

Dell EMC PowerFlex

Infraestructura definida por software para centros de datos modernos

Flexibilidad liberada

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 de TI deben ofrecer servicios complejos en un ritmo sin precedentes y hacer frente a estas nuevas exigencias de cargas de trabajo, muchas buscan modernizar sus centros de datos.

Sin embargo, a menudo, las organizaciones de TI tienen problemas con infraestructuras heredadas inflexibles, obsoletas y en sistemas aislados. Con el fin de modernizarse eficazmente, las organizaciones necesitan una plataforma de infraestructura flexible que ofrezca SLA estrictos, además de simplificar las operaciones y aumentar la agilidad, para cargas de trabajo tradicionales y nativas de la nube. A medida que las empresas se modernizan, buscan una manera de reunir todas las cargas de trabajo en un solo modelo operacional y volverse más ágiles.

Una plataforma unificada y moderna

Los enfoques definidos por software proporcionan una opción convincente para obtener esta agilidad organizacional. Combinan hardware estándar de la industria con software para agrupar y administrar recursos. Cuando se selecciona una plataforma definida por software, es fundamental considerar algunos aspectos críticos:

- **Debe ofrecer SLA rigurosos de manera predecible**, y hacerlo a escala. También debe ser capaz de garantizarle a la empresa confiabilidad, seguridad y servicios para datos cruciales.
- **La plataforma debe ofrecer flexibilidad extensa** al admitir amplias opciones de arquitectura, objetivos de cargas de trabajo y adaptarse a las necesidades de escalamiento.
- **Debe mejorar la sencillez y la agilidad** del entorno permitiéndoles a los administradores automatizar y organizar los flujos de trabajo de la infraestructura.

PowerFlex: un nuevo tipo de infraestructura definida por software

Dell EMC PowerFlex satisface todos esos objetivos clave de TI, lo que permite a las organizaciones aprovechar el potencial del software y adoptar cambios, además de lograr resultados predecibles para las cargas de trabajo de misión crítica. PowerFlex es una base moderna que ofrece flexibilidad extrema, rendimiento masivo y escalabilidad lineal, a la vez que simplifica la administración de infraestructura completa. Es la base ideal para que las organizaciones modernicen sus aplicaciones de misión crítica, consoliden las cargas de trabajo heterogéneas y creen nubes privadas e híbridas ágiles.

Brinde SLA estrictos sin esfuerzo	Adopte el cambio	Entregue con previsibilidad
PowerFlex está diseñado para cargas de trabajo de misión crítica, sensibles a SLA.	PowerFlex permite a los clientes responder de manera rápida y transparente a las cambiantes necesidades del negocio.	PowerFlex está diseñado para ofrecer resultados predecibles para implementaciones de misión crítica.
Potencia estas cargas de trabajo exigentes al ofrecer un rendimiento extremo, escalabilidad masiva y 99,9999 % de disponibilidad.	PowerFlex proporciona una libertad de arquitectura sin precedentes para apoyar cargas de trabajo heterogéneas que van desde el nivel bajo y virtualizadas hasta los contenedores modernos.	Permite a las organizaciones lograr resultados coherentes para sus cargas de trabajo más exigentes, con una amplia automatización y un amplio ecosistema de cargas de trabajo empresariales validadas.

Brinde SLA estrictos sin esfuerzo

PowerFlex aprovecha el software para liberar todo el potencial de los avances rápidos en hardware estándar del sector y proporcionar resultados extremos de SLA. PowerFlex agrega recursos en un amplio conjunto de nodos, liberando el rendimiento masivo de I/O y de producción, a la vez que reduce la latencia. Su arquitectura de autobalanceo elimina las zonas activas y garantiza la coherencia y la sencillez en el tiempo. Puede escalar el sistema y, a la vez, escala linealmente el rendimiento desde un mínimo de 4 nodos a miles de nodos, a pedido y de forma no disruptiva. Además, con su arquitectura de autorreparación, PowerFlex es capaz de manejar las interrupciones, las actualizaciones y el mantenimiento sin tiempo de inactividad, lo que genera un 99,9999 % de disponibilidad. Además, PowerFlex está disponible en una amplia variedad de configuraciones de recursos, lo que le permite alcanzar sus objetivos de rendimiento de manera precisa con amplias opciones de GPU, diversos tipos de unidades, entre las que se incluyen SAS, NVMe e Intel Optane Memory, y una variedad de opciones de red que incluyen las opciones de red de 25 GbE y 100 GbE.

