

**NXE-IQM57A** 마더보드  
BIOS SETUP 사용자 설명서  
-한국어판

작성일 : 2011년 07월 1일

작성자 : 백선미

버전 1.01

## 1. BIOS SETUP의 이해

BIOS(Basic Input and Output System) SETUP 프로그램은 시스템의 환경 및 하드웨어 구성 내용 등을 설정 및 변경할 수 있는 프로그램으로서 CMOS RAM에 저장되므로 전원이 꺼져도 내부 배터리에 의해 기억된다. BIOS SETUP 프로그램에서 설정한 값은 시스템이 어떻게 수행하는가에 밀접하게 영향을 미치므로 모든 SETUP 옵션을 이해하고, 사용하는 환경에 맞게 설정하는 것이 중요하다.

### 1.1 BIOS SETUP 들어가기

시스템을 켜 후 <DEL> 키를 누르면 BIOS SETUP 화면으로 들어갈 수 있다.

### 1.2 메뉴 구성

메뉴	내용
Main	주요 하드웨어 구성 정보를 보여주며 날짜와 시간을 변경할 수 있다.
Advanced	하드웨어 구성 변경 및 주변기기 사용 시 필요한 환경을 설정한다.
Boot	시스템의 부팅 관련 항목을 설정한다.
Security	시스템 보안을 위한 비밀번호를 설정한다.
Exit	변경 내용을 저장하거나 초기값으로 설정한다.

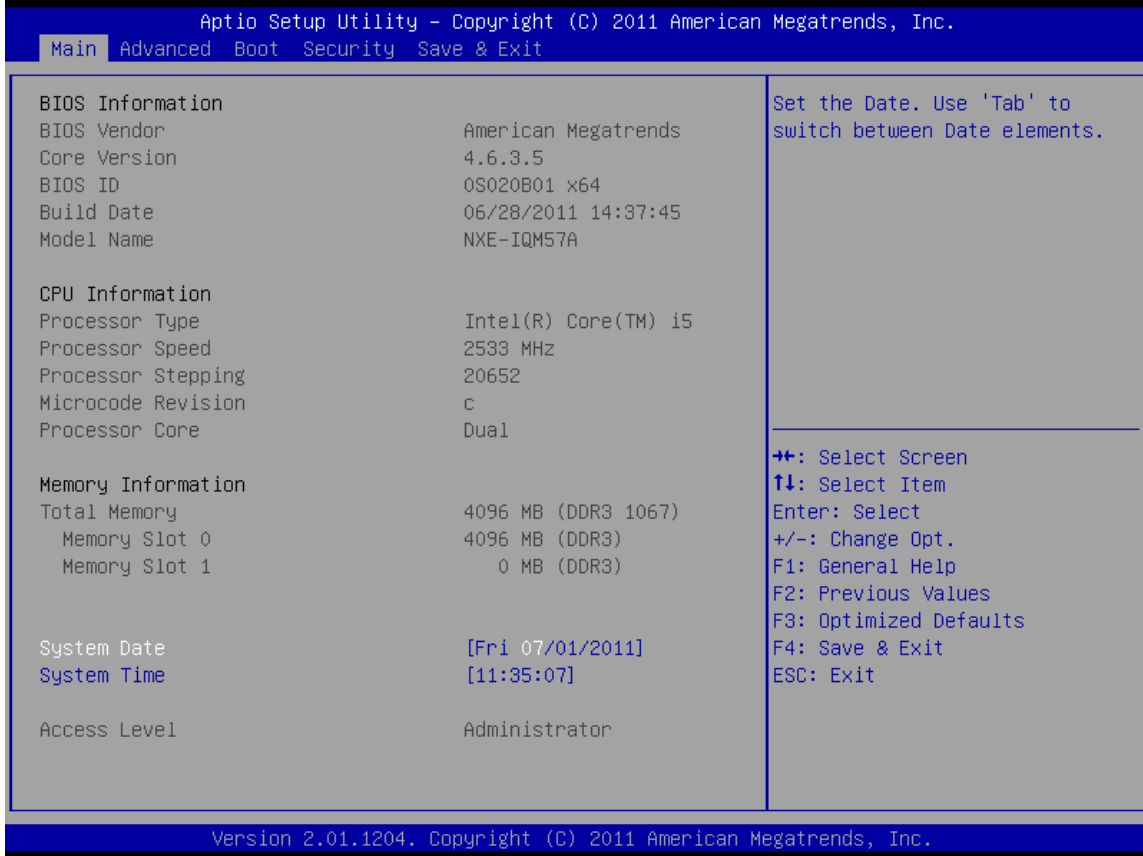
### 1.3 키 사용

키	사용 기능
<Esc>	서브 메뉴에서 이전 메뉴 화면으로 이동하거나 변경 내용을 저장하지 않고 SETUP을 종료한다.
<<-> or <->>	다른 메뉴 화면으로 이동한다.
<↑> or <↓>	메뉴 화면에서 각 항목으로 이동한다.
<+> or <->	특정 메뉴 항목의 값을 증가 또는 감소시킨다.
<Tab>	특정 메뉴 항목에서 다음 칸으로 이동한다.
<Enter>	현재 항목의 값을 선택하거나 서브 메뉴로 이동한다.
<F1>	각 키에 대한 도움말을 보여준다.
<F2>	모든 항목을 이전 값으로 변경한다.
<F3>	모든 항목을 초기값으로 설정하고 SETUP을 종료한다.
<F4>	변경 내용을 저장하고 SETUP을 종료한다.

### 1.4 도움말 창

메뉴 항목을 선택하면 오른쪽 도움말 창에 메뉴에 대한 설명이 나온다.

