



## Mémoire pour serveurs Crucial® DDR4

**Plus de rapidité. Plus de bande passante. Plus d'efficacité.**  
**La nouvelle génération de DDR4 est arrivée.**

Dépassez l'une de plus grosses limitations de votre serveur : la mémoire. Des réseaux au cloud computing, de la virtualisation à l'HPC et au Big Data, les applications de serveur faisant appel à la mémoire requièrent des densités et des niveaux de performance plus importants que ce que permet la technologie DDR3 aujourd'hui. Découvrez la mémoire pour serveurs Crucial® DDR4.

### 2x plus rapide



Accélérez le traitement des données et allez jusqu'à doubler la bande passante mémoire pour atteindre les 17 Go/s. La mémoire Crucial DDR4 affiche d'entrée de jeu des vitesses de transfert commençant à 2133 MT/s (contre 1066 MT/s pour la DDR3 à son lancement), et cela est amené à progresser d'avantage avec la maturation de cette technologie. La mémoire Crucial DDR4 tire également parti de l'architecture mémoire 4 canaux exclusive à la technologie DDR4, pour accélérer les accès en rafale et améliorer ainsi le débit des données séquentielles.

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Traitement des données jusqu'à deux fois plus rapide qu'avec la DDR3
- Augmentation du débit de données – jusqu'à deux fois plus de bande passante qu'avec les premières mémoires DDR3
- Doublement de la capacité en mémoire du serveur : possibilité de multiplier par deux la capacité de la mémoire installée avec les densités de module maximales
- Jusqu'à 40 % de gain d'efficacité énergétique
- Simplification du refroidissement du système : moins de génération de chaleur par module
- Mémoire optimisée pour les nouveaux processeurs de la gamme Intel® Xeon® E5-2600 v3
- Compatible avec les serveurs et les garanties des constructeurs informatiques
- Garantie à vie limitée\*

### 2x plus de capacité



Maximisez les performances de votre système en doublant la capacité de votre mémoire. Au fur et à mesure de l'avancement de la technologie DDR4, vous pourrez doubler la capacité de mémoire de votre serveur et exploiter davantage chaque module, ainsi que tout votre réseau. Basée sur une technologie autorisant un plus grand nombre de gigabits par composant, la mémoire Crucial DDR4 s'appuie sur des puces haute densité permettant de proposer des modules DDR4 jusqu'à deux fois plus denses.

### Efficacité énergétique jusqu'à 40 % supérieure



Réduisez vos dépenses d'électricité et l'énergie nécessaire au refroidissement. La mémoire Crucial DDR4 fonctionne à une tension 20 % inférieure à celle de la DDR3, soit 1,2 V, par comparaison aux 1,5 V de la mémoire pour serveurs standard DDR3. Associée à des fonctions d'économie d'énergie intégrées à l'architecture de la mémoire DDR4, la mémoire Crucial DDR4 peut consommer jusqu'à 40 % d'énergie en moins que la technologie DDR3 standard. De plus, chaque module générant moins de chaleur, il est plus facile de refroidir les systèmes.

### Améliorez le cloud, l'HPC, le traitement de données volumineuses, etc.



Pour des applications de serveur faisant appel à la mémoire telles que la virtualisation, le cloud computing, le traitement de données volumineuses et l'informatique hautes performances, la mémoire pour serveurs Crucial DDR4 est un moyen idéal d'augmenter la bande passante de mémoire tout en réduisant les dépenses d'énergie. La mémoire fonctionnant souvent comme un composant fixe (non partagé), elle constitue l'un des plus grands freins aux performances des centres de données. Maximisez la capacité de mémoire DDR4 et atteignez un plus haut niveau de performances/d'efficacité. Optimisée pour les nouveaux processeurs de la gamme Intel® Xeon® E5-2600 v3, la mémoire Crucial DDR4 facilite la prise en charge d'un vaste éventail de charges de travail d'entreprise.

