

## Guide pratique de mise à jour du firmware d'un lecteur SSD

Guide de mise à jour du firmware du lecteur SSD Crucial® M550 version MU02  
(Mise à jour depuis la version MU01 vers la version MU02)

### Introduction

Ce document détaille la procédure de mise à jour du lecteur SSD Crucial M550 via une clé USB de démarrage ou via un CD et une image ISO de démarrage. L'image ISO contient la mise à jour MU02 du firmware et un code de démarrage DOS.

Ce programme est destiné à la mise à jour du **firmware** depuis la version MU01 vers la version MU02.

**REMARQUE :** cette mise à jour du firmware **ne s'applique pas** aux lecteurs SSD Micron achetés seuls ou intégrés d'origine à un ordinateur. Les mises à jour de firmware de ces lecteurs seront, le cas échéant, mises à disposition par le fabricant de l'ordinateur ou sur [www.micron.com](http://www.micron.com). Cette mise à jour du firmware ne concerne aucun autre lecteur SSD Micron ou Crucial.

**AVERTISSEMENT :** comme pour toute mise à jour de firmware, il est fortement recommandé de sauvegarder ou de copier au préalable tous les fichiers importants. Cette procédure de mise à jour du firmware s'effectue sous votre seule responsabilité. Si elle est exécutée correctement, il n'y aura aucune perte de données système ou utilisateur stockées sur le disque. Toutefois, si la mise à jour est interrompue pour une raison quelconque, votre lecteur SSD peut ne pas fonctionner correctement. En cas d'application de la mise à jour sur un ordinateur portable, il est fortement recommandé de le brancher sur secteur pendant la procédure.

### Instructions générales

Avant de démarrer la procédure de mise à jour du firmware, exécutez les opérations suivantes :

#### 1. Sauvegarde du contenu du lecteur SSD

Avant de démarrer cette procédure de mise à jour du firmware, il est fortement recommandé d'effectuer une sauvegarde complète du système. Si la mise à jour est interrompue (coupure d'alimentation ou défaillance matérielle de toute nature), il est possible que le lecteur SSD ne fonctionne pas correctement.

#### 2. Utilisation d'une alimentation CA

Veillez à ce que votre ordinateur portable ou de bureau soit relié à une alimentation CA pendant la mise à jour. Il est déconseillé de n'utiliser que la batterie pendant la procédure. Ne débranchez l'alimentation à aucun moment de la procédure de mise à jour du firmware, car cela pourrait empêcher le bon déroulement de celle-ci et rendre le lecteur SSD inutilisable.

#### 3. Modification des paramètres du BIOS

Pour exécuter les opérations suivantes, vous devrez peut-être modifier les paramètres de BIOS de votre ordinateur. Reportez-vous au mode d'emploi de votre ordinateur pour savoir comment procéder.

##### a) Désactivez/supprimez les mots de passe associés au lecteur

Accédez au BIOS (généralement en appuyant sur les touches « Suppr », « F2 » ou « F12 » au démarrage de l'ordinateur) et désactivez, le cas échéant, tous les mots de passe associés au lecteur SSD. La protection par mots de passe peut bloquer les mises à jour du firmware.

##### b) Vérifiez l'ordre de démarrage

Si votre système n'est pas configuré pour démarrer à partir d'un CD ou d'une clé USB, vous devez modifier les paramètres de votre BIOS. Dans l'éditeur du BIOS, vérifiez l'ordre de démarrage des lecteurs. Par défaut, la plupart des systèmes démarrent à partir du lecteur de CD-ROM avant le lecteur système. Selon l'éditeur du BIOS, vous trouverez une option dénommée « Boot Device Priority » (Priorité de démarrage des périphériques), « Boot Load Order » (Ordre de chargement au démarrage) ou encore « Advanced BIOS Features » (Fonctions avancées du BIOS). Assurez-vous que le système démarre sur le CD ou la clé USB de démarrage avant le lecteur contenant le système d'exploitation.

### Téléchargement de la mise à jour du firmware

1. Avant de commencer le téléchargement du firmware, fermez tous les programmes à l'exception de votre navigateur Internet.
2. Recherchez l'utilitaire de mise à jour du firmware du lecteur SSD Crucial M550 vers la version MU02 à l'adresse suivante : <http://www.crucial.com/usa/en/support-ssd-firmware>
3. Cliquez sur le lien hypertexte correspondant. Le navigateur vous invite à ouvrir le fichier, à l'enregistrer ou à annuler l'opération. Sélectionnez Enregistrer pour télécharger l'image ISO sur votre système.
4. Enregistrez ce fichier sur votre bureau ou dans un autre dossier facilement accessible ultérieurement. Une fois le téléchargement terminé, fermez la fenêtre correspondante.

