

# Windows 10 → 11 업그레이드 시 TPM 2.0 활성화 방법 안내

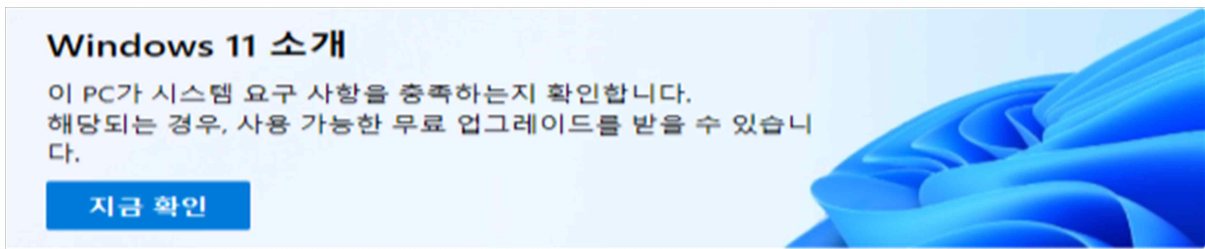
## □ Windows 11 설치를 위한 최소 시스템 요구사항 확인

### 1. Windows 11 설치를 위한 최소 시스템 요구 사항

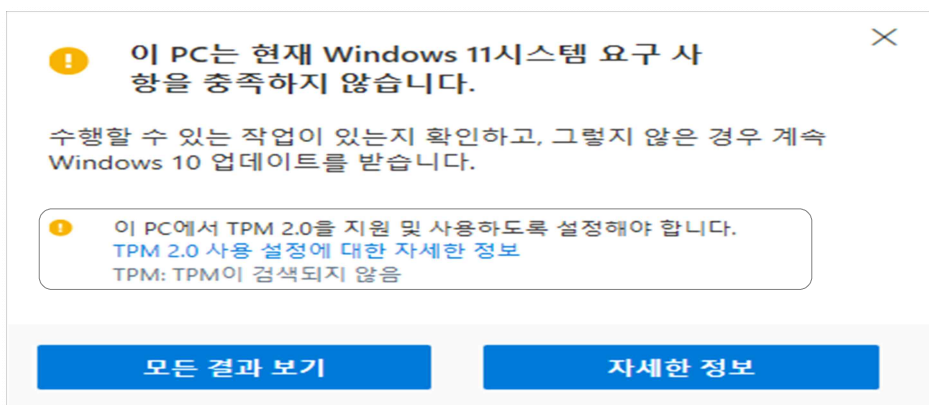
- 1GHz 이상의 64bit 프로세서
- 4GB RAM 이상
- 64GB 이상의 저장 공간
- **TPM 2.0 지원**
- DirectX 12 호환 그래픽 카드

### 2. 앱을 통한 확인 방법

① Microsoft의 <[PC 상태 검사 앱](#)>을 사용하여 시스템 요구사항을 충족하는지 확인.



② <PC 상태 검사 앱> 결과 '이 PC에서 TPM 2.0을 지원 및 사용하도록 설정해야 합니다.'라는 메시지가 나온 경우, BIOS 모드로 진입하여 해당 기능을 활성화해 주어야 합니다.



③ BIOS 모드 진입(제조사별 진입방법 참고)

③-1. PC 부팅시 단축키 눌러서 BIOS 모드 진입 방법

제조사	BIOS 모드 진입 단축키
Samsung, LG, ASUS, Lenovo, Dell, Acer, Toshiba, Sony	F2
MSI, ASRock, GIGABYTE	Delete 또는 F2
HP	F10

③-2. Windows에서 BIOS 모드 진입 방법

: 설정 > 업데이트 및 보안 > 복구 > 고급 시작 옵션 > 지금 다시 시작  
문제 해결 > 고급 옵션 > UEFI 펌웨어 설정 > 다시 시작 > BIOS 모드 진입

④ BIOS 모드 진입 후 TPM 2.0 설정 방법

: 메인보드 제조사별 설정 방법이 조금씩 다르나, 일반적으로 BIOS 모드에서 **Advanced Mode**를 선택 후 각 탭을 눌러 **TPM 관련 설정\***을 찾아 **변경**해 주어야 합니다.

\* 제조사별 TPM 2.0 설정 메뉴

인텔	ASUS	Advanced → PCH FW Configuration → PTT → Enable
	GIGABYTE	Advanced → Setting → Intel Platform Trust Technology → Enable
	MSI	Advanced → Setting → Security → Trusted Computing → Security Device Support → Enable
	ASRock	Advanced → Security → Intel Platform Trust Technology → Enable
AMD	ASUS	Advanced → AMD fTPM configuration → TPM Device Selection → Firmware TPM
	GIGABYTE	Advanced → Settings → Miscellaneous → AMD CPU fTPM → Enabled
	MSI	Advanced → Setting → Security → Trusted Computing → Security Device Support → Enable
	ASRock	Advanced → CPU Configuration → AMD fTPM → AMD CPU fTPM

⑤ **TPM 설정 '활성화'** → 저장 후 종료 → Windows로 부팅

⑥ <PC 상태 검사 앱> 실행 시 아래와 같은 메시지가 나오면 **Windows 11 설치 준비 완료**



<끝>