

Руководство по обновлению встроенного микропрограммного обеспечения

Версия прошивки Revision 0309 для Crucial® m4 SSD

Руководство для загрузки с компакт-диска (обновление версий Rev 0001, Rev 0002 или Rev 0009 до версии Rev 0309)

Введение

В настоящем документе описывается процесс обновления встроенного микропрограммного обеспечения (прошивки) для твердотельного накопителя Crucial m4 SSD при помощи загрузочного диска и ISO-образа. ISO-образ содержит обновление прошивки 0309 и загрузочный код для DOS.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Это обновление рассчитано только на твердотельные накопители Crucial m4. Оно не будет работать для накопителей Crucial C300.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При этом и любом другом обновлении прошивки настоятельно рекомендуется сделать резервные копии всех важных файлов (и паролей) перед тем, как начать обновление. Обновление прошивки проводится пользователем полностью на свой страх и риск. При правильном выполнении обновления потери системных или пользовательских данных не произойдет. Однако, если процесс обновления прошивки будет по какой-либо причине прерван, не исключено, что твердотельный накопитель будет работать со сбоями.

Инструкция

Загрузка обновления прошивки

1. Перед тем, как начать загружать прошивку, закройте все программы, кроме браузера.
2. Найдите обновление прошивки **boot from CD**, которое соответствует номеру детали вашего твердотельного накопителя Crucial.
3. Щелкните **Загрузить (Download)**, и браузер предложит вам выбрать **Открыть (Open)**, **Сохранить (Save)** или **Отмена (Cancel)**. Выберите **Сохранить** для загрузки на ваш компьютер ZIP-файла, содержащего ISO-образ.
4. Используя любое ПО записи компакт-дисков, запишите ISO образ (файл .iso) на компакт-диск.

Перед началом обновления прошивки необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Произвести резервное копирование твердотельного накопителя**
Перед тем как начать процесс обновления прошивки настоятельно рекомендуется сделать полное резервное копирование системы. Если процесс обновления прошивки прервется (из-за перебоев в электроснабжении или какого-либо сбоя оборудования), не исключено, что твердотельный накопитель будет работать со сбоями.
- 2. Подключить диск в порт материнской платы 0-3**
Если ваш SSD установлен в настольном компьютере, убедитесь в том, что SSD подключен к одному из первых четырех портов на материнской плате, как правило, обозначенных от 0 до 3. Некоторые системы не поддерживают «горячего подключения» SSD. Если необходимо, то выключите электропитание системы перед подключением SSD в новый порт.
Примечание. Процесс обновления не будет работать с некоторыми drop-in HBA (вставляемыми адаптерами главной шины) и портами 6.0 Гб/сек. Если ваш привод должным образом не распознан, см. пункт 3 в разделе "Запуск обновления прошивки". Для большинства ноутбуков изменение физических портов не требуется.
- 3. Использовать сеть переменного тока**
Пока проводится обновление, обеспечьте подключение мобильного или настольного компьютера в сеть переменного тока. Во время обновления не рекомендуется использовать электропитание только от батареи. Во время процесса обновления прошивки нельзя отключать питание, поскольку это может привести к неполной установке и сделать ваш твердотельный накопитель непригодным для использования.

4. Изменить настройки BIOS

Ниже указаны действия, которые могут понадобиться для изменения настроек BIOS вашего компьютера. Подробные инструкции по изменению этих настроек смотрите в руководстве пользователя компьютером.

а. Отключить или удалить пароли

Войдите в BIOS (как правило, нажав при запуске экрана клавиши "Delete", "F2" или "F12") и отключите все пароли, которые были вами установлены на SSD. Парольная защита будет блокировать обновление прошивки.

