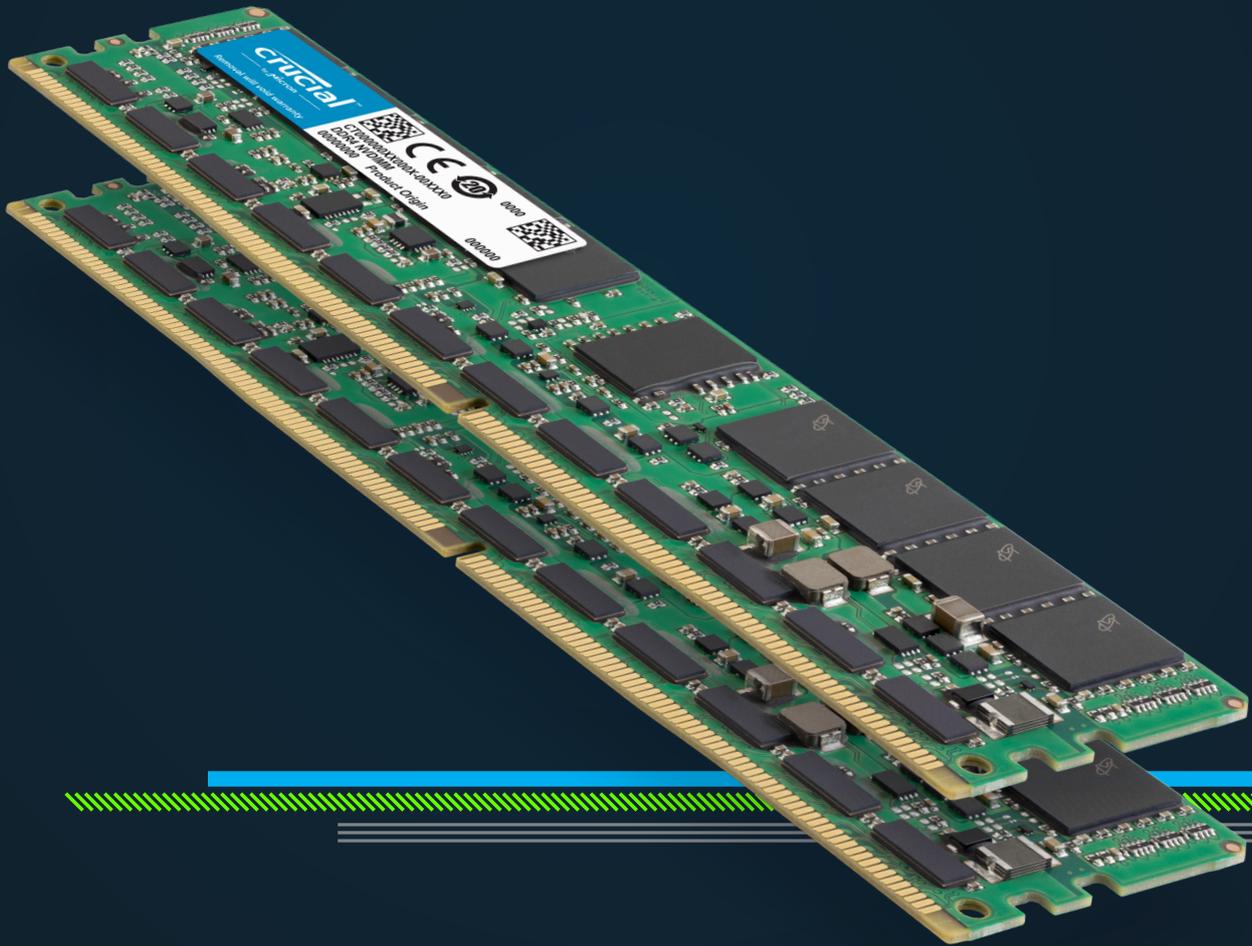


# NVDIMM CRUCIAL®



## LA PERFORMANCE D'UNE MÉMOIRE PERSISTANTE

Dans les environnements professionnels évoluant rapidement, vos ventes et la satisfaction de vos clients se jouent à quelques millièmes de seconde près. Les modules NVDIMM Crucial® donnent à votre entreprise une longueur d'avance lorsque le transfert des données est en jeu, grâce à leur mémoire combinée à une NAND on-module qui vous permet d'accéder quasi instantanément à la persistance des données. Les modules NVDIMM Crucial protègent vos données en cas de coupure d'alimentation, éliminent les goulots d'étranglement d'E/S qui ralentissent vos serveurs et augmentent les performances d'applications serveur, telles que des applications d'analyse de Big Data, des bases de données relationnelles, des systèmes de stockage, des infrastructures de bureau virtuel et des bases de données en mémoire, en utilisant les données nécessitant un accès rapide en mémoire.<sup>1</sup>



Accédez quasi instantanément à vos données grâce à la faible latence des DRAM DDR4



Protégez vos données critiques en cas de coupure d'alimentation grâce à une NAND on-module



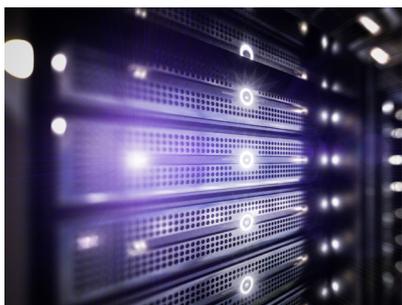
Optimisez les performances mémoire et exploitez tout le potentiel de vos serveurs

# MÉMOIRE SERVEUR NVDIMM CRUCIAL®



## Préservez l'accès à vos données critiques

Les modules NVDIMM Crucial permettent non seulement d'augmenter la rapidité de vos serveurs, mais ils sont également non volatiles, ce qui améliore la sécurité des données de votre système. En cas de coupure d'alimentation, les mémoires standard perdent toutes les données dans la RAM, tandis qu'une mémoire NVDIMM les conservera. En effet, lors d'une coupure d'alimentation, le contrôleur système envoie un signal matériel au module de mémoire NVDIMM afin qu'il effectue une opération de sauvegarde. Le contrôleur du module de mémoire NVDIMM active ensuite le circuit de gestion de l'alimentation, alimenté