

EMIRATES NBD BESCHLEUNIGT DIE DIGITALE TRANSFORMATION MIT AMD CPUs

FALLSTUDIE

Emirates NBD hat durch die Einführung von AMD CPUs für Server und Mitarbeiter-Notebooks einen bedeutenden digitalen Wandel vollzogen und damit die Performance, Geschwindigkeit und Effizienz gesteigert



Emirates NBD befindet sich seit 2018 auf dem Weg der digitalen Transformation. Nach den großartigen Ergebnissen durch das Upgrade der Infrastruktur auf AMD EPYC™ Server-CPU's im Jahr 2022 wollte Emirates NBD auf diesen Verbesserungen aufbauen und die Vorteile an die Endbenutzer weitergeben. Auch hier lieferten AMD CPUs die von der Bank benötigten Ergebnisse.

„Emirates NBD ist eine der führenden Banken im Nahen Osten“, sagt Ali Rey, Group Head of Technology Platforms, Emirates NBD. „Wir sind in 13 verschiedenen Ländern tätig, von Indien über Singapur bis hin zu London, Saudi-Arabien, Ägypten und sogar in der Türkei.“ Ziel des Finanzinstituts ist es, seine Führungsposition durch Technologie aufrechtzuerhalten. „Das bedeutet, dass Innovation bei allem, was wir tun, immer im Vordergrund steht.“

„Die Umstellung auf neue AMD EPYC CPUs sorgte für deutliche Verbesserungen.“

Marwan Abdulla, Head of Data Center and Operations, Emirates NBD

„Wir haben eine Vielzahl von Anwendungen mit unterschiedlichen Anforderungen“, fügt Khulood Alblooshi, Platform Owner – DevSecOps Tooling, Emirates NBD, hinzu. „Unser Hauptaugenmerk liegt auf der Resilienz und Effizienz der Infrastruktur.“ Emirates NBD wollte eine zukunftsorientierte, skalierbare und zuverlässige Lösung ohne proprietäre Technologie implementieren.

VERRINGERUNG DER KOMPLEXITÄT UND VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT

„Wir haben schon immer stark in Technologie investiert, und dies ist wichtig, um uns für weiteres Wachstum zu positionieren und unsere Kunden bestmöglich zu bedienen“, sagt Nicholas Grimm, Head of Cloud Compute, Emirates NBD. „Dadurch können wir Services mit hochverfügbarer Performance anbieten. Wir verfügen über eine private Cloud-Infrastruktur, die mehr als 350 Anwendungen hostet, und wir betreiben Tausende von Containern und VMs. Bis heute haben wir über 2.000 APIs erstellt und verarbeiten mehr als 300 Millionen API-Aufrufe pro Tag.“

Die Zuverlässigkeit der Bank ist ebenfalls vollständig zertifiziert, was ein wichtiger Aspekt dabei ist, wie sie ihren Kunden Vertrauen vermittelt. „Das Rechenzentrum von Emirates NBD ist eine vom Uptime Institute zertifizierte Tier-3-Design-und-Build-Infrastruktur mit Tier Certificate of Constructed Facility (TCCF) und Tier Certificate of Design Document (TCDD)“, fügt Marwan Abdulla, Head of Data Center and Operations, Emirates NBD, hinzu. „Außerdem wurde unser Rechenzentrum dank seiner Gesamtkapazität von 12.000 MW mit Solar- und Kernenergie mit einem Zertifikat für umweltfreundliche erneuerbare Energien ausgezeichnet.“

BRANCHE

Finanzdienstleistungen

HERAUSFORDERUNGEN

Technische Komplexität durch eine Vielzahl von Anbietern; Aufrechterhaltung des digitalen Vorsprungs; Erfüllung der hohen Anforderungen an Ausfallsicherheit und Zuverlässigkeit, einschließlich der Vermeidung von Ausfallzeiten

LÖSUNG

Upgrade der Rechenzentrums-Serverinfrastruktur auf AMD EPYC™ Server-CPU's sowie neue Mitarbeiter-Notebooks, die mit AMD Ryzen™ PRO CPU's ausgestattet sind

ERGEBNISSE

Bis zu 51 % schnellere Server-Performance als Alternativen; Transaktionszeiten sanken von 1–2 Sekunden auf 0,5–1 Sekunde; Protokollverarbeitung erfolgte nahezu sofort; neue Notebooks waren 40 % schneller

AMD TECHNOLOGIE AUF EINEN BLICK

AMD EPYC™ Server-CPU's
AMD Ryzen™ PRO CPU's



Emirates NBD fördert digitale Innovationen mit AMD CPU Technologie auf allen Plattformen.

