

DELLTechnologies

Ponga la transformación digital a toda máquina

Computación adaptable que impulsa su motor de innovación



Tabla de contenido

Utilice la infraestructura en sobremarcha.	3
Soluciones que lo ayudan a estar listo para cualquier cosa	3
Funcionamiento en la nueva normalidad	4
El punto de vista de Dell Technologies	6
La computación adaptable impulsa su motor de innovación.	6
El valor de la computación adaptable	6
Capacidades de computación adaptables	7
Innovación: lidere con tecnología.	7
Adaptación: responda a un entorno que cambia con rapidez.	8
Crecimiento: escale y evolucione.	9
Prepárese para todo.	9
Obtenga más información.	9

Utilice la infraestructura en sobremarcha.

Soluciones que lo ayudan a estar listo para cualquier cosa

El mundo ha cambiado mucho en las últimas décadas, y ha cambiado mucho más el año pasado. Si la necesidad de realizar una transformación digital se ha intensificado en su organización, no es el único. De acuerdo con una reciente encuesta realizada por McKinsey Global a ejecutivos, los eventos sin precedentes del 2020 “aceleraron la digitalización de las interacciones de sus clientes, de la cadena de suministro y de sus operaciones internas en tres a cuatro años. Y el porcentaje de productos digitales o digitalmente habilitados en sus portafolios se ha acelerado sorprendentemente en siete años”.

Al mismo tiempo, hay una probabilidad tres veces mayor de que los encuestados digan que al menos el 80 % de sus interacciones con los clientes son plenamente digitales. Esto refleja el hecho de que las organizaciones de todas las industrias están tratando de cambiar a sobremarcha para mantener el ritmo de las tecnologías rápidamente emergentes, cambiar las demandas del mercado y cambiar las realidades globales.

En este entorno, la transformación digital es un imprescindible para TI. Sin embargo, el significado de “transformación digital” puede ser muy distinto para cada organización. Puede que esté listo para construir una superautopista transcontinental hacia el futuro, o puede estar más dispuesto a explorar rutas no marcadas con el fin de ver adónde lo llevan.

Como se demostró durante el año pasado, lo único en lo que puede confiar es en que debe estar preparado para cualquier cosa. Las tecnologías, las expectativas de los clientes, las demandas empresariales y las realidades del mercado pueden cambiar en un instante. Y debe estar listo para mantener el ritmo.

¹ McKinsey & Company, “[How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever](#)” (Cómo la COVID-19 ha llevado a las empresas a un punto crítico en la tecnología y cambió los negocios para siempre), octubre del 2020.

Un aumento tres veces mayor en las interacciones digitales

Hay una probabilidad tres veces mayor de que los ejecutivos digan que al menos el 80 % de sus interacciones con los clientes son plenamente digitales, en comparación con el 2019.¹

Aceleración de 3 a 4 años

en la digitalización de las interacciones con el cliente, la cadena de suministro y las operaciones internas¹

Aceleración de 7 años

en el porcentaje de los productos digitales o digitalmente habilitados¹

La empresa necesita que TI funcione como un motor de innovación, que entregue recursos rápidamente y responda de forma flexible a las demandas cambiantes, sin sobrecargar al personal ni los presupuestos existentes. Sin embargo, TI a menudo se esfuerza por brindar soporte para la infraestructura y las aplicaciones heredadas, incluso mientras trabaja por conseguir la infraestructura y las habilidades necesarias a fin de mantenerse al día con las tecnologías más recientes.

La creación de una infraestructura de TI que actúe como un motor de innovación es la clave para triunfar en la transformación digital. Porque la transformación digital no es una carrera hasta la línea de meta. Es una carrera de resistencia y agilidad.

Si la base de TI es un motor de innovación adaptable y escalable, puede estar listo para llevar la empresa hacia delante a toda velocidad, sin importar el destino.

Funcionamiento en la nueva normalidad

Lo más probable es que, hoy más que nunca, recolecte una mayor cantidad de datos y de diferentes tipos de distintas fuentes, tanto dentro del centro de datos como en múltiples nubes y bordes. No obstante, solo una pequeña parte de estos datos se utiliza para inspirar la innovación.

