

Crucial® Client SSD 의 펌웨어 업데이트 지침

개요

이 가이드를 참조하면 사용자가 개인 컴퓨팅 환경에 설치된 Crucial® Client SSD(이 문서에서는 ‘호스트 시스템’이라고 함)에 대해 펌웨어 업데이트를 수행할 수 있습니다. 이 가이드에서는 용이한 순서대로 다음과 같은 두 가지 업데이트 방법을 설명합니다.

방법 1: Crucial® Storage Executive 소프트웨어를 통한 온라인 업데이트(권장 방법)

Storage Executive 가 실행 중이면 온라인으로 펌웨어 업데이트가 있는지 확인하고 업데이트를 사용할 수 있는 경우 사용자에게 이를 알립니다. 사용자는 Storage Executive 사용자 인터페이스에서 펌웨어 변경 목록을 보고 업데이트를 수행하도록 선택할 수 있습니다.

방법 2: Crucial 에서 제공하는 부팅 가능한 ISO 이미지

Crucial 에서 호스트 시스템에 Storage Executive 를 설치하지 않고도 업데이트를 수행할 수 있는 부팅 가능한 ISO 파일을 제공합니다. 이 방법을 사용하려면 사용자가 CD-R 또는 USB 플래시 드라이브와 같은 부팅 가능한 미디어에 제공된 이미지 파일을 로드해야 합니다. 그런 다음, 부팅 가능한 미디어로 시스템을 시작하여 업데이트를 수행합니다.

각 방법마다 업데이트의 마지막 단계는 호스트 시스템의 보안 부트 환경 내에서 수행되며 다운로드 전과 다운로드 중에 업데이트 자료의 적용 가능성과 무결성을 다시 확인합니다. 또한 호스트 시스템에 있는 적용 가능한 모든 SSD 에서 업데이트가 수행됩니다.

어떤 방법을 사용하든 펌웨어를 업데이트하기 전에 안정적인 전원을 사용하고 전체 시스템 백업을 수행하는 것이 좋습니다. 업데이트 중단으로 인해 드라이브 손실 또는 손상이 발생하는 경우는 매우 드물지만, 업데이트를 수행하는 것은 전적으로 사용자의 책임입니다.

방법 1: Crucial® Storage Executive 소프트웨어를 통한 온라인 업데이트(권장 방법)

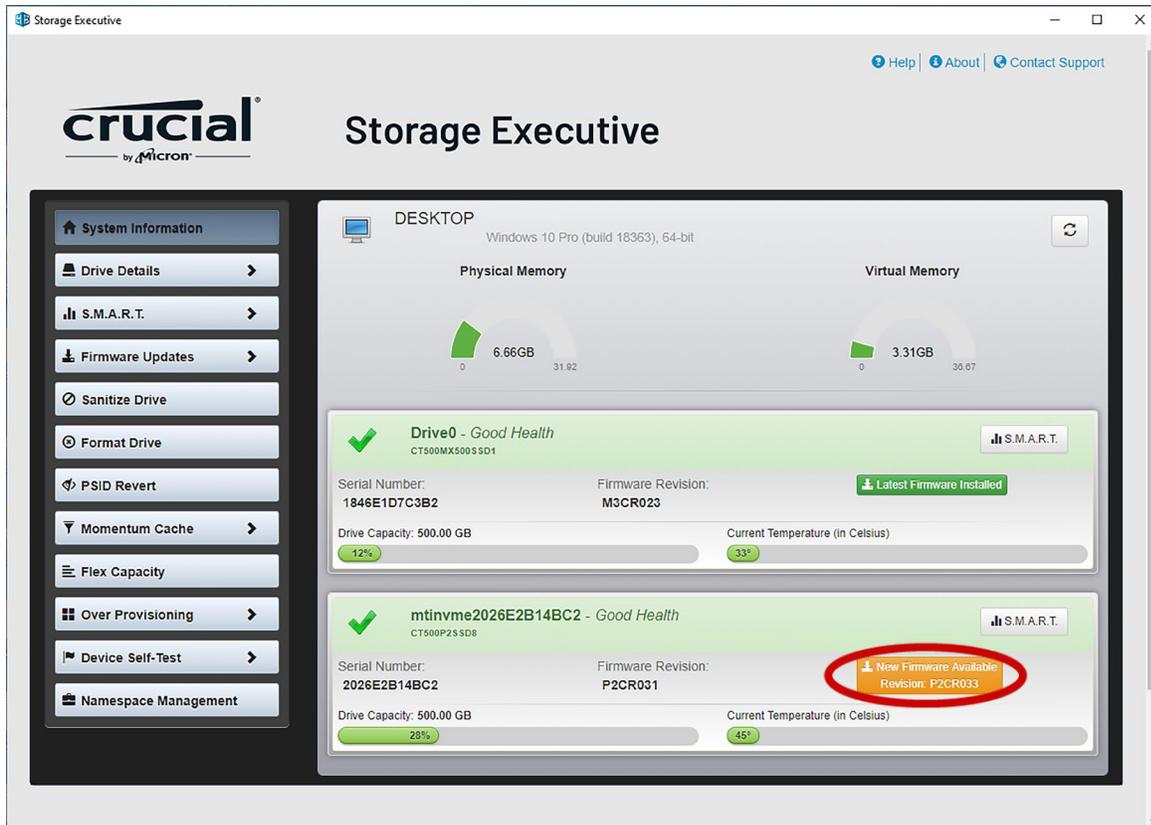
이 방법을 사용하려면 Crucial Storage Executive 가 사용자 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. Storage Executive 에 대한 자세한 정보, 소프트웨어 사용자 가이드 및 다운로드 링크는 <http://www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive> 에서 찾을 수 있습니다.