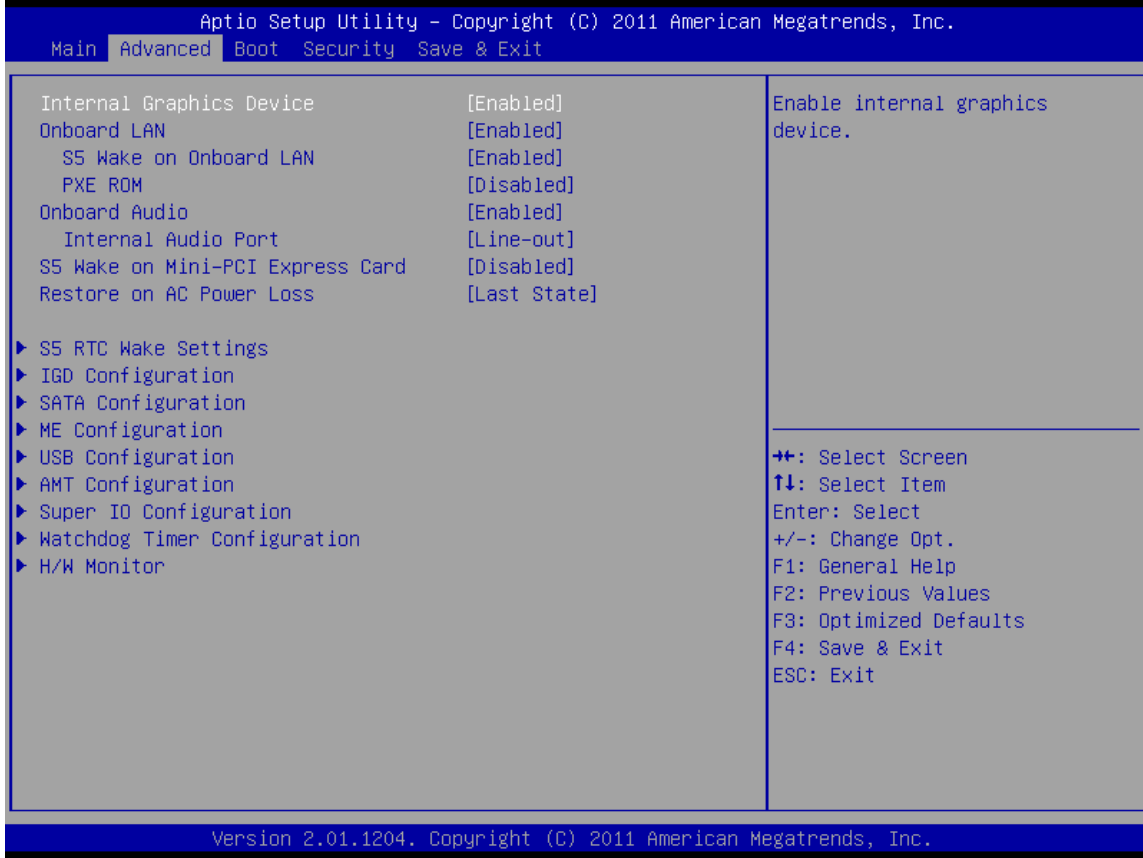
## 2. Main 메뉴



메뉴 항목	선택 사항	설 명
<b>BIOS Information</b>		
BIOS Vendor	없음	시스템 BIOS의 Vendor(American Megatrends)를 표시한다.
Core Version	없음	시스템 BIOS의 코어 버전을 표시한다.
BIOS ID	없음	시스템 BIOS의 ID와 x64 지원 여부를 표시한다.
Build Date	없음	시스템 BIOS의 생성날짜 및 시간을 표시한다.
<b>CPU Information</b>		
Processor Type	없음	CPU 종류를 표시한다.
Processor Speed	없음	CPU 속도를 MHz단위로 표시한다.
Processor Stepping	없음	CPU의 Stepping 정보를 표시한다.
Microcode Revision	없음	CPU Microcode의 Revision을 표시한다.
Processor Core	없음	CPU Core의 개수를 표시한다.
<b>Memory Information</b>		
Total Memory	없음	총 메모리 사이즈(MB단위)와 현재 버스 속도를 표시한다.
Memory Slot 0	없음	메모리 슬롯0에 장착된 메모리 사이즈(MB단위)와 버스 속도를 표시한다.

Memory Slot 1	없음	메모리 슬롯1에 장착된 메모리 사이즈(MB단위)와 버스 속도를 표시한다.
System Date	월/일/년	날짜를 설정한다. <Tab> 또는 <Enter> 키를 사용하여 월/일/년으로 이동한 후 <+> 또는 <-> 키로 값을 조정하거나 숫자를 직접 입력한 후 <Enter>키를 누른다.
System Time	시:분:초	시간을 설정한다. 설정 방법은 날짜 설정 방법과 같다.
Access Level	없음	현재 SETUP의 접근 레벨(관리자 또는 사용자)을 표시한다. 사용자 레벨은 몇 가지 메뉴를 제외한 거의 모든 항목을 변경할 수 없다.

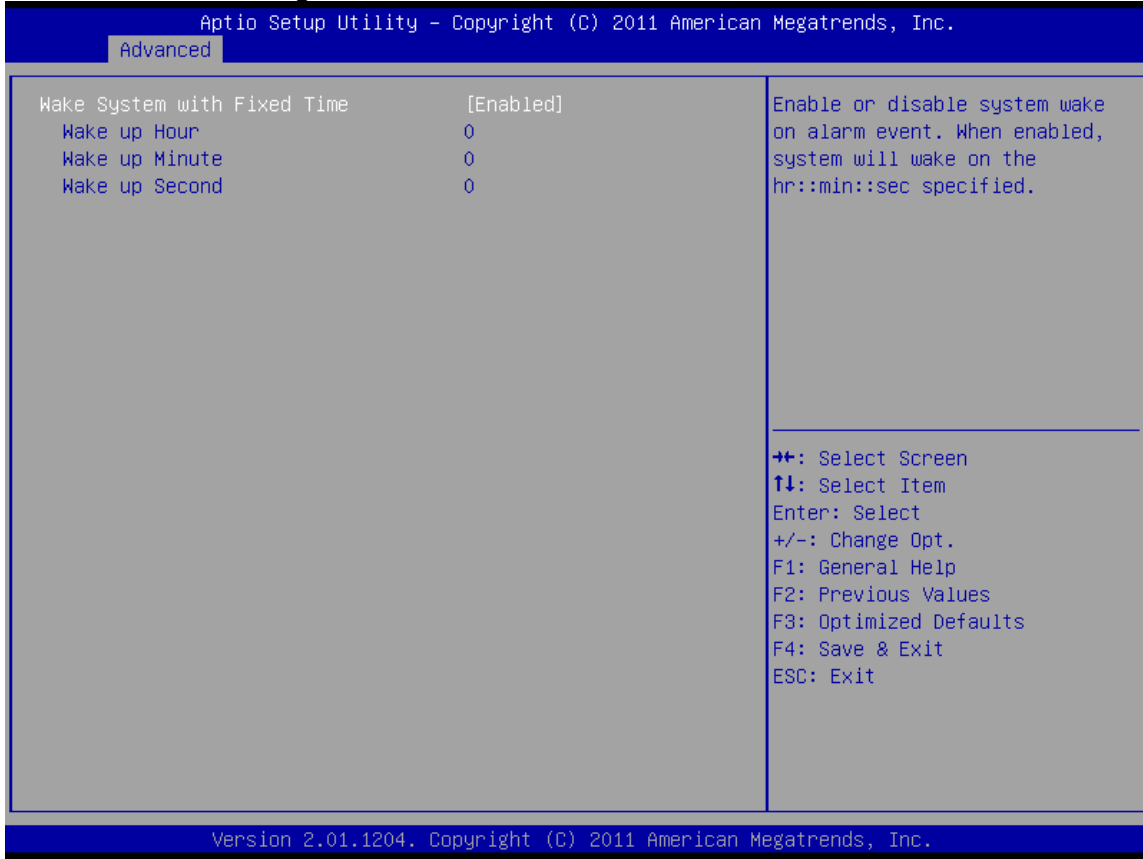
### 3. Advanced 메뉴



메뉴 항목	선택 사항	설 명
Internal Graphic Device	Disabled Enabled(초기값)	메인보드에 내장되어 있는 그래픽 장치의 사용여부를 선택한다. 'Disabled'가 선택되면 'IGD Configuration' 메뉴가 보이지 않는다.
Onboard LAN	Disabled Enabled(초기값)	메인보드에 내장되어 있는 랜 장치의 사용 여부를 선택한다.
S5 Wake on Onboard LAN	Disabled Enabled(초기값)	내장된 랜 장치에 의해 Soft-off 상태(S5)에서의 Wake-up 여부를 선택한다.
PXE ROM	Disabled(초기값) Enabled	내장된 랜 장치에 대한 PXE 부트 사용 여부를 선택한다.
Onboard Audio	Disabled Enabled(초기값)	메인보드에 내장되어 있는 오디오 장치의 사용 여부를 선택한다.
Internal Audio Port	Line-out(초기값) Line-in	Audio Connector(CN11)에 연결된 Audio Port의 기능을 선택한다.
S5 Wake on Mini-PCI Express Card	Disabled(초기값) Enabled	Mini-PCI Express 카드에 의해 Soft-off 상태(S5)에서의 Wake-up 여부를 선택한다.
Restore on AC Power Loss	Power Off Power On	AC 전원이 On되었을 때 시스템 파워의 상태를 선택한다.

