

# PROCESSEURS AMD EPYC™ SÉRIE 7003

## LA NOUVELLE RÉFÉRENCE POUR LES CENTRES DE DONNÉES MODERNES

### EN UN COUP D'ŒIL

AMD place la barre encore plus haut en termes de performances de charge de travail. Nos processeurs AMD EPYC™ de 3<sup>e</sup> génération sont conçus pour aider les professionnels de l'informatique à obtenir des résultats commerciaux plus rapides et de meilleure qualité pour l'entreprise. Les améliorations perpétuelles apportées au design innovant du système sur puce (SoC) EPYC établissent de nouvelles normes de performance, de fonctionnalités de sécurité et de TCO.



#### PERFORMANCES DE CHARGE DE TRAVAIL

##### *Transformez plus rapidement les données brutes en informations utilisables*

Intégrés sur site, en cloud, dans des conteneurs, des machines virtuelles ou des systèmes nus, les CPU AMD EPYC 7003 de 3<sup>e</sup> génération sont les processeurs pour serveurs x86 les plus performants du marché,<sup>1</sup> pour parvenir plus vite à des résultats.



#### LA MEILLEURE ARCHITECTURE DU MARCHÉ

##### *Une exécution stable sur plusieurs années avec des progrès constants sur le plan de l'innovation et de la technologie*

Nos nouveaux processeurs AMD EPYC de 3<sup>e</sup> génération, qui reposent sur l'architecture AMD Infinity, offrent un ensemble complet de fonctionnalités, quel que soit le modèle de CPU. Vous choisissez le nombre de cœurs et la fréquence ; les capacités de mémoire, les fonctionnalités de sécurité avancées et les E/S sont toutes incluses sans frais supplémentaires. Nos options à simple socket, sans compromis, proposent des performances exceptionnelles avec jusqu'à 64 cœurs, 128 voies de connectivité PCIe® Gen4, jusqu'à 4 To de mémoire sur 16 slots DIMM, et désormais jusqu'à 32 Mo de cache L3 par cœur et un haut débit de transmission de données avec des horloges synchronisées entre AMD Infinity Fabric™ et la mémoire, ce qui permet d'améliorer les vitesses d'analyse des données.



#### UNE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE À LA CONCEPTION

##### *Une approche moderne aux multiples facettes de la sécurité des centres de données.*

Avec des fonctionnalités de sécurité avancées et un sous-système de sécurité intégré au silicium, le cœur même du processeur AMD EPYC de 3<sup>e</sup> génération est renforcé pour vous aider à protéger votre bien le plus précieux : vos données. AMD Infinity Guard<sup>2</sup> contribue à sécuriser le processus d'amorçage en effectuant un cryptage complet de la mémoire (Secure Memory Encryption, SME) et des environnements et conteneurs virtualisés grâce à la virtualisation cryptée sécurisée (SEV). Désormais, avec les nouvelles fonctionnalités AMD Shadow Stack et Secure Nested Paging (SEV-SNP), la sécurité des processeurs EPYC de 3<sup>e</sup> génération est plus forte que jamais. Nos processeurs peuvent aider à isoler et sécuriser de manière cryptographique plus de 500 machines virtuelles par serveur.



#### LES DONNÉES COMME VOUS LES VOULEZ, SUR SITE OU EN CLOUD

##### *Rentabilisez rapidement vos investissements informatiques tout en les optimisant.*

Les CPU AMD donnent des résultats. Vous pouvez traiter vos données n'importe où, n'importe quand, et de n'importe quelle manière. Vous bénéficiez de performances élevées, d'un faible TCO et d'une rentabilité exceptionnelle, des atouts qui n'étonnent plus les responsables informatiques, utilisateurs de serveurs propulsés par AMD EPYC™. Les centres de données modernes peuvent être n'importe où et partout. C'est pourquoi il existe des serveurs propulsés par les processeurs AMD EPYC pour votre centre de données sur site ou dans le cloud grâce aux offres des principaux fournisseurs de solutions sur site comme dans le cloud.

*Poursuivre la lecture pour approfondir les détails techniques*

## PROCESSEURS AMD EPYC™ SÉRIE 7003

MODÈLE	CŒURS	THREADS	FRÉQ. DE BASE (GHZ)	JUSQU'À AMPLIFICATION DE LA FRÉQUENCE (GHZ) <sup>a</sup>	TDP	CACHE L3 (MO)	CANAUX DDR	FRÉQ. MAX DDR (1DPC)	BANDE PASSANTE MÉMOIRE THÉORIQUE PAR SOCKET (GO/S)	PCIe® GEN 4	2P/1P
7763	64	128	2.45	3.50	280	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7713	64	128	2.00	3.675	225	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7713P											1P
7663	56	112	2.00	3.50	240	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7643	48	96	2.30	3.60	225	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7543	32	64	2.80	3.70	225	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7543P											1P
7513	32	64	2.60	3.65	200	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7453	28	56	2.75	3.45	225	64	8	3200	204.8	128	2P/1P
7443	24	48	2.85	4.00	200	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7443P											1P
7413	24	48	2.65	3.60	180	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7343	16	32	3.20	3.90	190	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7313	16	32	3.00	3.70	155	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7313P											1P
75F3	32	64	2.95	4.00	280	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
74F3	24	48	3.20	4.00	240	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
73F3	16	32	3.50	4.00	240	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
72F3	8	16	3.70	4.10	180	256	8	3200	204.8	128	2P/1P

a. Le boost maximum pour les processeurs AMD EPYC est la fréquence maximale pouvant être atteinte par un seul cœur du processeur dans les conditions normales de fonctionnement des systèmes serveurs. EPYC-18

### NOTES DE BAS DE PAGE

1. EPYC 7763. consultez <https://www.amd.com/en/claims/epyc#FAQ-MLN-016>.
2. Les fonctionnalités d'AMD Infinity Guard peuvent varier selon les générations de processeurs EPYC. Les fonctionnalités d'Infinity Guard doivent être activées par des OEM de serveurs et/ou des fournisseurs de services cloud pour fonctionner. Assurez-vous auprès de votre OEM ou fournisseur que les fonctions soient bien prises en charge. Pour en savoir plus sur Infinity Guard, rendez-vous sur <https://www.amd.com/en/technologies/infinity-guard>. GD-177