

EMIRATES NBD ACELERA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL CON CPU AMD

ESTUDIO DE CASO

Emirates NBD ha logrado una importante transformación digital al utilizar CPU AMD en servidores y ordenadores portátiles de uso interno, lo que ha mejorado el rendimiento, la velocidad y la eficiencia



Emirates NBD comenzó un proceso de transformación digital en 2018. Tras los excelentes resultados obtenidos al actualizar su infraestructura con CPU para servidores AMD EPYC™ en 2022, Emirates NBD ha decidido aprovechar estas mejoras y extender sus beneficios a los usuarios finales. Una vez más, las CPU AMD han ofrecido los resultados que el banco necesitaba.

"Emirates NBD es uno de los principales bancos de Oriente Medio", afirma Ali Rey, responsable de plataformas tecnológicas en Emirates NBD. "Operamos en 13 países, desde la India hasta Singapur, Londres, Arabia Saudí, Egipto e incluso Turquía". El objetivo de la institución financiera es mantener su liderazgo mediante el uso de la tecnología. "Eso significa que la innovación debe ser siempre nuestra máxima prioridad en todo lo que hacemos".

"El cambio a las nuevas CPU AMD EPYC ha supuesto una gran mejora".

Marwan Abdulla, responsable de centro de datos y operaciones en Emirates NBD

"Contamos con una amplia variedad de aplicaciones con diferentes requisitos", añade Khulood Alblooshi, responsable de la plataforma de herramientas DevSecOps en Emirates NBD. "Nuestro principal objetivo es la resiliencia y la eficiencia de la infraestructura". Emirates NBD quería implementar una solución fiable, escalable y preparada para el futuro sin depender de tecnología propia.

REDUCCIÓN DE LA COMPLEJIDAD Y MEJORA DE LA FIABILIDAD

"Siempre hemos invertido mucho en tecnología, algo fundamental para posicionarnos, seguir creciendo y ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes", afirma Nicholas Grimm, responsable de procesamiento en la nube en Emirates NBD. "Esto nos permite ofrecer servicios de alto rendimiento con gran disponibilidad. Contamos con una infraestructura de nube privada que aloja más de 350 aplicaciones y gestionamos miles de contenedores y máquinas virtuales. Hasta ahora, hemos desarrollado más de 2000 API y procesamos más de 300 millones de llamadas a estas interfaces cada día".

La fiabilidad del banco también está totalmente certificada, un aspecto importante de cómo demuestra confianza a sus clientes. "El centro de datos de Emirates NBD es una infraestructura de diseño y construcción de nivel 3 con los certificados Tier Certificate of Constructed Facility (TCCF) y Tier Certificate of Design Document (TCDD) de Uptime Institute", afirma Marwan Abdulla, responsable de centro de datos y operaciones en Emirates NBD. "Además, nuestro centro de datos ha recibido un certificado de energía renovable ecológica, con una capacidad total de 12 000 MW generados mediante energía solar y nuclear".

SECTOR

Servicios financieros

RETOS

La complejidad técnica derivada de la combinación de varios proveedores, la necesidad de mantener su liderazgo digital y el cumplimiento de altos estándares de resiliencia y fiabilidad, incluido un tiempo de inactividad cero

SOLUCIÓN

La infraestructura de servidores del centro de datos se ha actualizado con CPU para servidores AMD EPYC™, y se han entregado a los empleados nuevos portátiles con CPU AMD Ryzen™ PRO

RESULTADOS

El rendimiento del servidor es hasta un 51 % más rápido que el de otras alternativas, los tiempos de transacción se han reducido de entre uno y dos segundos a entre medio y un segundo, el procesamiento de registros es casi instantáneo y los nuevos portátiles son un 40 % más rápidos

TECNOLOGÍA AMD DE UN VISTAZO

CPU PARA SERVIDORES AMD EPYC™
CPU AMD Ryzen™ PRO



Emirates NBD impulsa la innovación digital mediante el uso de la tecnología de CPU AMD en todas sus plataformas.

Cumplir estos criterios de fiabilidad ha supuesto un gran reto para la infraestructura de Emirates NBD. "Cuando iniciamos el proceso de transformación en 2018, nuestra pila tecnológica estaba compuesta por una gran variedad de proveedores de hardware, sistemas de bases de datos y sistemas operativos", afirma Grimm. "Esto supuso una complejidad técnica en términos de escalabilidad, gestión y soporte".

Mantenerse a la vanguardia de la certificación y el rendimiento requiere la implementación continua de la tecnología más reciente. "La transformación de la banca digital se ha llevado a cabo durante los últimos siete años", afirma Rey. El objetivo de este programa era garantizar el liderazgo digital del banco y ofrecer a los clientes un acceso sencillo a los servicios las 24 horas del día. "Queremos que nuestros clientes perciban la banca como un proceso sencillo y eficiente, por lo que estamos transformando nuestra tecnología para que les resulte más fácil acceder a ella".

"Los portátiles AMD eran sin duda mucho más rápidos que el resto".

