

EMIRATES NBD ACCÉLÈRE SA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE GRÂCE AUX CPU AMD

ÉTUDE DE CAS

Emirates NBD a réalisé une transformation numérique majeure en adoptant des CPU AMD pour ses serveurs et les ordinateurs portables de son personnel, ce qui a permis à l'entreprise d'améliorer ses performances, sa vitesse et son efficacité



Emirates NBD est en pleine transformation numérique depuis 2018. Après avoir obtenu d'excellents résultats du fait de la mise à niveau de son infrastructure vers des CPU pour serveur AMD EPYC™ en 2022, Emirates NBD souhaitait s'appuyer sur ces améliorations et étendre leurs avantages à ses utilisateurs finaux. Une fois de plus, les CPU AMD ont fourni les résultats dont la banque avait besoin.

« Emirates NBD est l'une des principales banques du Moyen-Orient », explique Ali Rey, responsable des plateformes technologiques, Emirates NBD. « Nous sommes présents dans 13 pays différents, de l'Inde à Singapour, en passant par Londres, l'Arabie saoudite, l'Égypte et même la Turquie. » L'objectif de l'institution financière est de maintenir son avance grâce à la technologie. « Cela signifie que l'innovation doit rester au premier plan de tout ce que nous faisons. »

« Le passage aux nouveaux CPU AMD EPYC a permis une nette amélioration. »

Marwan Abdulla, responsable des centres de données et des opérations, Emirates NBD

« Nous disposons d'une grande variété d'applications avec des exigences différentes », ajoute Khulood Alblooshi, responsable plateforme – outils DevSecOps chez Emirates NBD. « Notre priorité est la résilience et l'efficacité de l'infrastructure. » Emirates NBD souhaitait mettre en œuvre une solution durable, évolutive et fiable sans recourir à une technologie propriétaire.

RÉDUCTION DE LA COMPLEXITÉ ET AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ

« Nous avons toujours investi massivement dans les technologies, et cela est essentiel pour consolider notre position en vue d'une croissance continue et pour offrir le meilleur service possible à nos clients », déclare Nicholas Grimm, responsable du cloud computing chez Emirates NBD. « Cela nous permet de fournir des services hautement disponibles et performants. Nous disposons d'une infrastructure de cloud privé qui héberge plus de 350 applications et nous exécutons des milliers de conteneurs et de machines virtuelles. À ce jour, nous avons construit plus de 2 000 API et nous traitons plus de 300 millions d'appels API par jour. »

La fiabilité de la banque est également pleinement certifiée, ce qui constitue un élément essentiel de la relation de confiance qu'elle entretient avec ses clients. « Le centre de données d'Emirates NBD est certifié Tier III Design and Build Infrastructure par l'Uptime Institute. Il dispose d'un Tier Certificate of Constructed Facility (TCCF) ainsi que d'un Tier Certificate of Design Documents (TCDD) », ajoute Marwan Abdulla, responsable des centres de données et des opérations chez Emirates NBD. « En outre, notre centre de données a reçu un certificat d'énergie renouvelable verte, pour une capacité totale de 12 000 MW alimentée par l'énergie solaire et nucléaire. »

SECTEUR

Services financiers

DÉFIS

Complexité technique d'une combinaison de fournisseurs ; nécessité de maintenir son avance numérique ; respect de critères de résilience et de fiabilité élevés, y compris l'absence de temps d'arrêt

SOLUTION

Mise à niveau de l'infrastructure de serveur de centres de données vers les CPU pour serveur AMD EPYC™, et fourniture de nouveaux ordinateurs portables dotés de CPU AMD Ryzen™ PRO pour les employés

RÉSULTATS

Serveurs jusqu'à 51 % plus rapides que les solutions concurrentes ; temps de transaction réduits de 1-2 secondes à 0,5-1 seconde ; traitement des journaux devenu quasi instantané ; nouveaux ordinateurs portables 40 % plus rapides

LA TECHNOLOGIE AMD EN UN COUP D'ŒIL

CPU pour serveur AMD EPYC™
CPU AMD Ryzen™ PRO



Emirates NBD fait progresser l'innovation numérique en utilisant la technologie de CPU AMD sur ses plateformes.