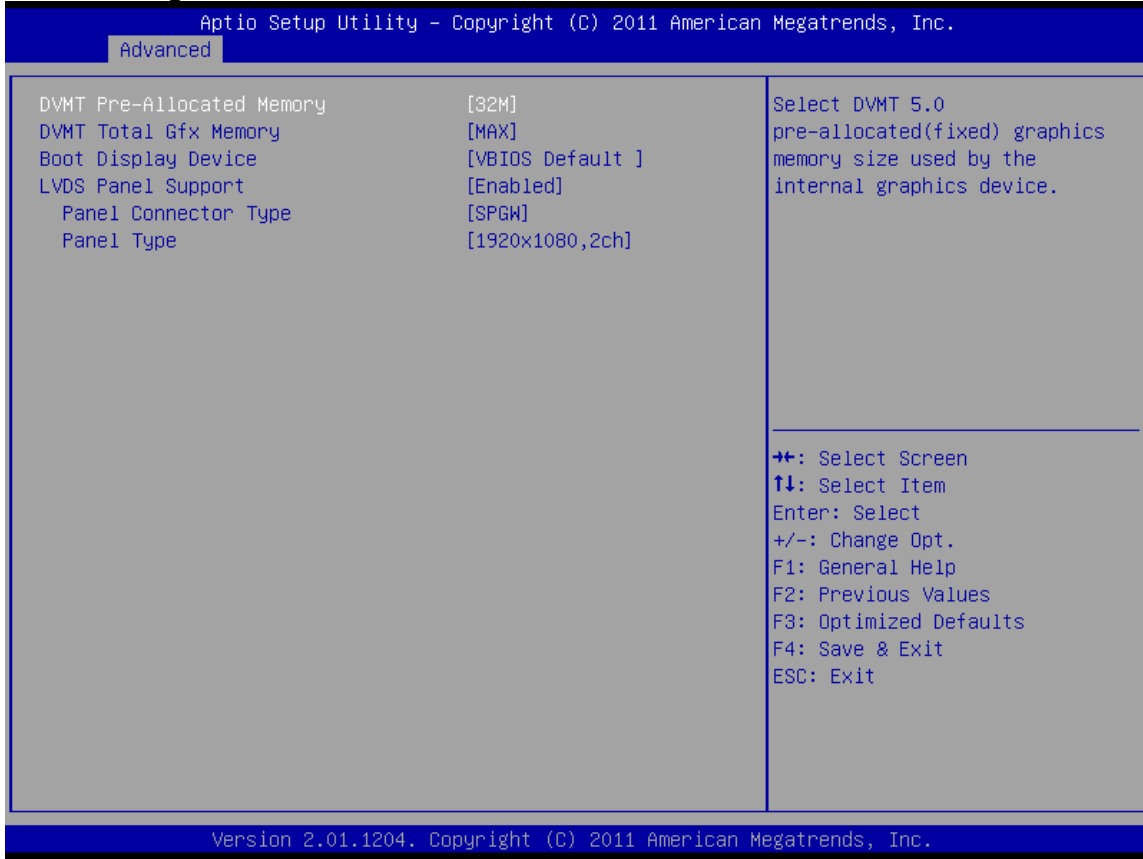
	Last State(초기값)	<p><b>Power Off</b> : AC 전원이 입력 되더라도 <b>Power</b> 버튼을 눌러야 시스템이 켜진다.</p> <p><b>Power On</b> : AC 전원이 입력되면 사용자가 <b>Power</b> 버튼을 누르지 않아도 자동으로 시스템이 켜진다.</p> <p><b>Last State</b> : AC 전원이 입력되면 전원이 꺼지기 이전의 상태로 진행된다.</p>
S5 RTC Wake Settings	Sub-menu	Soft-off 상태(S5)에서 RTC 알람 메뉴를 표시한다.
IGD Configuration	Sub-menu	내장 비디오 장치에 대한 메뉴를 표시한다.
SATA Configuration	Sub-menu	SATA 장치에 대한 메뉴를 표시한다.
ME Configuration	Sub-menu	Intel ME(Management Engine)에 대한 메뉴를 표시한다.
USB Configuration	Sub-menu	USB 관련 메뉴를 표시한다.
AMT Configuration	Sub-menu	Inte AMT(Active Management Technology)에 대한 메뉴를 표시한다.
Super IO Configuration	Sub-menu	Super I/O 장치에 대한 메뉴를 표시한다.
Watchdog Timer Configuration	Sub-menu	Watchdog 타이머 관련 메뉴를 표시한다.
H/W Monitor	Sub-menu	CPU 온도, Fan 속도 등 H/W 모니터 관련 메뉴를 표시한다.

3.1 S5 RTC Wake Settings



메뉴 항목	선택 사항	설 명
Wake System with Fixed Time	Disabled(초기값) Enabled	정해진 시간에 시스템의 Wake-up 여부를 선택한다. 'Enabled'가 선택되면 아래 메뉴에 의해 설정된 hr::min::sec 시간에 시스템이 Wake-up된다.
Wake up Hour	0(초기값) 0 ~ 23	Wake-up될 시간 hr::min::sec 중 시를 입력한다 (0~23). 예를 들어, 3am일 경우 3을 3pm일 경우 15를 입력한다.
Wake up Minute	0(초기값) 0 ~ 59	Wake-up될 시간 hr::min::sec 중 분을 입력한다.(0~59)
Wake up Second	0(초기값) 0 ~ 59	Wake-up될 시간 hr::min::sec 중 초를 입력한다.(0~59)