Adopte el cambio

PowerFlex ofrece agilidad transformacional que permite a las organizaciones responder rápidamente a las cambiantes necesidades del negocio. PowerFlex ofrece flexibilidad para combinar los nodos de almacenamiento, computación y HCI en una implementación dinámica, lo que le permite escalar los recursos de almacenamiento y procesamiento en conjunto o de manera independiente, un nodo a la vez y según sus necesidades. La plataforma también puede admitir una amplia variedad de entornos operativos de manera simultánea (sistemas operativos de bajo nivel, hipervisores y plataformas de contenedor) con una plataforma de infraestructura subyacente y administración unificadas. Con esto, puede admitir cargas de trabajo heterogéneas con diversos requisitos en una plataforma de infraestructura compartida flexible y modernizar las arquitecturas de aplicaciones según su programación.

La infraestructura de PowerFlex se puede reconfigurar rápidamente según sea necesario para cumplir con los requisitos de cargas de trabajo cambiantes de manera rápida y sencilla. Ofrece una selección de opciones de consumo: el rack PowerFlex está diseñado para simplificar la implementación y acelerar el tiempo de creación de valor. Con el dispositivo PowerFlex, los clientes pueden comenzar con poco y escalar a medida que crecen sus necesidades. PowerFlex ofrece Administración de operaciones de TI (ITOM) y Administración de ciclo de vida (LCM) de pila completa con PowerFlex Manager. Además, para adoptar completamente los cambios mientras administra los costos, puede implementar PowerFlex mediante la selección de un modelo de consumo de gastos operacionales de APEX Custom Solutions de Dell Technologies: opciones APEX Flex on Demand or APEX Datacenter Utility.

Brinde resultados predecibles

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.

 SQL Server	 ORACLE® RAC	 elastic stack	 mongoDB	 cassandra
7 millones de TPM En un espacio físico de 5 RU	10 millones de TPM En un espacio físico de 8 RU	1000 millones eventos En 3 horas	2,2 millones de operaciones/seg. En un espacio físico de 4 RU	325 000 operaciones/seg. En un espacio físico de 4 RU
Latencia inferior a milisegundos				

PowerFlex ofrece un gran ecosistema de plataformas de automatización de la nube y administración de contenedores. Proporciona amplias funcionalidades de automatización con las API REST de PowerFlex Manager y los Ansible Modules personalizados para integrarse con los flujos de trabajo de infraestructura, aplicación y operaciones de desarrollo. PowerFlex Manager 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. Funcionalidades avanzadas, como la replicación nativa, la compresión y el cifrado integrado, y el cumplimiento de normas de FIPs-140-2 simplifica la administración y la protección de datos, y proporciona cumplimiento de normas de seguridad. Cuando se combina con VMware Site Recovery Manager (SRM), PowerFlex ofrece una recuperación ante desastres convincente y continuidad comercial. El soporte nativo de CloudIQ simplifica la administración de la infraestructura a grandes escalas, mientras que la integración con AppSync proporciona administración de datos de copia y protección de datos de las aplicaciones.

PowerFlex ofrece resultados excepcionales del SLA mientras le permite adoptar cambios y proporcionar previsibilidad en una amplia variedad de implementaciones de cargas de trabajo de misión crítica. PowerFlex potencia su centro de datos moderno para que si TI sea el habilitador y la piedra angular de la innovación de su negocio.



Más información sobre las soluciones de Dell EMC PowerFlex



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