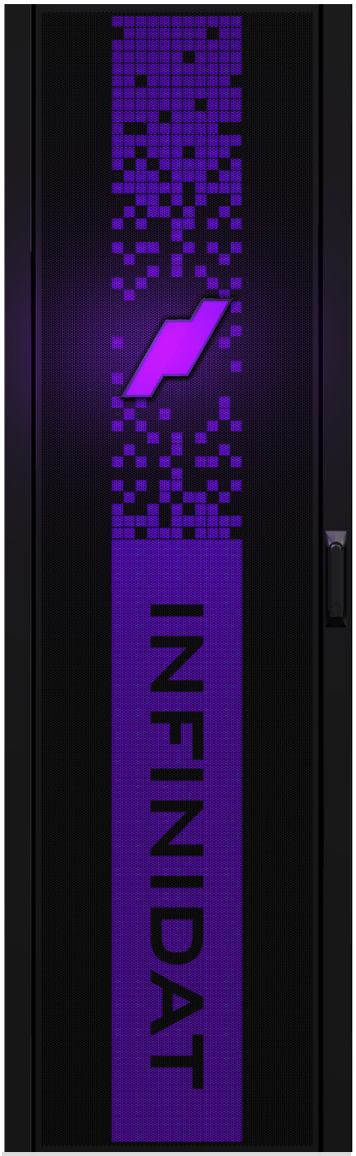
HOJA DE DATOS

InfiniBox™ SSA G4

Lenovo
INFINIDAT

Modelos: F14ST SSA | F24ST SSA | F24NT/NQ SSA



La plataforma de almacenamiento primario de gama alta «all-flash» InfiniBox SSA G4 establece el estándar del sector en lo que respecta a la combinación crítica de precio, rendimiento, capacidad, funcionalidad y resultados empresariales. El sistema operativo definido por software de Infinidat, InfuzeOS™, impulsa la potente arquitectura de controladora activa de tres vías y la caché neuronal de la plataforma para ofrecer un rendimiento de las cargas de trabajo diversas, una disponibilidad y una ciberresiliencia excepcionales, todo ello con el respaldo de nuestras garantías. InfiniBox SSA es una plataforma potente y sostenible que ofrece a las empresas la capacidad de consolidar más cargas de trabajo en el mismo espacio, lo que se traduce en una reducción significativa de los gastos operativos (OpEx) y de la huella de carbono.

Novedades de InfiniBox SSA G4

InfiniBox SSA G4 crea una nueva y potente base que aprovecha la CPU AMD EPYC™ con PCI Express 5.0 para admitir dispositivos más rápidos con un ingente ancho de banda y velocidades de E/S vertiginosas. ¡El resultado es un aumento de hasta 2,5 veces en el rendimiento habitual de un equipo similar![1]

Además, InfiniBox SSA G4 mejora aún más su capacidad para consolidar cargas de trabajo y crear operaciones de TI más eficientes, reduciendo así los gastos operativos (OpEx) con un mayor ahorro de energía, refrigeración y espacio en el centro de datos. Con un 33 % más de núcleos por controladora, la energía puede reducirse de media en un 20 % por núcleo.

Nuestras soluciones de almacenamiento «all-flash» actualizadas ofrecen la flexibilidad de una matriz «all-flash» con opciones de backend SAS-4 o NVMe. La familia G4 ofrece ahora nuevos modelos de baja capacidad que se pueden instalar en un rack del cliente y que comienzan con capacidades útiles de tan solo 77 TB (308 TB efectivos), lo que hace posible un precio de entrada más bajo, hasta un 29 % mejor que los modelos anteriores, con más del doble de ancho de banda y más del 32 % de mejora en el rendimiento general. Diseñada para ofrecer todas las capacidades empresariales de InfiniBox SSA con una arquitectura de triple redundancia absoluta y todas las funcionalidades de InfuzeOS que requieren los clientes, incluida la compatibilidad con el protocolo nativo S3. Las SSA F14ST, F24ST y F24NT/NQ con 30.72TB y 61.44TB TLC/QLC SSDs permiten opciones de capacidad de almacenamiento de escalado flexible sin interrupciones.