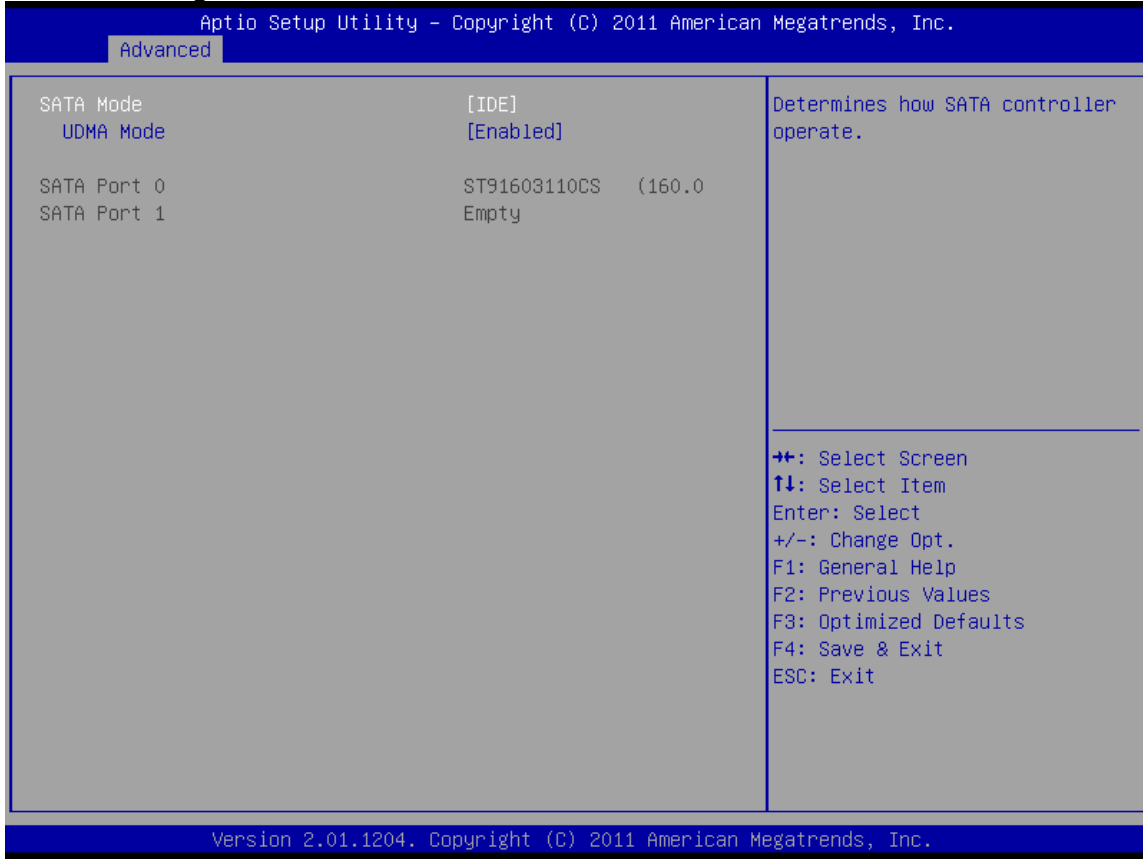
### 3.2 IGD Configuration



메뉴 항목	선택 사항	설 명
DVMT Pre-Allocated Memory	32M(초기값) 64M 128M	내장된 그래픽 장치에 미리 할당될 메모리 사이즈를 선택한다.
DVMT Total Gfx Memory	128M 256M MAX(초기값)	내장된 그래픽 장치가 사용할 수 있는 메모리의 최대 사이즈를 선택한다.
Boot Display Device	VBIOS Default(초기값) CRT EFP1 EFP2 LFP CRT+EFP1 CRT+EFP2 CRT+LFP EFP1+LFP EFP2+LFP EFP1+ EFP2	POST 또는 레거시 모드에서 사용될 디스플레이 장치를 선택한다. 비디오 드라이버가 올라가면 변경될 수 있다.
LVDS Panel Support	Disabled(초기값) Enabled	LVDS Panel의 지원 여부를 선택한다. 'Enabled'가 선택되면 아래 메뉴를

		통해 LVDS Panel Type을 선택할 수 있다.
Panel Connector Type	OpenLDI SPGW(초기값)	LVDS Panel의 Connector Type을 선택한다. OpenLDI : LSB(JEIDA) SPGW : MSB(VESA)
Panel Type	VBIOS Default 1366x768, 1ch 1920x1080, 2ch(초기값)	LVDS 그래픽 장치에 의해 사용될 LCD Panel Type을 선택한다.

### 3.3 SATA Configuration



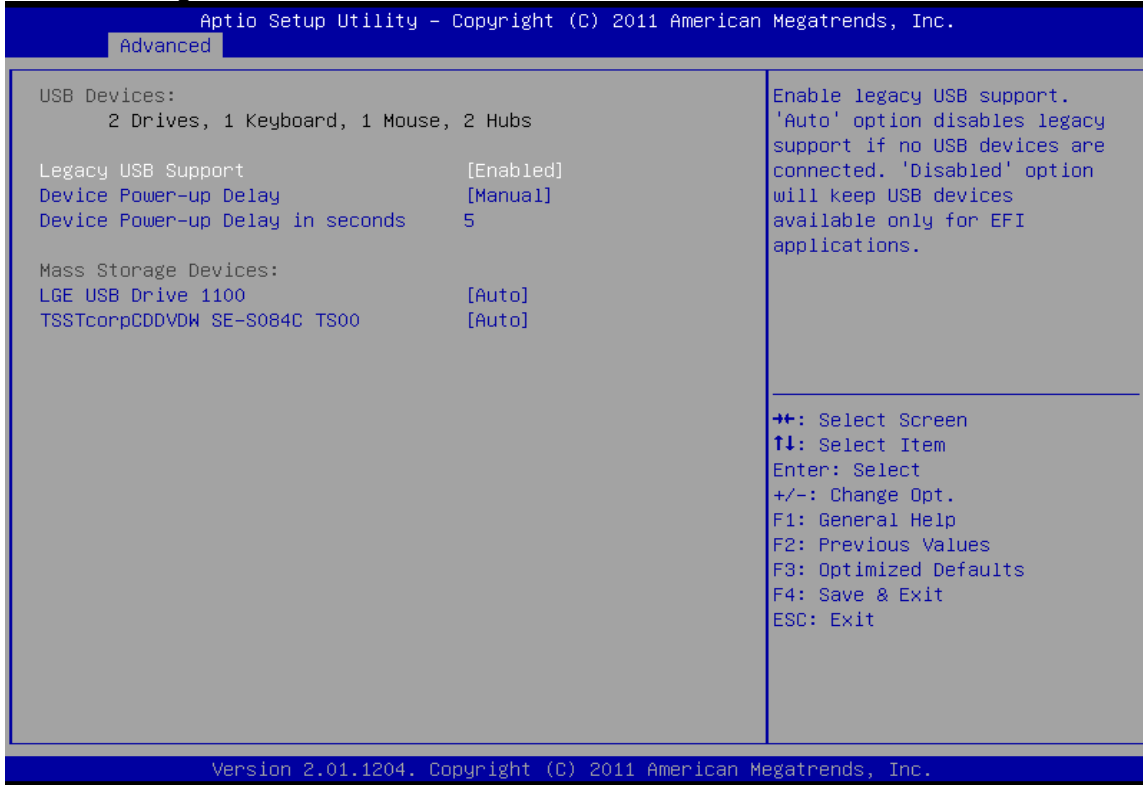
메뉴 항목	선택 사항	설 명
SATA Mode	IDE Mode(초기값) AHCI Mode RAID Mode	SATA 모드를 선택한다. 'RAID mode'는 RAID0(Stripe)와 RAID1(Mirror)을 지원할 수 있다.
UDMA Mode	Enabled(초기값) Disabled	SATA 모드가 IDE일 때 IDE 장치의 UDMA 모드 지원을 선택한다. 'Disabled'가 선택되면 PIO 모드로 동작한다.
SATA Port 0	없음	SATA 포트0에 연결된 장치의 정보를 표시한다.
SATA Port 1	없음	SATA 포트1에 연결된 장치의 정보를 표시한다.

