AHCI Function
Onboard LAN2 Boot ROM	[Disabled]	
Onboard SATA/IDE Device	[Enabled]	
Onboard SATA/IDE Ctrl Mode	[AHCI]	
> Smart Backup	[Disabled]	

-><--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2010 Award Software
Integrated Peripherals i4memory.com

		Item Help
eXtreme Hard Drive (XHD)	[Disabled]	
PCH SATA Control Mode	[IDE]	
SATA Port0-3 Native Mode	[Enabled]	Menu Level ▶
USB Controllers	[Enabled]	
USB Legacy Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W LAN1	[Enabled]	
Onboard H/W LAN2	[Enabled]	
▶ SMART LAN1	[Press Enter]	
▶ SMART LAN2	[Press Enter]	
Onboard LAN1 Boot ROM	[Disabled]	
Onboard LAN2 Boot ROM	[Disabled]	
Onboard USB3.0 Controller	[Enabled]	
USB3.0 Turbo	[Disabled]	
Onboard USB3.0 Controller2	[Enabled]	
GSATA3 Controller	[Enabled]	
GSATA3 Ctrl Mode	[IDE]	

↑↓+:-:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

- در مادر برد ها پورت SATA با سه نوع کنترل گر AHCI/RAID می کند
۱. AHCI (AdvancedHost controller Interface) : برای هارد هایی با دور بالاتر از ۷۲۰۰ دور و هارد های مدل جدید SSD کارایی دارد.
 ۲. RAID: این گزینه برای دو هارد را با هم یکی کردن می باشد توجه داشته باشید اگر دو هارد را به این شیوه یکی نمایید اگر یک هارد خراب شود هارد بعدی قابل فرمت نمی باشد.
 ۳. IDE یا همان PATA

دو گزینه فوق بستگی با قابلیت CPU هم دارد برای کسب اطلاعات بیشتر جستجو کنید؟! سه گزینه فوق داستان های خوبی دارند که با جستجو بهتر فهمیده می شوند اما جستجوی لاتین! اما همین مختصرنوشته می تواند کافی باشد.

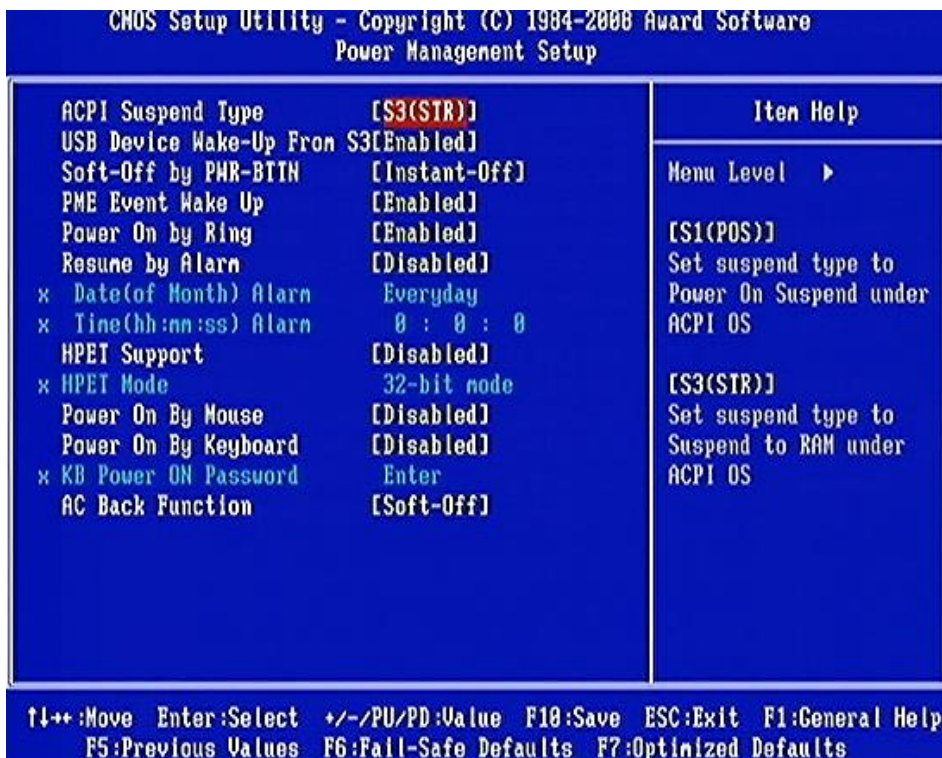
گزینه های دیگر مانند دو مورد زیر

USB legacy Function : اجازه بدهیم به USB کیبورد در محیط داس کار نماید ، چنان چه بعضی مواقع یک کیبورد USB دار می خریم اما در محیط داس کار نمی کند پس علت همین است.