La plataforma InfiniVerse®

InfiniVerse es una arquitectura de almacenamiento empresarial nativa de la plataforma que proporciona servicios de datos integrales. InfiniVerse se está ampliando para ofrecer a los usuarios una experiencia sencilla y similar a la de la nube en toda la gama de soluciones Infinidat, ya sea de manera local o en la nube. InfiniVerse contribuye a que nuestros clientes se centren en la ejecución de su negocio simplificando las operaciones tecnológicas para minimizar la complejidad híbrida que conlleva tener la infraestructura de almacenamiento distribuida físicamente en varios dominios.

InfiniBox™ SSA

G4

InfiniBox™ SSA G4

Ventajas

Garantías basadas en acuerdos de nivel de servicio

Los principales objetivos que buscan los clientes en sus operaciones de TI son el rendimiento, la disponibilidad y la ciberresiliencia. Nuestras garantías basadas en acuerdos de nivel de servicio (SLA) garantizan la consecución de los tres objetivos:

Garantía de disponibilidad 100%[2]
Nuestro diseño de controladora N+2 y la protección de datos InfiniRAID® proporcionan supervisión constante, autorreparación y recuperaciones con éxito ante fallos de hardware en todos los niveles. Este diseño produce un alto grado de resiliencia, lo que permite a Infinidat garantizar una disponibilidad del 100% del sistema, ¡sin tiempos de inactividad!

Garantía de rendimiento[3]
Infinidat diseñará un conjunto de garantías férreas de nivel de servicio de rendimiento basadas en la comprensión de los casos de uso y cargas de trabajo de su negocio.

Garantías de ciberalmacenamiento InfiniSafe[4]
Las garantías de ciberalmacenamiento InfiniSafe se basan en nuestra tecnología básica InfiniSafe y garantizan tanto la capacidad de recuperación basada en snapshots inmutables como la recuperación en menos de un minuto, sin importar el tamaño del conjunto de datos.

Acerca de InfuzeOS

InfuzeOS de Infinidat es la única y exclusiva arquitectura de almacenamiento del sector definida por software (SDS) que abarca todas las plataformas. InfuzeOS impulsa las más potentes capacidades, rendimiento, disponibilidad, ciberresiliencia de almacenamiento, economía y resultados empresariales de nuestras plataformas de almacenamiento aclamadas por el sector.

La compatibilidad con el protocolo S3 ahora se ha integrado estrechamente en InfuzeOS, lo que permite cargas de trabajo de almacenamiento de objetos S3 y casos prácticos multinube híbridos que aprovechan el protocolo nativo de la nube directamente dentro de la familia InfiniBox.

Mejor valor financiero y amortización

Infinidat ofrece el mejor valor financiero del sector del almacenamiento. Los sistemas InfiniBox G4 ayudan a las empresas a afrontar los desafíos operativos del negocio al ofrecer un alto rendimiento combinado con una elevada disponibilidad, resiliencia cibernética del almacenamiento y funciones innovadoras de gestión, todo ello dentro de un modelo financiero que proporciona un retorno de la inversión (ROI) excepcionalmente rápido. Según una investigación de IDC, las empresas que migran a Infinidat pueden ahorrar millones en gastos operativos (OpEx) y de capital (CapEx), obteniendo un retorno de la inversión en menos de un año.. Esta encuesta, realizada a usuarios de InfiniBox, mostró que los gastos operativos totales (OpEx) se redujeron en más de un 50 %, los equipos responsables de la gestión del almacenamiento aumentaron su eficiencia en más de un 50 % y recuperaron la inversión en menos de un año.. Si además se combina con un plan de consolidación para sustituir la proliferación de sistemas de almacenamiento heredados (legacy), los ahorros podrían ser, incluso, superiores.

