

WYLIE CO. TRAZ À VIDA EFEITOS VISUAIS DE SUCESSO COM PROCESSADORES AMD

Os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO e AMD EPYC™ possibilitam que uma empresa líder em efeitos visuais assuma grandes projetos de filmes.

AMD
THREADRIPPER
PRO

AMD
EPYC

SETOR DO

Wylie Co.

CLIENTE

Mídia e entretenimento

DESAFIOS

Fornecer uma solução de efeitos visuais rápida, eficiente e econômica para um grande longa-metragem. Além disso, entregar uma produção ininterrupta, atendendo às exigências de trabalho remoto.

SOLUÇÃO

Os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO oferecem alta velocidade do clock, rápida largura de banda de memória e densidade de núcleos para acompanhar as demandas aceleradas da produção cinematográfica. Já os processadores AMD EPYC™ fornecem uma solução de data center de alta densidade para suporte às necessidades de renderização de vários trabalhadores remotos.

RESULTADOS

A Wylie Co. entregou quase 300 efeitos de pós-visualização e 900 efeitos visuais finais para o filme Duna, um grande sucesso de bilheteria. A equipe de VFX do filme acabou ganhando o Oscar® de melhores efeitos visuais.

RESUMO DA TECNOLOGIA DA AMD

Processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO

Processadores AMD EPYC™

PARCEIRO DE TECNOLOGIA

Lenovo

Jacob Maymudes fundou a Wylie Co. em 2015 com a ideia de que seria possível criar uma nova empresa de efeitos visuais para longas-metragens. Maymudes formou uma equipe ágil que entrega trabalhos de alta qualidade mais rápido que os fornecedores tradicionais de efeitos visuais.

"Para ter sucesso neste negócio, você precisa ser incrivelmente eficiente", explica Maymudes. "E, para isso, precisa ter o melhor hardware." Na Wylie, significa utilizar dezenas de ThinkStations Lenovo P620, equipados com processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO.

A velocidade faz toda a diferença

Paul Lambert, supervisor de VFX de Duna, trouxe a Wylie para a fase de pós-produção do filme. Lambert escolheu a Wylie especificamente porque "eles são uma empresa experiente e ágil, capaz de entregar cenas com altíssima qualidade e em pouco tempo". Na verdade, a Wylie Co. criou uma versão de cada spot de pós-visualização do filme.

Lambert explica que, quando se trata de pós-produção, a velocidade é essencial. "Na pós-visualização, tudo se resume ao tempo de resposta", diz Lambert. "Porque o feedback vem direto do diretor, que espera ver os resultados mais tarde no mesmo dia ou no dia seguinte."

É nesse ponto que a escolha pela Wylie dos processadores AMD Ryzen Threadripper PRO faz toda a diferença. "Precisávamos entregar centenas de cenas de pós-visualização e finais", comenta

Maymudes. "[Os processadores AMD Ryzen Threadripper PRO] fornecem um número imenso de núcleos e uma largura de banda simplesmente inacreditável, e era exatamente disso que precisávamos."

A Wylie Co. utilizou estações de trabalho Lenovo ThinkStation P620 equipadas com

processadores AMD Ryzen Threadripper PRO, baseados na tecnologia de processo de 7 nm, que oferece uma densidade inigualável de núcleos de CPU para cargas de trabalho profissionais. Um único processador AMD Ryzen Threadripper PRO em soquete único oferece alta velocidade do clock e até

64 núcleos, entregando o desempenho necessário até para as demandas de animação, composição, acabamento criativo e requisitos de renderização mais exigentes. Além disso, com suporte para 128 pistas PCIe® 4.0, o AMD Ryzen Threadripper PRO oferece o dobro de desempenho de E/S em comparação à PCIe® 3.0.

De acordo com Maymudes, ter a tecnologia certa permitiu à Wylie entregar uma quantidade incrível de iterações e ser excepcionalmente eficiente com sua equipe. Ao final da produção, a Wylie havia finalizado quase 300 cenas de pós-visualização, além de aproximadamente 900 efeitos visuais finais.

Qualidade que você pode ver

Mas a equipe da Wylie não se preocupa apenas com a rapidez. "A qualidade de nossas cenas de pós-visualização era comparável às cenas finalizadas por outros fornecedores", diz Maymudes.

"A única maneira de processar esses dados de forma eficiente é utilizando a melhor tecnologia disponível para nós. E, para nós, essa tecnologia são os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO."

Jacob Maymudes, fundador e supervisor de efeitos visuais/EP, Wylie Co.

"Isso permite que o diretor e outros chefes de departamento vejam rapidamente o que realmente é possível. Também permite que ajustem a aparência, o estilo e o timing de grandes cenas de efeitos visuais sem gastar muito dinheiro. E esse é o objetivo."

Em uma sequência, um ator teve que interagir com um arbusto holográfico. "É algo bem difícil de fazer", explica Lambert. "A equipe da Wylie teve que alinhar meticulosamente onde o arbusto estaria em relação ao corpo do ator. Eles fizeram isso com um nível de qualidade na pós-visualização que nos fez questionar o que mais havia ali para melhorar. No final, a Wylie finalizou a sequência tão bem que foi indicada para um prêmio da Visual Effects Society."

