

Micron présente la solution de mémoire rémanente qui combine les performances de la mémoire DRAM avec la fiabilité de la mémoire flash NAND afin de relever les défis des mégadonnées.

La nouvelle technologie DDR4 NVDIMM de Micron est la première solution de mémoire rémanente de la société disponible dans le commerce qui accélère l'accès aux ensembles volumineux de données.

BOISE, Idaho, le 10 novembre 2015 (GLOBENEWSWIRE) -- Micron Technology, Inc., (Nasdaq : MU) annonce la production de modules de mémoire DDR4 NVDIMM d'une capacité de 8 Go, la première solution de la société disponible dans le commerce en matière de mémoire rémanente. La mémoire rémanente offre un équilibre inégalé entre la latence, la bande passante, la capacité et le coût. Elle permet un accès ultra rapide aux données sensibles comparable à celui offert par la mémoire DRAM tout en permettant aux concepteurs système de mieux maîtriser les coûts totaux. Avec la mémoire rémanente, les concepteurs système ne sont plus contraints de sacrifier la latence et la bande passante lorsqu'ils accèdent aux données sensibles qui doivent être préservées.

Dans la mesure où les centres de données évoluent pour gérer l'afflux toujours plus important de données, le coût de la migration des données et du stockage éloigné du processeur devient de plus en plus prohibitif. Il en résulte l'apparition d'un besoin pour une nouvelle génération de solutions plus rapides et plus réactives. La mémoire rémanente, qui vient s'ajouter à la gamme des mémoires existantes, permet une plus grande flexibilité pour la gestion des données grâce à une mémoire non volatile et à faible latence plus proche du processeur. Avec la technologie NVDIMM, Micron offre une solution puissante de mémoire rémanente capable de relever un grand nombre de défis informatiques majeurs actuels.

La mémoire NVDIMM de Micron constitue une première réponse à certains défis architecturaux complexes auxquels sont confrontés aujourd'hui les DSI et elle convient idéalement à certaines applications telles que les analyses de mégadonnées, les systèmes de stockage, le cache de système RAID, les bases de données en mémoire et le traitement transactionnel en ligne. Dans le cadre de ces applications, les architectures traditionnelles de mémoire contraignent les concepteurs système à sacrifier la latence ou la bande passante nécessaire à l'accès aux données sensibles, et en conséquence, le traitement est souvent freiné par des goulots d'étranglement d'entrée et de sortie. Les solutions de mémoire NVDIMM de Micron fournissent des architectures adaptées pour satisfaire les demandes des applications qui exigent un rendement élevé associé à un accès fréquent à de volumineux ensembles de données tout en étant sensibles au temps d'indisponibilité. En cas de panne de courant ou de plantage du système, la solution de mémoire NVDIMM de Micron qui dispose d'un contrôleur embarqué transfère sans risque les données stockées en mémoire DRAM vers la mémoire non volatile embarquée préservant ainsi les données qui seraient autrement perdues.

« Micron concrétise la promesse de la mémoire permanente grâce à une solution qui met à la disposition des concepteurs système une nouvelle approche accompagnée de meilleures performances pour la conception de systèmes » a indiqué Tom Eby, vice-président de l'unité opérationnelle informatique et de

réseau. « Avec la mémoire NVDIMM, nous disposons d'une solution puissante disponible dès à présent. Nous montrons également la voie pour les futurs développements en matière de mémoire rémanente en conduisant des travaux de R&D sur de nouvelles technologies prometteuses telles que la mémoire 3D XPoint(TM) qui sera disponible à partir de 2016. »

Mémoire rémanente : Une nouvelle architecture adaptée à la nouvelle ère de données

La technologie de la mémoire NVDIMM de Micron est une solution non-volatile qui combine la fiabilité de la mémoire flash NAND, les performances de la mémoire DRAM et une source d'alimentation optionnelle au sein d'un même sous-système de mémoire. Elle constitue une solution puissante qui garantit que les données stockées en mémoire sont protégées contre les coupures de courant. En plaçant de la mémoire non-volatile sur le bus DRAM, cette nouvelle architecture offre aux clients la possibilité de stocker des données à proximité du processeur et d'optimiser de manière significative le transfert de données en fournissant un accès plus rapide aux variables stockées en mémoire DRAM.

« La mémoire rémanente constitue une nouvelle technologie essentielle permettant de faire avancer l'informatique. La quantité d'informations qui peut être trouvée dans les données produites par les organisations d'aujourd'hui exige une plateforme avec des capacités de traitement permettant de stocker, gérer et analyser plus efficacement des ensembles volumineux de données de manière rapide et fréquente » a indiqué Greg Wong, fondateur et analyste principal chez Forward Insights. « La technologie de la mémoire NVDIMM de Micron est une étape positive dans cette direction car elle fournit dès à présent une solution comblant une lacune parmi les éléments majeurs de mémoire actuels. »

Ressources additionnelles :

- Pour en savoir plus sur la mémoire rémanente, rendez-vous à l'adresse www.micron.com/persistentmemory.
- Des informations additionnelles sur les solutions de mémoire DDR4 NVDIMM de Micron sont disponibles à l'adresse www.micron.com/NVDIMM.

Suivez-nous en ligne ! Venez participer aux conversations sociales sur Micron pour connaître toutes les dernières informations concernant les solutions de stockage et de mémoire :

- Blog : www.micron.com/about/blogs
- Twitter : www.twitter.com/MicronTech
- LinkedIn : www.linkedin.com/company/micron-technology
- YouTube : www.youtube.com/microntechnology

Micron Technology, Inc.

Micron Technology, Inc., est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions avancées de semi-conducteurs. Le large portefeuille de Micron en matière de technologies de mémoires haute performance – notamment des mémoires DRAM, NAND et NOR – constitue une base solide pour les SSD, modules de mémoire, modules multipuces et autres solutions systèmes. Grâce à plus de 35 années de conquête technologique, Micron met ses solutions de mémoire au service d'applications informatiques, d'applications destinées aux consommateurs, d'applications de stockage professionnel, de réseaux, d'applications mobiles, d'applications embarquées et automobiles. Les actions ordinaires de Micron sont cotées au NASDAQ sous le symbole MU. Pour obtenir de plus amples informations sur la société Micron Technology, Inc., rendez-vous sur le site www.micron.com.

CONTACT : Contact avec les médias

Sarah Lewis

Zeno Group for Micron Technology

650-801-0937

sarah.lewis@zenogroup.com