58 %
Reducción de los gastos operativos generales

140%
ROI en 3 años

7,5 mill. $
Beneficios medios anuales por empresa

8,5 meses
Amortización

Para obtener más información, visite nuestra página Ventajas financieras.

Almacenamiento sostenible

La arquitectura de almacenamiento empresarial, nativa de la plataforma, de Infinidat está diseñada para suministrar mayores cantidades de datos de forma más eficiente, liberando espacio en racks y huella, y reduciendo al mismo tiempo el consumo de energía (kWh). Los clientes se benefician de necesitar un menor número de sistemas de almacenamiento a la vez que disponen de una mayor capacidad disponible, lo que conlleva un menor coste de energía y refrigeración por TB y una reducción de la huella de carbono.

Muchos clientes consolidan sistemas de otros proveedores en equipos energéticamente eficientes de Infinidat para conseguir importantes ahorros de CapEx y OpEx, y avanzar en sus iniciativas de Green IT.

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox™ SSA G4

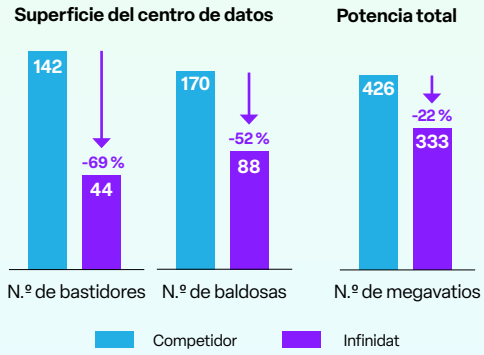
Aspectos destacados de la plataforma

Protección y recuperación de datos de última generación con tecnología de InfiniSafe

Infinidat ofrece una protección de datos integral de extremo a extremo, diseñada con un enfoque "*cyber-first*", que combina recuperación garantizada y ciberresiliencia nativa para proteger las cargas de trabajo empresariales más exigentes.
Las tecnologías **InfiniSafe**, premiadas y desarrolladas bajo el principio de "Secure by Design", proporcionan un conjunto completo de capacidades de ciberresiliencia en todas las soluciones de almacenamiento de Infinidat. Gracias a InfiniSafe, las organizaciones pueden orquestar fácilmente la protección de sus datos e integrarla con las soluciones de seguridad ya existentes, reduciendo la ventana de exposición a las amenazas y reforzando las capacidades de detección, contención y recuperación frente a ciberataques.

Estudio de caso sobre ahorro de energía

Una compañía de servicios financieros Fortune 200 sustituyó más de 100 sistemas de la competencia por 38 InfiniBoxes y 6 sistemas InfiniBox SSA



La base de la tecnología InfiniSafe se sustenta en snapshots inmutables, aislamiento lógico local o remoto, entornos forenses seguros y restringidos, y mecanismos de recuperación casi instantánea, lo que permite restaurar los datos con rapidez y confianza tras un incidente de seguridad.

InfiniSafe Automated Cyber Protection reduce aún más la ventana de vulnerabilidad mediante la integración con plataformas SOC, SIEM y SOAR. Ante la detección de un incidente, la solución genera automáticamente snapshots inmutables, garantizando la protección de los datos almacenados en los sistemas primarios y facilitando una recuperación rápida y fiable.

Como complemento, **InfiniSafe Cyber Detection** incorpora motores avanzados de análisis basados en inteligencia artificial y aprendizaje automático para verificar de forma continua la integridad de las copias inmutables. Esta tecnología es capaz de detectar ransomware y malware con una precisión de hasta el **99,99 %**, permitiendo identificar rápidamente la última copia válida de los datos y acelerar un proceso de recuperación inteligente.

