

Dell PowerEdge: optimice el consumo de energía con un rendimiento mejorado

Lleve los límites más allá de lo imaginable

Lleve las capacidades de su centro de datos a nuevas cotas con los innovadores servidores Dell PowerEdge R470, R570, R670 y R770, equipados con procesadores Intel® Xeon® 6, que ofrecen una eficiencia energética y un rendimiento optimizados con las últimas innovaciones. Alcanzar sus objetivos de incorporar la IA avanzada de forma segura a su organización puede ser más fácil con la informática de alto rendimiento de Dell adaptada para ofrecer una eficiencia energética óptima y una rentabilidad en centros de datos grandes y diversos. Los procesadores Intel® Xeon® 6 con aceleradores integrados aumentan la capacidad de IA, análisis de datos, redes, almacenamiento y HPC, lo que permite hacer más con el mismo número de núcleos virtuales. Disfrute de nuevas opciones para resolver problemas reales mediante la implementación de plataformas innovadoras en entornos complejos.

¿Precisión en el diseño? Nosotros lo optimizamos para usted.

Facilitamos la innovación rápida para la TI moderna, los hiperescaladores y los CSP a través de diversos servicios como IaaS, PaaS, SaaS, IA/aprendizaje automático, análisis de Big Data e IoT, y garantizamos una disponibilidad ininterrumpida con nuestras soluciones innovadoras más recientes. Los servidores Dell PowerEdge R470 y R570 de un solo socket y R670 y R770 de dos sockets, 1U y 2U de montaje en rack ofrecen tecnología avanzada para ayudarle a ampliar sus cargas de trabajo de alta densidad y escalamiento horizontal. Estos servidores, diseñados para optimizar recursos, reducen los costes energéticos y mantienen, al mismo tiempo, un rendimiento excepcional por vatio. Con procesadores Intel Xeon 6 y tecnología Dell Smart Power y Cooling, que ofrecen un equilibrio perfecto para los centros de datos modernos actuales. Sabemos cómo las configuraciones versátiles le ayudan a obtener resultados. Los servidores ofrecen una amplia gama de configuraciones, entre las que se incluyen un socket y dos sockets, opciones de 1U y 2U, varios formatos de almacenamiento y configuraciones de E/S frontales y traseras para simplificar la capacidad de gestión de todo su centro de datos. Estas funciones permiten una implementación rápida y simplifican la gestión de sistemas, lo que ahorra recursos valiosos.



¿Mantenimiento desde la parte frontal o trasera? Nosotros lo configuramos para su comodidad.

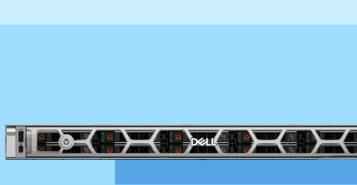
Al ofrecer configuraciones de E/S frontales y traseras, ahora puede elegir la que mejor se adapte a los requisitos de su centro de datos. Los servidores PowerEdge R470, R570, R670 y R770 le ofrecen más flexibilidad con ventajas estratégicas. Al colocar los puertos de E/S en la parte frontal, estos servidores permiten a los técnicos realizar el mantenimiento al equipo directamente desde el pasillo frío, lo que mejora la comodidad y la seguridad. Este diseño no solo agiliza las tareas de mantenimiento, sino que también optimiza el tendido de cables, lo que se traduce en una mayor eficiencia operativa. Además, facilita un mejor flujo de aire y refrigeración, lo que puede contribuir a que el diseño de los centros de datos sea más compacto. Como resultado, la huella general de la instalación puede reducirse, lo que genera ahorros de costes y un menor impacto ambiental. La función de E/S frontal es una innovación cuidadosa que responde a las exigencias críticas de la gestión moderna del centro de datos, donde es esencial minimizar el tiempo de inactividad y maximizar la eficiencia.

¿Diseño a medida? Nosotros lo diseñamos para usted.