par un supercondensateur et alimentant à son tour le module NVDIMM durant l'opération de sauvegarde. Le contrôleur gère ensuite le transfert des données de la DRAM vers la NAND embarquée. Une fois l'alimentation du système rétablie, les données sont à nouveau transférées de la NAND vers la DRAM.



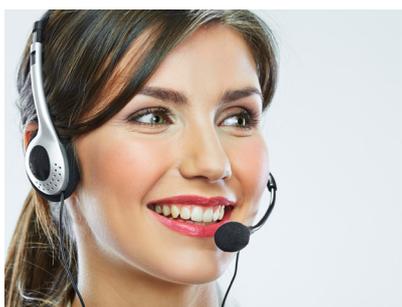
## Accélérez vos applications en partitionnant vos données

La faible latence et la persistance des modules NVDIMM Crucial vous permettent de tirer le meilleur parti de vos données actives, métadonnées, tableaux et journaux sans qu'il vous soit nécessaire de recourir à des cycles de latence onéreux pour la mise en cache des données sur différents niveaux de stockage beaucoup plus lents. De plus, le stockage du reste de vos données sur un SSD, qui offre le deuxième meilleur accès au stockage en termes de rapidité, permet d'optimiser les performances et la fiabilité de vos systèmes. Les modules NVDIMM Crucial sont une solution idéale pour l'analyse de Big Data, les bases de données relationnelles, les systèmes de stockage, les infrastructures de bureau virtuel, ou les bases de données en mémoire, car ces types d'applications nécessitent le chemin le plus court possible entre la mémoire et le stockage.



## Associez les performances et une faible latence à la persistance

Les DRAM et NAND remplissent des fonctions différentes. Les DRAM offrent les meilleures performances mémoire et les latences les plus faibles. Les NAND, quant à elles, permettent une plus grande densité, ainsi que la persistance des données. La NVDIMM Crucial alliant les deux, vous bénéficiez de modules de mémoire à haute capacité assistés par un micrologiciel homologué par le JEDEC, de vitesses allant jusqu'à de 2 933 MT/s et de débits à partir de 16 Go, avec la sécurité assurée par le stockage d'une NAND, ce qui limite les interruptions coûteuses tout en garantissant l'intégrité des données persistantes en cas de coupure d'alimentation.