## La qualité Micron®—Plus de fiabilité

En tant que marque de Micron, l'un des plus grands fabricants mondiaux de mémoire, la mémoire Crucial DDR4 représente l'avenir en matière de capacité des serveurs. De la technologie DDR d'origine à la DDR4, voici plus de 35 ans que nous créons des mémoires qui alimentent les serveurs du monde entier. Conçue pour les principales plateformes, compatible avec les systèmes des constructeurs informatiques et assortie d'une garantie à vie limitée, la mémoire Crucial DDR4 repousse les limites des performances des serveurs.\*

RÉFÉRENCE DU PRODUIT	TYPE DE MODULE	DENSITÉ	VITESSE	RANK	TENSION	COMP. CONFIG.	LATENCE CAS	CUP
CT8G4TFD8213	ECC SODIMM 260-pin	8Go	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767387
CT4G4WFS8213	ECC UDIMM 288-pin	4Go	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767417
CT8G4WFD8213	ECC UDIMM 288-pin	8Go	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767448
CT4G4RFS8213	RDIMM 288-pin	4Go	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767868
CT8G4RFS4213	RDIMM 288-pin	8Go	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767479
CT16G4RFD4213	RDIMM 288-pin	16Go	2133MT/s	Dual	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767509
CT32G4LFQ4213	LRDIMM 288-pin	32Go	2133MT/s	Quad	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767530
CT8G4VFS4213	VLP RDIMM 288-pin	8Go	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767578
CT16G4VFD4213	VLP RDIMM 288-pin	16Go	2133MT/s	Dual	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767608

## Kits 2 modules DDR4 mémoire serveur

RÉFÉRENCE DU PRODUIT	TYPE DE MODULE	DENSITÉ	VITESSE	RANK	TENSION	COMP. CONFIG.	LATENCE CAS	CUP
CT2K8G4TFD8213	ECC SODIMM 260-pin	16Go (8Gox2)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767394
CT2K4G4WFS8213	ECC UDIMM 288-pin	8Go (4Gox2)	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767424
CT2K8G4WFD8213	ECC UDIMM 288-pin	16Go (8Gox2)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767455
CT2K4G4RFS8213	RDIMM 288-pin	8Go (4GBx2)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767875
CT2K8G4RFS4213	RDIMM 288-pin	16Go (8Gox2)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767486
CT2K16G4RFD4213	RDIMM 288-pin	32Go (16Gox2)	2133MT/s	Dual	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767516
CT2K32G4LFQ4213	LRDIMM 288-pin	64Go (32Gox2)	2133MT/s	Quad	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767547
CT2K8G4VFS4213	VLP RDIMM 288-pin	16Go (8Gox2)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767585
CT2K16G4VFD4213	VLP RDIMM 288-pin	32Go (16Gox2)	2133MT/s	Dual	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767615

## Kits 4 modules DDR4 mémoire serveur

RÉFÉRENCE DU PRODUIT	TYPE DE MODULE	DENSITÉ	VITESSE	RANK	TENSION	COMP. CONFIG.	LATENCE CAS	CUP
CT4K8G4TFD8213	ECC SODIMM 260-pin	32Go (8Gox4)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767400
CT4K4G4WFS8213	ECC UDIMM 288-pin	16Go (4Gox4)	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767431
CT4K8G4WFD8213	ECC UDIMM 288-pin	32Go (8Gox4)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767462
CT4K4G4RFS8213	RDIMM 288-pin	16Go (4GBx4)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767882
CT4K8G4RFS4213	RDIMM 288-pin	32Go (8Gox4)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767493
CT4K16G4RFD4213	RDIMM 288-pin	64Go (16Gox4)	2133MT/s	Dual	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767523
CT4K32G4LFQ4213	LRDIMM 288-pin	128Go (16Gox4)	2133MT/s	Quad	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767554
CT4K8G4VFS4213	VLP RDIMM 288-pin	32Go (8Gox4)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767592
CT4K16G4VFD4213	VLP RDIMM 288-pin	64Go (16Gox4)	2133MT/s	Dual	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767622

\*La Garantie à vie limitée est valide partout sauf en Allemagne et en France, où la garantie est valide pendant 10 ans à partir de la date d'achat.

REMARQUE : les améliorations apportées aux produits et à leurs performances sont indiquées sous la forme d'une comparaison entre les technologies DDR3 et DDR4 au moment de leur commercialisation. Lors de sa commercialisation, le module DDR3-1066 fonctionnait à une tension d'1,5 V et présentait une densité de composant estimée à 8 Go, alors que le module DDR4-2133 doit fonctionner à une tension d'1,2 V et présenter une densité de composant estimée à 16 Go. Si, dans la comparaison, on inclut les réductions de tension et toutes les autres fonctionnalités de la mémoire DDR4 destinées à limiter la consommation d'énergie, on peut constater que les modules DDR4 doivent consommer près de 40 % d'énergie en moins.