Para satisfacer las complejas necesidades de los centros de datos modernos, los servidores PowerEdge transforman su infraestructura de TI, ya que ofrecen una potencia de computación avanzada, cuidadosamente diseñada para ofrecer la máxima eficiencia energética y rentabilidad en diversos entornos de datos.

Maximice la eficiencia y la asequibilidad con nuestro servidor 1U de un socket, que ofrece un rendimiento potente sin comprometer la calidad. Destacamos en microservicios web y de aplicaciones, servicios de datos, virtualización y bases de datos de escalamiento horizontal, y ofrecemos soluciones flexibles que incluyen compatibilidad con GPU, E/S frontal y arquitectura de hardware DC-MHS.



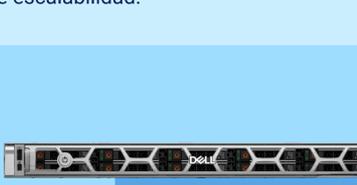
Servidor Dell PowerEdge R470 1U



Servidor Dell PowerEdge R570 2U

Mejore la informática de alto rendimiento con nuestro servidor 2U de un socket, que ofrece una eficiencia energética y un funcionamiento excepcionales. Diseñado para bases de datos de escalamiento horizontal, densidad media de máquinas virtuales o VDI y nodos de almacenamiento definido por software con varias opciones de escalabilidad.

Impulse la eficiencia en su centro de datos con una alimentación optimizada y un rendimiento equilibrado con nuestro servidor 1U de dos sockets, diseñado para implementaciones de alta densidad, la virtualización y los microservicios y las aplicaciones nativas de cloud. Se ofrece con soluciones flexibles que incluyen compatibilidad con GPU, E/S frontales y arquitectura de hardware DC-MHS.



Servidor Dell PowerEdge R670 1U



Servidor Dell PowerEdge R770 2U

Impulse la eficiencia y el rendimiento de su centro de datos para obtener la máxima virtualización con nuestro servidor 2U de dos sockets desarrollado para la virtualización y los microservicios y las aplicaciones nativas de cloud, el análisis de Big Data y la compatibilidad con inferencia distribuida. Elija entre nuestras diversas opciones: compatibilidad con GPU, E/S frontales y arquitectura de hardware DC-MHS.

Estos nuevos servidores marcan el lanzamiento de la arquitectura Data Center – Modular Hardware System (DC-MHS) en la cartera de servidores Dell PowerEdge. Esta especificación DC-MHS facilita la integración de servidores en la infraestructura existente, estandariza los servidores y mejora el diseño y la elección del cliente. DC-MHS, parte del proyecto Open Compute Project, es una colaboración entre seis empresas, entre las que se encuentran Dell Technologies e Intel, creada en colaboración con la tecnología de hardware para hacer que el centro de datos, el perímetro y la infraestructura empresarial sean más interoperables.

- Equipados con procesadores Intel® Xeon® 6, estos servidores garantizan un rendimiento de procesamiento rápido y preciso, y disponen de la compatibilidad con GPU para mejorar la potencia de computación.
- La flexibilidad de E/S mejorada se consigue con configuraciones de E/S frontales y traseras, lo que facilita el funcionamiento sin problemas en entornos de pasillo frío.
- Estos servidores, configurables para adaptarse a diversas necesidades, siguen los diseños abiertos estándar del sector (DC-MHS), lo que garantiza la compatibilidad y la ofrece de ampliación.
- Smart Cooling ofrece soluciones de refrigeración inteligentes con tecnología de refrigeración multivectorial que se adapta dinámicamente a los cambios en las condiciones ambientales, complementadas con herramientas de gestión térmica y de energía sólidas, lo que garantiza un rendimiento y una fiabilidad óptimos.
- El sistema de eficiencia energética está diseñado para mejorar el flujo de aire, la distribución de pasillos calientes y fríos y para reducir los requisitos energéticos. Reducir los costes operativos y el TCO le ayudará a alinearse con sus objetivos de sostenibilidad.