Ali Rey, responsable de plataformas tecnológicas en Emirates NBD

AGILIZACIÓN DE LAS TRANSACCIONES CON CPU PARA SERVIDORES AMD EPYC™

Las soluciones para servidores empresariales de AMD siguen siendo la opción ideal para satisfacer las necesidades de infraestructura de Emirates NBD. "Nuestros equipos han llevado a cabo pruebas en condiciones reales con muestras de carga de trabajo", afirma Grimm. "Probamos exhaustivamente el rendimiento de nuestra base de datos, las API bancarias principales y el ancho de banda de la memoria y cómo las CPU accedían a ella. También realizamos muchas pruebas con usuarios a través de Internet. Los resultados de las pruebas fueron positivos e indicaron que las CPU para servidores AMD EPYC™ son, de media, más de un 42 % más rápidas que las de otros proveedores y, en algunos casos, incluso un 51 % más rápidas".

"Ahora todos nuestros centros de datos funcionan con CPU AMD EPYC", afirma Abdulla. "Estos procesadores EPYC de alta frecuencia son eficientes energéticamente y contribuyen a los objetivos generales de ESG del banco. Pocos bancos operan con la misma eficiencia que el nuestro en la actualidad".

El principal objetivo del servidor de Emirates NBD es optimizar la fiabilidad de las transacciones. "No tenemos tiempo de inactividad y nuestro objetivo siempre se centra en el número de transacciones por segundo", afirma Abdulla. "El rendimiento de las CPU AMD es fundamental cuando cada segundo es clave para nuestro negocio. La mayoría de las transacciones solían completarse en entre uno y dos segundos, pero con las CPU AMD EPYC logramos reducir ese tiempo a entre medio segundo y un segundo.

"Las CPU AMD EPYC son, de media, más de un 42 % más rápidos que las de otros proveedores".

Nicholas Grimm, responsable de procesamiento en la nube en Emirates NBD

Procesamos terabytes de registros cada día. Nuestros nodos procesan registros en segundo plano y cada uno tenía una acumulación de entre 100 y 300 tareas pendientes. Hace poco migramos esos nodos a nuevas CPU AMD EPYC y ahora no hay más de cinco tareas en espera. Nuestros registros son casi inmediatos. Antes tenías que esperar varios minutos. El cambio a las nuevas CPU AMD EPYC ha supuesto una gran mejora".

"Ninguna otra empresa en el mercado está superando tanto los límites del diseño de chips". El banco fue una de las primeras empresas de la región en incorporar los procesadores AMD. "Ha sido fantástico. Hemos mejorado considerablemente el rendimiento. Todo el personal de AMD ha destacado por su ayuda, amabilidad, cercanía y facilidad de trato".



Emirates NBD impulsa la fluidez de las operaciones bancarias diarias gracias al rendimiento de las CPU AMD.

EXTENSIÓN DE LAS VENTAJAS DE LAS CPU AMD RYZEN™ PRO A LOS PORTÁTILES

El banco quería extender las ventajas de la tecnología AMD tanto a los sistemas de sus clientes como al back end. "Queremos que nuestro personal disponga de los sistemas más modernos y avanzados", afirma Rey. "Cuando probamos diferentes portátiles, nos impresionaron mucho los procesadores AMD. Eran un 40 % más rápidos de media e incluían una CPU. Cuando llegó el momento de renovar nuestros portátiles, no dudamos en optar por procesadores AMD".

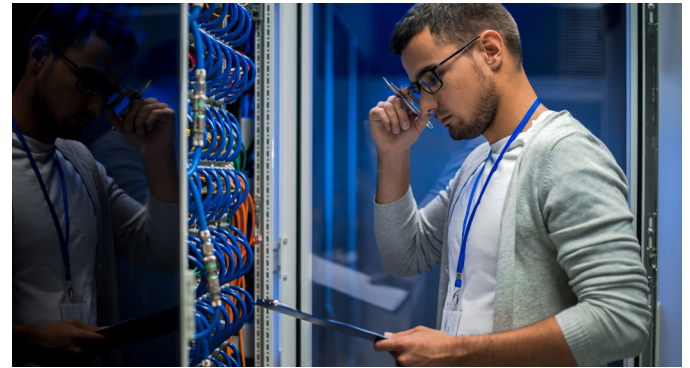
"Queríamos asegurarnos de que nuestros empleados tuvieran siempre acceso a los mejores dispositivos", añade Rey. "Van a trabajar con ellos durante muchas horas al día y queremos asegurarnos de que tengan la experiencia más rápida. Probamos todos los portátiles para evaluar su peso, apariencia, sensación y rendimiento. Los AMD eran sin duda mucho más rápidos que el resto, además de tener un diseño y una sensación al tacto excelentes. Ahora todos nuestros nuevos portátiles tienen procesadores AMD".

