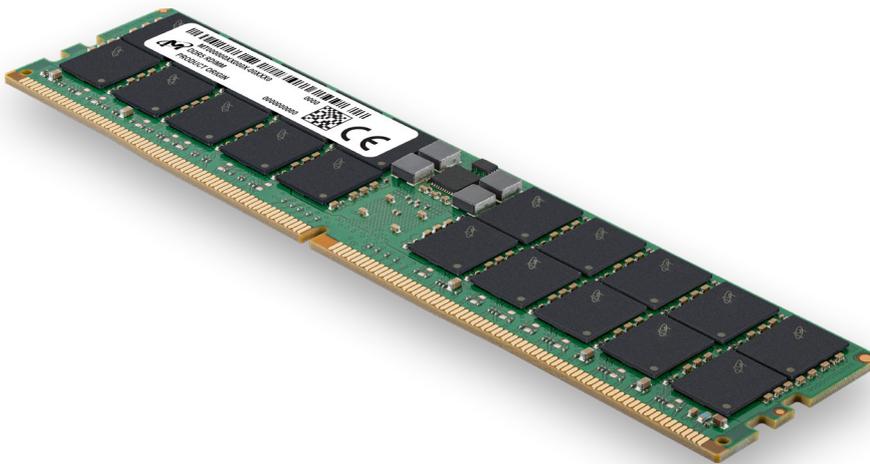


DRAM DDR5 pour serveurs de Micron



Plus de performances pour exécuter les charges de travail nouvelle génération

Réduire le traitement de la bande passante par cœur pour obtenir des performances informatiques de pointe

Accélérez les applications de nouvelle génération grâce à la DRAM DDR5 pour serveurs de Micron® : un saut générationnel hors du commun en matière de mémoire. Inversez la tendance baissière dans le traitement de la bande passante par cœur, augmentez le nombre de cœurs des processeurs ainsi que la bande passante et la capacité de la mémoire, et obtenez des débits de données près de 2 fois supérieurs¹ à ceux de la mémoire DDR4.

Idéale pour

Optimiser les performances des serveurs et des stations de travail avec DDR5

Principales fonctionnalités

- Jusqu'à 85 % de hausse des performances par rapport à la DDR4¹
- Vitesse initiale jusqu'à 4 800 MT/s²
- Mémoire optimisée pour les derniers serveurs Intel® et AMD® et les plateformes des stations de travail
- Garantie limitée de trois ans
- Composants et modules testés à 100 %
- Tension de fonctionnement de 1,1 V, en baisse par rapport à celle de la DDR4 (1,2 V)
- Fabriquée par Micron
- Disponible en modules RDIMM, UDIMM ECC et SODIMM ECC³

La DRAM DDR5 pour serveurs de Micron double quasiment son taux de performance par rapport à la DDR4

Augmentez les performances des serveurs et des stations de travail de 85 % minimum avec la mémoire pour serveurs DDR5¹. La technologie DDR5 réduit le traitement de la bande passante par cœur pour obtenir des performances informatiques de pointe et exécuter plus de machines virtuelles simultanément, améliorant ainsi la réactivité des applications virtualisées. La DDR5 devrait surpasser l'expédition de mémoires DDR4 à l'échelle mondiale d'ici quelques années⁵, ce qui représente une transition particulièrement rapide entre les deux technologies.

Tirez le meilleur parti de vos serveurs avec DDR5 grâce à la mémoire pour serveurs de Micron

Micron a conçu une mémoire DDR5 pour serveurs avec circuits intégrés de gestion de l'alimentation embarqué (PMIC), vous évitant ainsi de devoir payer la gestion de l'alimentation pour l'ensemble du système⁶. Initialement, cela peut induire un coût global réduit pour l'alimentation des serveurs avec DDR5 par rapport à ceux avec DDR4 lorsque certains emplacements système restent ouverts. De grande qualité, la mémoire pour serveurs de Micron est généralement moins chère que celle des serveurs OEM.

