

WYLIE CO. DA VIDA A LOS EFECTOS VISUALES DE GRAN ÉXITO CON LOS PROCESADORES AMD

Los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO y AMD EPYC™ permiten que los estudios de efectos visuales de gran éxito concreten los proyectos cinematográficos más importantes.

AMD
THREADRIPPER
PRO

AMD
EPYC

CLIENTE

Wylie Co.

SECTOR

Medios y entretenimiento

DESAFÍOS

Proporcionar una solución de efectos visuales rápida, eficiente y rentable para un largometraje importante. Además, proporcionar una producción ininterrumpida mientras se cumplen los requisitos del trabajo desde casa.

SOLUCIÓN

Los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO proporcionan la alta velocidad de reloj, el rápido ancho de banda de memoria y la densidad del núcleo para mantenerse al día con las exigencias de ritmo rápido de la producción de películas. Los procesadores AMD EPYC™ proporcionan una solución de centro de datos de alta densidad para satisfacer las necesidades de renderizado de múltiples trabajadores remotos.

RESULTADOS

Wylie Co. creó casi 300 efectos visuales de posvisualización y 900 efectos visuales finales para la exitosa película Dune. El equipo de efectos visuales de la película ganó un premio Óscar® a los Mejores efectos visuales.

TECNOLOGÍA AMD UTILIZADA

Procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO
Procesadores AMD EPYC™

SOCIO TECNOLÓGICO

Lenovo

Jacob Maymudes fundó Wylie Co. en el 2015 con la idea de que sería posible crear un nuevo tipo de empresa de efectos visuales para largometrajes. Maymudes creó un equipo ágil que proporciona trabajo de la más alta calidad y con mayor rapidez que los proveedores de efectos visuales tradicionales.

“Para tener éxito en este negocio, hay que ser increíblemente eficiente”, explica Maymudes. “Y, para hacer eso, tienes que tener el mejor hardware”. En Wylie, eso significa aprovechar decenas de Lenovo P620 ThinkStations con tecnología de procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO.

La velocidad hace toda la diferencia

Paul Lambert, el supervisor de efectos especiales de Dune, acudió a Wylie durante la fase de posproducción de la película. Lambert eligió a Wylie específicamente porque “es una empresa experimentada y ágil que fue capaz de elevar muy rápidamente las tomas a un nivel de muy alta calidad”. De hecho, Wylie Co. creó una versión de cada punto de posvisualización en la película.

Lambert explica que, cuando se trata de posproducción, la velocidad lo es todo. “En la posvisualización, hay que entregar todo rápido”, dice Lambert. “Debido a que obtienes comentarios del director sin intermediación, él espera ver resultados más tarde el mismo día o al día siguiente”.

Ahí es donde la elección de Wylie de los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO da sus frutos. “Necesitábamos entregar cientos y cientos de tomas de

posvisualización y cientos y cientos de tomas finales”, dice Maymudes. “[Los procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO] proporcionan un gran número de núcleos y una cantidad inconmensurable de ancho de banda, y eso es lo que necesitábamos”.

“La única manera de procesar esos datos de manera eficiente es utilizar la mejor tecnología a nuestra disposición. Para nosotros, eso son los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO”.

Jacob Maymudes, fundador y supervisor de efectos visuales/EP, Wylie Co.

WylieCo. utilizó workstations Lenovo ThinkStation P620 con tecnología de procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO basados en tecnología de proceso de 7 nm que ofrece una densidad de núcleo de CPU inigualable para cargas de trabajo profesionales. Un

procesador AMD Ryzen Threadripper PRO de un solo socket proporciona una alta velocidad de reloj y hasta 64 núcleos a fin de ofrecer el rendimiento necesario incluso para los requisitos de animación, composición, acabado creativo y renderizado más exigentes. Además, ya que tiene compatibilidad con 128 carriles PCIe® 4.0, AMD Ryzen Threadripper PRO ofrece el doble de rendimiento de E/S que PCIe® 3.0.

Tener la tecnología adecuada permitió a Wylie entregar cantidades increíbles de iteraciones y ser excepcionalmente eficiente con su equipo, según Maymudes. Al final de la producción, Wylie había terminado casi 300 tomas de posvisualización, así como unos 900 efectos visuales finales.

Calidad que puedes ver

Pero el equipo de Wylie no solo busca ser rápido. “La calidad de nuestras tomas de posvisualización fue comparable a las tomas terminadas que estaban completando otros proveedores”, dice Maymudes.

“Eso hace que el director y otros jefes de departamento vean con rapidez lo que es realmente posible. Les permite manipular el aspecto, la sensación y la sincronización de grandes tomas de efectos visuales sin gastar mucho dinero. Ese es realmente el punto”.