### 3.4 ME Configuration



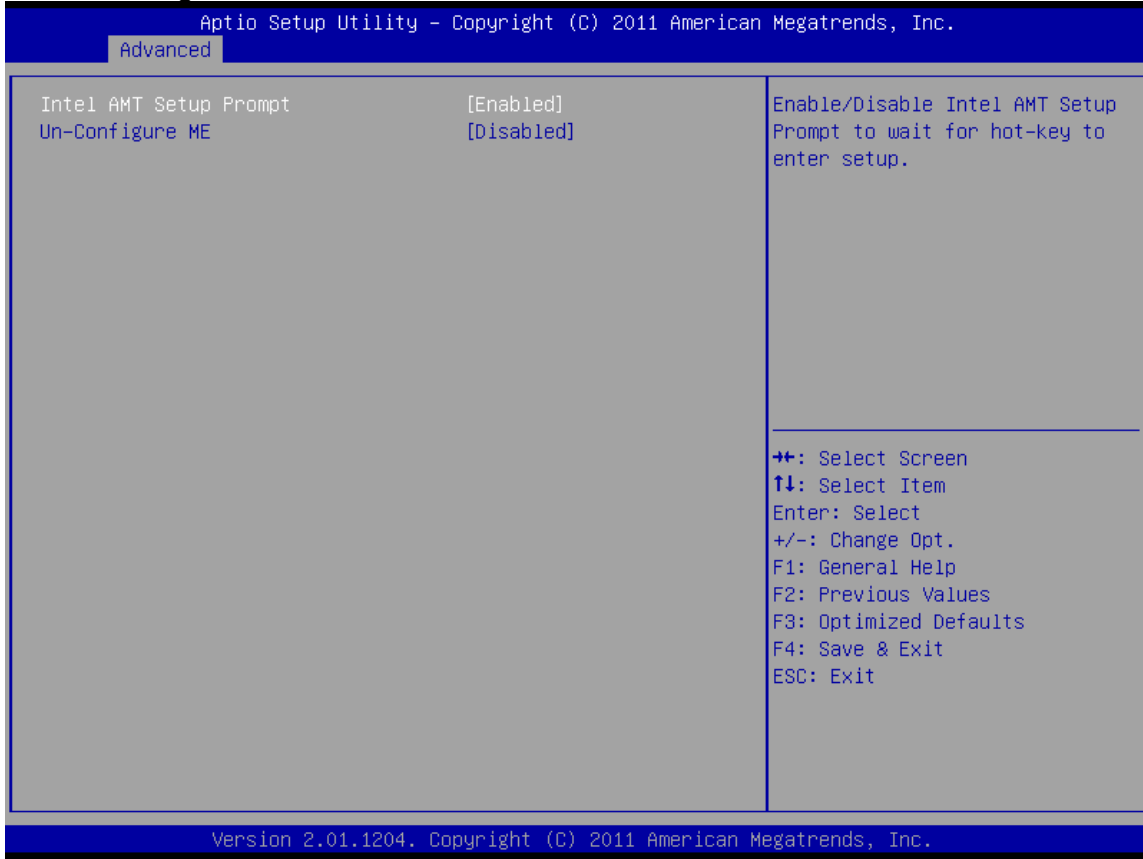
메뉴 항목	선택 사항	설 명
ME FW Version	없음	Intel ME(Management Engine)의 Firmware Version을 표시한다.
ME Firmware	없음	Intel ME(Management Engine) Firmware 정보를 표시한다.
End of POST Message	Disabled Enabled(초기값)	ME에 'End of POST' 메시지를 보낼 지 여부를 선택한다.

### 3.5 USB Configuration



메뉴 항목	선택 사항	설 명
USB Devices	없음	현재 USB 포트에 연결된 모든 USB 장치의 종류와 개수를 나열한다.
Legacy USB Support	Enabled(초기값) Disabled Auto	레거시 모드에서 USB 지원 여부를 선택한다. 'Auto'로 설정 시 POST(Power On Self Test) 중 USB 장치가 연결되어 있을 때에만 Enable된다. 'Disabled'로 설정 시에도 EFI 어플리케이션에 대해서는 USB 장치 사용이 가능하다.
Device Power-up Delay	Auto(초기값) Manual	USB 장치가 준비되기 위한 시간을 결정한다. 'Auto' 선택 시 Root Port는 100ms, Hub Port는 Hub Descriptor로부터 가져온 Delay 시간을 참조한다.
Device Power-up Delay in seconds	5(초기값) 1~40	'Device Power-up Delay'가 'Manual'일 때 보이며 USB 장치를 위한 Power-up Delay 시간(1~40초)을 입력한다.
USB Mass Storage Device	Auto(초기값) Floppy Forced FDD Hard Disk CD-ROM	USB 저장 장치의 에뮬레이션 타입을 선택한다. 'Auto'로 설정 시 장치의 미디어 포맷에 따라 에뮬레이션 된다.

### 3.6 AMT Configuration



메뉴 항목	선택 사항	설 명
Intel AMT Setup Prompt	Disabled Enabled(초기값)	POST 중 Intel AMT(Active Management Technology) SETUP 화면으로 진입할 수 있는 Hot-key를 기다릴 지 여부를 선택한다.
Un-Configure ME	Disabled(초기값) Enabled	'Enabled'를 선택하면 ME에 대한 Configuration 값을 초기화할 수 있다.