Le respect de ces critères de fiabilité a créé des défis considérables concernant l'infrastructure d'Emirates NBD. « Lorsque nous avons entamé notre transformation en 2018, notre pile technologique comprenait de nombreuses combinaisons différentes de fournisseurs de hardware, de bases de données et de systèmes d'exploitation », explique Nicholas Grimm. « Cela a introduit une complexité technique en termes d'évolutivité, de gestion et de support. »

Pour rester en tête en matière de certifications et de performances, il est indispensable de déployer en permanence les technologies les plus récentes. « La transformation numérique des services bancaires s'est déployée au cours des sept dernières années », explique Ali Rey. L'objectif de ce programme était d'assurer le leadership numérique de la banque et de rendre les services facilement accessibles aux clients 24 heures sur 24. « Nous voulons que nos clients perçoivent les services bancaires comme un processus simple et efficace, et nous transformons notre technologie pour leur faciliter l'accès. »

« Les ordinateurs portables AMD étaient nettement plus rapides que les autres. »

Ali Rey, responsable des plateformes technologiques du groupe, Emirates NBD

ACCÉLÉRATION DES TRANSACTIONS AVEC LES CPU POUR SERVEUR AMD EPYC™

Les solutions de serveur d'entreprise AMD continuent d'être le choix idéal pour répondre aux besoins d'Emirates NBD en termes d'infrastructure. « Nos équipes ont réalisé des tests en conditions réelles sur des charges de travail représentatives », souligne Nicholas Grimm. « Nous avons effectué des tests approfondis des performances de nos bases de données, nos principales API bancaires, la bande passante mémoire et la manière dont les CPU accédaient à la mémoire. Nous avons également effectué de nombreux tests utilisateur sur le Web. Les résultats des tests ont été positifs, indiquant que les CPU pour serveur AMD EPYC™ étaient en moyenne plus de 42 % plus rapides que les autres fournisseurs et, dans certains cas, jusqu'à 51 % plus rapides. »

« Nous faisons maintenant fonctionner tous nos centres de données avec des CPU AMD EPYC », déclare Marwan Abdulla. « Ces processeurs EPYC à haute fréquence offrent une excellente efficacité énergétique et contribuent aux objectifs ESG plus larges de la banque. Peu de banques fonctionnent avec le même niveau d'efficacité que celui que nous avons atteint. »

L'objectif principal d'Emirates NBD avec ces serveurs est d'optimiser la fiabilité des transactions. « Nous assurons une disponibilité totale et notre objectif reste constamment centré sur les transactions par seconde », précise Marwan Abdulla. « Les performances des CPU AMD sont cruciales lorsque chaque seconde compte pour notre entreprise. Auparavant, la plupart des transactions prenaient une à deux secondes, mais grâce aux CPU AMD EPYC, elles ne prennent plus qu'entre une demi-seconde et une seconde. »

« En moyenne, les CPU AMD EPYC étaient plus rapides de plus de 42 % par rapport aux autres fournisseurs. »

Nicholas Grimm, responsable du cloud computing, Emirates NBD

Nous traitons des téraoctets de journaux par jour. Nos nœuds traitent les journaux en arrière-plan, et chacun d'eux présentait un arriéré de 100 à 300 tâches. Nous avons récemment déplacé ces nœuds vers les nouveaux CPU AMD EPYC et, maintenant, il n'y a jamais plus de cinq tâches en attente. Nos journaux sont presque instantanés. Auparavant, il fallait attendre plusieurs minutes. Le passage aux nouveaux CPU AMD EPYC a permis une nette amélioration. »

« Aucune autre entreprise sur le marché ne repousse autant les limites de la conception des puces. » La banque a été l'une des premières entreprises de la région à adopter les processeurs AMD. « Tout s'est déroulé de manière fluide. Nous avons constaté de meilleures performances. Le personnel d'AMD a toujours fait preuve d'un grand esprit de collaboration. Il a été très disponible, très chaleureux, très pragmatique et facile à solliciter. »



Emirates NBD offre des services bancaires quotidiens plus fluides grâce aux performances des CPU AMD.

