

# InfuzeOS™

## La exclusiva y potente arquitectura de almacenamiento definida por software de Infinidat

InfuzeOS potencia la exclusiva arquitectura de almacenamiento definida por software (SDS) de Infinidat. Impulsa el rendimiento, la disponibilidad, la resiliencia del ciberalmacenamiento, la facilidad de uso y las ventajas económicas de nuestras plataformas de almacenamiento, InfiniBox®, InfiniBox™ SSA e InfiniGuard®.

La arquitectura SDS de InfuzeOS ofrece estas potentes prestaciones sin depender de hardware ni componentes propios, lo que se traduce en una mayor flexibilidad y ahorro de costes sin sacrificar el rendimiento, la disponibilidad o la facilidad de uso.

InfiniBox e InfiniBox SSA se suministran en una plataforma de hardware comercial disponible en el mercado, lo que elimina los gastos y el largo proceso de ingeniería y de desarrollo de componentes de hardware personalizados/proprios. El rendimiento es primordial con la tecnología de caché neuronal patentada por Infinidat. La caché neuronal permite la latencia más baja de cualquier plataforma de almacenamiento del sector, de tan sólo 35 microsegundos con nuestro sistema InfiniBox SSA, un aspecto que resulta fundamental para muchas cargas de trabajo, especialmente las que son altamente transaccionales. A medida que los nuevos procesadores, controladores de E/S y memorias evolucionan para ofrecer una mayor capacidad y rendimiento, Infinidat puede desplegar esta nueva tecnología con mayor rapidez para mantenerse a la vanguardia de estos avances tecnológicos y acelerar el tiempo de comercialización, aportando así grandes ventajas de ahorro de costes a nuestros clientes. De hecho, un reciente documento técnico de IDC muestra que los clientes de Infinidat redujeron sus gastos operativos (OpEx) un 48 % en cinco años con InfiniBox.

InfuzeOS está profundamente arraigado en cada aspecto de las plataformas de almacenamiento de Infinidat, lo que se traduce en capacidades de clase empresarial insuperables en cuanto a rendimiento, resiliencia del ciberalmacenamiento, fiabilidad y disponibilidad. Todos los componentes de InfuzeOS trabajan conjuntamente de forma inteligente y autónoma para ofrecer prestaciones de servicios de datos excepcionales.

### Descubramos qué hace único a InfuzeOS.

#### Caché neuronal

En el núcleo del rendimiento de InfuzeOS, se encuentra nuestra tecnología de caché neuronal, que utiliza técnicas de aprendizaje profundo de inteligencia artificial/ aprendizaje automático para ubicar de forma inteligente los datos almacenados y optimizar en gran medida las tasas de acierto de la caché de lectura, lo que se traduce en un rendimiento excepcional de las aplicaciones en el mundo real. Las cargas de trabajo combinadas y consolidadas también se benefician enormemente de los aspectos del aprendizaje profundo de la caché neuronal, así como para optimizar el rendimiento. La caché neuronal se adapta rápidamente y de forma autónoma en función de los comportamientos de uso de los datos, y responde sin problemas a las nuevas aplicaciones y cargas de trabajo. Puede ofrecer sistemáticamente un 90% o mejores relaciones de aciertos de la caché en muchas cargas de trabajo.



## Ciberresiliencia

InfuzeOS incorpora nuestra tecnología InfiniSafe®, que añade potentes funciones de ciberresiliencia a nuestra familia de productos. La tecnología InfiniSafe actúa en cuatro áreas clave:

- Snapshots inmutables
- Aislamiento lógico local para la separación
- Entorno forense restringido
- Recuperación casi instantánea de los ciberataques

La recuperabilidad de cualquier snapshot inmutable está garantizada en 1 minuto en nuestra plataforma InfiniBox y en un plazo máximo de 20 minutos en nuestro sistema InfiniGuard, independientemente del tamaño del conjunto de datos.

## Servicios de datos empresariales

Los servicios de datos de categoría empresarial son fundamentales para ofrecer y ampliar la protección de datos a todas las organizaciones. A partir de InfiniRAID®, los datos se optimizan y protegen de forma inteligente. InfiniSnap® ofrece snapshots eficaces de redirección en escritura sin bloqueo que admiten la protección de datos y aumentan el uso de los recursos de información. Los snapshots inmutables son clave tanto para los almacenes de datos inmutables como para la ciberresiliencia, ya que son usados por InfiniSafe, nuestra ciberresiliencia de almacenamiento de primera clase. La replicación de datos local, metropolitana y de larga distancia está integrada y ofrece topologías activas/activas, síncronas y asíncronas con actualizaciones asíncronas cada cuatro segundos. Por último, la migración de datos sencilla, sin contratiempos ni interrupciones, se ofrece con las prestaciones de movilidad activa/activa de datos (AADM, Active/Active Data Mobility), lo que permite migraciones inigualables en sencillez y velocidad.