“ Intel se complace en tener a Dell Technologies al frente del desarrollo de su generación de procesadores más reciente, Intel® Xeon® 6, lo que permite a los clientes de todos los sectores cumplir de forma rápida y fluida con la promesa de una computación eficiente y de alta densidad para los centros de datos de IA del futuro.”

Ryan Tabrah,
vicepresidente y director general de
Intel® Xeon® Efficient-core Products,
Intel Corporation.

Procesadores Intel Xeon 6 frente a procesadores escalables Gen Intel® Xeon® de 5.ª generación

Rendimiento*

Hasta 2,3 veces más o un 132,14 %

Rendimiento por vatio

Hasta 1,6 veces más o un más de un 58,34 %

El primer procesador Xeon con núcleos eficientes de Intel y se fabricará sobre el proceso Intel 3.



¿Tiene en mente la seguridad? Estamos aquí para ayudarle.

Descubra las sólidas funciones de seguridad integradas en los servidores Dell PowerEdge, diseñadas para impulsar la madurez de la ciberseguridad y la confianza cero en su infraestructura. Estos servidores, equipados con procesadores Intel Xeon 6, cuentan con avanzadas funciones de seguridad basadas en hardware, como el aislamiento de máquinas virtuales con Intel Trust Domain Extensions y la protección de aplicaciones con Intel Software Guard Extensions. Las tecnologías ciberresilientes de Dell protegen aún más su centro de datos con verificación criptográfica, bloqueo del sistema, detección de intrusiones y sólidas protecciones de arranque y firmware UEFI, todo ello respaldado por una raíz de confianza de silicio y una funcionalidad de borrado seguro. Estas medidas de seguridad integrales no solo protegen contra amenazas, sino que también refuerzan sus defensas de TI, lo que facilita la adopción rápida de una estrategia de seguridad de confianza cero y garantiza que la innovación no se vea nunca obstaculizada por problemas de seguridad.

¿Le gustaría maximizar el valor de sus servidores? Nuestros servicios pueden respaldarle.

Dell Technologies Services está presente a nivel global en 170 ubicaciones y cuenta con la experiencia de más de 60 000 empleados y socios. Nuestros servicios aceleran el tiempo de rentabilización, maximizan el tiempo de actividad y protegen sus servidores desde el primer día y más allá. Para simplificar las implementaciones a gran escala, con nuestro servicio de configuración de fábrica de ProDeploy Flex recibirá sus servidores preconfigurados según sus especificaciones y listos para instalar, lo que le supondrá un ahorro de más de 115 horas* de tiempo de administración por cada 100 servidores. Para mantener los servidores a escala en funcionamiento sin problemas, ProSupport Plus for Infrastructure ofrece una solución de asignado las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un Service Account Manager asignado y acceso prioritario a ingenieros sénior de soporte. Dell también ofrece acceso inmediato a piezas críticas a través de la solución Logistics Online Inventory Solution, que proporciona una herramienta web en línea basada en cloud que permite gestionar, monitorizar y reponer automáticamente el inventario de piezas de repuesto almacenado en sus ubicaciones globales. Explore la gama de servicios que ofrecemos en Dell.com/Services.

1 Open Compute, "Membership Directory", con acceso el 28 de septiembre de 2023, <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.
2, 3 Sobre la base de análisis de Dell de la puntuación SPEC_CPU2017 presentada de 1300 obtenida en un Dell PowerEdge R770 y un TDP de 330 W con dos Intel Xeon 6780E, en comparación con una puntuación de 560 en Dell PowerEdge H55620 y un TDP de 225 W con procesadores Intel Xeon Gold 6448Y. El rendimiento real puede variar.
4 Basado en un estudio de Principled Technologies de junio de 2023 "A Principled Technologies report: Hands-on testing. Real-world results – Faster and easier server installation with Dell ProDeploy Factory Configuration or ProDeploy Plus Infrastructure services" <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-r-poweredge-whitepaper.pdf>