



Communiqué

CONTACT : Damien labourot
Tél. : 01 58 87 72 31

Damiex.labourot@intel.com

Intel® SSD Toolbox et Intel® SSD Optimizer : pour maximiser les performances des unités de stockage SSD d'Intel



Paris, le 26 octobre 2009 – Dans le sillage du lancement de Microsoft Windows* 7, Intel Corporation a annoncé aujourd'hui la mise à disposition de l'Intel® SSD (Solid-State Drive) Toolbox ainsi que la mise à jour de l'Intel SSD Optimizer et du microprogramme (firmware) pour son unité de stockage SSD SATA Intel® X25-M (Mainstream). Ces nouveaux outils sont prévus pour permettre de gérer plus facilement les unités de stockage SSD d'Intel et de conserver leurs performances initiales.

Ces unités de stockage transistorisées (Solid-State) remplacent les disques durs, avec, au bénéfice, des performances en hausse, une consommation électrique en baisse et une plus grande fiabilité. L'Intel SDD Toolbox permet ainsi aux utilisateurs de surveiller et gérer plus

efficacement leur bon fonctionnement. La mise à jour du microprogramme et l'Intel SSD Optimizer exploitent tous deux la « commande TRIM » (ATA Data Set Management Command) de Windows 7, qui contribue à conserver à ces mémoires de masse de conserver leurs performances à long terme. La SSD Toolbox et l'Optimizer permettent par ailleurs aux améliorations qu'il matérialise de profiter aussi aux systèmes d'exploitation Windows* XP et Vista*.

Pete Hazen, Directeur du marketing au NAND Solutions Group d'Intel : « Les utilisateurs de nos modules SSD comptent avant tout sur un accès rapide et fiable à leurs données. Or la mise à niveau du firmware et de la Toolbox pour les modèles Intel gravés en 34 nm s'accompagne de toute une série de nouveaux outils de gestion, d'information et de diagnostic qui contribuent à leur conserver leurs performances initiales. Nous incitons donc les utilisateurs de ces modèles à télécharger dès aujourd'hui le nouveau firmware. Les utilisateurs de Windows 7 profiteront ainsi des performances améliorées qu'apporte la commande TRIM, mais ce sera aussi le cas de leurs homologues travaillant sous Windows XP ou Vista. »

Pour les possesseurs d'une unité SSD X25-M 34 nm de 160 Go, la mise à niveau du microprogramme dope également la vitesse d'écriture séquentielle en la portant à 100 Mo maximum, soit des performances en hausse de 40 % par rapport à l'actuelle version du firmware.

L'attribut TRIM de l'ATA Data Set Management Command (d'où le nom de « commande TRIM ») synchronise la vue qu'a le système d'exploitation des fichiers supprimés entre ceux qui le sont effectivement et ceux qui ne le sont que virtuellement, autrement dit qui n'ont pas été effacés sur le module SSD. Cette commande indique ainsi au module les blocs de données qui ne sont plus en utilisation, ce qui stabilise mieux les performances et le bon fonctionnement continu de cette mémoire.

L'Intel SSD Toolbox propose par ailleurs des outils de gestion et des informations sur le module, notamment par comparaison de ses attributs SMART (Self-Monitoring and Reporting Technology) avec les seuils établis par le constructeur. Elle assure aussi des fonctions de diagnostic de base et complètes, assortie d'une indication des actions conseillées. Elle comporte également une interface utilisateur conviviale, qui permet à l'utilisateur de programmer et de lancer la commande TRIM indépendamment du système d'exploitation.

Pour des performances optimales, Intel conseille l'installation du microprogramme mis à jour et de la Toolbox ainsi que l'exécution quotidienne de la commande TRIM. On trouvera cette mise à jour sur www.intel.com/go/ssdfirmware, et les SSD Toolbox et Optimizer sur www.intel.com/go/ssdtoolbox.

Rappelons que l'expédition aux distributeurs des unités SSD Intel X25-M (Mainstream) gravées en 34 nm a débuté en juillet. Composées de cellules multiniveaux (*multi-level cells*, MLC), ces modules sont destinés aux PC portables ou de bureau et sont déclinés en versions d'une capacité de 80 et 160 Go. Les modules SSD sont des mémoires de masse informatiques, autrement dit des périphériques de stockage. Comme elles sont dépourvues de toute pièce en mouvement, elles sont donc non seulement plus rapides, mais aussi plus économes en énergie et plus durables que les disques durs. Plébiscitées par les gamers, les infographistes, les vidéastes et les passionnés d'informatique, elles ont joué un rôle déterminant dans l'apparition d'une nouvelle vague de PC portables ultra-fins et légers, qui séduisent actuellement d'autres publics grâce à leur design, à leur faible encombrement et à leur plus longue autonomie. On trouvera des informations complémentaires sur les unités SSD d'Intel à l'adresse www.intel.com/go/ssd.

Numéro un mondial du circuit intégré et du semi-conducteur, Intel met au point des technologies, élabore des produits et entreprend des actions pour faire progresser en permanence les modes de vie et de travail. Des informations complètes sur la société sont disponibles sur le site Internet d'Intel à partir de la page www.intel.fr ou blogs.intel.com ■.