Para completar esta estrategia de protección, las **Garantías de Ciberalmacenamiento InfiniSafe** proporcionan un nivel adicional de confianza, respaldando la capacidad de recuperación de la infraestructura de almacenamiento y reforzando la resiliencia de la organización frente a las amenazas cibernéticas actuales.

Plataforma de almacenamiento unificada: bloques, archivos y objetos

Con InfuzeOS, InfiniBox G4 puede admitir diversas cargas de trabajo y casos prácticos de almacenamiento de bloques, archivos y objetos S3, simplificando el despliegue de infraestructuras de TI modernas para admitir infraestructuras estructuradas y no estructuradas en una sola plataforma. Todos los protocolos son nativos de la plataforma, no a través de una puerta de enlace o un producto externo, como ofrecen otros.

Servicios de datos de primera clase

La tecnología patentada InfiniRAID garantiza la integridad y disponibilidad de los datos. El cifrado de datos en reposo garantiza la seguridad de sus datos hasta el nivel de dispositivo individual. La mejor replicación de su clase proporciona replicación asíncrona multisitio con un RPO de tan solo 4 segundos y capacidades síncronas y totalmente activo-activo que ofrecen las mejores opciones para garantizar la continuidad de la actividad y las migraciones sin problemas de sus soluciones de almacenamiento Infinidat.

Capa de inteligencia automatizada

Las tecnologías InfiniOps™ hacen que InfiniBox SSA G4 sea increíblemente fácil de usar y gestionar. El aprendizaje automático y la IA basada en la nube mejoran InfiniBox SSA G4 con capacidades autónomas y automatizadas que acaban con los entresijos y el coste de muchas de las complejas funciones de almacenamiento. El resultado son menores costes de administración y ahorros de hasta un 51% en tiempo dedicado a la gestión, eliminando una parte significativa de los gastos generales y ahorrando tiempo útil para dedicar a otras tareas críticas de TI, ayudando así a reducir el desafío de la falta de personal capacitado en IT.[5]

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox™ SSA G4

Soporte técnico y servicio de «guante blanco»

Se incluye un excelente soporte técnico y servicio de «guante blanco». Este servicio comienza durante el proceso de descubrimiento para comprender plenamente su negocio, cargas de trabajo y casos de uso. A continuación, diseñamos la solución adecuada para esas necesidades y creamos una garantía basada en SLA.

Además, cada cliente de Infinidat tiene a su disposición un asesor técnico dedicado, sin coste adicional, que se mantiene en contacto con él en todo momento proporcionándole consejos proactivos, asistencia y prácticas recomendadas para garantizarle el cumplimiento de sus objetivos de negocio.

Nuestros equipos de soporte están disponibles de forma ininterrumpida y vigilan cualquier problema que pueda surgir. A menudo respondemos de forma proactiva a problemas de los que quizá usted aún no sea consciente. Nuestra asistencia empieza en nivel 3, lo que elimina las largas rutas de escalado para resolver los problemas con rapidez.

Experiencia del cliente reconocida por el sector

Infinidat ha obtenido en siete ocasiones la distinción Gartner Peer Insights.[6] InfiniBox SSA tiene una puntuación de 4,9 estrellas sobre 5 en almacenamiento primario. El 98 % de los clientes indica su disposición a recomendar Infinidat a sus colegas.[7]

Flexibilidad de consumo InfiniVerse

Infinidat simplifica el proceso de adquisición y consumo con opciones que incluyen compras tradicionales CapEx y modelos STaaS basados en el consumo para adaptarse a los distintos resultados comerciales.

FLX
Nuestra solución STaaS, basada en el consumo y de pago por crecimiento, está dirigida a clientes que desean operaciones y una economía similares a las de la nube para sus instalaciones locales o híbridas multidominio. Infinidat se asegura de que su consumo de almacenamiento cumpla sus SLA o le proporciona las actualizaciones necesarias para respaldar los resultados empresariales requeridos.