Die Erfüllung dieser Zuverlässigkeitskriterien hat in der Infrastruktur von Emirates NBD zu erheblichen Herausforderungen geführt. „Als wir 2018 mit der Transformation begannen, hatten wir viele verschiedene Kombinationen von Hardwareanbietern, Datenbanken und Betriebssystemen in unserem Technologie-Stack“, so Nicholas Grimm. „Dies führte zu einer technischen Komplexität in Bezug auf Skalierbarkeit, Verwaltung und Support.“

Um bei Zertifizierungen und Performance immer einen Schritt voraus zu sein, muss stets die neueste Technologie eingesetzt werden. „Die Transformation des digitalen Bankings hat sich in den letzten sieben Jahren vollzogen“, so Ali Rey. Ziel dieses Programms war es, die digitale Führungsposition der Bank zu sichern und den Kunden rund um die Uhr leicht zugängliche Dienstleistungen zur Verfügung zu stellen. „Wir möchten, dass unsere Kunden Banking als einen effizienten und einfachen Prozess betrachten, der unsere Technologie so verändert, dass sie leichten Zugang dazu haben.“

„Die AMD Notebooks waren deutlich schneller als die anderen Notebooks.“

Ali Ray, Group Head of Technology Platforms, Emirates NBD

AMD EPYC™ SERVER-CPU'S ERMÖGLICHEN SCHNELLERE TRANSAKTIONEN

AMD Enterprise Server-Lösungen sind nach wie vor die ideale Wahl, um die Infrastrukturanforderungen von Emirates NBD zu erfüllen. „Unsere Teams haben praktische Tests mit Beispiel-Workloads durchgeführt“, sagt Nicholas Grimm. Wir haben unsere Datenbank-Performance, unsere wichtigsten Banking-APIs, die Speicherbandbreite und den Zugriff der CPUs auf den Speicher sorgfältig getestet. Wir führten auch viele webbasierte Benutzertests durch. Die Testergebnisse waren positiv, was darauf hindeutet, dass AMD EPYC™ Server-CPU's im Durchschnitt über 42 % schneller waren als alternative Anbieter, und in einigen Fällen sogar bis zu 51 % schneller.“

„Wir betreiben jetzt alle unsere Rechenzentren auf AMD EPYC CPUs“, sagt Marwan Abdulla. „Diese EPYC Prozessoren mit hoher Frequenz sind energieeffizient und tragen zu den übergeordneten ESG-Zielen der Bank bei. Nur wenige Banken arbeiten heute mit einer vergleichbaren Effizienz.“

Das wichtigste Serverziel von Emirates NBD ist die Optimierung der Transaktionszuverlässigkeit. „Wir haben keine Ausfallzeiten und unser Ziel ist immer auf Transaktionen pro Sekunde ausgerichtet“, sagt Marwan Abdulla. „Die Performance von AMD CPUs ist von entscheidender Bedeutung, wenn jede Sekunde für unser Geschäft entscheidend ist. Die meisten Transaktionen dauerten früher ein bis zwei Sekunden, aber mit AMD EPYC CPUs konnten wir dies auf einen Wert zwischen einer halben und einer Sekunde reduzieren.“

„AMD EPYC CPUs waren im Durchschnitt über 42 % schneller als alternative Anbieter.“

Nicholas Grimm, Head of Cloud Compute, Emirates NBD

Wir verarbeiten Terabyte an Protokollen pro Tag. Unsere Knoten verarbeiten Protokolle im Hintergrund, und jeder einzelne hatte einen Rückstand von 100 bis 300 Jobs. Wir stellten diese Knoten auf die neuen AMD EPYC CPUs um, und jetzt warten nie mehr als fünf Jobs. Unsere Protokolle werden nahezu sofort erstellt. Vorher mussten wir minutenlang warten. Die Umstellung auf neue AMD EPYC CPUs sorgte für deutliche Verbesserungen.“

„Es gibt kein anderes Unternehmen auf dem Markt, das die Grenzen des Chip-Designs so sehr erweitert.“ Die Bank war eines der ersten Unternehmen in der Region, das auf AMD Prozessoren umstieg. „Der Umstieg war nahtlos. Die Performance ist deutlich besser. Die AMD Mitarbeiter waren alle ausgesprochen hilfsbereit, sehr freundlich, sehr bodenständig und umgänglich.“



Emirates NBD bietet dank AMD CPU-Performance ein reibungsloseres Banking im Alltag.