3.7 Super I/O Configuration

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

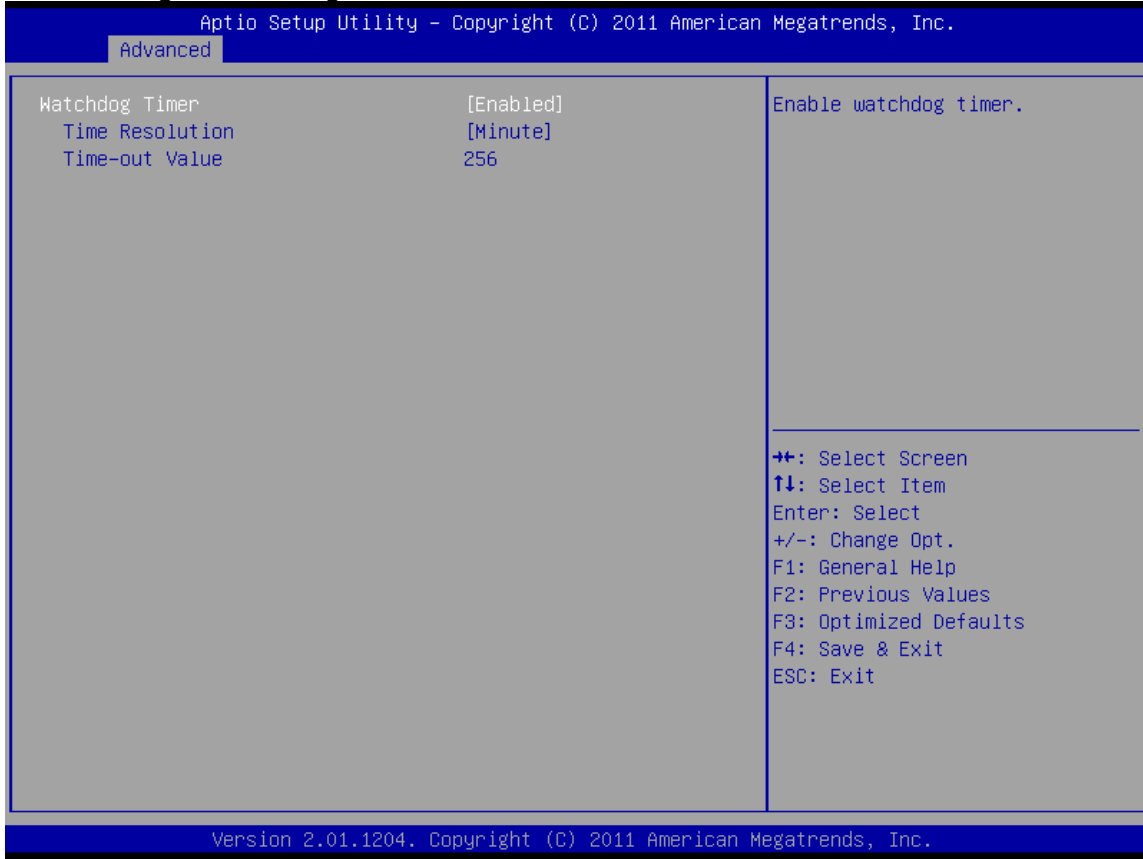
Advanced

Super IO Chip	ITE IT8781F	Enable or Disable serial port 0(COMA).        ++: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Serial Port 0 Device Settings	[Enabled] IO=3F8h; IRQ=4;	
Serial Port 1 Device Settings	[Enabled] IO=2F8h; IRQ=3;	
Serial Port 2 Device Settings	[Enabled] IO=3E8h; IRQ=11;	
Serial Port 3 Device Settings	[Enabled] IO=2E8h; IRQ=6;	

Version 2.01.1204. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

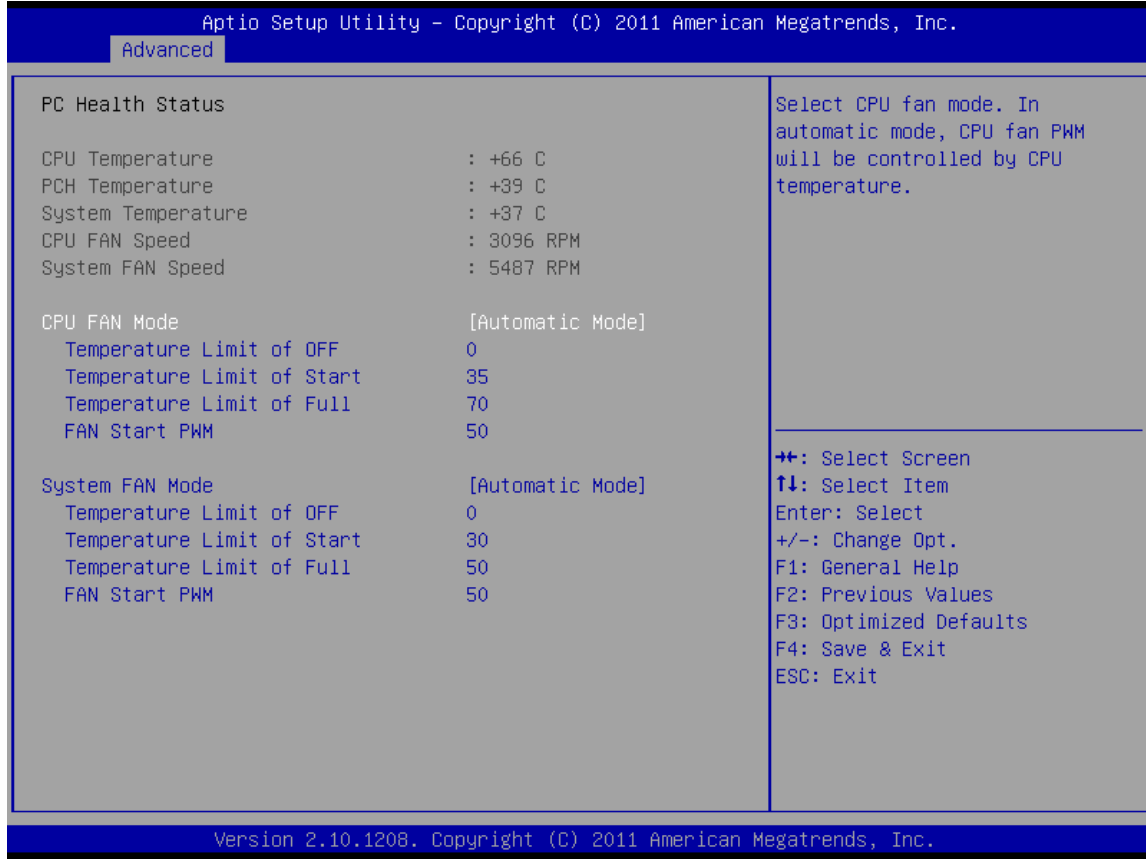
메뉴 항목	선택 사항	설 명
Super IO Chip	없음	하드웨어 플랫폼상의 Super I/O 칩을 표시한다.
Serial Port 0	Disabled Enabled (초기값)	시리얼 포트0 (I/O 3F8h, IRQ 4)의 사용 여부를 설정한다.
Serial Port 1	Disabled Enabled (초기값)	시리얼 포트1 (I/O 2F8h, IRQ 3)의 사용 여부를 설정한다.
Serial Port 2	Disabled Enabled (초기값)	시리얼 포트2 (I/O 3E8h, IRQ 11)의 사용 여부를 설정한다.
Serial Port 3	Disabled Enabled (초기값)	시리얼 포트3 (I/O 2E8h, IRQ 6)의 사용 여부를 설정한다.

### 3.7 Watchdog Timer Configuration



메뉴 항목	선택 사항	설 명
Watchdog Timer	Disabled(초기값) Enabled	Watchdog 타이머의 사용 여부를 선택한다.
Time Resolution	Minute(초기값) Second	Watchdog 타이머의 시간 단위(분/초)를 선택한다.
Time-out value	256(초기값) 1 ~ 65535	Watchdog 타이머의 시간(분/초)을 입력한다(0 ~ 65535).