б. Проверить порядок загрузки

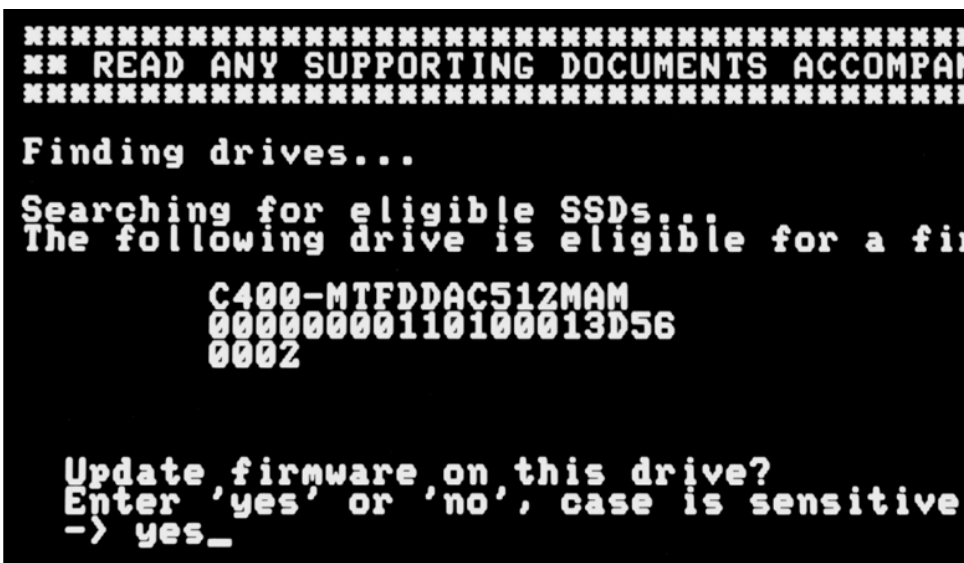
Если ваша система не загружается с компакт-диска (CD/DVD), то необходимо изменить настройки BIOS. Находясь в редакторе BIOS, проверьте порядок загрузки. Большинство систем по умолчанию сначала загружаются с CD- или DVD-диска, а потом с системного диска. В зависимости от поставщика BIOS опция будет называться "Boot Device Priority (Приоритет загрузочных устройств)", "Boot Load Order (Последовательность загрузки)" или "Advanced BIOS Features (Расширенные функции BIOS)". Убедитесь, что система загружается с загрузочного компакт-диска перед тем, как начинается загрузка с системного диска.

Запуск обновления прошивки

1. Вставьте загрузочный диск с ISO-образом в дисковод. Если вы используете Mac, перейдите к пункту 3. В противном случае перейдите к пункту 2.
2. Перегрузите систему с загрузочного диска. Это автоматически запустит программу обновления прошивки. Перейдите к пункту 4.
3. Чтобы получить доступ к дисководу CD-ROM необходимо держать клавишу Option нажатой до тех пор, пока на экране не появится курсор. Когда появятся значки, выберите компакт-диск с надписью "Windows" и перейдите к пункту 4.



4. Появится такой экран:



5. Когда появится вопрос “update the firmware”, введите “yes” символами нижнего регистра, и процесс обновления начнется. Появится такой экран:

```
Update firmware on this drive?
Enter 'yes' or 'no', case is sensitive.
-> yes
Updating firmware...
_
```

6. Продолжительность процесса обновления зависит от имеющегося объема пользовательских данных. Если диск новый или почти пустой, то процесс займет несколько секунд. Для практически заполненного диска процесс может продолжаться 3-4 минуты, поскольку программа обновления предпринимает меры по предотвращению потери данных пользователя.
7. После завершения появится следующее сообщение:

```
Update firmware on this drive?
Enter 'yes' or 'no', case is sensitive
-> yes
Updating firmware.::
Current Firmware is: 0309
Finished.
A:\>_
```

8. **ВНИМАНИЕ!!!** На экране будет указана версия прошивки. Если НЕ УКАЗАНА версия 0309, то необходимо повторить процесс, начиная с пункта 1 раздела «Запуск обновления прошивки» (см. выше).
9. Если вы не знаете точную версию установленной прошивки или хотите ее уточнить, вы можете ввести dosmcli --verbose -d на строке A:\> . Последняя строка покажет версию прошивки. Если версия 0309 не указана, то необходимо повторить процесс, начиная с пункта 1 раздела «Запуск обновления прошивки» (см. выше). ПРИМЕЧАНИЕ. Команда выведет на экран список всех ATA-дисков вашей системы, а не только Crucial SSD.
10. Выключите компьютер нажав и удерживая кнопку питания. Если необходимо, переместите кабель SSD в тот порт, где он был первоначально установлен.
11. Включите питание. Не забудьте снова войти в редактор настроек BIOS. Вы можете восстановить исходные параметры для всех настроек BIOS, которые были изменены.
12. Процесс завершен.