USB Storage Function: اجازه دادن به دیده شدن یا اصطلاح Detect

وسایل ذخیره ساز USB مثل فلش - هارد اکسترنال و ...

Power Management Setup -4



این بخش از بایوس جزو گزینه های مهم به شمار می رود

: ACPI Suspend Type

همان طور از نام آن بر می آید یعنی چگونه کامپیوتر برای وارد شدن به خدمت سریع در نظر بگیریم با انتخاب این حالت دو گزینه پیش رو داریم

(POS) S1: با انتخاب این گزینه پاور کامپیوتر به خدمت گرفته می شود در حالت خواب یعنی پاور روشن است اما برقی از آن جز برای موارد خاص کشیده نمی شود
(STR) S3: در این حالت RAM سیستم به خدمت گرفته می شود در این حالت مصرف برق کمتر از حالت S1 دارد

به طور پیش فرض تمامی بایوس ها بر روی حالت S3 می باشد.

: Soft-Off by PWR-BTTN

با انتخاب این گزینه دو مورد را پیش روی داریم **Instabt-off** و **Delay 4Sec** با انتخاب گزینه اول سیستم همزمان با فشار دادن دکمه پاور خاموش می شود اما با انتخاب گزینه دوم سیستم بعد از ۴ ثانیه خاموش می شود اگر از ۴ ثانیه کمتر نگه داریم سیستم به حالت آماده به کار می رود!

: PME Event Wake up

با انتخاب این گزینه و فعال یا غیر فعال کردن آن اجازه می دهیم که با رسیدن یک سیگنال سیستم به وسیله PCI و PCIe شروع به کار نماید، مثلا آمدن فکس برای کامپیوتر ما، برای این کار به پآوری با حداقل جریان 1A برای ولتاژ 5VSB لازم است.

: Power On by Ring

با انتخاب این گزینه قطعاتی که در سیستم دارای قابلیت رسیدن یک سیگنال خارجی برای بیدار کردن سیستم برای اجرا یک عمل را دارند کاربرد دارد، به عنوان یک مثال ساده هنگامی که تلفن زنگ می خورد و سیستم روشن می شود!

:HPET Mode

با انتخاب این مد عملیاتی که این مد عملیاتی به وسیله گزینه **HPET Support** آن را فعال / غیرفعال کرد، این مد در سیستم عامل ها ویندوز ویستا و سون مایکروسافت کار می کند، به عنوان مثال اگر ویندوز 7، 64بیتی نصب کرده ایم این مد را به 64bit تغییر می دهیم

Power On by Mouse/Keyboard

با انتخاب این گزینه ها اگر موس و کیبوردی داشته باشیم که به پورت ۲ / PS وصل شده باشد می توان کامپیوتر را روشن نمود و با گزینه **KB Power On Password** رمز دلخواهی به کیبورد می دهیم تا کامپیوتر روشن شود، به هر صورت اگر این رمز را فراموش کنیم کامپیوتر روشن نخواهد شد مگر اینکه بایوس را ریسیت نماییم ولی در بعضی از بایوس ها بعد ریست کردن بایوس به وسیله جامپر پسورد را می خواهد و با زدن دکمه روشن نمی شود.

: AC Back Function

با انتخاب این گزینه سه نوع حالت انتخاب داریم:

- **Soft-off** با انتخاب آن پس از قطعی برق و وصل برق کامپیوتر خاموش می باشد
- **Full-On** با این گزینه بعد از آمدن برق کامپیوت روشن خواهد بود
- **Memory** با این گزینه محتوای سیستم قبل از خاموشی برق در حافظه می ماند در عمل با انتخاب این گزینه یک سری از عملیات ها در درون هارد ذخیره می شود نه RAM ، کامپیوتر زیرا RAM یک حافظه فرار است که با قطع برق اطلاعات را از دست می دهد.

-5 Pnp/PCI Configurations

باز هم این بخش بستگی به اسلات های توسعه ماردبرد و امکانات آن دارد عکس های زیر را در ۲ مارد برد مختلف با یک بایوس با همان نام **AWARD** مشاهده می نماییم.

توضیح : در واقع وقفه که معروف به **IRQ** می باشد به عنوان مثال فرض کنید در یک مارد برد سه عدد اسلات توسعه داریم میخواهیم به بایوس بگوییم عملکرد این سه نوع اسلات که در هر کدام یک کارت برای کار های مختلف قرار دارد کنترل نماییم، مثلا وقفه **PCI1=3** قرار می دهیم و **PCI2=4** و **PCI3=5** حال در هنگام مراحل بوت به ترتیب ایلات یک وقفه را زودتر به پردازنده می فرستد و میگوید من کار مهمتری دارم من را زودتر را اندازی کن! و به همین ترتیب اسلات های دیگر به ترتیب وقفه راه اندازی می شوند.