A fin de obtener valor de los datos, necesita una infraestructura optimizada para extraer conocimientos de todos sus datos lo más rápidamente posible. TI deberá brindar soporte para cargas de trabajo y tecnologías avanzadas, como recursos informáticos de alto rendimiento (HPC, por sus siglas en inglés), inteligencia artificial (IA), aprendizaje automático (ML, por sus siglas en inglés) y modelado predictivo a fin de favorecer los objetivos del negocio.

Estas cargas de trabajo y tecnologías emergentes nuevas agotan las funcionalidades de la infraestructura heredada. Deberá adoptar una infraestructura que le permita adaptarse al cambio rápidamente y que incorpore la tecnología más reciente sin interrupciones. Necesita sistemas adaptables que estén listos para potenciar a la organización, desde varios centros de datos y nubes hasta ubicaciones de borde remotas y posiblemente inhóspitas.

Por último, es importante tener en cuenta que la innovación y la adaptación a la nueva normalidad solo lo dejan en la línea de partida. El éxito continuo depende de su capacidad para crecer, abordar las demandas cambiantes de computación y proporcionar rápidamente conocimientos de forma ininterrumpida. Para seguir siendo el proveedor elegido, deberá ofrecer experiencias de clientes conectadas uniendo los requisitos informáticos y los procesos de negocios.



Adopte una infraestructura que le permita **adaptarse al cambio rápidamente.**



En Dell Technologies, lo ayudamos a desarrollar una ventaja competitiva mediante la integración de tecnologías emergentes para crear experiencias conectadas con sus clientes y en todas las organizaciones, a fin de aumentar la rentabilidad y acelerar la innovación.

El punto de vista de Dell Technologies

La computación adaptable impulsa su motor de innovación.

Dell Technologies comprende que las oportunidades de la era digital se ven contrarrestadas por las demandas de los recursos de TI. La transformación digital no es opcional, pero tampoco es siempre sencilla.

Creemos que la mejor manera de avanzar es convertir a TI en un motor de innovación, con la tecnología de los servidores Dell EMC PowerEdge. Nuestra última generación de servidores mejorará la agilidad comercial y el tiempo de comercialización, gracias a la capacidad de admitir cargas de trabajo transformacionales, como bases de datos y análisis, virtualización, almacenamiento definido por software, infraestructura de escritorio virtual (VDI, por sus siglas en inglés), creación de contenedores, HPC, IA y ML.

En Dell Technologies, lo ayudamos a desarrollar una ventaja competitiva mediante la integración de estas tecnologías para crear experiencias conectadas con sus clientes y en todas las organizaciones, a fin de aumentar la rentabilidad y acelerar la innovación.

El valor de la computación adaptable

Los servidores Dell EMC PowerEdge ofrecen computación adaptable, con sistemas y software optimizados que se diseñaron específicamente para los avances tecnológicos más recientes en el procesador, la memoria, las redes, el almacenamiento y la aceleración. Con una gama de innovaciones para satisfacer las necesidades únicas del negocio, ya no tiene que utilizar un enfoque de infraestructura que se adapte a todos los casos; esto lo ayuda a abordar mejor las demandas empresariales en evolución.

Capacidades de computación adaptables

El nuevo portafolio de Dell EMC PowerEdge ofrece los avances más recientes, con plataformas diseñadas para facilitar sus casos de uso y requisitos únicos. Los servidores PowerEdge lo ayudan a impulsar la innovación con un portafolio de soluciones que ofrecen valor en tres puntos críticos: la innovación, la adaptación y el crecimiento.

Innovación: lidere con tecnología.

A medida que las aplicaciones y los espacios de trabajo se vuelven más complejos, es cada vez más importante que las empresas tengan soluciones integrales que funcionen en conjunto y sin inconvenientes.

Dell EMC PowerEdge es el motor que impulsa la innovación en todo el portafolio de soluciones de Dell Technologies. Los servidores PowerEdge establecen una infraestructura de servidores ágil, confiable y lista para el futuro con una variedad de innovaciones que mejoran el rendimiento.