또한, Storage Executive 가 Crucial 서버에 연결할 수 있도록 시스템에서 인터넷을 이용할 수 있어야 합니다. 호스트 시스템이 네트워크 프록시를 통해 인터넷에 연결되어 있으면, 사용자가 인터넷을 이용할 수 있더라도 Storage Executive 가 Crucial 서버에 연결하지 못할 수 있습니다.

1 단계: Storage Executive 시작

- Windows® 7 또는 이전 버전에서는 시작 메뉴를 열고 모든 프로그램, Storage Executive, Storage Executive Client 를 차례로 클릭합니다.
- Windows 8 에서는 Windows 로고 키+S 를 누릅니다. 그러면 검색 표시줄이 나타납니다. 검색 표시줄에 ‘Storage Executive Client’를 입력한 다음 Crucial Storage Executive 앱을 클릭합니다.
- Windows 10 에서는 Windows 로고 키+S 를 누릅니다. 그러면 검색 표시줄이 나타납니다. 검색 표시줄에 ‘Storage Executive’를 입력한 다음 Crucial Storage Executive 앱을 클릭합니다.

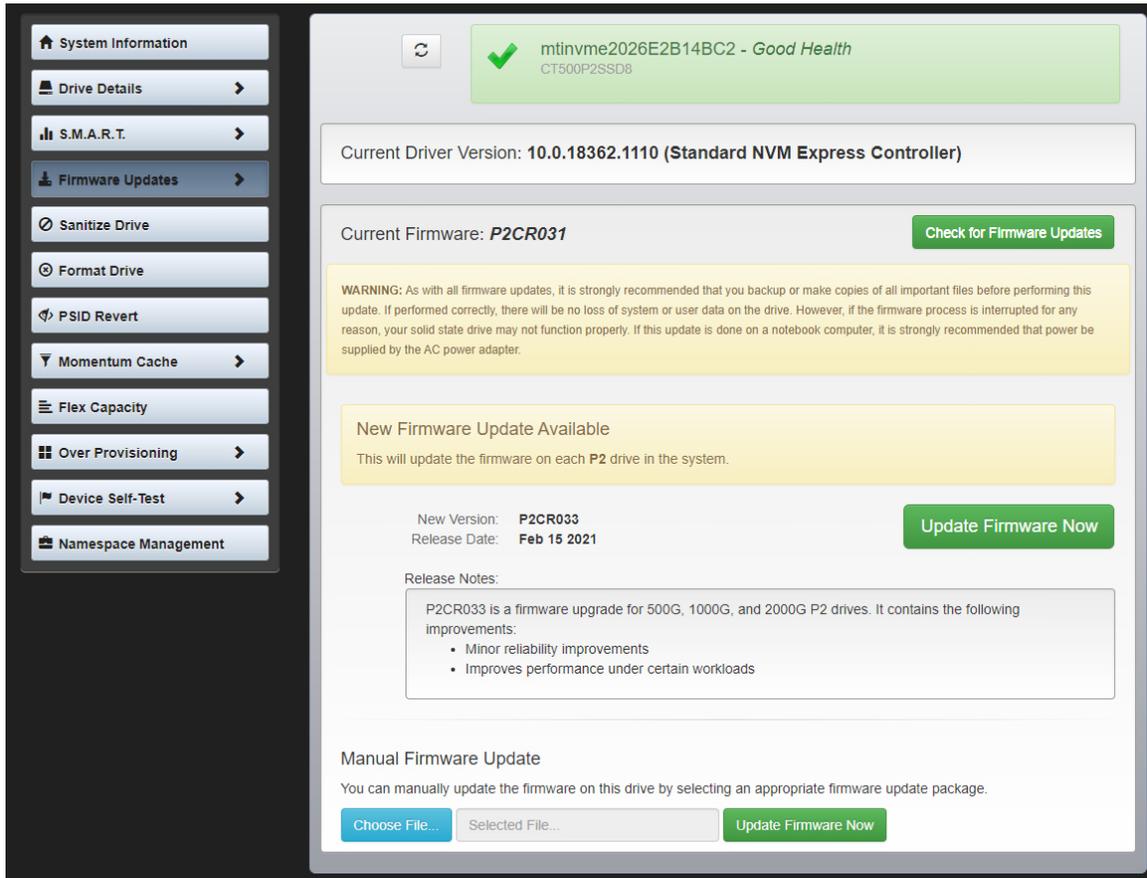