## Bloque y archivo

InfuzeOS admite protocolos FC y basados en Ethernet a nivel de bloque (NVMe-TCP e iSCSI) y protocolos de archivos SMB y NFS. La implantación por parte de Infinidat de estos protocolos de almacenamiento está estrechamente integrada y altamente optimizada para garantizar el rendimiento, la disponibilidad y la facilidad de uso, especialmente cuando se utiliza nuestra herramienta Host PowerTools, lo que hace que su implementación de almacenamiento sea mucho más automatizada y fluida. Host PowerTools de Infinidat permite una integración simple y rápida para servidores físicos, así como entornos nativos de VMware. Además, los ecosistemas OpenStack son compatibles con nuestros controladores Cinder y Manila, y nuestro potente controlador CSI proporciona las mejores capacidades de su clase en entornos de contenedores.

## Disponibilidad del 100 %

La disposición de los medios de InfiniBox se gestiona mediante un innovador software patentado: InfiniRAID. InfiniRAID es una matriz redundante de discos independientes (RAID) definida por software que controla la colocación de todos los datos, la protección de los mismos y la recuperación en caso de fallo. InfiniRAID es un RAID desagrupado, que separa la disposición de los datos de la capa física y utiliza miles de grupos RAID virtuales, lo que permite distribuir los datos entre todas las unidades, evitar puntos calientes y permitir la rápida recuperación de cualquier unidad con fallos. Infinidat respalda nuestra disponibilidad con una garantía de disponibilidad del 100%.

**«Pudimos dedicarnos a otros proyectos gracias a la reducción de la carga de gestión, lo que acortó nuestro tiempo de despliegue, por ejemplo, en las iniciativas de modernización de la protección de datos».**

- Ingeniero sénior de red de área de almacenamiento (SAN), centro médico

## Automatización

InfiniOps™ de Infinidat es una colección de herramientas y prestaciones que simplifican la integración y el uso de las potentes funciones de las soluciones InfiniBox e InfiniGuard. InfiniOps permite explotar la inteligencia artificial para operaciones de TI (AIOps), acelerar las operaciones de desarrollo (DevOps) y reducir los riesgos de integración. AIOps incluye las funciones integradas de la caché neuronal de Infinidat, que proporciona automatización continua basada en la inteligencia artificial/aprendizaje automático, e InfiniVerse, que utiliza nuestras potentes prestaciones InfiniMetrics para ofrecer un conocimiento detallado y global de la telemetría de almacenamiento de extremo a extremo, así como sofisticados análisis. Nuestra integración de AIOps lista para usar con socios del ecosistema y Host PowerTools simplifica enormemente el despliegue y la integración, al mismo tiempo que aprovecha nuestras API con nuestros entornos de mando y control para dotar a InfiniBox de amplias prestaciones de AIOps.

## Resultados basados en SLA garantizados

Confiamos tanto en las prestaciones de InfuzeOS que ofrecemos garantías adicionales en forma de acuerdos de nivel de servicio (SLA) para la infraestructura de almacenamiento crítica de nuestros clientes. Infinidat ofrece garantías de rendimiento y disponibilidad para InfiniBox e InfiniBox SSA. Nuestra garantía de rendimiento asegura a los clientes que el rendimiento de las cargas de trabajo de aplicaciones específicas es el mejor del sector, mientras que nuestra garantía de disponibilidad del 100% va más allá de los típicos «9» que prometen otros proveedores. Por último, Infinidat ofrece garantías de resiliencia de ciberalmacenamiento InfiniSafe para todas nuestras plataformas. Estas garantías proporcionan una recuperabilidad de snapshots inmutables a una velocidad inferior a un minuto en InfiniBox e inferior a 20 minutos con InfiniGuard.

## Potente arquitectura redundante triple

InfuzeOS ofrece la arquitectura activa-activa-activa InfiniBox con un diseño N+2 que proporciona una monitorización constante, autorreparación y recuperaciones estables ante fallos de hardware en todos los niveles. Este diseño produce un alto grado de resiliencia, lo que permite a Infinidat ofrecer el 100% de la disponibilidad del sistema, que puede escalar hasta una capacidad efectiva de 17 PB en un único rack de 42U. Al utilizar componentes comerciales líderes del sector en la plataforma InfiniBox, aportamos más estabilidad, más madurez de producto y menos costes a los modelos de TCO de nuestros clientes, lo que proporciona una mayor seguridad en tiempos inciertos.

## Ventajas

Las principales ventajas de InfuzeOS son tres. En primer lugar, InfuzeOS ofrece un almacenamiento potente, autogestionado, autorreparable y continuamente optimizado en todas las plataformas de Infinidat. Nuestra facilidad de uso y gestión, impulsada por InfiniOps, aporta un nivel de inteligencia que permite que su personal de TI pueda centrarse en el negocio en lugar de gestionar la infraestructura de almacenamiento. En segundo lugar, InfuzeOS proporciona servicios de datos para acelerar la integración de las prestaciones de Infinidat en todos sus procesos de TI, lo que reduce los gastos de capital (CapEx) y el tiempo de comercialización. Por último, InfuzeOS ofrece una garantía añadida de rendimiento, disponibilidad y resiliencia del ciberalmacenamiento garantizados. Todas las funciones de InfuzeOS están integradas y se ofrecen sin coste adicional.

<sup>1</sup> Documento técnico de IDC, patrocinado por Infinidat, The Business Value of Infinidat Storage (El valor empresarial del almacenamiento Infinidat), n.º de documento US49976922, febrero de 2023

<sup>2</sup> Se aplican términos y condiciones a todas las garantías. La garantía de rendimiento requiere un análisis detallado del rendimiento.