"La implementación de los portátiles ha sido impecable", afirma Rey. "No hemos tenido ningún problema al renovar nuestros portátiles antiguos". Afirma que esta es la primera vez que los usuarios finales han elogiado activamente la elección de portátiles. "Ha sido genial para nosotros y nos ha facilitado la vida".

"Colaboramos con AMD en todos los ámbitos, desde los portátiles que utilizan nuestros empleados en todo el mundo hasta los servidores que gestionan todas nuestras aplicaciones bancarias", afirma Rey. "Todas las aplicaciones bancarias que utilizamos deben funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, sin interrupciones, y confiamos plenamente en AMD para lograrlo".

Ahora estamos probando las CPU AMD, que ofrecen un rendimiento impresionante para nuestras necesidades de inteligencia artificial de alto nivel. Confiamos en AMD y estamos muy contentos de explorar cómo llegar más lejos en el futuro con su ayuda".

Para Emirates NBD, la transición a AMD ha supuesto una mejora significativa en términos de rendimiento, eficiencia de la infraestructura y valor general. "Hemos logrado aprovechar la ventaja de construir una infraestructura con mayor densidad y eficiencia y menos servidores", afirma Grimm. "El rendimiento sigue siendo impresionante y estamos entusiasmados por llevar al límite la tecnología de nuestros servidores de nueva generación. La decisión de optar por AMD ha dado excelentes resultados y el excepcional servicio de atención al cliente posventa ha garantizado que cualquier problema detectado se solucione rápidamente".



Las CPU para servidores AMD EPYC permiten a Emirates NBD realizar transacciones más rápidas y sin interrupciones.



¿QUIERES SABER CÓMO PODRÍAS BENEFICIARTE DE LAS CPU PARA SERVIDORES AMD EPYC?

Regístrate para recibir nuestro contenido sobre centros de datos: amd.com/epycsignup

ACERCA DE EMIRATES NBD

Emirates NBD es uno de los principales grupos bancarios de la región MENAT (Oriente Medio, norte de África y Turquía), con presencia en 13 países, más de 9 millones de clientes activos y un total de activos valorados en 317 000 millones de dólares. El grupo opera en Emiratos Árabes Unidos, Egipto, India, Turquía, Arabia Saudí, Singapur, Reino Unido, Austria, Alemania, Rusia y Bahréin, y cuenta con oficinas representativas en China e Indonesia, sumando un total de 787 sucursales y 4526 cajeros automáticos. Para más información, visita www.emiratesnbd.com.

ACERCA DE AMD

AMD lleva más de 50 años impulsando la innovación en cuanto a computación de alto rendimiento, gráficos y tecnologías de visualización. Miles de millones de personas, empresas pertenecientes a la lista Fortune 500 y organismos de investigación científica de alto nivel de todo el mundo confían diariamente en la tecnología de AMD para mejorar la manera en la que viven, trabajan y juegan. Los empleados de AMD se centran en crear productos de alto rendimiento líderes y adaptativos que amplíen los límites de lo que es posible. Para obtener más información sobre cómo AMD hace posible el presente e inspira el futuro, visita el [sitio web](#), el [blog](#) y las páginas de [LinkedIn](#) y [X](#) de AMD (NASDAQ: AMD).

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

Todas las afirmaciones acerca del rendimiento y el ahorro de costes provienen de Emirates National Bank of Dubai y no las ha verificado de forma independiente AMD. Las ventajas de rendimiento y costes se ven afectadas por una variedad de variables. Los resultados que aparecen en este documento son exclusivos de Emirates National Bank of Dubai y podrían no ser representativos. GD-181

La información ofrecida en este documento es solo de carácter informativo, puede modificarse sin previo aviso y puede contener imprecisiones técnicas, omisiones y errores tipográficos. La información que aparece en este documento puede modificarse sin previo aviso y puede volverse imprecisa por numerosos motivos, incluidos, entre otros, cambios en el producto y en la hoja de ruta, cambios en la versión de los componentes y la placa base, lanzamiento de nuevos modelos o productos, diferencias entre productos de diferentes fabricantes, cambios en el software, actualizaciones del flash de la BIOS, actualizaciones del firmware o similares. Cualquier sistema informático presenta riesgos de vulnerabilidades de seguridad que no se pueden prevenir o mitigar completamente. AMD no tiene la obligación de actualizar ni corregir o revisar de ninguna otra manera esta información. Sin embargo, AMD se reserva el derecho de revisar esta información y hacer cambios en los contenidos de este documento de tanto en tanto, sin que AMD esté obligada a notificar a nadie dichos cambios o revisiones. GD-18.

AVISO DE COPYRIGHT

© 2026 Advanced Micro Devices, Inc. Todos los derechos reservados. AMD, el logo de la flecha de AMD, Ryzen, Threadripper y sus combinaciones son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. El resto de nombres de productos incluidos en esta publicación son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Algunas tecnologías de AMD pueden requerir la activación o habilitación por parte de terceros. Las funciones compatibles pueden variar según el sistema operativo. Confirma con el fabricante del sistema las funciones específicas. Ninguna tecnología o producto puede ser completamente seguro.