Storage Executive 가 시작되면, System Information 화면이 나타납니다. System Information 창에서 호스트 시스템에 설치된 각 Crucial SSD 에 대한 펌웨어 업데이트 가용성이 드라이브 상태 상자에 표시됩니다. 사용 가능한 펌웨어 업데이트를 보여주는 System Information 창의 예는 다음과 같습니다.



2 단계: 수행할 업데이트 선택

이 단계는 해당 드라이브의 주황색 업데이트 버튼을 클릭하거나, 왼쪽의 **Firmware Updates** 버튼을 클릭하고 업데이트할 드라이브를 선택하여 수행할 수 있습니다.

이 단계를 수행하면 아래 예와 같이 업데이트 관련 정보가 화면에 표시됩니다.



3 단계: 업데이트 수행

펌웨어 업데이트를 수행하기 전에 유의해야 할 몇 가지 사항이 있습니다.

- 업데이트를 수행하기 전에 파일을 저장하고 다른 프로그램을 닫는 것이 좋습니다.
- 업데이트는 호스트 시스템의 모든 호환 가능한 드라이브에서 수행됩니다.
- 업데이트를 수행하는 과정에서 시스템이 Storage Executive 환경으로 재부팅됩니다.
- 업데이트가 완료되면 시스템이 자동으로 정상 운영 환경으로 다시 시작됩니다.

펌웨어 버전, 출시일, 출시 노트에 대한 정보가 화면에 표시됩니다. 검토한 후 **Update Firmware Now** 를 클릭합니다.

