

# SecureBoot 해제





- SecureBoot : 메인보드의 펌웨어에 미리 안전한 펌웨어, 드라이버, OS 등의 자료를 넣고 이미 알려진 악성코드를 판단하여 부팅 시 안전한 자 료 명단에 있으면 부팅 시키고 없으면 부팅이 되지 않도록 조치하거나 부팅하여 제거하는 기능
- 따라서 BIOS의 SecureBoot가 Enable 되어있는 경우 메인보드 사에 자 료가 없는 드라이버는 설치가 정상적으로 시작되지 않을 수 있음



#### - Windows PowerShell을 관리자 권한으로 실행





- 주소창의 위치가 system32가 아닌 경우 system32로 접근 cd C:\WINDOWS\system32
- Confirm CommeDootUEEI를 이려하
- Confirm-SecureBootUEFI를 입력하여 확인
- 오류가 뜨는 경우는 BIOS가 레거시 부팅이기 때문에 해당사항이 없으 며 UEFI 부팅에 SecureBoot의 상태에 따라 True 또는 False 가 출력됨





#### - CMD창을 실행하여 msinfo32 입력.

📷 관리자: C:\Windows\#system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>msinfo32

C:\Users\Administrator>

Embedded Controller Version	255.255			
BIOS Mode	UEFI			
BaseBoard Manufacturer	Dell Inc.			
BaseBoard Model	Not Available Base Board			
BaseBoard Name				
White the seale	Desktop			
Secure Boot State	Off			
PCR/ comguration	onding Not Possible			
Windows Directory	C:\Windows			
System Directory	C:\Windows\system32 \Device\HarddiskVolume1			
Boot Device				
Locale	United States Version = "10.0.17134.1" DESKTOP-3VSU2G3\Administrator			
Hardware Abstraction Layer				
User Name				
Time Zone	Korea Standard Time			
Installed Physical Memory (RAM)	8.00 GB			

- Secure Boot State 항목 확인.



### • BIOS에 접근하여 직접 해제 1. AMI BIOS





#### 1. AMI BIOS





#### 1. AMI BIOS





#### 1. AMI BIOS

Main	Advar	nced	Power	BIOS Setup Utility Authentication Security Boot Options	Exit
System Secure Secure	Boot Boot Boot	State Mode	State	User Enabled (Disabled)	Secure Boot flow control. Secure Boot is possible only if System runs in User Mode
					<pre>Tl++:Move Enter: Select +/-/Spacebar: Change Opt. F7: Load User Default Settings F8: Save as User Default Settings F9: Load Default Settings F10: Save &amp; Exit Setup ESC: Discard Changes and Exit Setup</pre>



Version 2.15.1227. Copyright (C) 2002-2012. Acer Inc.

#### 1. AMI BIOS

SysInfo	Advanced	Security	Boot	Exit
Boot Device	Priority			
Touch Pad M	louse	[Enabled]		
Secure Boot OS Mode Se	lection	[Disabled] [CSM OS]		
Internal Lf PXE OPROM	N	[Enabled] [Disabled]		
Smart Batte	ery Calibratic	m		



### 2. ASRock





### 3. ASUS - OS Type을 Other OS로 변경





#### 3. ASUS

- Key Management가 있으면 Secure Boot키 삭제



ISUS UEFI B	IOS Utility - Adva	nced Mode		-	[] 나가기
i	<.	Ξe	C:	<del>ل</del>	<b>a</b>
기본	Ai Tweaker	고급	모니터	부팅	도구
Sack 부동	\ Secure Boot menu\ 7	관리 >			
<mark>&gt;</mark> 안전 부팅 기 > Save Secure Be	지우기 pot Keys			이전에 적용한 안전 기(PK), 키-교환 키 데미터베이스(db), 데미터베이스(dbx)를 플랫폼 기(PK) 상대	부팅 기, 플랫폼 (KEK), 시그니저 해지된 시그니저 을 모두 삭제합니다. 는 로드된 모드에서
PK 25-21			acu	로드되지 않은 모드 서전은 다시 부터하	까지 변경합니다. 거나 다음 부터
> PK 삭제		아저 부팅	고 키 지우기	시에 적용됩니다.	-1-1 -1 0 1 0
> 파일에서 PK 로	또도 정	말로 현재 저장된 안 하시겠(	전 Boot Key들을 삭제 는니까?	*키-교환 기(KEK)는 부팅 기 등옥 기(KE	Microsoft® 안전 K)를 참조합니다.
KEK 관리 NEK 삭제	이	<u>।</u> ₽ । २			
▶ 파일에서 KEK	<u> 2 5</u>				
► Append KEK fro	om File		Ļ	++: 확면 선택 14: 항목 선택 Enter: 서택	
DB 관리 DB 삭제			로드림	+/-: 옵션 변경 F1: 일반 도움말	
▶ 파일에서 DB 로	25			F2: 미인 값 F3: 바로 가기	
> Append db from	n File			F5: 최적화 기본값 F10: 저장 ESC: 나 F12: 확면 인쇄	가기
	J	1200 0 11 (0)	2012 A	al a Tra	



#### 4. GIGABYTE





#### 5. ECS





### 6. MSI





Settings # Advanced # Windows8/8.1 Configuration # Secure Boot 에 있는 것 같다.

#### 7. SAMSUNG

#### amsung BIOS Configuration 10:49 Sunday, January 25 Advanced SysInfo Boot Device Priority > Touch Pad Mouse **BIOS Adaptive Brightness** 0 Off Secure Boot A STREET **OS Mode Selection** CSM and UEFI OS Boot to Device 2 Internal LAN Select system boot options.



### 8. LG