## Création d'un support de démarrage avec l'image ISO

### Option 1 Graver un CD de démarrage

**Remarque :** La plupart des systèmes d'exploitation intègrent un logiciel de gravure optique de disques.

1. À l'aide du logiciel de gravure de votre choix, gravez l'image ISO du firmware sur un CD.

### Option 2 Créer une clé USB de démarrage

**Remarque :** pour utiliser cette option, vous devez disposer d'un système prenant en charge le démarrage à partir d'une clé USB.

1. Munissez-vous d'une clé USB d'une capacité de 256 Mo minimum préalablement formatée.
2. Ouvrez un programme d'installation USB. Si vous n'en possédez pas, vous pouvez télécharger un programme d'installation USB gratuit tel que Universal USB Installer (disponible à l'adresse <http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>).
3. Si une boîte de dialogue de sécurité et/ou un contrat de licence s'ouvrent, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
4. Si vous utilisez Universal USB Installer :
  - À l'étape 1, faites défiler la liste déroulante et sélectionnez la dernière option : Try Unlisted Linux ISO (Essayer une image ISO Linux non répertoriée).
  - Passez à l'étape 2 et recherchez l'image ISO du firmware téléchargée précédemment.
  - À l'étape 3, sélectionnez la clé USB sur laquelle installer l'image ISO.
  - Cliquez sur le bouton Create (Créer), puis sur Format E:\Drive (Erases Content) (Formater le lecteur E:\ [Efface le contenu]). Répondez Yes (Oui) au message vous avertissant de l'écrasement de votre clé USB.
  - Après l'apparition et la disparition d'une série d'écrans, la clé USB est chargée.

## Exécution de la mise à jour du firmware

1. Insérez le CD ou la clé USB de démarrage contenant l'image ISO dans votre ordinateur.
2. Démarrez l'ordinateur à partir du support de démarrage. La mise à jour du firmware est automatiquement lancée.
3. Après le chargement complet de l'utilitaire de mise à jour, l'écran suivant s'affiche :

```
ISOLINUX 4.05 0x4f92e181 ETCD Copyright (C) 1994-2011 H. Peter Anvin et al
_
```

4. Les écrans sont mis à jour automatiquement pour afficher l'état du processus à mesure que l'opération se poursuit :

```
Micron Storage Executive
Loading ... 2
```

```
Micron Storage Executive
Loading ... Done.
Upgrading drive /dev/sda [Serial No. 00000000133002057C6D] from firmware MU01 to MU02
....._
```

5. Sur la plupart des systèmes, cette procédure prend de 30 à 60 secondes. Dans certains cas, elle peut durer plus longtemps.
6. À la fin de la procédure, le message suivant s'affiche :

```
Micron Storage Executive
Loading ... Done.
Upgrading drive /dev/sda [Serial No. 00000000133002057C6D] from firmware MU01 to MU02
....._
Device Name : /dev/sda
Firmware Update on /dev/sda Succeeded!
CMD_STATUS : Success
STATUS_CODE : 0
Your system will now return to normal operation following a reboot
_
```

7. Retirez le support de démarrage et arrêtez votre ordinateur en appuyant de manière prolongée sur le bouton de marche/arrêt.
8. Remettez l'ordinateur sous tension. Au redémarrage, vous pouvez rétablir les réglages d'origine des paramètres du BIOS éventuellement modifiés au début de cette procédure.
9. La procédure est terminée.

## Astuces de dépannage

- Bien que tout ait été mis en œuvre pour tester la compatibilité de ce logiciel avec différentes configurations de systèmes et de jeux de composants, il est impossible de vérifier l'ensemble des systèmes existants. Par conséquent, certains systèmes (systèmes plus anciens, par exemple) peuvent présenter des problèmes de compatibilité.
- Si votre lecteur M550 n'est pas reconnu à l'étape 3 de la section « Exécution de la mise à jour » ci-dessus, il peut s'avérer nécessaire d'exécuter cette mise à jour en mode IDE et non AHCI sur certains systèmes plus anciens. Pour ce faire, procédez comme suit :
- Sur un ordinateur de bureau, assurez-vous que votre lecteur est connecté à l'un des 4 premiers ports du bus SATA (habituellement numérotés de 0 à 3). Certaines cartes mères ne prenant pas en charge la connexion à chaud de périphériques SATA, il est recommandé d'éteindre l'ordinateur avant de changer de port.
- Dans le BIOS, faites basculer le mode SATA vers le mode IDE, Legacy (Hérité) ou Compatibility (Compatibilité). Recherchez le paramètre « SATA Configuration » (Configuration SATA) ou « Integrated Peripherals » (Périphériques intégrés).
- Enregistrez vos réglages et quittez le BIOS.
- Exécutez les instructions de la section précédente, « Exécution de la mise à jour du firmware », à partir de l'étape 1.
- La plupart des systèmes empêchent les mises à jour de firmware en mode RAID. Dans ce cas, le basculement en mode AHCI ou IDE peut permettre de mener la procédure de mise à jour à terme. Toutes les configurations RAID doivent normalement être conservées lorsque le mode RAID est rétabli après la mise à jour. Toutefois, nous vous conseillons de vérifier cela dans le mode d'emploi de votre ordinateur

