

IMAGINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

Cómo DreamWorks Animation da vida a ideas más grandes y audaces con las soluciones Lenovo Neptune™ y HighPerformance Computing.

Soluciones de infraestructura de
Lenovo para centros de datos

Lenovo

LA HISTORIA^A

DreamWorks Animation es la fuerza detrás de obras maestras de la animación como Shrek, Kung Fu Panda, Cómo entrenar a tu dragón, Trolls, Los Croods, y Un jefe en pañales. Cada película que crean es una evolución de las anteriores, y amplía los límites de lo que es visualmente posible mediante la tecnología que le da vida.

Cada uno de los elementos de una película de animación CG es generado por computadora y creado por un artista: modelización geométrica, animación, superficie, textura y simulación de acuerdo con las propiedades de la física de la vida real.

La realización de una película animada CG requiere una cantidad increíble de datos y las mejores capacidades de computación de alto rendimiento (HPC) disponibles.

Explore las soluciones HPC



A person with long brown hair, seen from behind, is pointing their right index finger at a large computer monitor. The monitor displays a complex animation software interface. The central part of the screen shows a 3D rendered scene of a baby character (Baby Jack) sitting in a car seat, next to a woman's face (Mrs. Potts) who is wearing glasses and holding a pink object. The interface is filled with various panels, including a timeline at the bottom, a character list on the right, and a complex grid of data or animation paths on the left. The background is dark, suggesting a dimly lit room or a control room.

Vea cómo los ingenieros y animadores de DreamWorks superan los límites de lo posible con su infraestructura de HPC.

Ver el video 



LA ALIANZA

El centro de datos de DreamWorks ya estaba funcionando al máximo de su capacidad, tanto desde una perspectiva inmobiliaria como en lo que respecta a la energía y la refrigeración. Con el fin de satisfacer la demanda de creación de contenido sin dejar de subir el nivel de fidelidad visual en pantalla, el estudio de animación buscó avances en nuevas tecnologías, mayor eficiencia, y mayor densidad para respaldar sus crecientes ambiciones comerciales y creativas. Necesitaban una innovación poderosa hoy, con la capacidad de evolucionar y seguir avanzando mañana.

DreamWorks eligió asociarse a Lenovo por nuestro servicio de atención al cliente, nuestra experiencia en el manejo de la complejidad de TI, nuestra tecnología preparada para el futuro y el control sobre nuestra cadena de suministro. Juntos hemos creado una infraestructura de HPC local que ha experimentado avances en escalabilidad y eficiencia.

Y o hicimos durante una pandemia mundial.

EL RESULTADO

Juntos, al llevar a su centro de datos potentes soluciones HPC con tecnología de refrigeración líquida Neptune™, la tecnología de DreamWorks puede seguir el ritmo de su innovación creativa.



Aumento en las capacidades de computación del **20%**



Sistemas informáticos **de alto rendimiento preparados para el futuro**



Reducción en los costos de refrigeración mediante el uso de agua devuelta de fuentes existentes



REFRIGERACION LÍQUIDA NEPTUNE™ TECNOLOGÍA

Con la tecnología de refrigeración líquida de Lenovo Neptune™ directa al nodo, DreamWorks realmente puede dar rienda suelta a los superpoderes de su galardonado renderizador MoonRay y de los sistemas de computación en la nube Arras, lo que permite una renderización interactiva robusta para obtener información de los artistas casi en tiempo real.

Neptune™ utiliza agua caliente, directamente a través de la aduana y los disipadores de sobrecalentamiento en las placas madre para extraer de manera eficiente el calor de los sistemas informáticos y hacerlo circular a través del sistema de refrigeración del edificio. Esta tecnología de refrigeración directa al nodo permite un rendimiento de procesamiento máximo en todo momento, lo que garantiza que no exista una compensación entre el rendimiento, la eficiencia energética y el ahorro de costos.

CÓMO FUNCIONA

Refrigeración por agua caliente directa a nodo (DTN)

Al usar agua canalizada directamente en la unidad del sistema para refrigerar los componentes, en lugar de usar los ventiladores del sistema y el aire refrigerado, ThinkSystem SD650 de Lenovo puede eliminar el calor (hasta 50°C) de las CPU, la memoria, la E/S, el almacenamiento local y los reguladores de voltaje.

- Permite que los componentes críticos del servidor funcionen a temperaturas más bajas en comparación con los sistemas estándar refrigerados por aire.
- Permite a DreamWorks ejecutar procesadores Xeon® Scalable de hasta 240 W+, en comparación con el límite de 165 W de los sistemas tradicionales refrigerados por aire.
- Ofrece un mayor rendimiento con un menor consumo de energía de datos.

Módulo de transferencia térmica (TTM)

Estos integran un tubo de calor lleno de líquido herméticamente sellado dentro de un disipador de calor tradicional y se implementan en nuestro ThinkSystem SD650 refrigerado por aire para permitir CPU de mayor potencia.

- Transfiere el calor de la CPU a un área con más espacio para dispersar el calor.
- Permite CPU de mayor potencia con más núcleos/potencia computacional (205 W).
- Mantiene las velocidades del ventilador moderadas para los modos acústicos más bajos.

DreamWorks no solo ha actualizado su centro de datos. Lo han preparado para el futuro

Con la ayuda de una mayor velocidad de procesamiento y la cantidad de núcleos en su centro de datos existente, los equipos creativos y de producción de DreamWorks están iterando con más frecuencia, agregando más complejidad y riqueza a cada aspecto de cada película y tomando decisiones más rápidamente. Y los ingenieros pueden trabajar con los artistas y proporcionarles las herramientas que necesitan para crear su visión.

De este modo, pueden seguir mejorando sus resultados y hacer realidad su imaginación como nunca antes lo habían hecho.

Lenovo



¿Qué puede hacer posible con Lenovo Analytics & AI?

Pase del centro de datos a estar centrado en datos con las soluciones Lenovo Analytics & AI. Adoptamos un enfoque centrado en el cliente para proporcionar soluciones probadas y listas para su implementación, con el fin de realizar su transformación de IA y liberar el poder de sus datos.

[Explore las soluciones Analytics & AI](#)

[Hable con un experto](#)

Lenovo y el logotipo de Lenovo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

© Lenovo 2021. Todos los derechos reservados.

Lenovo