



Instructions de mise à jour du micrologiciel des lecteurs SSD clients Crucial®

Présentation

Au moyen de ce guide, un utilisateur peut effectuer une mise à jour du micrologiciel sur les SSD Crucial® Client installés dans un environnement d'informatique personnel, appelé « système hôte » dans ce document. Il y a deux méthodes pour effectuer la mise à jour décrite dans ce guide, citées par ordre de facilité de mise en œuvre :

Méthode 1 : mise à jour en ligne par le biais du logiciel Crucial® Storage Executive (méthode recommandée)

Lorsque Storage Executive s'exécute, il vérifie les mises à jour de micrologiciel en ligne et avertit l'utilisateur le cas échéant. L'utilisateur peut afficher la liste de modifications de micrologiciel et choisir d'effectuer la mise à jour au sein de l'interface utilisateur Storage Executive.

Méthode 2 : image ISO de démarrage fournie par Crucial

Crucial fournit un fichier ISO de démarrage qui peut effectuer la mise à jour sans installer Storage Executive sur la machine hôte. Avec cette méthode, l'utilisateur doit charger l'image fournie sur un support de démarrage tel qu'un CD-R ou un disque flash USB. L'utilisateur démarre ensuite le système avec le support de démarrage pour effectuer la mise à jour.

Pour chaque méthode, les étapes finales de la mise à jour sont effectuées au sein d'un environnement de démarrage sécurisé sur la machine hôte, qui vérifie à nouveau l'applicabilité et l'intégrité des documents de mise à jour avant et pendant le téléchargement. En outre, la mise à jour est effectuée sur chaque SSD pertinent sur le système hôte.

Quelle que soit la méthode utilisée, il est vivement recommandé d'utiliser une source de courant stable et d'effectuer une sauvegarde complète du système avant de mettre à jour le micrologiciel. Bien que la perte ou l'endommagement d'un lecteur résultant de l'interruption d'une mise à jour soit excessivement rare, toute mise à jour est effectuée au risque propre de l'utilisateur.

Méthode 1 : mise à jour en ligne par le biais du logiciel Crucial® Storage Executive (méthode recommandée)

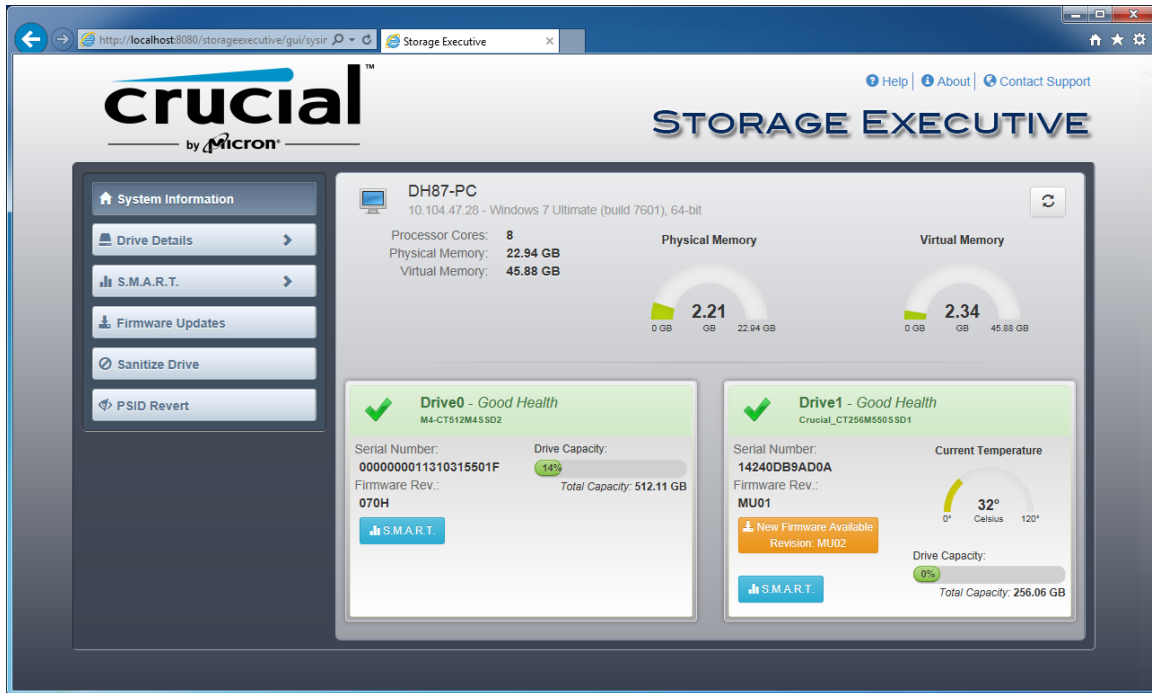
Cette méthode nécessite l'installation préalable de Crucial Storage Executive sur l'ordinateur de l'utilisateur. Des informations supplémentaires sur Storage Executive, un guide de l'utilisateur pour le logiciel et un lien de téléchargement sont disponibles sur <http://www.crucial.fr/fra/fr/support-storage-executive>.

