

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN

Soluciones inteligentes de energía y refrigeración

Anticipamos sus necesidades con tecnologías ampliables y adaptables

Las empresas se enfrentan a demandas de energía cada vez mayores impulsadas por avances como la IA, las herramientas de transformación digital y las innovaciones que mejoran la densidad de computación. Si bien estas tecnologías ofrecen oportunidades significativas, también plantean desafíos para las infraestructuras, llevándolas a sus límites operativos.

Dell e Intel

30 años de colaboración tecnológica y sumando

La cartera más reciente de servidores Dell PowerEdge con procesadores Intel® Xeon® ofrece a las empresas opciones flexibles para satisfacer las crecientes exigencias de sus cargas de trabajo y, al mismo tiempo, gestionar las limitaciones de centro de datos, alimentación, ancho de banda y presupuesto.



DISEÑO ESPECÍFICO:

Amplíe la infraestructura y aborde los mayores desafíos de datos desde el núcleo hasta el perímetro



RENDIMIENTO LÍDER:

Rendimiento y eficiencia energética para diversas cargas de trabajo, incluidos casos de uso de IA generativa



SEGURIDAD INTEGRADA:

Seguridad y protección de datos habilitados por hardware para disfrutar de un rendimiento fiable

Estar al día para poder avanzar

Tecnologías como la IA pueden reducir los costes empresariales hasta en un 37 %¹ mediante el aumento de la eficiencia y el impulso de las transformaciones digitales, pero las empresas deben adaptar su alimentación y refrigeración para gestionar las futuras aplicaciones avanzadas.

80%

El 80 % de las organizaciones coinciden en que la **tecnología inadecuada frena el progreso y la innovación**²

3 veces

La **demanda global de capacidad de los centros de datos** podría triplicarse para 2030³

46%

El organismo del sector de centros de datos AFCOM determinó que solo el 46 % de las instalaciones de sus miembros cuentan con **sistemas de refrigeración adecuados**⁴

¿Y si pudiera...?

- + ¿Ampliar sus capacidades de computación sin sobrecargar su centro de datos?
- + ¿Reducir el consumo de energía sin sacrificar el rendimiento ni la densidad?
- + ¿Ver y gestionar la alimentación y refrigeración en los niveles del sistema, el rack y el centro de datos?
- + ¿Adoptar rápidamente estrategias de alimentación y refrigeración para adaptarse a los presupuestos y los objetivos?

Dell e Intel optimizan la alimentación y la refrigeración mediante transformaciones de TI

Soluciones de refrigeración flexibles

- **Refrigeración líquida:** ofrece una amplia gama de soluciones, incluidos servidores con refrigeración líquida directa, soluciones de rack, centros de datos modulares y chasis de contención del calor.
- **Avances en refrigeración por aire:** algoritmos de control del flujo de aire, sensores térmicos y de alimentación, y ventiladores y disipadores de calor innovadores para equilibrar y dirigir el flujo de aire.
- **Diseños con control térmico:** los procesadores Intel® Xeon® se han diseñado para optimizar la eficiencia de la refrigeración y admitir configuraciones de centros de datos de mayor densidad.

Eficiencia y administración de la energía

- **Herramientas de administración de energía en tiempo real:** utilice la telemetría de los procesadores Intel® Xeon® y las herramientas de gestión de sistemas de Dell para ajustar dinámicamente el uso de energía, lo que garantiza una gestión remota predictiva y un rendimiento optimizado por vatio.
- **Paneles automatizados en tiempo real:** proporcionan una visión integral del servidor, la alimentación, las redes y la refrigeración, lo que permite un equilibrio dinámico de la carga y un alto rendimiento por vatio. Los análisis realizan un seguimiento preciso de la alimentación y la refrigeración, lo que ofrece resoluciones más rápidas a medida que aumentan las temperaturas.

Haga posible un crecimiento eficiente y ampliable del centro de datos



Optimiza el rendimiento y la densidad



Reducción de costes



Mejora la sostenibilidad



Prepara tu entorno para el futuro

Prepare su centro de datos hoy para las tecnologías que le harán ser competitivo en el futuro.

Obtenga más información sobre Dell PowerEdge con soluciones Intel para optimizar su infraestructura.

IMPULSAR LA INNOVACIÓN PARA CRECER EN EL FUTURO.



[Optimice su estrategia de centro de datos con alimentación y refrigeración inteligentes](#)



Póngase en contacto con el responsable de su cuenta



[Consulte los recursos técnicos de PowerEdge](#)



Únase a la conversación con #PowerEdge

1 Forbes, "Anticipating the Future: How AI Will Impact Business in 2024", 21 de febrero de 2024; 2 NTT Data, "2024 Infrastructure Lifecycle Management Report", junio de 2024; 3 McKinsey & Company, "AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand", 29 de octubre de 2024; 4 AAFCOM, "2024 State of the Data Center Report"