Capacidad bajo demanda (COD)
Los clientes pueden poseer y controlar el hardware con la flexibilidad de pagar por la capacidad básica que necesitan hoy y adquirir capacidad adicional con el tiempo.

CAPEX
Propiedad tradicional donde el hardware de almacenamiento se compra para su despliegue local.

Nuestros clientes

«La respuesta del servicio de soporte es rápida y competente. El rendimiento del producto es excepcional, y el mantenimiento y el funcionamiento diario son sencillos».

Arquitecto de infraestructuras y nube
Ámbito de las aseguradoras

«La interfaz de gestión de Infinidat debe ser la más sencilla y fácil de usar... El rendimiento también es sobresaliente».

Ingeniero de sistemas
Sanidad y biotecnología

«Infinidat ha sido una plataforma sólida como una roca. La estabilidad y el rendimiento son insuperables».

Ingeniero de sistemas
Servicios financieros

«Infinidat ha superado nuestras expectativas en cuanto a rendimiento, fiabilidad, eficiencia operativa y servicio de atención personal al cliente».

Arquitecto principal de sistemas de red
Fabricación

Lenovo
INFINIDAT

InfiniBox™ SSA G4

InfiniVerse Mobius

Con InfiniBox SSA G4, el gasto de capital (CapEx) tradicional de la propiedad de almacenamiento se moderniza con una suscripción para actualizaciones de hardware y software que mantiene su inversión actualizada y a la vanguardia. Garantizamos que su InfiniBox SSA G4 tendrá siempre las controladoras de última generación con el mejor rendimiento disponibles durante toda su vida útil. Modernice su infraestructura de almacenamiento de forma continua y sin interrupciones.

Sea cual sea el método de adquisición, los clientes obtienen todas las capacidades de rendimiento de la plataforma completa, aunque solo utilicen parte de la capacidad total. Se incluyen todas nuestras funciones y fiabilidad, junto con nuestro soporte y servicio de «guante blanco».

Las cargas de trabajo de IA aprovechan InfiniBox

La IA generativa (GenAI) necesita una ampliación continua con datos nuevos, precisos y de confianza para mejorar y mantener su fiabilidad. La generación aumentada por recuperación (RAG) ha surgido como una herramienta valiosa para cerrar esta brecha y aumentar la precisión. Con la arquitectura de despliegue de flujo de trabajo RAG de Infinidat, las empresas pueden usar su sistema de almacenamiento primario InfiniBox SSA G4 como base para optimizar la salida de los modelos de IA sin la necesidad de comprar equipos de almacenamiento especializados. La ventaja de InfiniBox para RAG se centra principalmente en nuestra capacidad de proporcionar la plataforma de almacenamiento de mejor rendimiento para esta carga de trabajo con innovaciones como Neural Cache para crear modelos de IA rápidos y receptivos de conjuntos de datos privados existentes, desbloqueando nuevas perspectivas y agilizando los flujos de trabajo.

Póngase en contacto con su representante de Infinidat o socio de canal para obtener más información.

InfiniBox™ SSA G4

InfiniBox SSA G4: Especificaciones del sistema SSA F14ST, F24ST, F24NT/NQ

Capacidad y memoria	F14ST SSA	F24ST SSA	F24NT/NQ SSA
Capacidad utilizable mínima (TB/TiB)	168/152,7	428/389	77/70
Capacidad utilizable máxima (TB/TiB)	1.399/1.271,8	3.353/3.048	1.970/1.791
Capacidad efectiva mínima[8] (TB/TiB)	672/611	1.712/1.556	308/280
Capacidad efectiva máxima[8] (TB/TiB)	5.596/5.087	13.412/12.192	7.880/7.163
Memoria - DRAM total (GB)	1.536	1.536	1.536

***La capacidad total máxima puede variar según la capacidad base del sistema. Póngase en contacto con su representante de ventas/socio para obtener más detalles.**