## Produit couvert par le Reliance Program<sup>2</sup>

Lorsque vous investissez dans les produits Crucial en tant que client professionnel, vous méritez le niveau d'assistance le plus élevé qui soit. Le Reliance Program propose aux clients concernés jusqu'à quatre avantages supplémentaires, qui illustrent notre engagement envers vos serveurs : remboursement des appels au service d'assistance, pièces de rechange sur site, support technique 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, via notre hotline directe et options d'envoi groupé.



## La qualité Micron® pour un niveau de fiabilité supérieur

Une mémoire serveur conçue pour durer impose des relations industrielles et une collaboration technologique durables sur plusieurs cycles de produits. En tant que marque de Micron, nous collaborons étroitement avec les leaders du secteur spécialisés dans le développement de processeurs et de plateformes, ainsi qu'avec les principaux fabricants de serveurs et de cartes mères afin de développer le prochain niveau technologique de la mémoire. Le résultat ? Plus de 40 ans d'expertise investis dans la sélection des puces de semiconducteur, la conception de la DRAM et des cartes de circuit imprimé, l'assemblage des modules et les tests de bout en bout. Seul un véritable fabricant de mémoire peut y parvenir – ne vous contentez pas de moins.

La garantie limitée à vie est applicable dans tous les pays, à l'exception de l'Allemagne. Dans ce pays, la garantie est valable pendant 10 ans à compter de la date d'achat.

Un processeur et une carte mère adéquats sont nécessaires pour atteindre des vitesses de mémoire optimales. Vitesses basées sur des tests internes. Les performances réelles peuvent varier.

1. Les modules NVDIMM Crucial nécessitent une plateforme matérielle et un BIOS compatibles.

2. Les avantages offerts par le Reliance Program peuvent varier et sont proposés uniquement à certains clients dans certaines régions. Contactez le responsable des ventes Crucial pour en savoir plus.

©2018 Micron Technology, Inc. Tous droits réservés. Les caractéristiques techniques, informations et/ou produits contenus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis. Crucial et Micron Technology, Inc. ne sauraient être tenus pour responsables de toute omission ou erreur figurant dans la typographie ou les photographies. Micron, le logo Micron, Crucial et le logo Crucial sont des marques déposées ou commerciales de Micron Technology, Inc. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. VERSION : 27/07/2018

# MÉMOIRE SERVEUR NVDIMM CRUCIAL®

## Modules NVDIMM DDR4 Crucial®

Numéro de référence	Densité	Type de module	Vitesse	Bande passante du module	Tension	Firmware
CTA18ASF2G72XF1Z-2G6V21AB	16 Go	NVDIMM 288 broches	2 666 MT/s	21,3 Go/s	1,2 V	JEDEC (v2.4)
CTA18ASF2G72XF1Z-2G9WP1AB	16 Go	NVDIMM 288 broches	2 933 MT/s	23,4 Go/s	1,2 V	JEDEC
CTA36ASS4G72XF1Z-2G9PR1AB	32 Go	NVDIMM 288 broches	2 933 MT/s	23,4 Go/s	1,2 V	JEDEC

## Supercondensateur AgigA Tech® PowerGEM®

Numéro de référence	Format	Câbles	Nombre de modules NVDIMM pris en charge
MTA001B32BA-001	HHHL PCIe	Câbles vendus séparément	4 x-8 Go/4 x-16 Go/3 x-32 Go
MTA001A32BA-002	Lecteur 2,5 pouces	Câbles vendus séparément	4 x-8 Go/2 x-16 Go/2 x-32 Go

## Câbles

Numéro de référence	Format	Longueur des câbles
MTA001C00BA-001	Câble uniquement	355 mm
MTA001C00BA-002	Câble uniquement	750 mm