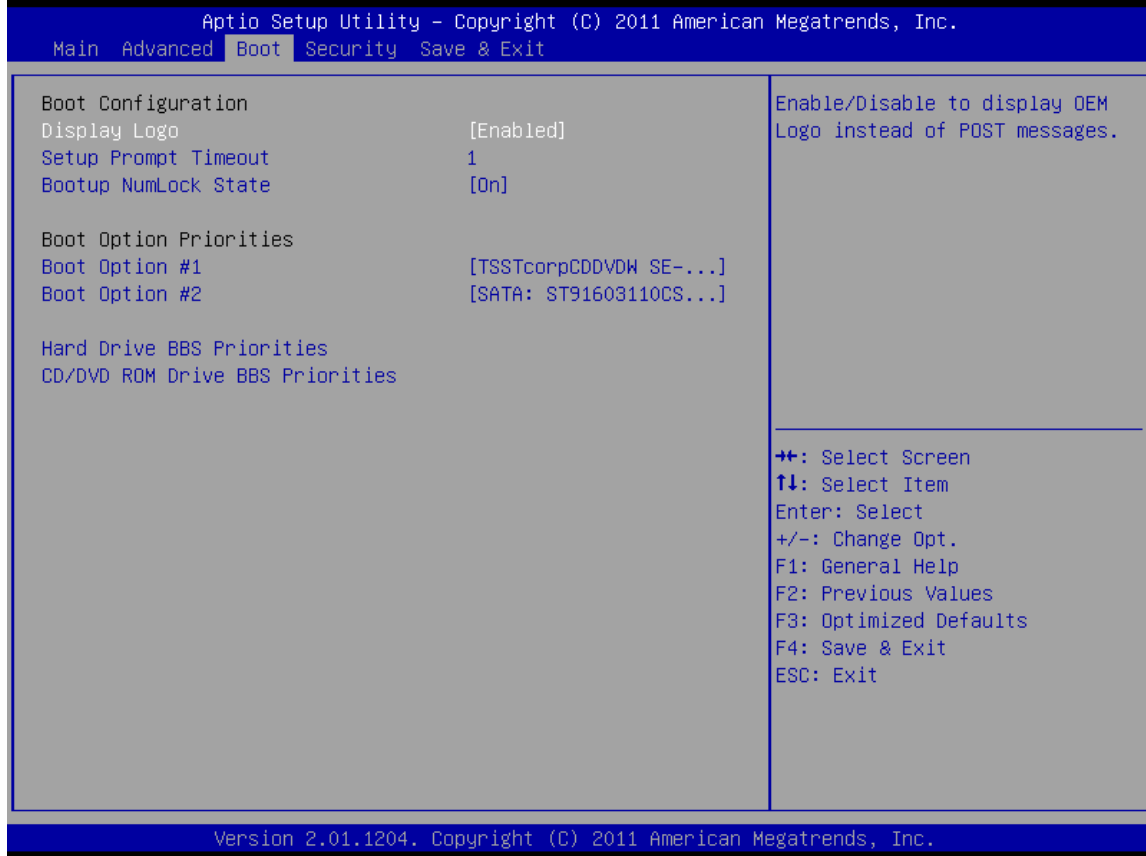
3.8 H/W Monitor



메뉴 항목	선택 사항	설 명
CPU Temperature	없음	CPU의 현재 온도를 표시한다.
PCH Temperature	없음	PCH의 현재 온도를 표시한다.
System Temperature	없음	시스템의 현재 온도를 표시한다.
CPU FAN Speed	없음	CPU 팬의 현재 속도를 표시한다.
System Fan Speed	없음	시스템 팬의 현재 속도를 표시한다.
CPU FAN Mode	Full On Mode Manual Mode Automatic Mode(초기값)	CPU 팬의 동작 모드를 선택한다. Full On Mode : 항상 최대 속도로 동작한다. Manual Mode : 팬의 속도를 고정시킨다. Automatic Mode : CPU 온도에 따라서 팬의 속도를 조절한다.
FAN PWM Control	80(초기값) 0 ~ 127	'CPU FAN Mode'가 'Manual Mode'일 때 보이며 팬의 속도를 입력한다(0 ~ 127).
Temperature Limit of Off	0(초기값) 0 ~ 100	'CPU FAN Mode'가 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 꺼지는 CPU 온도를 입력한다(0 ~ 100).
Temperature Limit of Start	35(초기값) 0 ~ 100	'CPU FAN Mode'가 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 동작하기 시작하는 CPU

		온도를 입력한다(0 ~ 100).
Temperature Limit of Full	70(초기값) 0 ~ 100	'CPU FAN Mode'가 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 최대 속도로 동작하는 CPU 온도를 입력한다(0 ~ 100).
FAN Start PWM	50(초기값) 0 ~ 127	'CPU FAN Mode'가 값이 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 동작하기 시작할 때 팬의 속도를 입력한다(0 ~ 127).
System FAN Mode	Full On Mode Manual Mode(초기값) Automatic Mode	System 팬의 동작 모드를 선택한다. Full On Mode : 항상 최대 속도로 동작한다. Manual Mode : 팬의 속도를 고정시킨다. Automatic Mode : System 온도에 따라서 팬의 속도를 조절한다.
FAN PWM Control	80(초기값) 0 ~ 127	'System FAN Mode'가 'Manual Mode'일 때 보이며 팬의 속도를 입력한다(0 ~ 127).
Temperature Limit of Off	0(초기값) 0 ~ 100	'System FAN Mode'가 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 꺼지는 System 온도를 입력한다(0 ~ 100).
Temperature Limit of Start	30(초기값) 0 ~ 100	'System FAN Mode'가 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 동작하기 시작하는 System 온도를 입력한다(0 ~ 100).
Temperature Limit of Full	50(초기값) 0 ~ 100	'System FAN Mode'가 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 최대 속도로 동작하는 System 온도를 입력한다(0 ~ 100).
FAN Start PWM	50(초기값) 0 ~ 127	'System FAN Mode'가 값이 'Automatic Mode'일 때 보이며 팬이 동작하기 시작할 때 팬의 속도를 입력한다(0 ~ 127).

