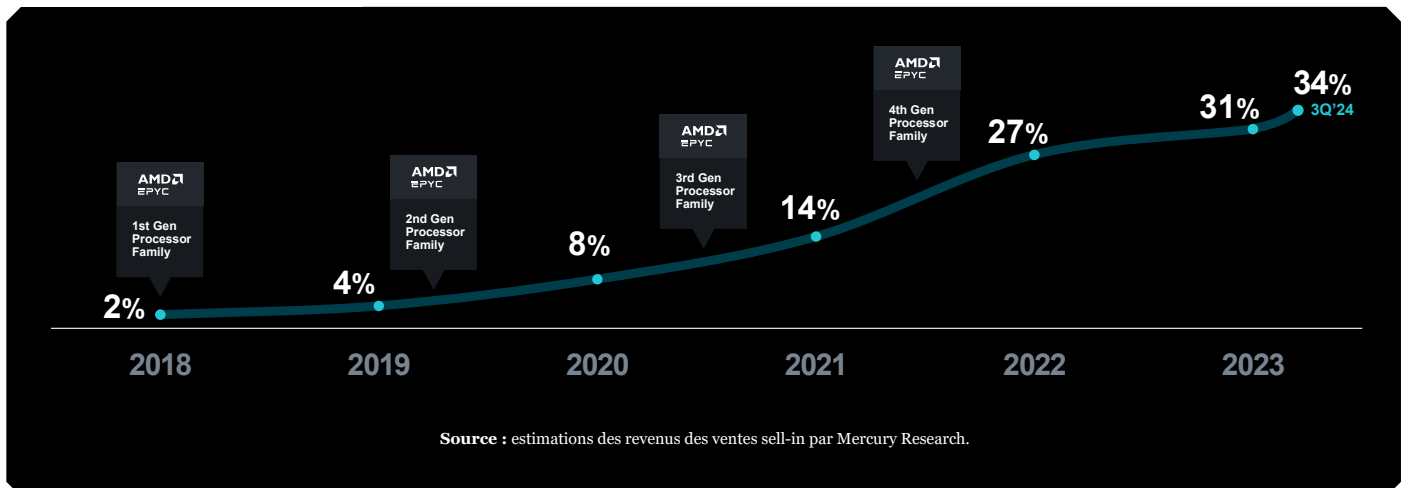


Des performances d'IA sans limites : pourquoi AMD ouvre la voie

LES PROCESSEURS AMD EPYC™ ALIMENTENT UN TIERS DES SERVEURS DANS LE MONDE.

Faites-vous votre propre avis avec nos outils de démonstration des processeurs >

Pénétration du marché des serveurs AMD



Utilisés par les principaux acteurs

Les clients les plus importants et les plus exigeants en matière de centres de données à très grande échelle

Alibaba Cloud, AWS, Google Cloud, IBM Cloud, Meta, Microsoft Azure, Oracle, Tencent Cloud.

Large gamme de plateformes de tous les principaux OEM et prise en charge de plus de 150 grands ODM

ASUS, Hewlett Packard Enterprise, Dell, Lenovo, Cisco, Supermicro, Inventec, Gigabyte, MSI, Tyan.

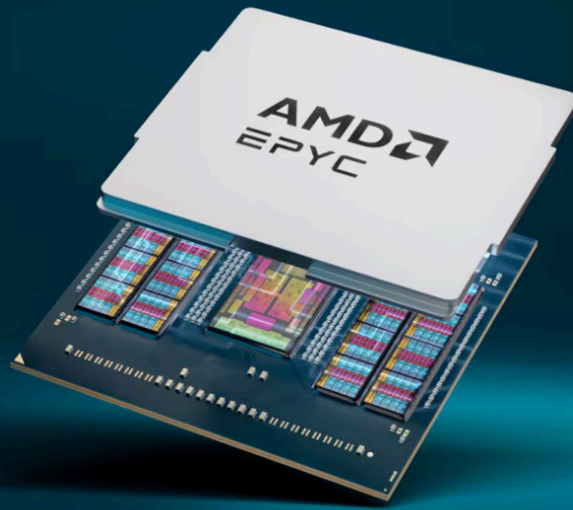
Pourquoi AMD gagne-t-elle des parts de marché ?

