

DAYANG IMPULSA LA INNOVACIÓN CON LAS CPU AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

CASO DE ESTUDIO DE DAYANG

Dayang aumenta la eficiencia en un 80 % con los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO, que potencian la edición en 8K en tiempo real, los flujos de trabajo de RA y el modelado 3D avanzado



Dayang Technology desarrolla sistemas avanzados de producción de video que responden a las necesidades cambiantes del sector de medios y entretenimiento. Sus soluciones potencian la transmisión en tiempo real, la RA (augmented reality, realidad aumentada), la producción de video en UHD (ultra-high-definition, ultraalta definición) y el modelado 3D detallado. Los sistemas insignia, como la plataforma de edición D-Cube-Edit 5 y el sistema Xuanmiao Virtual Studio, están diseñados para gestionar la complejidad de los flujos de trabajo de medios modernos, lo que permite que los creadores trabajen con eficiencia y ofrezcan resultados de alta calidad.

“Con los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO, logramos lo que antes era imposible: el renderizado en tiempo real y la producción en 8K con menos recursos y mayor precisión”.

Qingyu Zhu, gerente general de la División de Productos de Posproducción de Dayang

A medida que la industria evoluciona, los clientes de Dayang necesitan sistemas capaces de gestionar flujos de trabajo cada vez más complejos. Para Dayang, la pregunta pasó a ser cómo adelantarse a las necesidades de sus clientes mediante el abordaje de los cuellos de botella de rendimiento y los desafíos de escalabilidad que imponen los requisitos de procesamiento cada vez más exigentes. La búsqueda de una solución llevó a Dayang a adoptar los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Serie 7000WX, específicamente los modelos 7955WX y 7975WX, integrados en workstations de Lenovo ThinkStation P8.

ENFRENTAR LOS CRECIENTES DESAFÍOS DE LA PRODUCCIÓN DE MEDIOS MODERNA

A pesar de su excelente reputación por ofrecer soluciones confiables, Dayang se enfrentó a importantes desafíos a medida que los flujos de trabajo de producción de medios se volvían cada vez más exigentes. Los clientes necesitaban sistemas capaces de editar contenido en 4K y 8K en tiempo real, sincronizar varias cámaras y producir RA. Los flujos de trabajo avanzados, como el renderizado físico (PBR) para el modelado 3D, ejercían una gran carga sobre el hardware heredado, que no podía proporcionar la potencia computacional necesaria para tareas como la simulación de luz en tiempo real y el renderizado de texturas.

“Podíamos reproducir contenido en 4K o 8K, pero supervisar los efectos en tiempo real en ultraalta definición era todo un reto”, explica Qingyu Zhu, director general de la División de Productos de Posproducción de Dayang. “Los procesadores anteriores no lograban ofrecer el rendimiento que nuestros clientes necesitaban para documentales de alta calidad y flujos de trabajo en vivo”.

Estas limitaciones obligaban a los clientes a depender de flujos proxy ineficientes, lo que implicaba duplicar archivos y provocaba retrasos en los tiempos de producción. Además, los proyectos de alto perfil, como los eventos deportivos internacionales, requerían sistemas capaces de ofrecer un rendimiento en tiempo real a grandes escalas, lo que exponía aún más las deficiencias de las plataformas de procesamiento disponibles. La empresa necesitaba una plataforma escalable y de alto rendimiento capaz de gestionar las demandas técnicas y operativas de la producción de medios moderna, al tiempo que posibilitaba el crecimiento futuro.

