

5 BONNES RAISONS DE PASSER DES PROCESSEURS INTEL® XEON® AUX PROCESSEURS AMD EPYC™

Les responsables informatiques avisés savent que ne pas remettre en question le statu quo amène souvent à prendre du retard.

La prise de décisions stratégiques et éclairées concernant les fournisseurs de CPU et de GPU vous permet de faire passer vos centres de données au niveau supérieur. Avec AMD, vous pouvez planifier et exécuter vos projets en toute confiance, optimiser les coûts et réaliser des investissements tournés vers l'avenir.

1

RÉDUISEZ L'EMPREINTE DE VOTRE CENTRE DE DONNÉES JUSQU'À 7 FOIS : OPTEZ POUR LA MODERNISATION

Le hardware que vous utilisez fait toute la différence pour réduire les coûts et respecter des délais et des exigences budgétaires stricts. Un seul serveur basé sur un processeur AMD EPYC™ 9005 peut faire le travail de plus de sept serveurs Intel® Xeon® Platinum de 2019, ce qui peut réduire votre consommation d'énergie et l'empreinte de votre centre de données, libérant ainsi de l'espace pour une nouvelle infrastructure de serveurs qui répond à la demande croissante liée aux charges de travail d'IA.



JUSQU'À 69 % D'ÉNERGIE EN MOINS

Le remplacement de 1 000 serveurs Intel Xeon Platinum de 2019 par 127 serveurs EPYC modernes permet de réduire la consommation électrique jusqu'à 69 %, générant ainsi jusqu'à 3,4 millions de dollars d'économies sur les factures d'énergie en cinq ans.²

2

NE PASSEZ PAS À CÔTÉ DU POTENTIEL DE L'IA : CHOISISSEZ UN LEADER DE L'IA

Exécutez dès aujourd'hui vos charges de travail d'IA en toute sérénité grâce à des solutions disponibles, économiques et performantes, proposées par un fournisseur de référence. AMD a concentré son innovation hardware sur l'IA, en fournissant des solutions optimisées telles que les accélérateurs AMD Instinct™ associés aux processeurs EPYC pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre investissement d'IA.



TRAITEZ JUSQU'À 700 000 JETONS SUPPLÉMENTAIRES PAR SECONDE

Un cluster IA de 1 000 nœuds utilisant des accélérateurs Instinct MI300X associés à des CPU EPYC 9575F permet de traiter 700 000 jetons de plus par seconde par rapport au même cluster équipé de CPU Intel Xeon Platinum 8592+.³

3

ÉVITEZ LA DÉPENDANCE À UN FOURNISSEUR UNIQUE : OPTEZ POUR DES SOLUTIONS OUVERTES

Avec l'évolution rapide des technologies, en particulier dans le domaine de l'IA, dépendre d'un fournisseur unique comporte un risque élevé de surcoûts et de retard dans les cycles de mise à niveau. Protégez vos investissements avec AMD, un fournisseur qui innove et offre de la flexibilité avec du hardware standardisé, notamment pour l'Ultra Accelerator Link, la mémoire JEDEC et l'Ultra Ethernet, dans des environnements logiciels ouverts.



AVEZ-VOUS TOUT LU ?

La mémoire et la mise en réseau sont des facteurs essentiels dans le choix du hardware. Assurez-vous que les solutions choisies intègrent une mémoire conforme à la norme JEDEC et un réseau Ethernet standard, plutôt que des solutions alternatives propriétaires coûteuses.

4

FAITES CONFIANCE À LA BONNE SOLUTION : CHOISISSEZ UN PORTEFEUILLE COMPLET

Quels que soient les besoins spécifiques de vos charges de travail, AMD y répond grâce à un portefeuille complet, un écosystème ouvert et une assistance fiable. Notre portefeuille riche et éprouvé propose du hardware polyvalent pour centres de données : CPU polyvalents pour les besoins sur site, dans le cloud et en IA ; une gamme de GPU haut de gamme pour l'IA ; et des solutions réseau robustes et interopérables.



GAGNER 35 % DU MARCHÉ DES CENTRES DE DONNÉES N'EST QUE LE DÉBUT⁴

Les entreprises clientes constatent les avantages d'AMD et adoptent des solutions basées sur le CPU EPYC pour propulser des services utilisés chaque jour par des milliards de personnes.

5

GARDEZ LE CONTRÔLE DE VOS PLANS DE DÉPLOIEMENT : CHOISISSEZ UN FOURNISSEUR QUI A FAIT SES PREUVES

Vous en avez assez de devoir constamment modifier vos plans informatiques à cause des contraintes liées aux fournisseurs et au manque d'exécution ? Rejoignez le nombre croissant de leaders du secteur dans le monde qui ont réduit les risques de perturbation en choisissant les serveurs AMD EPYC.



