

Refrigeración Líquida Lenovo Neptune™

Más inteligente no sacrifica eficiencia energética o sostenibilidad por un mayor rendimiento

Liderando el mundo en tecnología de refrigeración líquida por más de una década



Lenovo

Hace una década, enfrentamos el desafío de entregar una supercomputadora eficiente en energía. Hoy, Lenovo Neptune™ Liquid Cooling ayuda a resolver los mayores desafíos de la humanidad en todo el mundo.

Una revolución en su momento, respondió al desafío de crear una supercomputadora que ofreciera un rendimiento innovador mientras suministraba refrigeración líquida, el primer sistema x86 de su tipo. Pasó la mayor parte de una década en la lista de las supercomputadoras TOP500.

A medida que la demanda de rendimiento del sistema crece a través de una cantidad de industrias, las aplicaciones prácticas para esta tecnología continúan expandiéndose.

Neptune™ permite **rendimiento sin compromiso**

Sostenibilidad

Cumple con las metas ambientales y se alinea con las iniciativas de reducción de carbono sin sacrificar la capacidad de entregar la energía computacional que su organización necesita para prosperar.

Densidad

Neptune™ ofrece más capacidad computacional en una huella de carbono más compacta, ayudando a su organización a moverse hacia delante.

Ventaja competitiva

Mientras su organización compite para llegar al mercado más rápido, realizar avances científicos o investigaciones, se beneficia de una refrigeración más eficiente, lo que permite resultados o descubrimientos más rápidos.

Corre caliente, mantente frío, ahorra energía

Diseñado para ejecutar las cargas de trabajo de núcleo más altas, más frecuentes y más recientes. Los sistemas de refrigeración líquida directa de agua caliente de Lenovo Neptune™ entregan energía a través de las cargas de trabajo más intensivas en computación.



95%+
Eliminación
de calor



40%
Menor
consumo
de energía

La Refrigeración Líquida Lenovo Neptune™ proporciona un enfriamiento susurrante y una densidad de potencia mayor que permite un menor consumo de energía en un formato de centro de datos más compacto, para que pueda obtener más de su centro de datos.

Obtenga una ventaja en **rendimiento**

Los avances innovadores requieren de tecnologías revolucionarias. Ingeniería, modelado de potencia y rendimiento pico, así como la animación en películas, requieren de computación y simulación avanzadas. Lenovo Neptune™ ya ha entregado una ventaja comprobada en estos sectores:

- Fintech, comercio algorítmico y entornos de desarrollo donde la frecuencia importa
- Ingeniería asistida por computadora y dinámica de fluidos computacional (CAE/CFD)
- Automatización del diseño electrónico (EDA)
- Modelado del clima y pronóstico del tiempo
- Bioinformática
- Geoespacial y energía
- Investigación en ciencias físicas
- Granjas de renderización de animación

Conozca las **tecnologías** de enfriamiento de Lenovo Neptune™

Enfriamiento con Agua en el Rack:	Mantenga el calor a raya en el rack ya sea con un Intercambiador de Calor Trasero (RDHx) o Unidades de Distribución de Enfriamiento en el Rack (CDU) .
Enfriamiento Directo con Agua:	Con Sistemas Completos y Sistemas Centrales disponibles, el agua elimina el calor de los componentes clave, incluyendo las fuentes de alimentación para un funcionamiento completamente sin ventiladores.
Enfriamiento Asistido por Líquido:	Con un Módulo de Transferencia Térmica (TTM) o Intercambiador de Calor de Líquido a Aire (L2AHx) , los sistemas tradicionales enfriados por aire se benefician del enfriamiento líquido con un manejo de aire especialmente diseñado, sin necesidad de plomería adicional.
Software Energy Aware Runtime (EAR) y xClarity Energy Manager:	Optimizando estados de energía, apagando componentes no utilizados y dirigiendo cargas de trabajo hacia los recursos más eficientes, nuestro software ayuda a entregar el máximo rendimiento con el mínimo consumo de energía posible.

¿Por qué elegir Lenovo para sus necesidades de computación más exigentes?

Creemos que Lenovo ofrece las mejores soluciones de computación de alto rendimiento en el mercado, una creencia que está respaldada por los hechos.

- Lenovo es el **proveedor de supercomputadoras número #1 en el mundo** según TOP500.org
- **#1 en la lista Green500**, construimos el supercomputador más eficiente en energía del mundo
- Todavía **#1 en fiabilidad de servidor x86 y líder en benchmarks de rendimiento de servidor a nivel mundial**
- **Top 10 en la Cadena de Suministro Global de Gartner**, capacidad global para ofrecer soluciones completamente integradas y probadas en fábrica
- Múltiples **premios HPCwire**
- Asociaciones profundas con importantes proveedores de software que significan que podemos entregar **soluciones de TI diseñadas, preoptimizadas, probadas y certificadas** que son de alto rendimiento, escalables y centradas en el cliente
- **Plataformas** abiertas, fiables y **seguras con integración perfecta**

Rendimiento + eficiencia + sostenibilidad... Lenovo Neptune™

¿Quiere saber más?

Descubra **Lenovo Neptune™ en línea**, comuníquese con su representante de Lenovo o póngase en contacto con nosotros haciendo clic en el enlace de abajo y será contactado dentro de 2 días hábiles.



Póngase en contacto con Lenovo

Smarter
technology
for all

Lenovo