Une mémoire haute performance pour une nouvelle ère de data centers

La mémoire DDR5 pour serveurs de Micron offre des bandes passantes plus importantes avec une fiabilité, une disponibilité et une évolutivité améliorées par rapport à la mémoire DDR4. La fiabilité des composants et des modules est testée intégralement pour répondre aux exigences des serveurs critiques et optimisée pour les dernières générations de serveurs Intel® et AMD® et de plateformes de stations de travail avec DDR5. En tant que l'un des trois principaux fabricants de mémoire, Micron teste et valide notre mémoire DDR5 pour serveurs de sorte qu'elle fonctionne avec toutes les plus importantes plateformes de serveurs compatibles DDR5.

La qualité Micron® - Un niveau de fiabilité supérieur

Une mémoire serveur conçue pour durer impose des relations commerciales stables et une collaboration technologique durable sur plusieurs cycles de produits. Avec près de 44 ans d'expertise au service de la sélection de puces de semi-conducteur, de la conception de DRAM et de cartes de circuit imprimé, de l'assemblage de modules et de tests de bout en bout, Micron collabore étroitement avec les leaders du secteur spécialisés dans le développement de processeurs et de plateformes, ainsi qu'avec les principaux fabricants de systèmes et de cartes mères afin de développer la technologie de mémoire du futur. En collaborant avec le JEDEC pour concevoir les caractéristiques de la DDR5 et en élaborant un programme d'activation technologique (TEP) DDR5 unique en son genre, Micron pilote la transition des différents écosystèmes vers la DDR5. Leader reconnu dans le monde, Micron possède l'expertise novatrice nécessaire pour vendre mais aussi concevoir des mémoires de qualité pour vos serveurs, du début à la fin. Ne vous contentez pas de moins.

DRAM DDR5 pour serveurs de Micron			
	RDIMM	UDIMM ECC	SODIMM ECC
Densité	16 Go, 32 Go, 64 Go	16 Go, 32 Go	16 Go, 32 Go
Vitesse initiale ⁴	4 800 MT/s	4 800 MT/s	4 800 MT/s
Tension des composants	1,1 V	1,1 V	1,1 V
Tension du module	12 V	5 V	5 V
Nombre de broches	288 broches	288 broches	262 broches

©2022 Micron Technology Inc. Tous droits réservés. Les caractéristiques, informations et/ou produits contenus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis. Micron Technology Inc. ne saurait être tenue pour responsable de toute omission ou erreur figurant dans la typographie ou les photographies. Micron, le logo Micron, et The Memory & Storage Experts sont des marques de commerce ou des marques déposées de Micron Technology Inc. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

1. Même confrontée à une charge de travail gourmande en mémoire, la DDR5 est conçue pour fournir une bande passante 1,87 fois plus grande grâce à une longueur de salve deux fois supérieure, deux fois plus d'emplacements et de groupes d'emplacements, et à une vitesse nettement supérieure à celle de la DDR4, comme l'a démontré le JEDEC, un organisme indépendant qui développe des normes ouvertes pour le secteur de la microélectronique.

2. Le taux de transfert de données de lancement de 4 800 MT/s de la mémoire DDR5 permet de transférer 1,5 fois (50 %) plus de données que le taux de transfert de données maximal standard de la mémoire DDR4 (3 200 MT/s). Les vitesses JEDEC prévues à 8 800 MT/s sont 2,75 fois plus élevées que le taux de transfert de données maximal standard de la DDR4 (3 200 MT/s).

3. Les premières livraisons de DRAM DDR5 pour serveurs n'incluront pas la version RDIMM VLP. Celle-ci sera disponible plus tard cette année.

4. Les premières livraisons afficheront une vitesse de 4 800 MT/s, avec un taux plus élevé prévu à l'avenir (6 400 MT/s).

5. Selon le rapport « Status of the Memory Industry 2021 » de Yole Développement, le 14 juin 2021.

6. Sur la mémoire DDR4 pour serveurs, la gestion de l'alimentation se trouvait sur la carte mère et non sur le module, ce qui alimentait les emplacements vides de même que ceux utilisés.