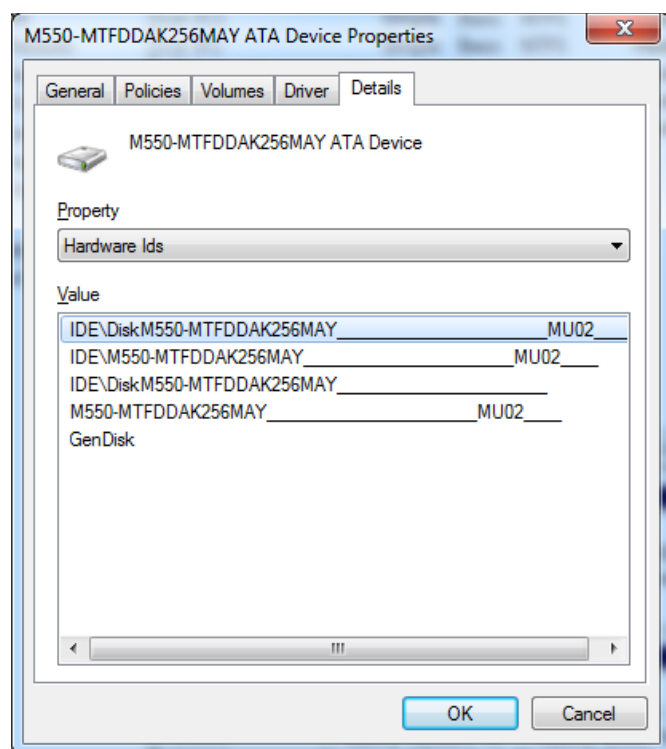
avant de procéder à la mise à jour.

- Les cartes RAID périphériques ne transmettent pas les commandes nécessaires aux mises à jour du firmware. Il se peut que vous deviez déplacer le lecteur cible sur un adaptateur de bus hôte SATA ou un connecteur SATA de la carte mère qui assure la transmission de ces commandes.
  - Il se peut que cet utilitaire de mise à jour du firmware ne fonctionne pas correctement sur les ordinateurs de bureau, portables ou tablettes dotés d'un BIOS avec interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Nous mettrons à la disposition des utilisateurs un outil de mise à jour prenant en charge les mises à jour de firmware sous UEFI.
-

## Vérification de la version actuelle du firmware

Dans Windows 7, vous pouvez vérifier la version actuelle du firmware du lecteur en procédant comme suit :

1. Cliquez sur le bouton « Démarrer » Windows, puis sur « Ordinateur ».
2. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de disque correspondant à votre lecteur et sélectionnez « Propriétés ».
3. Dans la fenêtre qui s'affiche, sélectionnez l'onglet « Matériel ».
4. Dans la liste « Tous les lecteurs de disque », sélectionnez votre disque M550, puis cliquez sur le bouton « Propriétés ».
5. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'onglet « Détails ».
6. Dans le menu déroulant « Propriété », sélectionnez « Numéros d'identification du matériel ». Les mentions suivantes s'affichent :



## Notes de version du firmware

Le firmware du M550 (tout format) a été mis à jour de la version MU01 à la version MU02. Le M550 peut être mis à jour vers ce nouveau firmware à partir des versions précédentes via les outils fournis par Micron.

Cette mise à jour sera obligatoire pour les nouveaux produits fabriqués dans les usines de Micron et est FACULTATIVE pour les lecteurs déjà déployés. Elle est recommandée pour les utilisateurs finaux s'ils rencontrent des problèmes liés aux éléments suivants ou souhaitent s'en prémunir.

### La version MU02 comporte les modifications suivantes :

- Stabilité, efficacité et performances accrues lors des changements d'état d'alimentation
- Meilleure prise en charge des environnements présentant des alimentations instables
- Meilleure prise en charge des environnements présentant des problèmes d'intégrité des signaux d'interface SATA
- Temps de réponse optimisé pour les commandes de lecture SMART
- Correction de l'erreur de traitement des commandes NCQ Trim
- Correction du signalement de l'attribut SMART 5

## Historique des révisions

Rév. A..... 6 janvier 2015

- Version initiale