AMD présente les caractéristiques suivantes :

- performances sans précédent
- performances par watt
- stratégie à socket unique

Les clients bénéficient des avantages suivants :

- temps de développement réduit
- prise de décisions plus rapide
- consolidation des serveurs
- optimisation de l'investissement en licences logicielles
- consommation d'énergie réduite
- réduction de l'encombrement du centre de données
- maximisation des performances, des machines virtuelles et du nombre d'utilisateurs par rack
- réalisation des objectifs de développement durable
- meilleure efficacité énergétique pour les charges de travail dont les performances ne sont pas liées à la vitesse du processeur
- coûts réseau inférieurs
- meilleure utilisation des ressources

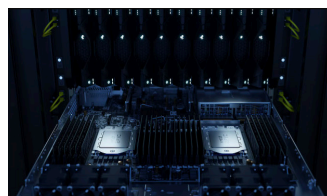
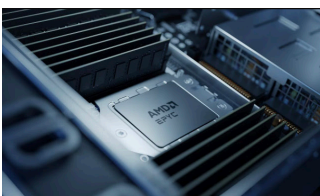


Server market opportunities

	Full Enterprise Features				Essential Enterprise Features	
Use Cases	AI	Cloud, HPC & Enterprise IT	Entry Enterprise & SMB	Edge Compute & Telco	Dedicated Hosting	Small Business
Product Category	Performance 2P & 1P	Performance 2P & 1P	Optimised 1P		Entry 1P	
Customer Focus	Performance, AI-enabled data centre	Core Density, Performance, Scalability, TCO	Perf. /W, Form Factor		Best Perf. /\$ & Perf. /W	Lowest Acquisition Price
AMD EPYC™ CPU	9005 Series (Zen 5)	9004 Series (Zen 4) & 7003 Series (Zen 3)	8004 Series (Zen 4)		4004 Series (Zen 4)	

La gamme AMD en un coup d'œil

		Up to # of CPU Cores	Up to # of Threads	Up to Max. Boost Clock	Up to L3 Cache	CPU Socket	Socket Count	PCI Express Version	System Memory Type	Up to Memory Channels
EPYC 7003 Series	Milan	64	128	4.1 GHz	256 MB	SP3	1P / 2P	PCIe 4.0 x128	DDR4	8
	Milan-X	64	128	3.8 GHz	768 MB	SP3	1P / 2P	PCIe 4.0 x128	DDR4	8
EPYC 9004 Series	Genoa	112	224	4.4 GHz	384 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
	Genoa-X	96	192	4.2 GHz	1152 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
	Bergamo	128	256	3.1 GHz	256 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
EPYC 8004 Series	Siena	64	128	3.1 GHz	128 MB	SP6	1P	PCIe 5.0 x96	DDR5	6
EPYC 4004 Series	Raphael	16	32	5.7 GHz	128 MB	AM5	1P	PCIe 5.0 x28	DDR5	2
EPYC 9005 Series	Turin	160	320	5.0 GHz	512 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
	Turin Dense	192	384	3.7 GHz	384 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12



7003 MILAN

SÉRIE 7003 AMD EPYC™

Charges de travail : usage généraliste.

L'exploitation de configurations flexibles pour les charges de travail gourmandes en mémoire permet aux clients de choisir le nombre de cœurs, la fréquence et la taille de cache appropriés. Bénéficiez de puissantes fonctionnalités de sécurité et d'une capacité d'E/S élevée sans frais supplémentaires.

- Jusqu'à 64 cœurs et 128 threads
- Jusqu'à 4,1 GHz
- Jusqu'à 128 voies PCIe 4.0
- Jusqu'à 4 To de mémoire DDR4
- 16 emplacements DIMM
- Socket/cache L3 de 256 Mo
- Plateforme SP3 (compatible avec les séries 7001 Naples et 7002 Rome)

7003X MILAN-X

SÉRIE 7003X AMD EPYC™ avec 3D V-Cache™

Charges de travail : Informatique technique.

Charges de travail prédictives complexes de toutes sortes. Les charges de travail basées sur l'architecture x86 fonctionnent de manière efficace. Évitez les mises à jour de l'architecture en utilisant les logiciels existants et bénéficiez d'avantages immédiats en termes de performances.

- Jusqu'à 64 cœurs et 128 threads
- Jusqu'à 3,8 GHz
- Jusqu'à 128 voies PCIe 4.0
- Jusqu'à 4 To de mémoire DDR4
- 16 emplacements DIMM
- Socket/cache L3 de 768 Mo
- Plateforme SP3 (compatible avec les séries 7001 Naples et 7002 Rome)

9004 GENOA

SÉRIE 9004 AMD EPYC™

Performances de pointe par cœur.

Charges de travail : Variées.

Performances de leadership pour l'informatique des centres de données. Accélération du délai de rentabilisation et optimisation du retour sur les investissements dans l'informatique dans les centres de données et le cloud. Prise en charge de l'amélioration continue des performances et de l'efficacité dans l'ensemble de l'environnement applicatif.