En una secuencia, un actor tuvo que interactuar con un arbusto holográfico. “Es algo bastante difícil de lograr”, explica Lambert. “El equipo de Wylie tuvo que alinear meticulosamente la ubicación del arbusto en relación con el cuerpo del actor. Lo hicieron con un nivel de calidad de posvisualización tal que preguntamos si había algo más por hacer. En última instancia, Wylie terminó la secuencia tan bien que fueron nominados para un premio de la Sociedad de Efectos Visuales”.

Manejo de enormes cantidades de datos

“El cine genera una inmensa cantidad de datos”, dice Maymudes, “y cuando creas una película como Dune, probablemente generas más datos que cualquier película anterior. Estamos hablando de miles de terabytes. Cualquier sistema que usemos va a ser exigido al máximo. La única manera de procesar esos datos de manera eficiente es utilizar la mejor tecnología a nuestra disposición. Para nosotros, eso son los procesadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO”.

Gran impacto desde una pequeña operación remota

Para adaptarse al trabajo desde casa y complementar sus workstations Lenovo ThinkStation P620 basadas en procesadores AMD Ryzen Threadripper PRO en el 2020, Wylie diseñó un centro

de datos a fin de dar soporte a los trabajadores remotos que utilizan procesadores AMD EPYC™. “Podemos separar cuatro o cinco workstations en un solo procesador, lo que representa un valor increíble”, dice Maymudes. “Y todavía obtienes un rendimiento fenomenal. Podemos tener varios artistas que trabajan desde casa, todos dedicados a una sola compilación en un procesador EPYC”.

Kris Drenzek, productor sénior de efectos visuales de Wylie, dice lo siguiente: “Ya sea que estemos en un sitio remoto, en la oficina o en el set, es importante que no nos detengamos ni un instante para nuestros clientes. Tener las máquinas basadas en CPU AMD EPYC embebidas en nuestro centro de datos nos permite hacerlo”.

El cambio es constante

De cara al futuro, Maymudes está ansioso por continuar el desarrollo sobre la potencia de la sólida base tecnológica de su empresa. “Nuestra relación con AMD y Lenovo creció mucho en los últimos años”, comenta Maymudes. “Es una marca que realmente entiende de efectos visuales”. Wylie está analizando el aprendizaje automático y la IA, que Maymudes predice que es el futuro de los efectos visuales. Según Maymudes, esos avances tienen que “ser ejecutados con tecnología de avanzada, y Lenovo y AMD pueden suministrarla”. En cuanto a Lambert, no solo está de acuerdo con el rumbo en el que Maymudes está dirigiendo a Wylie, sino que ahora se unió a Wylie como director creativo ejecutivo de la firma mientras se embarca en un nuevo proyecto de gran éxito: Dune 2.

“Nuestra relación con AMD y Lenovo creció mucho en los últimos años. Es una marca que realmente entiende de efectos visuales”.

Jacob Maymudes, fundador y supervisor de efectos visuales/EP, Wylie Co.



Acerca de Wylie Co.

Wylie Co. crea imágenes digitales de avanzada para largometrajes y televisión. Nuestros artistas se especializan en previsualización, posvisualización y efectos visuales. Para obtener más información, visita wylie.co.

Acerca de Lenovo

Lenovo es una potencia tecnológica global con ingresos de USD 70 000 millones que ocupa el puesto 171 en la lista Fortune Global 500, emplea a 75 000 personas en todo el mundo y presta servicio a millones de clientes cada día en 180 mercados. Centrada en una visión audaz de ofrecer tecnología más inteligente para todos, Lenovo construyó su éxito como la compañía de PC más grande del mundo gracias a su mayor expansión en áreas clave de crecimiento, incluidos los servidores, el almacenamiento, los dispositivos móviles, las soluciones y los servicios. Esta transformación, junto con la innovación revolucionaria de Lenovo, está construyendo una sociedad digital más inclusiva, confiable y sostenible para todos, en todas partes. Para obtener más información, visita lenovo.com y lee las últimas noticias a través de nuestro StoryHub.

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 [Twitter](#) de AMD (NASDAQ: AMD).

Toda la información sobre rendimiento y reducción de gastos la proporcionó Wylie Co. AMD no la verificó por su cuenta. Los beneficios de rendimiento y costos están sujetos a variables de diversos tipos. Los resultados aquí mencionados son específicos de Wylie Co. y podrían no ser comunes. GD-181

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos los derechos reservados. AMD, el logotipo de la flecha de AMD, EPYC, Ryzen y Threadripper y sus combinaciones son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Los premios Óscar son la marca comercial registrada y marca de servicio de la Academia de Artes y Ciencias Cinematográficas. PCIe es una marca comercial registrada de PCI-SIG Corporation. Los otros nombres de productos utilizados en esta publicación se presentan solo con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.