در بعضی سیستم ها به جای اعداد حروف و اعداد ویا یکی از آن ها هست ، برای حروف به ترتیب حروف الفبا وقفه دارای اولویت بالاتری نسبت به سایرین است.

**CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2008 Award Software
PnP/PCI Configurations**

		Item Help
Resources Controlled By	[Auto]	
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI Latency Timer(CLK)	[32]	
PCI1 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI3 IRQ Assignment	[Auto]	
		Menu Level >
		[Auto] Assign PnP resource I/O address, IRQ & DMA channels) for Plug and Play compatible device automatically
		[Manual] Assign resource manually

-><-:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

**Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations**

		Item Help
Init Display First	PCIEx	
Reset Configuration Data	Disabled	
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/UGA Palette Snoop	Disabled	
INI Pin 1 Assignment	Auto	
INI Pin 2 Assignment	Auto	
INI Pin 3 Assignment	Auto	
INI Pin 4 Assignment	Auto	
INI Pin 5 Assignment	Auto	
INI Pin 6 Assignment	Auto	
INI Pin 7 Assignment	Auto	
INI Pin 8 Assignment	Auto	
** PCI Express relative itens **		
Maximum Payload Size	128	
		Menu Level ▶

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

PC Health Status -6

کنترل و نشان دادن عملکرد سیستم از قبیل چرخش دور فن ها ، درجه حرارت و نشان دادن صحت ولتاژ های اصلی در واقع مانند یک مانیتورینگ عمل می نماید.

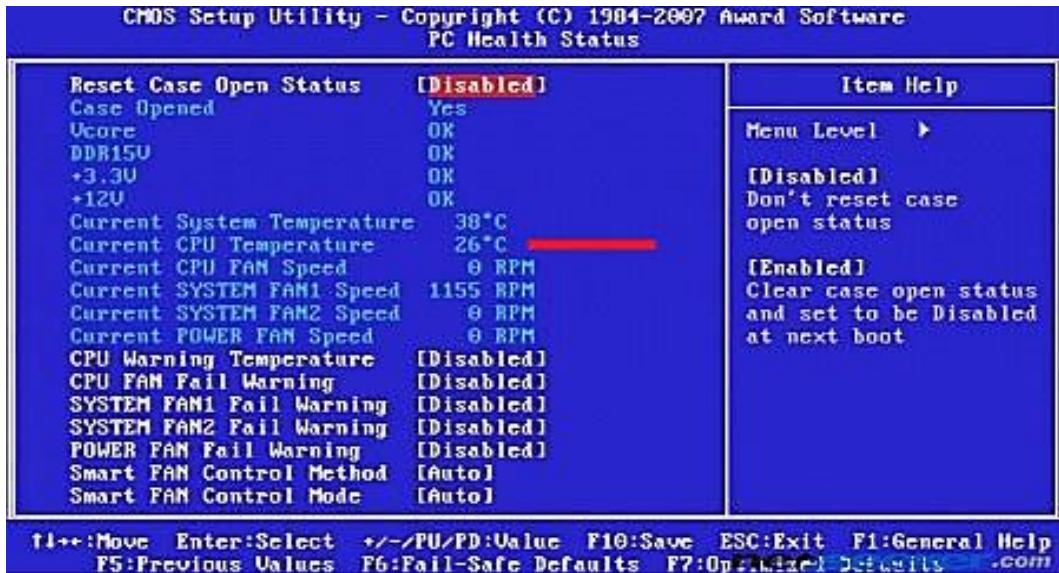


Figure24: PC Health Status Setting. Look the CPU temperature

: CPU Warning Temperature

در این بخش شما تنظیم می نمایید اگر دما CPU من به مورد دلخواه رسید سیستم اخطار دهد به نظر بنده دما اخطار پردازنده ها ۶۰ درجه مناسب است و ماکزیمم آن ۹۰ درجه است که خود سیستم خاموش می نماید در ۱۰۰ با بالا CPU می سوزد.

گزینه های دیگر این بخش به راحتی قابل حدس زدن می باشند، ذکر یک نکته لازم است که گزینه

CPU Fan Fail Warning را فعال نمایید که گرفتن از کاربیافتد بوق بایوس به نشان اخطار بوق می زند و شما را از دست دادن CPU کمک می کند.