방법 2: Crucial 에서 제공하는 부팅 가능한 ISO 이미지

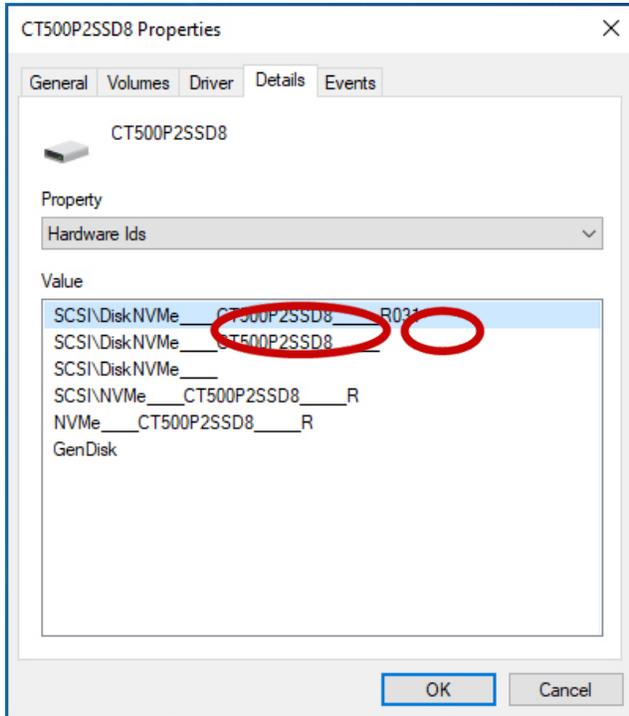
이 방법을 수행하는 경우 Storage Executive 를 설치할 필요가 없으며 호스트 시스템에 유효한 인터넷 연결이 필요하지도 않습니다. 그러나 첫 번째 방법보다 복잡하고 사용자 오류가 발생할 가능성이 더 큼니다. 적용 가능한 업데이트를 확인하고, 업데이트 환경으로 시작하고, 업데이트가 성공했는지 확인하는 프로세스는 Storage Executive 없이는 수행하기가 더 복잡합니다.

1 단계: 드라이브 모델 및 현재 펌웨어 식별

대개 실행 중인 운영 체제에 설치된 시스템 구성 유틸리티를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

다음 단계는 Windows 7 에서 수행할 수 있습니다.

- **시작** 단추를 클릭한 다음 **컴퓨터**를 클릭합니다.
- 드라이브를 나타내는 디스크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
- **하드웨어** 탭을 클릭합니다.
- **모든 디스크 드라이브**: 목록에 시스템의 모든 실제 드라이브 목록이 나와 있습니다. 선택한 드라이브를 강조 표시하고 **속성**을 클릭합니다.
참고: 목록에 여러 항목이 있을 수 있으며 각 항목은 시스템에 설치된 드라이버에 따라 ATA 장치 또는 SCSI 장치로 표시될 수 있습니다.
- **자세히** 탭을 클릭하고 **속성** 드롭다운 목록을 클릭한 다음, **하드웨어 ID** 를 선택합니다. 다음에 나와 있는 화면과 유사한 화면이 표시됩니다.
참고: 아래 정보의 형식은 드라이브가 ATA 장치로 표시되는지 SCSI 장치로 표시되는지에 따라 달라질 수 있습니다.



- 드라이브 모델과 현재 펌웨어는 위의 예에서 동그라미로 표시되어 있습니다.

2 단계: Crucial.com 에서 적절한 ISO 이미지 다운로드

인터넷에 연결된 시스템에서 URL(<http://www.crucial.com/usa/en/support-ssd>)로 이동하여 업데이트 패키지를 찾습니다.

Crucial SSDs



X6 SSD Support
🕒 January 19, 2021

Read helpful support articles and FAQ's for our new X8 portable SSD.

[Read More](#)



P5 SSD Support
🕒 July 01, 2020

P5 SSD Support and Firmware Updates

[Read More](#)



P2 SSD support
🕒 March 30, 2021

P2 SSD firmware updates

[Read more](#)



X8 SSD Support
🕒 January 19, 2021

Read helpful support articles and FAQ's for our new X8 portable SSD.

