

PowerFlex de Dell

Infraestructura definida por software sin límites para la empresa moderna

Flexibilidad sin límites

Resultados del valor del negocio de PowerFlex

321 %

ROI a 5 años*

47 %

Menor costo total de las operaciones*

70 %

Más eficiencia del personal de TI*

“PowerFlex nos proporciona la estabilidad, la escalabilidad, la resistencia y el rendimiento que requieren nuestras aplicaciones de vanguardia”.

BURAK HOBAN,
ARQUITECTO DE PLATAFORMA PRINCIPAL, IAG

La tecnología de la información es fundamental para el funcionamiento del negocio actual, lo que permite ventajas competitivas cruciales. Las organizaciones deben ofrecer servicios complejos a un ritmo sin precedentes para ayudar a las organizaciones a cumplir sus objetivos en panoramas de negocios cada vez más complejos y acelerados.

Para abordar estos requisitos, muchas organizaciones de TI están modernizando su infraestructura de TI. Las organizaciones desean centrarse en la implementación de aplicaciones y servicios que impulsen los objetivos del negocio y requieran menos tiempo para construir y administrar la infraestructura de TI. Están adoptando tecnologías que eliminan las complejidades, facilitan la automatización, les permiten consumir servicios de infraestructura de manera coherente y sin esfuerzo para potenciar las aplicaciones y las cargas de trabajo innovadoras que permiten la agilidad comercial.

Una plataforma unificada y moderna

Los enfoques definidos por software proporcionan una opción convincente para obtener esta agilidad organizacional. Permite a las organizaciones automatizar y, por lo tanto, garantizar que los requisitos de las aplicaciones se cumplan automáticamente. Además, la facilidad de administración permite que las organizaciones utilicen el personal de manera eficiente. También combinan hardware estándar de la industria con software para agrupar y administrar recursos, lo que optimiza la asignación de recursos. Cuando se selecciona una plataforma definida por software, es fundamental considerar algunos aspectos críticos:

- **La plataforma debe admitir diversas necesidades de carga de trabajo**, como múltiples sistemas operativos, hipervisores y plataformas de orquestación de contenedores, así como diferentes necesidades de escalamiento y servicios de datos específicos.
- **Debe mejorar la sencillez y la agilidad** del entorno mediante la adopción de estándares y automatización.
- **Debe ofrecer SLA rigurosos de manera predecible** y hacerlo a escala. También debe ser capaz de garantizarle a la empresa confiabilidad, seguridad y servicios de datos cruciales.

PowerFlex: una infraestructura definida por software adaptable y sin límites

Dell PowerFlex, una infraestructura definida por software, proporciona una base sólida para los clientes, para la modernización de su infraestructura de TI. El viaje comienza con una consolidación sin restricciones, ya que los clientes pueden combinar cargas de trabajo heterogéneas y dispares en una plataforma común, lo que maximiza los ahorros de TCO. PowerFlex ofrece un conjunto de herramientas completo y listo para usar que incluye la API REST de PowerFlex, los módulos de almacenamiento de contenedores (CSM) de Dell y los controladores de CSI, y los módulos PowerFlex Ansible, que ayudan a optimizar las operaciones y a aumentar la agilidad comercial. Por último, la optimización del almacenamiento impulsada por software garantiza el rendimiento y la I/O sin restricciones con una latencia de submilisegundos y escalabilidad lineal a miles de nodos. Estos diferenciadores fundamentales siguen permitiendo a los clientes optimizar sus resultados, ya sea modernizando una base de datos de alto rendimiento o consolidando grandes panoramas de aplicaciones.

PowerFlex: una plataforma operativa completa para la entrega de servicios

Ecosistema de orquestación y automatización empujado por herramientas como los módulos de programación de contenedores (CSM) de Dell y los controladores de CSI para facilitar los flujos de trabajo desde la infraestructura hasta la aplicación.

Optimizado para grandes sistemas operativos y entornos
Para los clientes entornos operativos de mayor productividad y costos.