Gerenciando grandes volumes de dados

"A criação de filmes gera uma quantidade imensa de dados", afirma Maymudes, "e quando você está fazendo um filme como Duna, provavelmente vai gerar mais dados do que qualquer outro filme que já tenha feito. Estamos falando de milhares de terabytes. Qualquer sistema que usamos será levado ao limite. A única maneira de processar esses dados de forma eficiente é utilizando a melhor tecnologia disponível que pudermos ter. E, para nós, essa tecnologia são os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO."

Grande impacto de uma pequena operação remota

Para acomodar a mudança para o trabalho remoto e complementar suas estações de trabalho Lenovo ThinkStation P620 com

processadores AMD Ryzen Threadripper PRO em 2020, a Wylie projetou um data center para dar suporte aos trabalhadores remotos utilizando processadores AMD EPYC™. "Podemos separar quatro ou cinco estações de trabalho em um único processador, o que é um excelente benefício", diz Maymudes. "E você ainda obtém um desempenho fenomenal. Podemos ter vários artistas trabalhando de casa, todos operando a partir de uma única máquina com um processador EPYC."

Kris Drenzek, produtor sênior de VFX na Wylie, afirma: "Seja remotamente, no escritório ou no set, é importante para nós não interromper o serviço aos nossos clientes. Ter máquinas baseadas em CPUs AMD EPYC em nosso data center nos permite fazer isso."

"Nossa relação com a AMD e a Lenovo realmente prosperou nos últimos anos. Elas entendem de efeitos visuais."

Jacob Maymudes, fundador e supervisor de efeitos visuais/EP, Wylie Co.

A mudança é uma constante

Olhando para o futuro, Maymudes está animado para expandir sobre a base sólida de tecnologia da sua empresa. "Nossa relação com a AMD e a Lenovo realmente prosperou nos últimos anos", diz Maymudes. "Elas entendem de efeitos visuais." A Wylie está explorando o aprendizado de máquina e a IA, que Maymudes prevê como o futuro dos efeitos visuais. Segundo ele, esses avanços precisam "ser executados em tecnologias extremamente avançadas, e a Lenovo e a AMD podem fornecer isso". Quanto a Lambert, ele não apenas concorda com o caminho que Maymudes está traçando para a Wylie, mas também se juntou à empresa como diretor criativo executivo, à medida que ela embarca em um novo projeto de destaque, Duna 2.



Sobre a Wylie Co.

A Wylie Co. cria imagens digitais de ponta para longas-metragens e televisão. Nossos artistas são especializados em pré/pós-visualização e efeitos visuais. Para obter mais informações, acesse wylie.co.

Sobre a Lenovo

A Lenovo é uma gigante global de tecnologia com receita de US\$ 70 bilhões, classificada em 171º lugar na Fortune Global 500, empregando 75.000 pessoas em todo o mundo e atendendo a milhões de clientes diariamente em 180 mercados mundiais. Focada em uma visão ousada de entregar uma tecnologia mais inteligente para todos, a Lenovo construiu seu sucesso como a maior empresa de PCs do mundo, expandindo ainda mais para as principais áreas de crescimento, como servidores, armazenamento, dispositivos móveis, soluções e serviços. Essa transformação, juntamente com a inovação revolucionária da Lenovo, está construindo uma sociedade digital mais inclusiva, confiável e sustentável para todos, em qualquer lugar. Para saber mais, acesse lenovo.com e leia sobre as últimas notícias em nosso StoryHub.

Sobre a AMD

Por mais de 50 anos, a AMD tem impulsionado a inovação em computação de alto desempenho, gráficos e tecnologias de visualização. Bilhões de consumidores, empresas Fortune 500 e instituições de pesquisa científica de ponta em todo o mundo confiam na tecnologia AMD diariamente para melhorar as suas vidas, trabalho e lazer. Os funcionários da AMD estão focados em construir liderança de alto desempenho e produtos adaptáveis que ultrapassem os limites do que é possível. Para obter mais informações sobre como a AMD está capacitando o hoje e inspirando o amanhã, visite o site da AMD (NASDAQ: AMD) nos seguintes links: [site](#), [blog](#), [LinkedIn](#) e [Twitter](#).

Todas as declarações sobre desempenho e economia de custos são fornecidas pela Wylie Co. e não foram verificadas de forma independente pela AMD. O desempenho e os benefícios de custo são afetados por diversas variáveis. Os resultados apresentados são específicos da Wylie Co. e podem não refletir a média do setor. CD-181

©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Todos os direitos reservados. AMD, o logotipo da seta AMD, EPYC, Ryzen, Threadripper e suas combinações são marcas registradas da Advanced Micro Devices, Inc. Academy Awards é uma marca registrada e marca de serviço da Academy of Motion Picture Arts and Sciences. PCIe é uma marca registrada da PCI-SIG Corporation. Outros nomes de produtos usados nesta publicação são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas.