

DAYANG IMPULSIONA A INOVAÇÃO DE MÍDIA COM CPUS AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

ESTUDO DE CASO DA DAYANG

A Dayang aumenta a eficiência em 80% com os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO, impulsionando a edição 8K em tempo real, fluxos de trabalho de RA e modelagem 3D avançada



A Dayang Technology desenvolve sistemas avançados de produção de vídeo que atendem às necessidades em constante mudança do setor de mídia e entretenimento. Suas soluções impulsionam a transmissão em tempo real, a realidade aumentada (RA), a produção de vídeo em ultra-alta definição (UHD) e a modelagem 3D detalhada. Os sistemas carros-chefe, como a plataforma de edição D-Cube-Edit 5 e o Xuanmiao Virtual Studio, foram projetados para lidar com as complexidades dos fluxos de trabalho de mídia modernos, permitindo que criadores de conteúdo trabalhem com eficiência e gerem resultados de alta qualidade.

"Os processadores AMD Ryzen Threadripper PRO nos ajudaram a alcançar o que antes era impossível – renderização em tempo real e produção em 8K com menos recursos e maior precisão."

Qingyu Zhu, gerente geral da Divisão de produtos de pós-produção da Dayang

À medida que o setor evolui, os clientes da Dayang precisam de sistemas capazes de lidar com fluxos de trabalho cada vez mais complexos. Para a Dayang, a dúvida passou a ser: Como eles podem ficar à frente das necessidades dos clientes, solucionando os gargalos de desempenho e os desafios de escalabilidade impostos pelos requisitos de processamento cada vez mais exigentes? A busca por uma solução levou a Dayang a adotar os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Série 7000 WX, especificamente os modelos 7955WX e 7975WX, integrados nas estações de trabalho Lenovo Thinkstation P8.

ENFRENTANDO OS CRESCENTES DESAFIOS DA PRODUÇÃO DE MÍDIA MODERNA

Apesar de sua excelente reputação de fornecer soluções confiáveis, a Dayang enfrentou desafios significativos à medida que os fluxos de trabalho de produção de mídia se tornaram mais exigentes. Os clientes precisavam de sistemas capazes de edição em tempo real 4K e 8K, sincronização com várias câmeras e produção de RA. Fluxos de trabalho avançados, como a PBR (Physically-based Rendering, Renderização fisicamente baseada) para modelagem 3D, colocaram uma enorme tensão no hardware legado, que se esforçava para fornecer o poder computacional necessário para tarefas como simulação de luz em tempo real e renderização de textura.

"Podíamos executar conteúdo 4K ou 8K, mas monitorar os efeitos em tempo real em ultra-alta definição era um desafio", disse Qingyu Zhu, gerente geral da Divisão de produtos de pós-produção da Dayang. "Nossos processadores anteriores se esforçaram para oferecer o desempenho que nossos clientes precisavam para documentários de alta qualidade e fluxos de trabalho de produção ao vivo."

Essas limitações forçaram os clientes a confiar em fluxos de trabalho ineficientes com proxies, duplicando arquivos e atrasando cronogramas de produção. Além disso, projetos de alto perfil, como eventos esportivos internacionais, exigiam sistemas capazes de desempenho em tempo real em enormes escalas, expondo ainda mais as deficiências das plataformas de processamento disponíveis. A empresa precisava de uma plataforma dimensionável e de alto desempenho capaz de lidar com as demandas técnicas e operacionais da produção de mídia moderna e, ao mesmo tempo, permitir o crescimento futuro. As CPUs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO, equipadas com tecnologias AMD PRO, oferecem

SETOR

Mídia e Entretenimento

DESAFIOS

Atenda às demandas de edição 4K/8K em tempo real, fluxos de trabalho com várias câmeras e produção de RA, superando gargalos de hardware, atrasos de renderização e fluxos de trabalho ineficientes com proxies

SOLUÇÃO

Processadores

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 específicos, incluindo os modelos 7955WX e 7975WX, para impulsionar os sistemas carros-chefe com arquitetura dimensionável para fluxos de trabalho com UHD, RA e PBR

RESULTADOS

Ao utilizar a tecnologia AMD, a Dayang Technology Development Co., Ltd. conseguiu alcançar um aumento de 80% na eficiência, uma redução de 20% nos custos de hardware e um processamento UHD em tempo real para até 20 transmissões em 4K simultâneas, eliminando fluxos de trabalho com proxies

RESUMO DA TECNOLOGIA DA AMD

Processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Série 7000

"Com as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, a eficiência de renderização aumentou em 20%. O resultado agora é muito mais suave, com mais detalhes e menos quadros perdidos."

Qingyu Zhu, gerente geral da Divisão de produtos de pós-produção da Dayang

recursos excepcionais, incluindo recursos de segurança robustos projetados para proteger dados confidenciais, estabilidade pronta para os negócios para operações ininterruptas e ferramentas de gerenciamento para simplificar os processos de TI e proporcionar aos usuários viabilidade a longo prazo.

IMPULSIONANDO O DESEMPENHO E A VERSATILIDADE COM AS CPUS AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

Diante desses desafios, a Dayang avaliou várias soluções de hardware e, por fim, escolheu os processadores AMD Ryzen Threadripper PRO por seu desempenho e escalabilidade. "Testamos várias soluções antes das Olimpíadas de Inverno de Pequim, onde o conteúdo 8K precisava ser processado em tempo real", disse Dong Chang, gerente adjunto da Divisão de estúdios da Dayang. "A AMD Ryzen Threadripper PRO Série 7000 se destacou com sua arquitetura "Zen 4" e suporte para AVX-512, proporcionando um ganho de desempenho de 12% em tarefas de decodificação e codificação. Essa melhoria foi crucial para atingirmos nossos objetivos."

"Com as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, nossos clientes agora podem executar o processamento UHD em tempo real, melhorando sua eficiência em mais de 80% em comparação com as soluções de pós-produção anteriores."

Dong Chang, gerente adjunto da Divisão de estúdios da Dayang

A escalabilidade dos processadores AMD Ryzen Threadripper PRO, com contagens de núcleos variando de 12 a 96, permitiu que a Dayang otimizasse o desempenho para uma ampla variedade de fluxos de trabalho. Para tarefas de PBR, o Ryzen Threadripper PRO forneceu o poder de processamento necessário para simulações de luz realistas, renderização de textura e modelagem 3D interativa. A plataforma também solucionou ineficiências em fluxos de trabalho com várias câmeras, permitindo que os clientes processassem até 20 transmissões em 4K simultâneas sem atrasos. "As CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO oferecem uma grande variedade de contagens de núcleos", observou Dong Chang. "Essa flexibilidade é ideal para atender à ampla variedade de demandas de renderização e modelagem 3D de nossos clientes."

AUMENTANDO A EFICIÊNCIA E A PRECISÃO NA PRODUÇÃO DE MÍDIA

Os processadores AMD Ryzen Threadripper PRO proporcionaram os recursos de vários threads e as altas velocidades de clock necessários para eliminar gargalos na produção de vídeo UHD, edição de várias câmeras e fluxos de trabalho PBR. Ao integrar as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, a Dayang permitiu

que seus clientes atingissem desempenho em tempo real até mesmo para os projetos mais exigentes. Com o processador AMD Ryzen Threadripper PRO 7975WX, os sistemas da Dayang agora suportam quase o dobro dos 11 transmissões de decodificação em tempo real 4K 50P para o formato XAVC 500M compatível com a plataforma anterior da concorrência. Essa melhoria reduziu significativamente os atrasos na produção e permitiu tempos de resposta mais rápidos. "Com as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, nossos clientes agora podem executar processamento UHD em tempo real, melhorando sua eficiência em mais de 80% em comparação com as soluções de pós-produção anteriores", disse Dong Chang.

As vantagens do processador AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX em relação aos processadores da concorrência foram particularmente evidentes para Dayang nos fluxos de trabalho PBR, em que modelos 3D complexos exigem precisão de renderização excepcional. Na experiência de Dayang, o processador Ryzen Threadripper PRO 7955WX proporciona transições de quadros mais suaves durante o deslocamento panorâmico da câmera em imagens compostas de RA, eliminando as tremulações comuns nas plataformas concorrentes. Este desempenho topo de linha posiciona as soluções da Dayang como líderes do setor para renderização em tempo real e produção de mídia imersiva.

"O AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Série 7000 se destacou com sua arquitetura "Zen 4" e suporte para AVX-512, proporcionando um ganho de desempenho de 12% em tarefas de decodificação e codificação."

Dong Chang, gerente adjunto da Divisão de estúdios da Dayang

A incrível eficiência também permitiu que a Dayang consolidasse cargas de trabalho em menos sistemas para seus clientes, resultando em uma redução de 20% nos custos de hardware. A capacidade de processar conteúdo UHD diretamente eliminou ainda mais a necessidade de fluxos de trabalho com proxies. "Antes, os clientes precisavam usar fluxos de trabalho com proxies para reduzir a tensão do hardware", explicou Dong Chang. "Agora, com as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, eles podem processar conteúdo UHD em tempo real diretamente, eliminando a necessidade de armazenar tanto materiais proxy quanto materiais originais." Essa abordagem simplificada também reduziu os requisitos de resfriamento e energia, melhorando a eficiência operacional e a sustentabilidade.



A Dayang alcançou cronogramas de produção 80% mais rápidos com as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, acelerando a produção de mídia.

OTIMIZANDO OS PRINCIPAIS PRODUTOS DA DAYANG COM AS CPUS AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

Os processadores AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO superaram o Xuanmiao Virtual Studio System, permitindo renderização em tempo real para fluxos de trabalho de RA com detalhes e suavidade aprimorados. Esses avanços permitiram que a Dayang apoiasse eventos de alto nível, como os Jogos Olímpicos de Inverno, criando produções virtuais confiáveis e visualmente impressionantes.

Com o processador AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX, o Xuanmiao Virtual Studio System oferece efeitos de animação substancialmente mais suaves ao usar o mecanismo UE5.2. "Anteriormente, estávamos usando os processadores de um concorrente, mas o resultado não era suave e não atendia às nossas expectativas", compartilhou Qingyu Zhu. "Com as CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO, a eficiência de renderização aumentou em 20%. O resultado agora é muito mais suave, com mais detalhes e menos quadros perdidos."

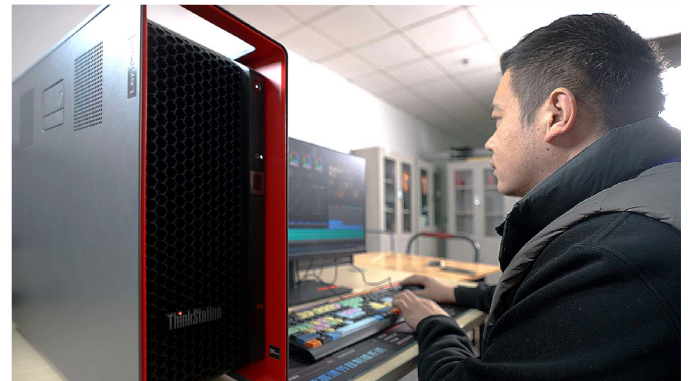
A plataforma D-Cube-Edit 5 agora também suporta até 20 transmissões em 4K simultâneas, o que expande significativamente o que é possível em fluxos de trabalho com várias câmeras, ao mesmo tempo em que reduz os tempos de produção. "Com o AMD Threadripper PRO, os clientes podem realizar processamento UHD em tempo real", observou Dong Chang. "Isso economiza tempo e reduz a necessidade de armazenar materiais originais e proxy."

CONSTRUINDO O FUTURO DA PRODUÇÃO DE MÍDIA COM OS PROCESSADORES AMD RYZEN THREADRIPPER PRO

Ao adotar os processadores AMD Ryzen Threadripper PRO construídos com as tecnologias AMD PRO, a Dayang Technology está solucionando os desafios da produção de mídia moderna com sistemas que oferecem o desempenho e a escalabilidade de que os clientes precisam. A arquitetura dimensionável dos processadores AMD Ryzen Threadripper PRO permite que a Dayang crie sistemas que se adaptam a uma ampla gama de requisitos do cliente. Seja impulsionando fluxos de trabalho de RA avançados, renderizando modelos de PBR detalhados ou oferecendo suporte à edição 8K em tempo real, a plataforma oferece a flexibilidade para lidar com os requisitos de produção em constante mudança. "O AMD Threadripper PRO oferece a escalabilidade que nos permite

preparar nossas soluções para o futuro, garantindo que elas permaneçam confiáveis à medida que as demandas dos clientes se tornam mais complexas", disse Qingyu Zhu.

Para os clientes da Dayang, esses recursos oferecem uma amostra do que é possível no futuro da produção de mídia. "Os processadores AMD Ryzen Threadripper PRO nos ajudaram a alcançar o que antes era impossível – renderização em tempo real e produção em 8K com menos recursos e maior precisão", disse Qingyu Zhu. "Esses avanços permitem que nossos clientes inovem em seus campos." À medida que os produtores de mídia continuam a ultrapassar os limites, a Dayang planeja usar a tecnologia AMD para ajudar os clientes a enfrentar novos desafios e tirar suas visões criativas do papel.



As estações de trabalho Lenovo Thinkstation P8 equipadas com CPUs AMD Ryzen Threadripper PRO permitem renderização em tempo real e produção 8K.



QUER SABER COMO OS PROCESSADORES AMD PRO PODEM FUNCIONAR PARA VOCÊ?

Inscreva-se para receber nosso conteúdo de negócios:

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

SOBRE A DAYANG

A Dayang Technology Development Inc. é uma fabricante chinesa líder de soluções digitais de qualidade de transmissão para criação de conteúdo, ingestão, arquivamento, transcodificação e gerenciamento de ativos de mídia. Os principais produtos, como a plataforma de edição D-Cube-Edit 5 e o Xuanmiao Virtual Studio System, atendem às demandas da produção de mídia moderna. A Dayang atende clientes em grupos de rádio, TV e mídia, oferecendo soluções de alto desempenho para conteúdo eficiente e de alta qualidade.

SOBRE A AMD

Por mais de 50 anos, a AMD tem impulsionado a inovação em computação de alto desempenho, artes gráficas 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 promovendo o presente e inspirando o futuro, visite o [site](#), o [blog](#) e as páginas do [LinkedIn](#) e do [X](#) da AMD (NASDAQ: AMD).

ISENÇÕES DE RESPONSABILIDADE

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

As informações contidas neste documento são apenas para fins informativos e podem conter imprecisões técnicas, omissões e erros tipográficos. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações e podem ser imprecisas por vários motivos, incluindo, entre outras, alterações de produtos e roteiros, alterações de versões de componentes e placas-mãe, novos modelos e/ou versões de produtos, diferenças de produtos entre diferentes fabricantes, alterações de software, BIOS flashes, atualizações de firmware ou similares. Qualquer sistema de computador apresenta riscos de vulnerabilidades de segurança que não podem ser completamente evitados ou mitigados. A AMD não assume obrigação de atualizar ou de fazer quaisquer correções ou revisões a estas informações. No entanto, a AMD se reserva o direito de revisar essas informações e fazer alterações periodicamente no conteúdo, sem que a AMD seja obrigada a notificar alguém sobre tais revisões ou alterações. GD-18.

AVISO DE DIREITOS AUTORAIS

©2025 Advanced Micro Devices, Inc. Todos os direitos reservados. AMD, o logotipo de seta AMD, Radeon, Ryzen, Threadripper e suas combinações são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Outros nomes de produtos contidos neste documento são apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Certas tecnologias AMD podem exigir ativação ou habilitação por terceiros. Os recursos compatíveis podem variar de acordo com o sistema operacional. Confirme com o fabricante do sistema a existência de recursos específicos. Nenhum produto ou tecnologia pode ser completamente seguro.