Pour cette méthode, le système doit disposer d'un accès à Internet pour que Storage Executive puisse se connecter au serveur Crucial. Si le système hôte est connecté à Internet par le biais d'un proxy réseau, Storage Executive ne pourra peut-être pas se connecter au serveur Crucial, même si l'utilisateur dispose d'un accès à Internet.

Étape 1 : démarrer Storage Executive

- Dans Windows® 7 (ou version antérieure), ouvrez le menu Démarrer et cliquez sur Tous les programmes, cliquez sur Storage Executive, puis cliquez sur Storage Executive Client.
- Dans Windows 8, appuyez sur la touche du logo Windows+S pour afficher la barre de recherche. Tapez « Storage Executive Client » dans la barre de recherche, puis cliquez sur l'application Crucial Storage Executive.

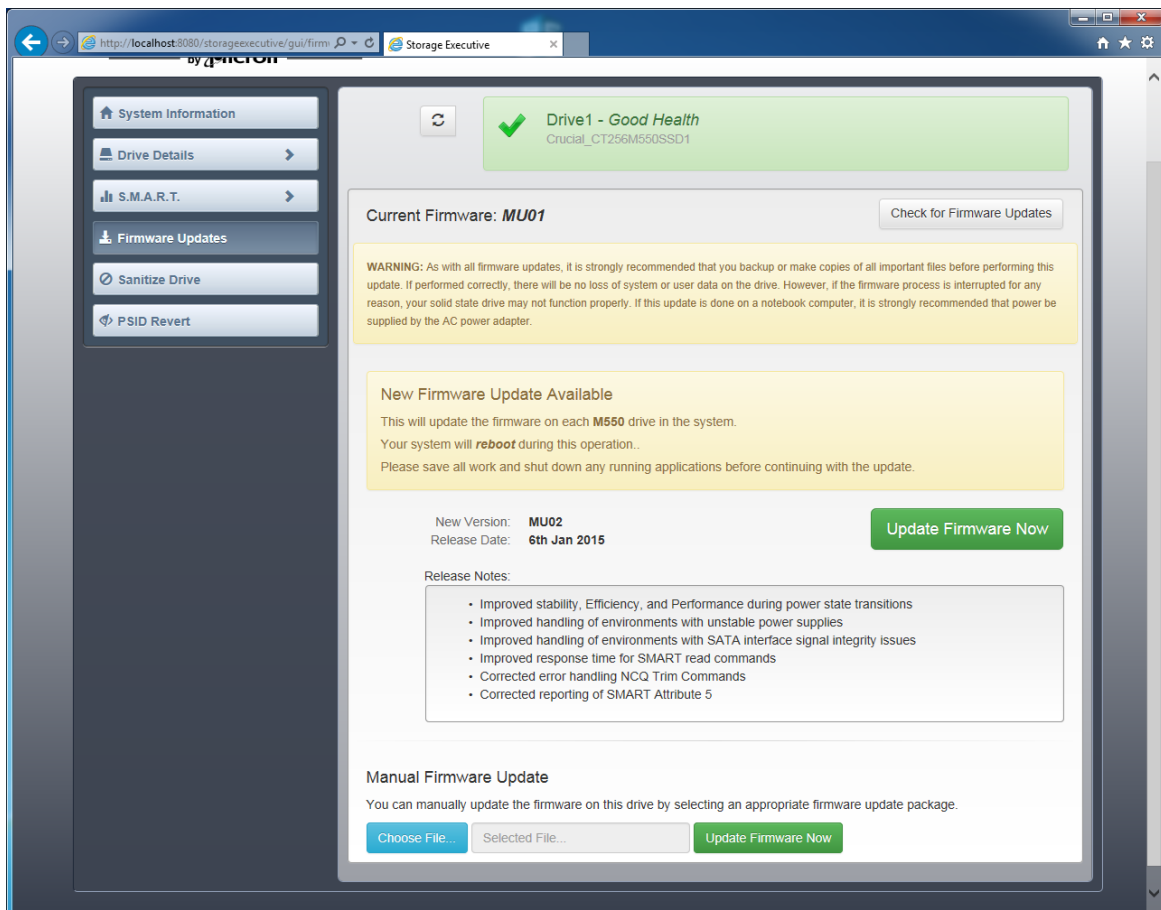
Lorsque Storage Executive démarre, l'écran System Information (Informations système) s'affiche dans votre navigateur par défaut. Dans la fenêtre System Information, la disponibilité des mises à jour de micrologiciel pour chacun des SSD Crucial sur le système hôte s'affiche dans les zones de statut des lecteurs. Voici un exemple de fenêtre System Information affichant une mise à jour de micrologiciel disponible :



Étape 2 : sélectionner la mise à jour à effectuer

Cette étape peut être effectuée en cliquant sur le bouton de mise à jour orange correspondant au lecteur en question, ou en cliquant sur le bouton Firmware Updates (Mises à jour de micrologiciel) à gauche et en sélectionnant le lecteur à mettre à jour.