SECTOR

Medios de comunicación y entretenimiento

DESAFÍOS

Satisfacer las exigencias de la edición en tiempo real en 4K/8K, los flujos de trabajo con multicámaras y la producción con RA, a la vez que se superan los cuellos de botella del hardware, los retrasos en el renderizado y los flujos de trabajo proxy ineficientes

SOLUCIÓN

Se especificaron procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000, incluidos los modelos 7955WX y 7975WX, para potenciar los sistemas insignia con una arquitectura escalable para flujos de trabajo UHD, RA y PBR

RESULTADOS

Gracias al uso de la tecnología AMD, Dayang Technology Development Co., Ltd. pudo lograr un aumento del 80 % en la eficiencia, una reducción del 20 % en los costos de hardware y un procesamiento UHD en tiempo real hasta para 20 transmisiones simultáneas en 4K, lo que eliminó los flujos de trabajo proxy

TECNOLOGÍA AMD UTILIZADA

Procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Serie 7000

“Con las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO, la eficiencia de renderizado aumentó un 20 %. Ahora la salida es mucho más fluida, con mayor detalle y menos fotogramas perdidos”.

Qingyu Zhu, gerente general de la División de Productos de Posproducción de Dayang

Las CPU AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO, equipadas con las tecnologías AMD PRO, ofrecen características excepcionales, incluidas sólidas funciones de seguridad diseñadas para proteger datos confidenciales, estabilidad empresarial para operaciones continuas y herramientas de manejabilidad que simplifican los procesos de TI y proporcionan a los usuarios una viabilidad a largo plazo.

MAYOR RENDIMIENTO Y VERSATILIDAD CON LAS CPU AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

Frente a estos retos, Dayang evaluó varias soluciones de hardware y finalmente seleccionó los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO por su rendimiento y escalabilidad. “Probamos varias soluciones antes de los Juegos Olímpicos de Invierno de Pekín, donde el contenido en 8K se debía procesar en tiempo real”, dijo Dong Chang, director adjunto de la División de Estudio de Dayang. “La Serie AMD Ryzen Threadripper PRO 7000 destacaba por su arquitectura “Zen 4” y su compatibilidad con AVX-512, lo que ofrecía una ganancia de rendimiento del 12 % en tareas de decodificación y codificación. Esta mejora fue crucial para alcanzar nuestros objetivos”.

“Con las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO, nuestros clientes ahora pueden realizar procesamiento UHD en tiempo real, lo que mejora su eficiencia en más de un 80 % en comparación con las soluciones de posproducción anteriores”.

Dong Chang, director adjunto de la División de Estudio de Dayang

La escalabilidad de los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO, con recuentos de núcleos que van de 12 a 96, permitió a Dayang optimizar el rendimiento para una amplia variedad de flujos de trabajo. Para las tareas PBR, Ryzen Threadripper PRO proporcionó la potencia de procesamiento necesaria para simulaciones de luz realistas, renderizado de texturas y modelado 3D interactivo. La plataforma también solucionó las ineficiencias en los flujos de trabajo multicámara, lo que permitió a los clientes procesar hasta 20 transmisiones simultáneas en 4K sin retrasos. “Las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO ofrecen una gran variedad de recuentos de núcleos”, señaló Dong Chang. “Esta flexibilidad es ideal para satisfacer la amplia variedad de demandas de nuestros clientes de renderizado y modelado 3D”.

AUMENTO DE LA EFICIENCIA Y PRECISIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE MEDIOS

Los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO proporcionaron las capacidades de varios procesos y las altas velocidades de reloj necesarias para eliminar los cuellos de botella en la producción de video UHD, la edición multicámara y los flujos de trabajo PBR. Al integrar las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO, Dayang permitió a sus clientes alcanzar un rendimiento en tiempo real incluso para los proyectos más exigentes.

Con el procesador AMD Ryzen Threadripper PRO 7975WX, los sistemas de Dayang ahora admiten casi el doble de los 11 flujos de decodificación en tiempo real en 4K 50P para el formato XAVC 500 Mb/s compatible con la plataforma anterior de la competencia. Esta mejora redujo bastante los retrasos en la producción y permitió plazos de entrega más rápidos. “Con las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO, nuestros clientes ahora pueden realizar procesamiento UHD en tiempo real, lo que mejora su eficiencia en más de un 80 % en comparación con las soluciones de posproducción anteriores”, afirmó Dong Chang.