Por ejemplo, la [infraestructura hiperconvergente de Dell EMC VxRail](#) cuenta con la tecnología de las plataformas de servidores Dell EMC PowerEdge y el software del sistema de HCI de VxRail. Cuenta con tecnología de última generación, a fin de que su infraestructura esté lista para el futuro, y permite una integración profunda en todo el ecosistema de VMware®. La integración y la automatización avanzadas de la nube híbrida de VMware simplifican la implementación de una infraestructura de nube de VxRail segura.

Otro ejemplo son las [soluciones de Dell EMC para Microsoft Azure Stack HCI](#), que abarcan una amplia variedad de configuraciones de infraestructura hiperconvergente (HCI). Se basan en los servidores Dell EMC PowerEdge, que están configurados con componentes certificados y componentes básicos validados para simplificar los pedidos y reducir los riesgos de implementación, al mismo tiempo que proporcionan una excelente experiencia de soporte al cliente.



Adaptación: responda a un entorno que cambia con rapidez.

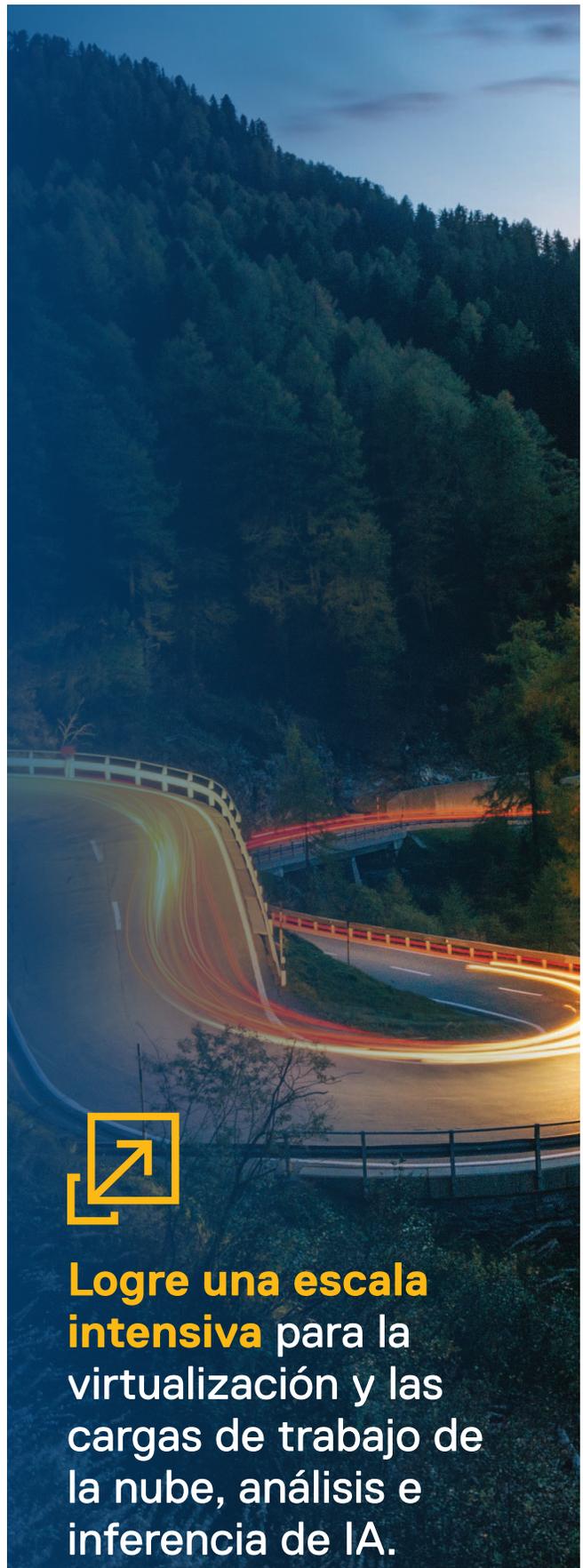
A fin de ayudarlo a adaptarse a la era digital, los servidores Dell EMC PowerEdge ofrecen un alto rendimiento para un diverso conjunto de aplicaciones, desde el borde a la nube y hasta el núcleo.