- Jusqu'à 96 cœurs et 192 threads
- Jusqu'à 4,4 GHz
- Prise en charge d'AVX-512
- Jusqu'à 128 voies PCIe 5.0
- 12 canaux de mémoire DDR5
- Jusqu'à 256 Mo de cache L3
- Jusqu'à 64 voies de connectivité CXL™
- Plateforme SP5 (compatible avec la série 9004 Genoa)

9004X GENOA-X

SÉRIE 9004X AMD EPYC™ avec 3D V-Cache™

La plus grande capacité de cache.

Charges de travail : Informatique technique pour la conception de produits.

Accélérez la productivité pour les charges de travail EDA, CFD, FEA, WFA et d'autres charges de travail techniques complexes.

- Jusqu'à 96 cœurs et 192 threads
- Jusqu'à 4,2 GHz
- Prise en charge d'AVX-512
- Jusqu'à 128 voies PCIe 5.0
- 12 canaux de mémoire DDR5
- Socket/cache L3 jusqu'à 1 152 Mo
- 64 voies CXL™ 1.1+
- Plateforme SP5 (compatible avec la série 9004 Genoa)

97X4 BERGAMO

SÉRIE 97X4 AMD EPYC™

La densité de threads la plus élevée.

Charges de travail : Informatique native dans le cloud à l'échelle la plus grande.

Charges de travail denses multilocataires natives dans le cloud, impliquant un nombre important de machines virtuelles et avec un niveau élevé de conteneurisation. Applications à haut débit et haute densité de threads, dont l'IA et le ML.

- Jusqu'à 128 cœurs et 256 threads
- Jusqu'à 3,1 GHz
- Prise en charge d'AVX-512
- Jusqu'à 128 voies PCIe 5.0
- 12 canaux de mémoire DDR5
- Jusqu'à 256 Mo de cache L3
- 64 voies CXL™ 1.1+
- Plateforme SP5 (compatible avec la série 9004 Genoa)

8004 SIENA

SÉRIE 8004 AMD EPYC™

Charges de travail : Formats économes en énergie.

Optimisé pour la périphérie intelligente, les télécommunications et le cloud. Offres incluant un nombre de cœurs inférieur et des plages TDP descendant jusqu'à 80 W. Performances exceptionnelles et remarquable efficacité énergétique dans un format à socket unique optimisé. Adapté aux centres de données et à divers déploiements de serveurs à la périphérie pour les secteurs de la fabrication, de la santé, de la vente au détail, des télécommunications et autres.

- Jusqu'à 64 cœurs et 128 threads
- Jusqu'à 3,1 GHz
- Prise en charge d'AVX-512
- Jusqu'à 96 voies PCIe 5.0
- Jusqu'à 1 152 To de mémoire DDR5
- 48 voies CXL™ 1.1+
- Plateforme SP6

4004 RAPHAEL

SÉRIE 4004 AMD EPYC™

Charges de travail : Charges de travail des petites entreprises.

La solution idéale pour les petites entreprises et l'hébergement dédié. Les charges de travail de serveur d'entrée de gamme peuvent être gérées grâce à une infrastructure réduite économiquement pour les petites entreprises. Extension de l'architecture de base « Zen 4 » déjà bien établie à un éventail de conceptions de système d'entrée de gamme.

- Jusqu'à 16 cœurs et 32 threads
- Jusqu'à 5,7 GHz
- Jusqu'à 64 Mo de cache L3
- 28 voies PCIe 5.0
- 2 canaux de mémoire DDR5
- Jusqu'à 64 voies de connectivité CXL™
- Plateforme AM5

9005 TURIN

SÉRIE 9005 AMD EPYC™

Charges de travail : IA et apprentissage automatique.

Les progrès relatifs à la gamme de processeurs de la série 9005 AMD EPYC™ reposent sur l'architecture révolutionnaire de cœur de processeur « Zen 5 » ultra-performante et très efficace, ainsi que sur des technologies de traitement de microprocesseur avancées, permettant de mieux répondre aux besoins des centres de données modernes optimisés pour l'IA.

- Jusqu'à 192 cœurs et 384 threads
- Jusqu'à 5 GHz
- Chemin de données complet 512 bits AVX-512
- Jusqu'à 160 voies PCIe 5.0*
- Trusted IO
- Jusqu'à 384 Mo de cache L3
- CXL™ 2.0 (types 1, 2, 3**)
- Plateforme SP5 (compatible avec la série 9004 Genoa)

* Jusqu'à 160 voies dans des configurations à 2 sockets. ** La prise en charge des appareils CXL™ de type 1 et 2 et le chiffrement des liaisons PCIe dépendent du niveau de préparation de l'écosystème ; POC de type 2 uniquement.