Las ventajas del procesador AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX sobre los procesadores de la competencia fueron especialmente evidentes para Dayang en los flujos de trabajo PBR, donde los complejos modelos 3D requieren una precisión de renderizado excepcional. Según la experiencia de Dayang, el procesador Ryzen Threadripper PRO 7955WX por sí solo ofrece transiciones de fotogramas más fluidas durante panorámicas en imágenes compuestas de RA, lo que elimina la inestabilidad de cuadros que se presentaban con plataformas de la competencia. Este rendimiento de primera línea sitúa a las soluciones de Dayang como líderes del sector en el renderizado en tiempo real y la producción de medios inmersiva.

“La AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO serie 7000 destacaba por su arquitectura “Zen 4” y su compatibilidad con AVX-512, lo que ofrecía una ganancia de rendimiento del 12 % en tareas de decodificación y codificación”.

Dong Chang, director adjunto de la División de Estudio de Dayang

Su increíble eficiencia también ha permitido a Dayang consolidar las cargas de trabajo en menos sistemas para sus clientes, lo que se traduce en una reducción del 20 % de los costos de hardware. La capacidad de procesar contenido UHD directamente eliminó además la necesidad de flujos de trabajo proxy. “Anteriormente, los clientes tenían que utilizar flujos de trabajo proxy para reducir la carga en el hardware”, explicó Dong Chang. “Ahora, con las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO, pueden procesar contenido UHD en tiempo real directamente, lo que elimina la necesidad de almacenar tanto el proxy como los materiales originales”. Este enfoque simplificado ha reducido también los requisitos de



Dayang logró acelerar sus tiempos de producción en un 80 % gracias a los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO, impulsando la producción de medios.

refrigeración y consumo energético, lo que mejora la eficiencia operativa y la sostenibilidad.

OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS INSIGNIA DE DAYANG CON LAS CPU AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

Los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO han mejorado el sistema Xuanmiao Virtual Studio, lo que permite un renderizado en tiempo real para flujos de trabajo de RA con un nivel de detalle y fluidez mejorados. Estos avances han permitido a Dayang apoyar eventos de alto nivel como los Juegos Olímpicos de Invierno ofreciendo producciones virtuales confiables y visualmente impresionantes.

Con el procesador AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX, el sistema Xuanmiao Virtual Studio ofrece efectos de animación mucho más fluidos al utilizar el motor UE5.2. “Antes, estábamos utilizando procesadores de la competencia, pero la producción no era fluida y no cumplía nuestras expectativas”, comentó Qingyu Zhu. “Con las CPU AMD Ryzen Threadripper PRO, la eficiencia de renderizado aumentó un 20 %. Ahora la salida es mucho más fluida, con mayor detalle y menos fotogramas perdidos”.

La plataforma D-Cube-Edit 5 ahora también admite hasta 20 transmisiones simultáneas en 4K, lo que amplía significativamente las posibilidades de los flujos de trabajo multicámara y reduce en simultáneo los tiempos de producción. “Con AMD Threadripper PRO, los clientes pueden realizar procesamiento UHD en tiempo real”, señaló Dong Chang. “Esto ahorra tiempo y reduce la necesidad de almacenar tanto materiales proxy además de los originales”.

CREACIÓN DEL FUTURO DE LA PRODUCCIÓN DE MEDIOS CON LOS PROCESADORES AMD RYZEN THREADRIPPER PRO

Con la adopción de los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO creados con las tecnologías AMD PRO, Dayang Technology está abordando los retos de la producción de medios moderna con sistemas que ofrecen el rendimiento y la escalabilidad que los clientes necesitan. La arquitectura escalable de los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO permite a Dayang crear sistemas que se adaptan a una amplia gama de requisitos del cliente. Ya sea para impulsar flujos de trabajo avanzados de RA, renderizar modelos PBR detallados o admitir edición en 8K en tiempo real, la plataforma ofrece la flexibilidad

necesaria para afrontar las cambiantes demandas de producción. “AMD Threadripper PRO proporciona la escalabilidad que nos permite preparar nuestras soluciones para el futuro y garantiza que sigan siendo confiables a medida que las demandas de los clientes se vuelven más complejas”, afirma Qingyu Zhu.