Au terme de cette étape, les informations liées à la mise à jour s'affichent à l'écran, comme illustré dans l'exemple ci-dessous :



Étape 3 : effectuer la mise à jour

Voici quelques considérations à garder à l'esprit avant d'effectuer une mise à jour de micrologiciel :

- Il est recommandé d'enregistrer les fichiers et de fermer les autres programmes avant d'effectuer la mise à jour.
- La mise à jour est effectuée sur chaque lecteur compatible sur le système hôte.
- Le système redémarre dans un environnement Storage Executive lors de l'exécution de la mise à jour.
- Au terme de la mise à jour, le système redémarre automatiquement avec l'environnement d'exploitation normal.

La version du micrologiciel, la date de publication et les notes de publication apparaissent à l'écran. Examinez ces informations, puis cliquez sur Update Firmware Now (Mettre à jour le micrologiciel maintenant).

Méthode 2 : image ISO de démarrage fournie par Crucial

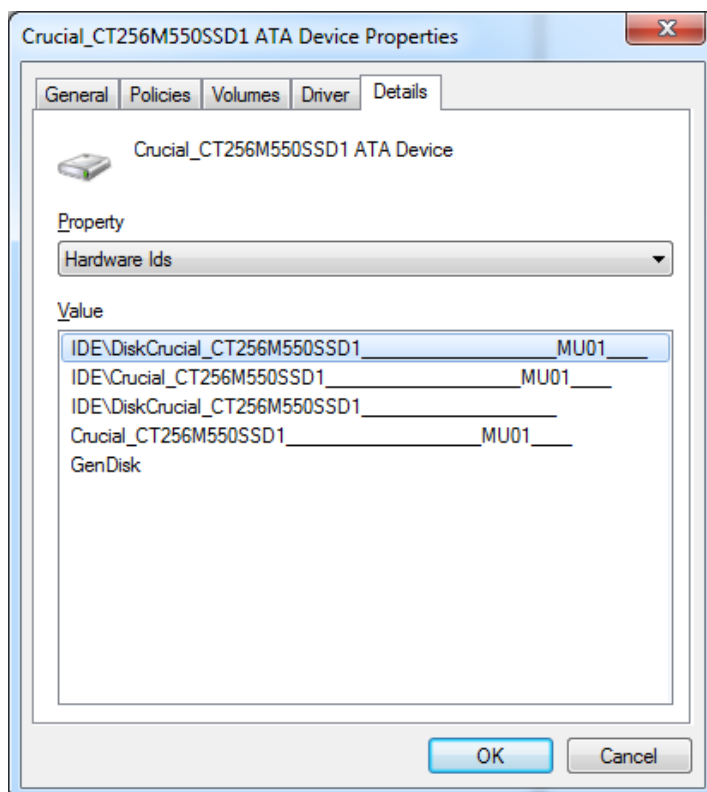
Cette méthode ne nécessite ni l'installation de Storage Executive, ni la disponibilité d'une connexion Internet opérationnelle sur le système hôte. Toutefois, elle est plus complexe à mettre en œuvre et présente un plus grand risque d'erreur de la part de l'utilisateur que la première méthode. La procédure de détermination des mises à jour adéquates, le démarrage dans l'environnement de mise à jour et la vérification de la réussite de la mise à jour sont plus compliqués sans Storage Executive.

Étape 1 : identifier le modèle de lecteur et le micrologiciel actuel

Cette opération peut souvent être effectuée au moyen des utilitaires de configuration du système installés sur le système d'exploitation en cours d'exécution.

Les étapes suivantes peuvent être suivies dans Windows 7 :

- Cliquez sur le bouton Démarrer, puis cliquez sur Ordinateur.
- Faites un clic droit sur l'icône de disque correspondant à votre lecteur, puis cliquez sur Propriétés.
- Cliquez sur l'onglet Matériel.
- La liste « Tous les lecteurs de disque » contient une liste de tous les lecteurs physiques sur le système. Mettez en surbrillance le lecteur choisi et cliquez sur Propriétés.
Remarque : La liste peut comporter plusieurs entrées et chaque entrée peut s'afficher sous forme de périphérique ATA ou SCSI en fonction des lecteurs installés sur le système.
- Cliquez sur l'onglet Détails, cliquez sur la liste déroulante Propriété, puis sélectionnez Numéros d'identification du matériel. Un écran semblable à celui figurant sur la page suivante s'affiche.
Remarque : Le format des informations ci-dessous peut varier selon que le lecteur s'est affiché en tant que périphérique ATA ou SCSI.