EXTENSION DES AVANTAGES DES CPU AMD RYZEN™ PRO AUX ORDINATEURS PORTABLES

La banque souhaitait étendre les avantages de la technologie AMD à ses systèmes clients ainsi qu'à son back-end. « Nous voulons que notre personnel dispose des systèmes les plus récents et les plus performants », explique Ali Rey. « Quand nous avons testé les différents ordinateurs portables, nous avons été très impressionnés par les processeurs AMD. Ils étaient 40 % plus rapides en moyenne et le GPU était inclus. Au moment de renouveler nos ordinateurs portables, nous n'avons pas hésité à choisir les CPU AMD. »

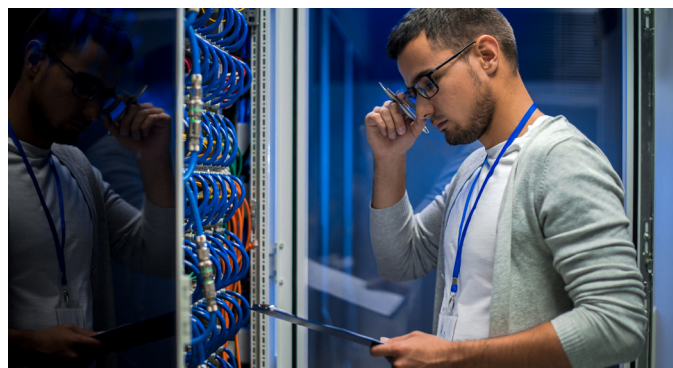
« Nous voulions nous assurer que nous fournissions en permanence les meilleurs appareils aux membres de notre personnel », ajoute Ali Rey. « Ils les utilisent pendant de nombreuses heures chaque jour et nous voulons nous assurer qu'ils bénéficient de l'expérience la plus rapide possible. Nous avons testé tous les différents ordinateurs portables en termes de poids, d'apparence, de sensations et de performances. Dotés d'un aspect et d'un toucher exceptionnels, les ordinateurs portables AMD étaient aussi nettement plus rapides que les autres. Désormais, tous nos nouveaux ordinateurs portables sont équipés de processeurs AMD. »

« Le déploiement des ordinateurs portables s'est fait de manière fluide », raconte Ali Rey. « La mise à niveau à partir de nos anciens ordinateurs portables n'a posé aucun problème. » Il affirme que c'est la première fois que les utilisateurs finaux expriment spontanément leur satisfaction quant au choix de l'ordinateur portable. « Cet excellent choix nous a facilité la vie. »

« Nous travaillons avec AMD à tous les niveaux, de nos ordinateurs portables pour l'ensemble de notre personnel dans le monde à nos serveurs qui exécutent toutes les applications bancaires », se réjouit Ali Rey. « Toutes les applications bancaires que nous utilisons doivent fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, sans interruption, et nous faisons vraiment confiance à AMD pour cela. »

Nous essayons maintenant les GPU AMD et constatons des performances exceptionnelles permettant de répondre à nos besoins d'IA haut de gamme. Nous faisons confiance à AMD et sommes ravis d'étudier les possibilités qui nous permettront d'aller encore plus loin avec cette entreprise dans les années à venir. »

Pour Emirates NBD, le passage à AMD a apporté des avantages évidents en termes de performances, d'efficacité de l'infrastructure et de valeur globale. « Nous avons pu bénéficier d'une meilleure densité d'infrastructure et d'une utilisation optimisée des ressources, tout en réduisant le nombre de serveurs nécessaires », explique Nicholas Grimm. « Les performances continuent d'impressionner, et nous sommes ravis de repousser les limites technologiques de nos serveurs de nouvelle génération. La décision de choisir AMD a généré d'excellents retours, et un service après-vente exceptionnel a permis de résoudre rapidement les problèmes identifiés. »



Les CPU pour serveur AMD EPYC aident Emirates NBD à accélérer les transactions et à éliminer les interruptions de service.