Para los clientes de Dayang, estas capacidades ofrecen una visión general de lo que es posible en el futuro de la producción de medios. “Con los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO, logramos lo que antes era imposible: el renderizado en tiempo real y la producción en 8K con menos recursos y mayor precisión”, afirmó Qingyu Zhu. “Estos avances permiten a nuestros clientes innovar en sus campos”. A medida que los productores de medios siguen ampliando los límites, Dayang planea aprovechar la tecnología AMD para ayudar a sus clientes a enfrentar nuevos retos y materializar sus visiones creativas.



Las workstations Lenovo ThinkStation P8 con tecnología de CPU AMD Ryzen Threadripper PRO permiten el renderizado en tiempo real y la producción en 8K.



¿QUIERES SABER CÓMO PODRÍAN FUNCIONAR LOS PROCESADORES AMD PRO PARA TI?

Regístrate para recibir nuestro contenido empresarial:

www.amd.com/en/preferences/sign-up.html

ACERCA DE DAYANG

Dayang Technology Development Inc. es un fabricante líder en China de soluciones digitales de calidad de emisión para creación de contenido, transferencia, archivo, transcodificación y gestión de activos multimedia. Los productos insignia, como la plataforma de edición D-Cube-Edit 5 y el sistema Xuanmiao Virtual Studio, satisfacen las demandas de la producción de medios moderna. Dayang presta servicios a clientes en radio, televisión y grupos mediáticos con soluciones de alto rendimiento para contenidos eficientes y de alta calidad.

ACERCA DE AMD

A lo largo de más de 50 años, AMD ha innovado constantemente en la computación de alto rendimiento, las tarjetas gráficas y las tecnologías de visualización. Miles de millones de personas, las empresas más importantes que aparecen en Fortune 500 y las instituciones de investigación científica más avanzadas del mundo confían día a día en la tecnología de AMD para mejorar cómo vivimos, trabajamos y jugamos. Los empleados de AMD se esfuerzan para fabricar productos adaptables y de alto rendimiento que superen los límites de lo posible. Para obtener más información sobre cómo AMD está haciendo realidad el presente e inspirando el futuro, visite el [sitio web](#), el [blog](#) y las páginas de [LinkedIn](#) y [X](#) de AMD (NASDAQ: AMD)

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

Toda la información sobre rendimiento y reducción de gastos la proporcionó Dayang Technology Development Co., Ltd y AMD no la verificó de manera independiente. Los beneficios de rendimiento y costos están sujetos a variables de diversos tipos. Los resultados aquí mencionados son específicos de Dayang Technology Development Co., Ltd y es posible que no sean típicos. GD-181

La información de este documento se proporciona solamente con fines informativos y puede que contenga imprecisiones técnicas, omisiones y errores de tipografía. Está sujeta a cambios y, como resultado, puede presentar imprecisiones por muchos motivos, incluidos, entre otros, cambios en el producto y el mapa de ruta, cambios en la versión de los componentes o la motherboard, lanzamientos de nuevos modelos o productos, diferencias de productos entre varios fabricantes, cambios de software, instalaciones de BIOS, actualizaciones de firmware o similares. Cualquier sistema informático tiene riesgos de vulnerabilidades de seguridad que no se pueden prevenir ni mitigar por completo. AMD no tiene obligación de actualizar o corregir o modificar esta información. No obstante, AMD se reserva el derecho de modificarla y de realizar cambios en su contenido de forma periódica sin obligación de notificar a ninguna persona al respecto. GD-18.

AVISO DE DERECHOS DE AUTOR

©2025 Advanced Micro Devices, Inc. Todos los derechos reservados. AMD, el logotipo de la flecha de AMD, Radeon, Ryzen, Threadripper y sus combinaciones son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Los demás nombres que se presentan aquí se proporcionan solo con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos dueños. Algunas tecnologías AMD pueden requerir activación o habilitación por parte de terceros. Las funciones compatibles pueden variar según el sistema operativo. Confirma las funciones específicas con el fabricante del sistema. Ninguna tecnología o producto puede ser completamente seguro.