La línea de servidores Dell EMC PowerEdge XS, cuyo lanzamiento será pronto, incluye los Dell EMC PowerEdge R750xs y R650xs, y proporciona configuraciones que permiten una escala extrema para la virtualización y las cargas de trabajo de análisis e inferencia de AI.

La línea de servidores Dell EMC PowerEdge XR ofrece computación sólida para cualquier ubicación y operación, gracias a la aceleración de la carga de trabajo y una memoria más rápida que está específicamente diseñada con el objetivo de resistir en entornos de espacio limitado, difíciles y adversos en el borde. El lanzamiento de los nuevos modelos de los servidores XR también está planificado para este año.

Los servidores [Dell EMC PowerEdge XE](#) están diseñados para cargas de trabajo de computación compleja y de uso intensivo de almacenamiento, lo que ofrece una habilitación rápida de las tecnologías emergentes y los casos de uso como en el borde y la IA.

Todos los servidores nuevos Dell EMC PowerEdge contarán con procesadores de última generación, junto con múltiples avances que lo ayudarán a adaptarse. Estos incluyen [Dell EMC OpenManage Enterprise](#), nuestra consola de administración de sistemas de última generación que permite la administración centralizada de su infraestructura PowerEdge.



**Logre una escala
intensiva** para la
virtualización y las
cargas de trabajo de
la nube, análisis e
inferencia de IA.



Los servidores Dell EMC PowerEdge están diseñados para **permitirle agregar nuevas tecnologías sin interrupciones.**

Crecimiento: escale y evolucione.

Alcanzar los objetivos actuales es fundamental, pero el ritmo rápido del cambio significa que debe estar listo para mantenerse al día con las demandas y mantener el éxito. Los servidores Dell EMC PowerEdge están diseñados para permitirle agregar nuevas tecnologías sin interrupciones.

Con PowerEdge, puede acelerar la implementación de cargas de trabajo complejas y centradas en datos mediante desarrollo, pruebas e implementación más rápidos para la infraestructura de nube híbrida, lo que integra muchos procesos en un sistema con el fin de ayudarlo a crecer.

Por ejemplo, IA y HPC se están volviendo cada vez más estándar. Estas son cargas de trabajo con uso intensivo de computación, lo que impulsa la necesidad de sistemas de múltiples GPU. En estos sistemas de alto rendimiento, PCIe puede crear un cuello de botella. Los servidores Dell EMC PowerEdge de última generación son compatibles con GPU de NVIDIA® con [NVIDIA NVLink™](#), una interconexión de GPU a GPU de alta velocidad que proporciona mayor ancho de banda, más enlaces y mayor escalabilidad para configuraciones de sistemas de múltiples GPU.

A medida que las cargas de trabajo crecen en complejidad, las redes, la seguridad y las cargas de trabajo de almacenamiento que requieren mayor uso de la CPU pueden ralentizar el rendimiento del procesador. Los servidores Dell EMC PowerEdge admiten SmartNIC de Intel® que descarga estas funciones. Esto libera núcleos para acelerar las cargas de trabajo clave, mejorar el rendimiento y la agilidad, y habilitar nuevos casos de uso desde el centro de datos hasta el borde.

El rendimiento de los servidores PowerEdge de Dell EMC se acelera aún más gracias a la compatibilidad con PCIe Gen4 y NVMe™ RAID, con un nuevo diseño de tarjeta que mejora la integridad de la señal para PCIe Gen4. Los servidores PowerEdge ahora cuentan con un 100 % más de núcleos de procesamiento y velocidades de transferencia de datos más rápidas con PCIe Gen4, además de una velocidad de memoria un 20 % más rápida para reducir la latencia y ofrecer una respuesta más rápida junto con el doble de rendimiento de PCIe con Gen4 a 16 GT/s a fin de superar los cuellos de botella.²

Los nuevos servidores PowerEdge también aprovechan los avances tecnológicos de unidad y memoria en DRAM y memoria persistente, con el fin de acelerar aún más el rendimiento y ayudarlo a prepararse para todo lo que se le presente.

² De acuerdo con el análisis interno de Dell Technologies, en contraste con los servidores Dell EMC PowerEdge comparables con las configuraciones de AMD® EPYC™.