ERWEITERUNG DER VORTEILE VON AMD RYZEN™ PRO CPUs AUF NOTEBOOKS

Die Bank wollte die Vorteile der AMD Technologie auf ihre Kundensysteme und auch auf das Backend ausweiten. „Wir möchten, dass unsere Mitarbeiter über die neuesten und besten Systeme verfügen“, sagt Ali Rey. „Als wir die verschiedenen Notebooks getestet haben, waren wir von den AMD Prozessoren sehr beeindruckt. Sie waren im Durchschnitt 40 % schneller und die GPU war schon enthalten. Als es an der Zeit war, unsere Notebooks zu erneuern, fiel uns die Entscheidung für AMD CPUs sehr leicht.“

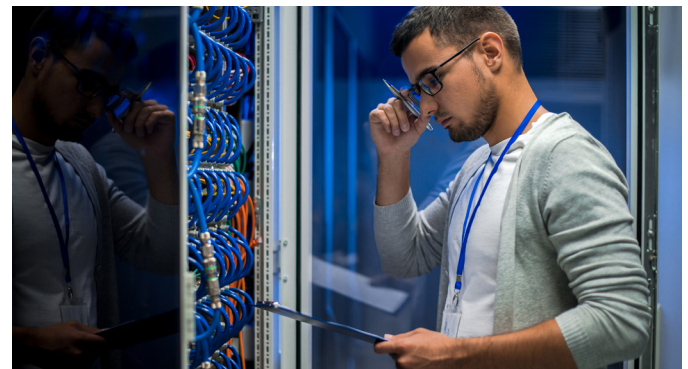
„Wir wollten sicherstellen, dass wir unseren Mitarbeitern stets die besten Geräte zur Verfügung stellen“, fügt Ali Rey hinzu. „Sie werden viele Stunden am Tag mit ihnen arbeiten, und wir möchten sicherstellen, dass sie das schnellste Erlebnis erhalten. Wir haben die verschiedenen Notebooks in Bezug auf Gewicht, Aussehen, Haptik und Performance getestet. Die AMD Notebooks waren deutlich schneller als die anderen Notebooks und hatten eine tolle Optik. Jetzt sind alle unsere neuen Notebooks mit AMD Prozessoren ausgestattet.“

„Die Bereitstellung der Notebooks verlief nahtlos“, sagt Ali Rey. „Bei der Umstellung von unseren alten Notebooks sind keine Probleme aufgetreten.“ Er sagt, dass dies das erste Mal ist, dass Endbenutzer die Notebook-Wahl aktiv loben. „Es ist großartig für uns und hat uns das Leben erleichtert.“

„Wir arbeiten überall mit AMD zusammen, von unseren Notebooks für alle unsere Mitarbeiter auf der ganzen Welt bis hin zu unseren Servern, auf denen alle Banking-Anwendungen ausgeführt werden“, sagt Ali Rey. „Jede Banking-Anwendung, die wir verwenden, muss rund um die Uhr ohne Ausfallzeiten laufen, und darauf können wir uns bei AMD voll und ganz verlassen.“

Wir testen jetzt AMD GPUs und erzielen mit ihnen erstaunliche Performance für unsere High-End-KI-Anforderungen. Wir vertrauen AMD und freuen uns sehr darauf, herauszufinden, wie wir mit dem Unternehmen in Zukunft mehr erreichen können.“

Für Emirates NBD hat die Umstellung auf AMD deutliche Vorteile in Bezug auf Performance, Infrastruktureffizienz und Gesamtwert gebracht. „Wir konnten von dem Vorteil profitieren, dass wir mit weniger Servern eine bessere Infrastrukturdichte und -auslastung erzielen“, sagt Nicholas Grimm. „Die Performance beeindruckt weiterhin, und wir freuen uns, die technologischen Grenzen unserer Server der neuen Generation weiter auszubauen. Die Entscheidung für AMD hat sich als äußerst lohnenswert erwiesen, und der fantastische Kundendienst hat dafür gesorgt, dass aufkommende Probleme schnell behoben werden.“



AMD EPYC Server-CPU's helfen Emirates NBD, schnellere Transaktionen und keinerlei Ausfallzeiten zu erzielen.