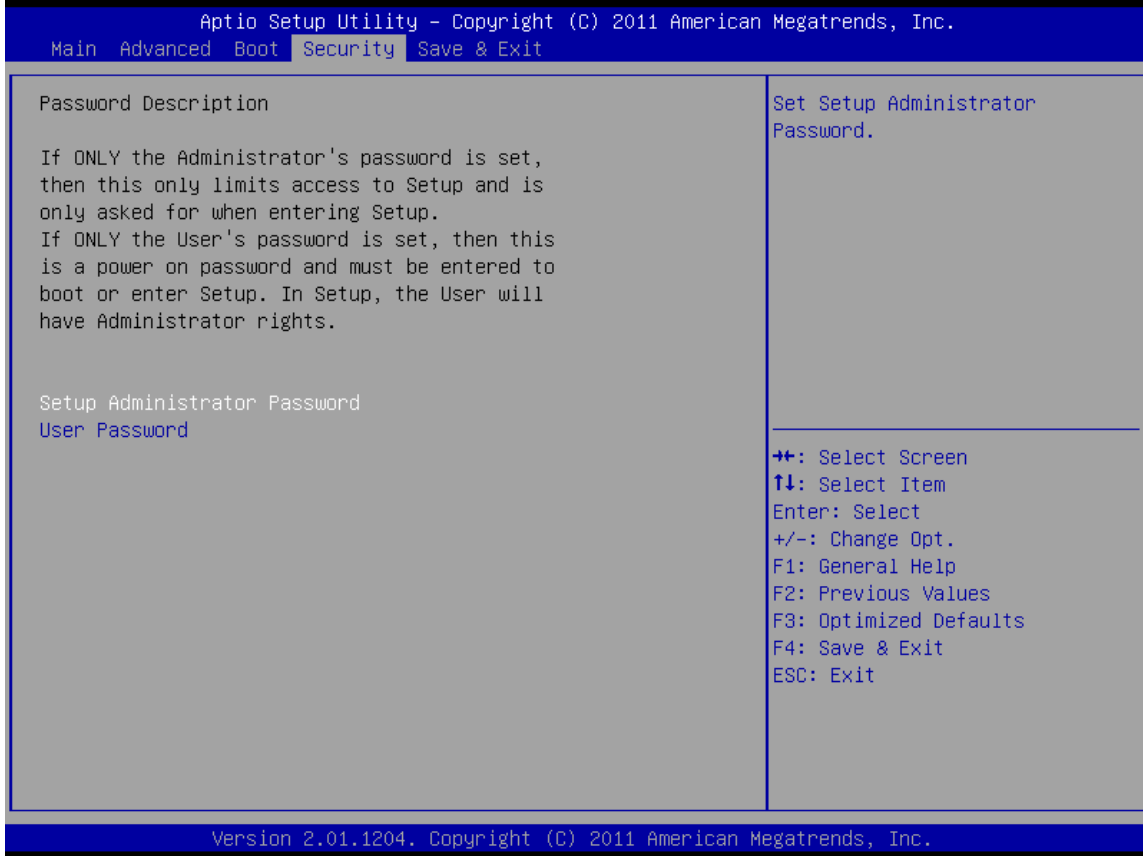
### 4. Boot Menu



메뉴 항목	선택 사항	설 명
Display Logo	Disabled Enabled(초기값)	Disabled: 일반 BIOS POST 화면을 표시한다. Enabled: BIOS POST화면 대신 OEM Logo를 표시한다.
Setup Prompt Timeout	1(초기값) 0~65535	POST 중 SETUP 키를 기다리기 위한 시간(0~65535초)을 입력한다. 65535는 무한 기다림을 의미한다.
Bootup Numlock State	On(초기값) Off	레거시 모드에서 키보드 Num Lock 키의 On/Off 상태를 선택한다.
Boot Option #1/#2 ...	CD/DVD Drive HDD Drive Floppy Drive BEV Device ... Disabled	장착되어 있는 부팅 장치의 부팅 우선 순위를 선택한다.
CD/DVD ROM Drive BBS Priorities	Submenu	한 개 이상의 CD/DVD 드라이브가 장착되어 있을 때 어느 드라이브로 부팅할 것인가를 선택한다.

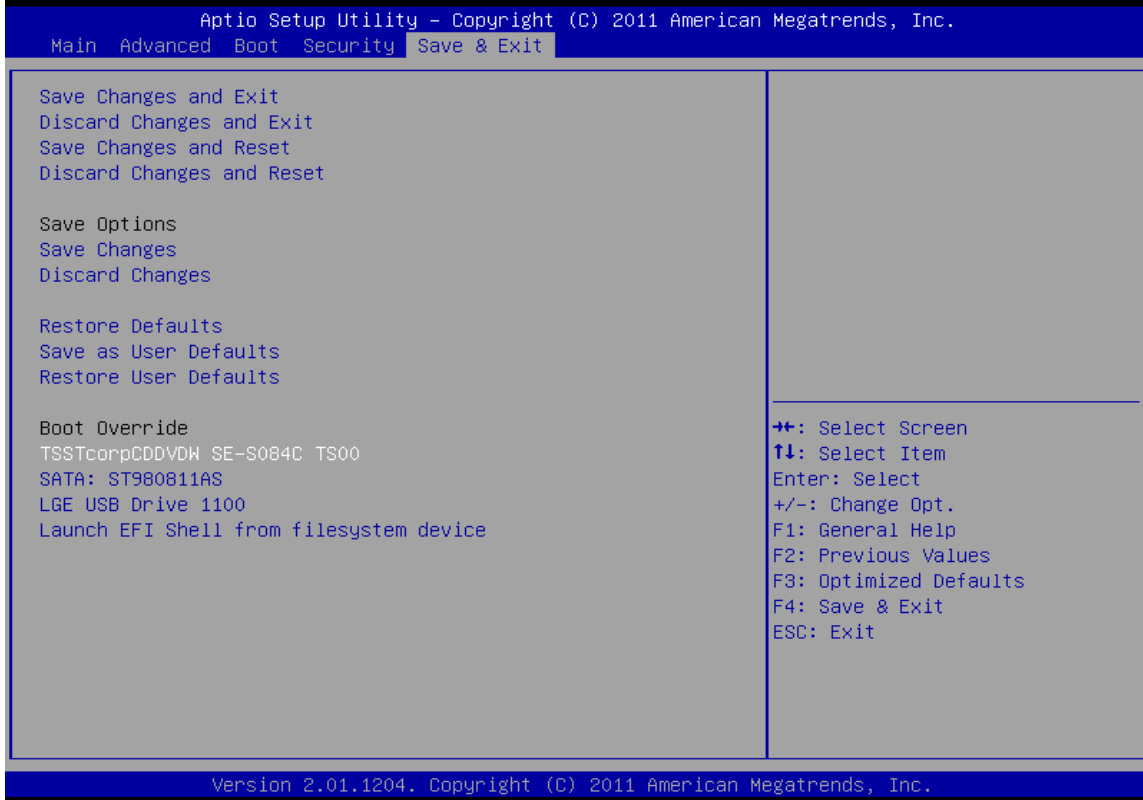
Boot Option #1/#2 ...	CD/DVD Device List Disabled	장착되어 있는 CD/DVD 드라이브 목록의 우선 순위를 선택한다.
Hard Drives BBS Priorities	Submenu	한 개 이상의 HDD 디스크 드라이브가 장착되어 있을 때 어느 드라이브로 부팅할 것인가를 선택한다.
Boot Option #1/#2 ...	HDD Device List Disabled	장착되어 있는 HDD 디스크 드라이브 목록의 우선 순위를 선택한다.
Floppy Drive BBS Priorities	Submenu	한 개 이상의 Floppy 드라이브가 장착되어 있을 때 어느 드라이브로 부팅할 것인가를 선택한다.
Boot Option #1/#2 ...	Floppy Device List Disabled	장착되어 있는 Floppy 드라이브 목록의 우선 순위를 선택한다.
BEV Device BBS Priorities	Submenu	한 개 이상의 BEV(Bootstrap Entry Vector) 장치가 있을 때 어느 장치로 부팅할 것인가를 설정한다.
Boot Option #1/#2 ...	BEV Device List Disabled	BEV 장치 목록의 우선 순위를 선택한다.

### 5. Security Menu



메뉴 항목	선택 사항	설 명
Administrator Password	없음	관리자의 비밀번호를 설정한다. 비밀번호는 20글자까지 가능하며 사용자 비밀번호를 설정하지 않고 관리자 비밀번호만 설정되어 있다면 SETUP에 진입할 때만 비밀번호를 물어본다.
User Password	없음	사용자의 비밀번호를 설정한다. 비밀번호는 20글자까지 가능하며 사용자 비밀번호가 설정되어 있다면 부트 시 비밀번호를 입력해야 한다. 사용자 비밀번호로 SETUP에 진입 시 몇 가지 메뉴를 제외한 거의 모든 항목을 변경할 수 없다. 그러나 이때 관리자 비밀번호가 설정되어 있지 않다면 관리자 권한과 동일하다.

## 6. Exit Menu



메뉴 항목	설 명
Save Changes and Exit	변경 내용을 저장하고 <b>SETUP</b> 을 종료한다. <F4> 키의 기능과 동일하다.
Discard Changes and Exit	변경 내용을 저장하지 않고 <b>SETUP</b> 을 종료한다.
Save Changes and Reset	변경 내용을 저장하고 시스템을 리셋시킨다.
Discard Changes and Reset	변경 내용을 저장하지 않고 시스템을 리셋시킨다.
Save Changes	변경 내용을 저장한다.
Discard Changes	모든 항목을 이전 값으로 변경한다. <F2> 키의 기능과 동일하다.
Restore Defaults	모든 항목을 초기값으로 설정하고 <b>SETUP</b> 을 종료한다. <F3> 키의 기능과 동일하다.
Save as User Defaults	변경 내용을 사용자 기본값으로 저장한다.
Restore User Defaults	모든 항목을 사용자 기본값으로 초기화 한다.
Boot Override	원하는 부트 디바이스를 선택하면 선택된 디바이스로 부팅을 시도한다.  'Launch EFI Shell From filesystem device' 선택 시 EFI 셸 어플리케이션(Shellx64.efi)이 존재하는 파일시스템 장치로부터 EFI 셸을 Launch한다.