[Read More](#)

드라이브 모델의 처음 문자 몇 개와 일치하는 펌웨어 업데이트 ISO 이미지를 검색합니다. 드라이브 모델과 일치하는 패키지가 여러 개 있을 수 있습니다. 패키지가 여러 개 있는 경우, 가장 최근이면서 현재 드라이브에 설치된 펌웨어 리비전과 형식이 비슷한 ISO 를 선택합니다. 위의 예에서는 P2CR031 이 Crucial P2 드라이브에 로드되었으므로, P2CR033 용 Crucial P2 펌웨어 업데이트 패키지가 적합합니다.

동일한 제품 라인을 대상으로 한 펌웨어 유형이 여러 개 존재하지만 호환되지 않는 경우가 있습니다. 이러한 경우 펌웨어 리비전이 서로 별개로 표시됩니다. 호환되는 펌웨어 버전에 대한 정보는 Crucial.com 의 제품별 펌웨어 업데이트 페이지를 참조하시기 바랍니다.

3 단계로 진행하기 전에 올바른 ISO 이미지가 다운로드되었는지 확인합니다.

3 단계: ISO 를 사용하여 부팅 가능한 미디어 만들기

이 단계는 CD 버너와 CD-R 을 사용하거나 부팅 가능한 USB 드라이브를 생성하여 수행할 수 있습니다. 호스트 시스템의 연결성에 따라 가장 적합한 옵션을 선택합니다.

옵션 1: 부팅 가능한 CD 굽기

ISO 이미지는 CD-R 또는 CD-RW 에 구울 수 있습니다. Windows 에서 이 작업을 수행하려면, 사용하지 않은 CD-R 을 CD-R 지원 광학 드라이브에 넣은 후 다운로드한 ISO 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **디스크 이미지 굽기**를 클릭합니다. 안정적으로 구우려면, 일반적으로 가장 느린 기록 속도를 선택하는 것이 좋습니다.

옵션 2: 부팅 가능한 USB 드라이브 만들기

1. 새로 포맷한 빈 USB 드라이브로 시작합니다.
2. USB 설치 프로그램을 엽니다. USB 설치 프로그램이 없는 경우, www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/에서 무료로 제공되는 Universal USB Installer 와 같은 USB 설치 프로그램을 설치할 수 있습니다.
3. Universal USB Installer 사용:
 - 1 단계 드롭다운 목록에서 **Try Unlisted Linux ISO** 를 선택합니다.
 - 이전에 다운로드한 펌웨어 ISO 찾습니다.
 - **Format drive** 옵션을 선택한 상태에서 부팅 가능한 USB 를 만듭니다.

새로 생성된 부팅 가능한 미디어가 연결된 호스트 시스템을 종료합니다.

4 단계: 생성된 미디어로 부팅하여 업데이트 수행

이 단계에서는 먼저 드라이브 암호를 비활성화하거나 호스트 시스템의 BIOS 또는 UEFI 구성 유틸리티를 사용하여 부팅 순서를 변경해야 할 수 있습니다. 이 ISO 는 UEFI 부팅 모드와 호환되지 않습니다. 부팅 모드는 시스템에서 일시적으로 **레거시 모드**, **호환 모드** 또는 이와 동등한 모드로 설정되어야 합니다. 이러한 작업을 수행하려면 호스트 시스템의 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.

ISO 를 사용하여 생성된 부팅 가능한 미디어에서 시스템을 시작하면, 호스트 시스템의 모든 호환 드라이브에서 업데이트가 수행됩니다.

사용자는 아래에 나와 있는 텍스트와 유사한, 화면에 표시된 텍스트를 통해 업데이트 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

```
Micron Storage Executive
Loading ... Done.

Upgrading drive /dev/sdb [Serial No. 14210CC52AD7] from firmware MU01 to MU02
.....
Device Name   : /dev/sdb
Firmware Update on /dev/sdb Succeeded!
CMD_STATUS   : Success
STATUS_CODE  : 0
Your system will now reboot back into Windows.
-
```

5 단계: 부팅 가능한 미디어를 제거하고 정상 운영 환경으로 다시 시작

호스트 시스템이 ISO 로 다시 시작되지 않도록 호스트 시스템에서 부팅 가능한 미디어를 제거합니다.

호스트 시스템이 다시 시작된 후 정상적으로 작동합니다.