

PRINCIPALES RAZONES POR LAS QUE LOS CLIENTES ELIGEN LA INFRAESTRUCTURA DEFINIDA POR SOFTWARE DELL POWERFLEX

PowerFlex es una plataforma desvinculada de infraestructura definida por software que se ha diseñado para maximizar la flexibilidad de la tecnología informática y aumentar la agilidad empresarial mediante la optimización de un amplio conjunto de plataformas operativas e hiperescalables, al tiempo que mejora la automatización y ofrece resultados excepcionales de cargas de trabajo.

1 | Infraestructura definida por software y desvinculada para una consolidación sin límites

PowerFlex es una potente plataforma para iniciativas de consolidación amplias. PowerFlex unifica la entrega de recursos informáticos, de almacenamiento por bloques y de almacenamiento de archivos¹ en un sistema integrado desarrollado, al tiempo que admite una amplia variedad de hipervisores y sistemas operativos en una plataforma común. PowerFlex también utiliza conectividad basada en los estándares NVMe/TCP¹. Estas capacidades permiten a las organizaciones consolidar de manera óptima un conjunto diverso de cargas de trabajo con diferentes requisitos y entornos operativos.

2 | Arquitectura adaptable que aumenta la capacidad de respuesta de la tecnología informática

PowerFlex aplica escalabilidad a los recursos informáticos y de almacenamiento de manera flexible y no disruptiva para abordar cuellos de botella específicos. Componga y recomponga conjuntos de recursos rápidamente para satisfacer las cambiantes necesidades empresariales. Supere las limitaciones tradicionales, aplique escalabilidad a su infraestructura, y amplíe y reduzca los conjuntos de recursos según dicten las necesidades, sin depender de una planificación compleja.

3 | Optimización inteligente que garantiza un rendimiento y una escalabilidad superiores

La optimización basada en software de PowerFlex consolida los recursos de todos los nodos, a la vez que optimiza la ruta y la asignación de los datos, lo que genera una E/S sin restricciones y un rendimiento cuya latencia es inferior a un milisegundo. La arquitectura se puede ampliar de forma lineal a miles de nodos, lo que garantiza unos resultados óptimos tanto si está modernizando una base de datos de alto rendimiento como consolidando entornos de aplicaciones de gran tamaño.

4 | Capacidades de autorreparación que ofrecen servicios ininterrumpidos

Los sistemas PowerFlex están diseñados para soportar múltiples fallos consecutivos sin que se produzcan interrupciones de servicio ni degradación del rendimiento. PowerFlex supervisa continuamente los recursos y reconstruye rápidamente los conjuntos de datos que residen en unidades o nodos con errores, lo que garantiza una disponibilidad de servicio ininterrumpida a la vez que permite cumplir los objetivos de rendimiento.

5 | Información inteligente y gestión unificada que simplifican las operaciones a escala

PowerFlex Manager es un conjunto de herramientas de gestión unificada para sistemas PowerFlex diseñado para simplificar las operaciones informáticas y las tareas de gestión del ciclo de vida. Para ello, facilita amplias capacidades de automatización que reducen el tiempo de administración hasta en un 95 %, y el número de pasos que requieren las operaciones en más de un 77 %². La integración con la información inteligente de CloudIQ simplifica aún más la supervisión de las implementaciones de PowerFlex distribuidas en múltiples ubicaciones al proporcionar un mecanismo eficiente de AIOps basado en la cloud.

6 | Amplia compatibilidad con hiperescaladores que maximiza la agilidad y la flexibilidad multicloud

PowerFlex ofrece libertad y opciones en lo que respecta a las implementaciones multicloud. Puesto que es compatible con las principales plataformas hiperescalables (como AWS EKS Anywhere, Google Cloud Anthos y Kubernetes habilitado para Azure Arc), le permite simplificar las operaciones multicloud en diversas plataformas de cloud hiperescalables gracias a una infraestructura PowerFlex unificada en las instalaciones.

7 | Herramientas integrales que mejoran la productividad de DevOps y la agilidad informática

Además de la compatibilidad con hiperescaladores, PowerFlex admite una amplia variedad de plataformas locales de coordinación de contenedores en sistemas de bajo nivel o hipervisores, como Red Hat OpenShift, SUSE Rancher y VMware Tanzu. Gracias a los módulos de almacenamiento de contenedores (CSM) de Dell y a los controladores de interfaz de almacenamiento de contenedores (CSI), PowerFlex simplifica las operaciones de almacenamiento de Kubernetes. Además, PowerFlex ofrece un completo conjunto de herramientas listo para utilizar, que incluye las API REST de PowerFlex, Ansible Modules de PowerFlex y Dell AppSync para automatizar las tareas de DevOps, la administración de la infraestructura y los flujos de trabajo de administración de bases de datos.

8 | Ecosistema completo y validado que optimiza la ejecución de cargas de trabajo

PowerFlex está optimizado y validado para admitir un amplio conjunto de cargas de trabajo empresariales y ofrecer resultados excepcionales. PowerFlex proporciona un rendimiento y una predictibilidad líderes del sector para cargas de trabajo de análisis transaccionales con uso intensivo de E/S o que precisan un rendimiento máximo, y minimiza el espacio físico del hardware.

9 | Servicios de datos empresariales que simplifican la protección y el cumplimiento normativo

PowerFlex proporciona servicios de datos empresariales que incluyen compresión, cifrado, instantáneas y replicación para contribuir al cumplimiento de requisitos corporativos y sobre cargas de trabajo específicos. La solución PowerFlex con Dell PowerProtect Cyber Recovery mejora aún más la resiliencia y la protección de estos activos informáticos esenciales.

10 | Dell Technologies: su socio de confianza para lograr el éxito a largo plazo

PowerFlex de Dell Technologies cuenta con el diseño, la implementación y el soporte de un solo sistema, lo que minimiza los riesgos en las implementaciones y ofrece resultados predecibles. Los clientes de PowerFlex se benefician de las ofertas de Dell en las siguientes áreas:

- Modelo de consumo flexible de gastos de explotación bajo demanda mediante [APEX Flex on Demand](#) y [APEX Datacenter Utility](#)
- Aceleración de la adopción de tecnología empresarial con [Dell ProDeploy Enterprise Suite](#)
- Asistencia completa para entornos complejos con [Dell ProSupport Enterprise Suite](#) y [Optional Support Services for Enterprise](#)
- Maximización de las inversiones, preparación para el futuro y consecución de resultados garantizados con el [programa Future-Proof de Dell](#)
- Opciones de financiación con [Dell Financial Services](#)
- Soluciones probadas y comprobadas de [seguridad y protección de datos](#)

¹ Los servicios de archivos y la conectividad de almacenamiento NVMe/TCP de PowerFlex estarán disponibles en agosto de 2022.

² Infografía y análisis elaborados por una agencia externa a partir de pruebas internas realizadas por el equipo de Gestión de Productos de PowerFlex.



[Obtenga más información](#)
sobre Dell PowerFlex



Póngase en contacto con
un experto de Dell [1-866-438-3622](tel:1-866-438-3622)



[Consulte más recursos](#)



Participe en la conversación
con [#powerflex](#)