Integraciones y experiencia profunda en aplicaciones
Capacidad de trabajar activamente con distribución empresarial y soluciones empresariales.

Seguridad, cumplimiento de normas, protección y CDM integrados
Oferta de seguridad, cumplimiento de normas y la protección con las integraciones breves.

Se incluye LCM integral
Simplifica los procesos de la producción de unidades y garantiza el cumplimiento de normas.

Servicios profesionales de Dell Technologies

Modernice sin límites

PowerFlex es una potente plataforma de infraestructura definida por software para los clientes en cualquier etapa de su viaje hacia la modernización. Unifica la entrega de almacenamiento de bloques y archivos, y recursos informáticos en un sistema integrado diseñado y, al mismo tiempo, admite una amplia variedad de entornos operativos en una plataforma común. Admite múltiples entornos de administración de contenedores y de hiperescaladores, al tiempo que simplifica la coordinación de la carga de trabajo y la infraestructura en sus activos en las instalaciones y en la nube. PowerFlex también ofrece conectividad NVMe/TCP, lo que brinda a los clientes una opción para utilizar los estándares de la industria. Estas funcionalidades permiten a las organizaciones consolidar de manera óptima un conjunto diverso de cargas de trabajo con distintos requisitos y entornos operativos, e impulsar ahorros de TCO relacionados con la transformación.

Automatización para la agilidad

PowerFlex está diseñado para optimizar las operaciones y aumentar la agilidad con automatización inteligente impulsada por software. PowerFlex Manager, un conjunto de herramientas de administración unificada para sistemas PowerFlex, simplifica las tareas de administración de operaciones de TI (ITOM) y de administración del ciclo de vida (LCM) mediante una amplia automatización. Permite las implementaciones y las expansiones automatizadas con un tiempo mínimo de práctica para el equipo de TI, lo que les permite centrarse en otras iniciativas estratégicas. Además, un conjunto de herramientas de uso inmediato enriquecido que incluye la API REST de PowerFlex, los módulos PowerFlex Ansible y los módulos de almacenamiento de contenedores (CSM) de Dell y los controladores de CSI mejoran la productividad de DevOps y la agilidad de TI. Por último, la información inteligente de Dell CloudIQ simplifica el monitoreo de las implementaciones distribuidas de PowerFlex en múltiples ubicaciones, ya que proporciona un mecanismo de AIOps basado en la nube sin inconvenientes.

Optimice sus resultados

PowerFlex está diseñado desde cero para ofrecer resultados predecibles coherentes a grandes escalas para los entornos de misión crítica más exigentes. Está optimizado para una amplia variedad de soluciones de cargas de trabajo validadas que van desde bases de datos relacionales tradicionales y modernas bases de datos de NoSQL nativos para cargas de trabajo de análisis de rendimiento intensivo.



La arquitectura ofrece un rendimiento masivo para las cargas de trabajo de I/O y de rendimiento intensivo mediante la adición de recursos en muchos nodos, al tiempo que optimiza la ruta de datos y la ubicación para ofrecer los mejores resultados. Las aplicaciones de misión crítica que se ejecutan en PowerFlex ofrecen millones de IOPS a una latencia de submilisegundos sin necesidad de desarrollar una infraestructura masiva, escalan el rendimiento de manera lineal a miles de nodos y garantizan una disponibilidad del 99,9999 % con cargas de trabajo reales. Además, el enfoque impulsado por software proporciona adaptabilidad, lo que permite a los clientes escalar rápidamente su infraestructura para abordar cuellos de botella de recursos específicos y reconstruir y recomponer sus pools de recursos para abordar los requisitos estacionales o a largo plazo cambiantes.

PowerFlex, con su optimización de infraestructura impulsada por software, acelera las iniciativas de modernización y consolidación de los clientes, lo que garantiza una ejecución óptima de las cargas de trabajo para cumplir con SLA estrictos, y proporciona amplias funcionalidades de automatización para aumentar la agilidad comercial.



Obtenga más información sobre las soluciones Dell PowerFlex



Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies 1-866-438-3622