UNE EXÉCUTION SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

Faites confiance à un fournisseur de plateformes de serveurs qui tient ses promesses : AMD a mis sur le marché cinq générations de processeurs EPYC leaders sur le marché dans les délais, faisant progresser l'innovation des centres de données à l'échelle mondiale.

LE CHOIX LE PLUS INTELLIGENT ? **AMD.**

Les décisions que vous prenez lors de la conception et de la gestion de vos centres de données déterminent vos succès... ou vos difficultés. Rejoignez les rangs des professionnels de l'informatique qui ont appris à exploiter les CPU et GPU AMD pour gagner en efficacité, en performance et en maîtrise des coûts. Collaborer avec votre fabricant de serveurs ou votre concepteur de solutions pour adapter les produits AMD à vos charges de travail actuelles et futures.

Rappelez-vous : vous choisissez les composants de vos serveurs. [Découvrez les CPU AMD EPYC.](#)

1. Ce scénario contient de nombreuses hypothèses et estimations et, bien que basé sur les recherches internes d'AMD et sur les meilleures approximations, il doit être considéré comme un exemple à titre informatif uniquement et non utilisé comme une base pour la prise de décision à la place de tests réels. L'outil d'estimation du TCO (coût total de possession) des émissions de gaz à effet de serre et des serveurs AMD version 1.3 compare certaines solutions de serveur basées sur les CPU AMD EPYC™ et Intel® Xeon® requises pour offrir des PERFORMANCES TOTALES de 391 000 unités de performances SPECrate® 2017_int_base en date du 21 novembre 2024. Cette estimation compare la mise à niveau d'un serveur existant équipé de processeurs 2P Intel Xeon 28 cœurs Platinum_8280 avec un score de 391 (<https://spec.org/cpu2017/results/res2020q3/cpu2017-20200915-23984.pdf>) à celle d'un serveur équipé de processeurs 2P EPYC 9965 (192C) avec un score de 3100 (<https://spec.org/cpu2017/results/res2024q4/cpu2017-20241004-44979.pdf>). Estimations de l'impact environnemental effectuées en transposant ces données au moyen des facteurs électriques spécifiques par pays et région, d'après le rapport « Country Specific Electricity Factors—2024 », et l'outil de calcul des équivalences de gaz à effet de serre de l'agence de protection de l'environnement des États-Unis (United States Environmental Protection Agency Greenhouse Gas Equivalencies Calculator). Pour obtenir plus de détails, rendez-vous sur <https://www.amd.com/fr/legal/claims/epyc.html#q=9xx5TCO-005>. (9xx5TCO-005)
2. Ibid.
3. Au 10/10/2024, ce scénario contient plusieurs hypothèses et estimations. Bien que basé sur les recherches internes d'AMD et sur les meilleures approximations, il doit être considéré comme un exemple fourni uniquement à titre indicatif et ne saurait se substituer à des tests réels lors de prises de décision. Référence 9XX5-056A : « Serveur basé sur 2P AMD EPYC 9575F et 8 GPU AMD Instinct MI300X exécutant des charges de travail d'inférence sélectionnées Llama 3.1-70B avec une précision FP8 par rapport à un serveur propulsé par 2P Intel Xeon Platinum 8592+ et 8 GPU AMD Instinct MI300X, avec une augmentation globale de débit de ~8 % à travers des cas d'utilisation d'inférence sélectionnés » et 8 763,52 jets/s (9575F) par rapport 8 048,48 jets/s (8592+) à 128 jets/s d'entrée / 2 048 jets/s de sortie, 500 invites pour 1,089 x les jets/s ou 715,04 jets/s de plus. 1 nœud = 2 CPU et 8 GPU. En supposant un cluster de 1 000 nœuds, 1 000 x 715,04 = 715 040 jets/s pour ~700 000 jets/s supplémentaires. Les résultats varient selon plusieurs facteurs, tels que les configurations système, les versions logicielles et les paramètres du BIOS. (9xx5-087)
4. « AMD Posts Record Server Revenue Share in Q4 2024, Now Up to 35.5%, Desktop & Mobile also Up from Last Year » (en anglais) WCCF Tech, 14 février 2025.

© 2025 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, le logo AMD avec la flèche, EPYC, AMD Instinct et leurs combinaisons sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les autres noms de produits apparaissant dans cette publication sont donnés à titre indicatif uniquement et peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives. Reportez-vous à la page suivante pour prendre connaissance des remarques et des avertissements.