VOUS SOUHAITEZ DÉCOUVRIR COMMENT LES CPU POUR SERVEUR AMD EPYC PEUVENT VOUS AIDER ?

Inscrivez-vous pour recevoir des contenus sur notre centre de données : amd.com/epycsignup

À PROPOS D'EMIRATES NBD

Emirates NBD est l'un des principaux groupes bancaires de la région MENAT (Moyen-Orient, Afrique du Nord et Turquie), avec une présence dans 13 pays auprès de plus de 9 millions de clients actifs. Il dispose de 317 milliards de dollars d'actifs au total. Le Groupe exerce ses activités aux Émirats arabes unis, en Égypte, en Inde, en Turquie, au Royaume d'Arabie saoudite, à Singapour, au Royaume-Uni, en Autriche, en Allemagne, en Russie et au Bahreïn. Il dispose en outre de bureaux de représentation en Chine et en Indonésie, avec un total de 787 agences et 4 526 distributeurs automatiques de billets et automates de dépôt bancaire. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.emiratesnbd.com.

À PROPOS D'AMD

Depuis plus de 50 ans, AMD est à la pointe de l'innovation dans les technologies de calculs hautes performances, de cœurs graphiques et de visualisation. Chaque jour, des centaines de millions de consommateurs, d'entreprises de premier plan du classement Fortune 500 et d'institutions de recherche scientifique de pointe dans le monde entier s'appuient sur la technologie AMD pour améliorer leur vie, leur travail et leurs loisirs. Les employés d'AMD se concentrent sur le déploiement de hautes performances et sur la création de produits adaptatifs qui repoussent les limites du possible. Pour en savoir plus sur la manière dont AMD (NASDAQ : AMD) rend cela possible aujourd'hui et inspire les technologies de demain, visitez notre [site Web](#), notre [blog](#), ainsi que nos pages [LinkedIn](#) et [X](#).

CLAUSES DE NON-RESPONSABILITÉ

Toutes les déclarations de performances et de réduction des coûts sont fournies par Emirates National Bank of Dubai et n'ont pas été vérifiées de manière indépendante par AMD. Les avantages en matière de performances et de coûts sont affectés par diverses variables. Les résultats présentés ici sont spécifiques à Emirates National Bank of Dubai et peuvent ne pas être représentatifs. GD-181

Les informations présentées dans le présent document sont uniquement fournies à titre indicatif et peuvent comporter des inexactitudes techniques, des omissions et des erreurs typographiques. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification et peuvent être rendues inexactes pour de nombreuses raisons, incluant, sans s'y limiter, les modifications de produits et de feuilles de route, les changements de versions des composants et des cartes mères, les sorties de nouveaux modèles ou produits, les différences de produits entre différents fabricants, les modifications de logiciels, les flashes du BIOS, les mises à niveau de micrologiciels, etc. Tout système informatique présente des risques de failles de sécurité qui ne peuvent pas être complètement évités ou atténués. AMD n'est pas tenu d'actualiser ou de corriger de quelque manière que ce soit les présentes informations. Toutefois, AMD se réserve le droit de réviser ces informations et d'apporter des modifications au contenu de ce document de temps à autre, sans obligation pour AMD d'informer quiconque desdites révisions ou modifications. GD-18.

AVIS DE DROITS D'AUTEUR

© 2026 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, le logo AMD avec la flèche, Ryzen, Threadripper et leurs combinaisons sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. 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. Certaines technologies AMD peuvent nécessiter des activations tierces. Les fonctionnalités prises en charge peuvent varier selon le système d'exploitation. Veuillez consulter le fabricant du système pour connaître les caractéristiques spécifiques. Aucune technologie ni aucun produit ne peut être totalement sûr.