Prepárese para todo.

Los servidores Dell EMC PowerEdge le brindan computación adaptable con los avances más recientes en una plataforma diseñada específicamente para permitir las cargas de trabajo y los requisitos del negocio en la actualidad y el futuro.

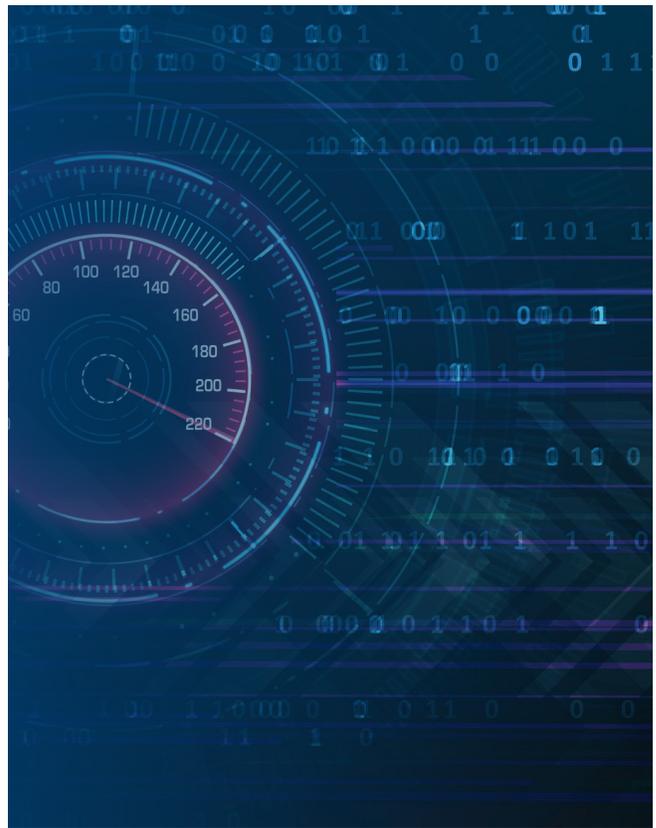
El portafolio de servidores Dell EMC PowerEdge se ha segmentado específicamente a fin de ofrecer la combinación adecuada de tecnología y funcionalidades para satisfacer sus necesidades específicas de computación adaptable. Desde luego, estos incluyen una amplia variedad de casos de uso, como la creación de una nube privada, la incorporación de nuevas funcionalidades a fin de permitir la IA y la actualización de la infraestructura para aprovechar el ahorro de costos y los beneficios de los nuevos avances del portafolio de PowerEdge, y mucho más.

Debido a que sabemos que sus requisitos abarcan una amplia variedad de situaciones, tanto en la actualidad como en el futuro, proporcionamos una plataforma que se adapta a sus necesidades cambiantes.

El uso de computación adaptable de Dell Technologies para potenciar su motor de innovación pone a su empresa en sobremarcha.

Obtenga más información.

[Haga clic aquí](#) para obtener más información sobre el portafolio de servidores Dell EMC PowerEdge.



El portafolio de servidores Dell EMC PowerEdge se ha segmentado específicamente a fin de ofrecer la combinación adecuada de tecnología y funcionalidades para satisfacer sus necesidades específicas de computación adaptable.



Copyright © 2021 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus subsidiarias. Los productos VMware® están protegidos por una o más patentes, las cuales puede ver en <http://www.vmware.com/latam/go/patents>. VMware® es una marca registrada o una marca comercial de VMware, Inc., en Estados Unidos u otras jurisdicciones. NVIDIA® y NVLink™ son marcas comerciales o marcas registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y en otros países. La marca del diseño de NVM Express® y la marca de la palabra NVMe™ son marcas comerciales de NVM Express, Inc. Intel® es una marca comercial de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países. AMD® y EPYC™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Es posible que otras marcas comerciales sean propiedad de sus respectivos propietarios. Publicado en EE. UU. 02/21. Publicado en EE. UU. 02/21 POV COMPUTACIÓN-ADAPTABLE-POV-101.

Dell Technologies considera que la información de este documento es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.