- Le modèle de lecteur et le micrologiciel actuel sont mis en évidence dans l'exemple ci-dessus.

Étape 2 : télécharger l'image ISO appropriée sur Crucial.com

À partir d'un système disposant d'une connexion Internet, accédez à l'URL suivante pour trouver les packages de mise à jour : <http://www.crucial.fr/fra/fr/aide-ssd> .

Choisir votre produit et obtenir des informations sur les mises à jour disponibles :

choisir un produit

Recherchez une image ISO de mise à jour de micrologiciel correspondant aux quelques premiers caractères du modèle de lecteur. Il se peut que plusieurs packages correspondent au modèle de lecteur. Le cas échéant, choisissez l'image ISO qui est la plus récente et dont le format est similaire à la version du micrologiciel figurant actuellement sur le lecteur. Dans l'exemple ci-dessus, MU01 a été chargé sur un lecteur Crucial M550, de sorte qu'un package de mise à jour du micrologiciel Crucial M550 pour MU02 ou MU03 soit approprié.

Dans certains cas, plusieurs types de micrologiciels sont disponibles pour la même gamme de produits, mais ne sont pas compatibles. Dans ces cas, les versions de micrologiciels sont distinctes l'une de l'autre. Par exemple, un Crucial M550 prend en charge la fonctionnalité SED (Self Encrypting Drive), mais certains Crucial M550 ne prennent pas en charge cette fonctionnalité et les deux types nécessitent un micrologiciel séparé. Dans ce cas, le Crucial M550 standard contient le micrologiciel standard (par exemple, MU01) et une version non SED contient un micrologiciel non SED (par exemple, MUN1).

Avant de passer à l'étape 3, vérifiez que l'image ISO correcte a été téléchargée.

Étape 3 : créer un support de démarrage avec l'image ISO

Cette étape peut être effectuée au moyen d'un graveur de CD et d'un CD-R, ou en créant un lecteur USB de démarrage. Sélectionnez l'option la plus adéquate en fonction de la connectivité du système hôte.

1re option : graver un CD de démarrage

L'image ISO peut être gravée sur un CD-R ou CD-RW. Pour cela dans Windows, insérez un CD-R dans un lecteur optique compatible CD-R, puis cliquez avec le bouton droit sur le fichier ISO téléchargé et cliquez sur « Burn disk image » (Graver l'image disque). Il est généralement conseillé de sélectionner la vitesse de gravure la plus lente pour garantir la qualité de l'enregistrement.

2e option : créer une clé USB de démarrage

1. Commencez avec une clé USB vide venant d'être formatée.
2. Ouvrez un programme d'installation USB. Si vous n'en possédez pas, vous pouvez installer un programme d'installation USB tel que Universal USB Installer disponible gratuitement à l'adresse www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/.
3. À l'aide du programme Universal USB Installer :
 - Dans la liste déroulante de l'étape 1, sélectionnez Try Unlisted Linux ISO (Essayer l'image ISO Linux non répertoriée).
 - Recherchez l'image ISO de micrologiciel téléchargée précédemment.
 - Créez la clé USB de démarrage en sélectionnant l'option de formatage de lecteur.

Arrêtez le système hôte avec le nouveau support de démarrage qui vient d'être créé.

Étape 4 : démarrer à partir du support qui vient d'être créé pour effectuer la mise à jour

Cette étape peut nécessiter de d'abord désactiver les mots de passe des lecteurs, ou de modifier l'ordre de démarrage au moyen de l'utilitaire de configuration BIOS ou UEFI du système hôte. Consultez le manuel du propriétaire du système hôte pour effectuer ces actions.

Lorsque le système est démarré à partir du support de démarrage créé au moyen de l'image ISO, la mise à jour s'effectue sur tous les lecteurs compatibles du système hôte.

L'utilisateur est informé de la progression de la mise à jour par le biais de texte s'affichant sur un écran similaire à celui illustré ci-dessous :

```
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.
-
```

Étape 5 : supprimer le support de démarrage et redémarrer avec l'environnement d'exploitation normal

Pour empêcher le système hôte de démarrer à nouveau avec l'image ISO, retirez le support de démarrage du système hôte.

Le système hôte devrait fonctionner normalement après le redémarrage.