SIE MÖCHTEN MEHR DARÜBER ERFAHREN, WIE AMD EPYC SERVER-CPU'S SIE UNTERSTÜTZEN KÖNNEN?

Melden Sie sich an und erhalten Sie Informationen über Rechenzentren: amd.com/epycsignup

ÜBER EMIRATES NBD

Emirates NBD ist eine führende Bankengruppe in der MENAT-Region (Naher Osten, Nordafrika und Türkei) mit einer Präsenz in 13 Ländern, mehr als 9 Millionen aktiven Kunden und einer Bilanzsumme von 317 Milliarden \$. Die Gruppe ist in den Vereinigten Arabischen Emiraten, Ägypten, Indien, der Türkei, dem Königreich Saudi-Arabien, Singapur, dem Vereinigten Königreich, Österreich, Deutschland, Russland und Bahrain tätig und betreibt zudem Repräsentanzen in China und Indonesien mit insgesamt 787 Filialen und 4.526 Geldautomaten/SDMs. Weitere Informationen finden Sie unter: www.emiratesnbd.com.

ÜBER AMD

Seit mehr als 50 Jahren treibt AMD Innovation in den Bereichen High-Performance-Computing, Grafik und Visualisierungstechnologien voran. Milliarden von Menschen, führende Fortune-500-Unternehmen und hochmoderne wissenschaftliche Forschungseinrichtungen auf der ganzen Welt verlassen sich täglich auf AMD Technologie, um Alltag, Arbeit und Spielen zu verbessern. Mitarbeiter von AMD konzentrieren sich darauf, die Führungsposition bei High-Performance- und Adaptive-Produkten aufzubauen, die die Grenzen des Möglichen neu definieren. Mehr dazu, wie uns AMD heute befähigt und unsere Zukunft inspiriert, finden Sie auf der AMD (NASDAQ: AMD) [Website](https://amd.com), dem [Blog](#), auf [LinkedIn](#) und auf [X](#).

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alle Aussagen über Performance und Kosteneinsparungen stammen von Emirates National Bank of Dubai und wurden von AMD nicht unabhängig nachgeprüft. Performance und Kostenvorteile werden von verschiedenen Faktoren beeinflusst. Die hierin enthaltenen Ergebnisse sind spezifisch für Emirates National Bank of Dubai und möglicherweise nicht repräsentativ. GD-181.

Die in diesem Dokument aufgeführten Informationen dienen nur zu Informationszwecken und können technische Ungenauigkeiten, Auslassungen und Druckfehler enthalten. AMD behält sich Änderungen an diesen Informationen vor und kann u. a. aus folgenden Gründen nicht für ihre Richtigkeit garantieren: Änderungen auf Produkt- oder Planungsebene, versionsbedingte Änderungen an Bauteilen und Mainboards, Markteinführung neuer Modelle und/oder Produkte, herstellerspezifische Unterschiede in Produktspezifikationen, Änderungen der Software, BIOS-Aktualisierungen, Firmware-Aktualisierungen usw. Jedes Computersystem birgt das Risiko von Sicherheitslücken, die nicht vollständig verhindert oder gemildert werden können. AMD ist nicht zu Korrekturen oder Aktualisierungen dieser Informationen verpflichtet. AMD behält sich das Recht vor, diese Informationen zu aktualisieren und ggf. inhaltliche Änderungen vorzunehmen, ist aber nicht verpflichtet, Dritte über solche Aktualisierungen und Änderungen zu unterrichten. GD-18.

URHEBERRECHTSHINWEIS

© 2026 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Pfeillogo, Ryzen, Threadripper und deren Kombinationen sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Andere Produktnamen in diesem Dokument dienen nur zur Information und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Bestimmte AMD Technologien erfordern möglicherweise die Ermöglichung oder Aktivierung durch Dritte. Die unterstützten Funktionen können je nach Betriebssystem variieren. Bitte informieren Sie sich beim Systemhersteller über spezifische Funktionen. Keine Technologie und kein Produkt kann vollständig sicher sein.