Características de rendimiento	F14ST SSA	F24ST SSA	F24NT/NQ SSA
Latencia	Tan solo 35 µs	Tan solo 35 µs	Tan solo 35 µs
IOPS[1]	Hasta 1,9 millones de IOPS	Hasta 2,24 millones de IOPS	Hasta 2,24 millones de IOPS
Rendimiento[1]	Hasta 35 GB/s	Hasta 64 GB/s	Hasta 64 GB/s

Conectividad e integración

Total puertos por sistema	F14ST SSA	F24ST SSA	F24NT/NQ SSA
Nodos 1U	N/A	N/A	12
Nodos 2U	24	24	24
Puertos FC32[1]	24	24	24
Ethernet 25/10[1] hasta	18	18	24
Ethernet 100(GbE)[1] hasta	12	12	24

Protocolos compatibles	SMB/NFS, NVMe-oF/TCP, iSCSI, FC, S3
Integración del ecosistema	VMware, Kubernetes, Microsoft, OpenStack, CommVault, Rubrik, Veeam, Veritas, Red Hat OpenShift Virtualization y más
Herramientas del lado host	Infinidat Host PowerTools™ y Host PowerTools™ para VMware simplifican la gestión de servidores y almacenamiento, lo que permite a diferentes equipos de TI trabajar conjuntamente de forma sencilla y proporcionar un mayor acceso y disponibilidad de los datos.
Disponibilidad y protección	
Hardware totalmente redundado	Componentes del sistema redundantes N+2, resistentes frente a múltiples fallos simultáneos
	Nodos redundantes triplemente activos
Protección de datos	FIPS 140-2 con validación 140-3 enviado y pendiente
	Verificación de la integridad de los datos inline y en reposo, cifrado de datos en reposo, la reconstrucción de medios más rápida del sector, snapshots a escala de petabytes sin impacto en el rendimiento, snapshots de lectura/escritura e inmutables, replicación activa/activa, replicación síncrona y replicación asíncrona
Escalabilidad	
Máx. volumen/tamaño del sistema de archivos	Ilimitado
Máx. Archivos por directorio/sistema de archivos	>17 B
Máx. Número de volúmenes + snapshots	100.000
Máx. Número de sistemas de archivos	4.000
Tamaño máximo de archivos	1 PB
Soporte y servicio	Soporte ininterrumpido durante tres años con un asesor técnico asignado sin coste adicional
Precios y licencias	
Licencias de funciones del sistema	Se incluyen todas las licencias de funcionalidad sin coste adicional

InfiniBox™ SSA G4

InfiniBox SSA G4: Especificaciones del sistema SSA F14ST, F24ST, F24NT/NQ

	F14ST SSA	F24ST SSA	F24NT/NQ SSA
Consumo energético (típico)[9]	2,1 kW	3,1 kW	2,1 kW
Requisitos de refrigeración (típicos)	7.165 BTU/h	8.530 BTU/h	7.165 BTU/h
Peso máximo	494 kg	559 kg	507 kg
Factor de forma	14U	18U	11-14U

*Altura de bastidor requerida para instalación en un bastidor Infinidat de 42 U y 19 pulgadas de altura. Instalación opcional en un bastidor del cliente, requiere validación

Temperatura de funcionamiento	10 °C–30 °C (50 °F–85 °F)
Altitud (máx.)	3.000 m (9.800 pies)
Humedad	25 %-80 % sin condensación
Espacio libre: frontal/trasero	120 cm/45 cm (47,24 pulgadas/17,8 pulgadas)
Voltaje de entrada y corriente — Norteamérica:	Monofase/bifase: 208 V CA, 24 A, 3 pines, NEMA L6-30P, 2 W+PE, 50/60 Hz
	Trifase: 120 Y/208 V CA, 24 A, 5 pines NEMA L21-30P, 3 W+N+PE, 50/60 Hz
	Trifase: 120 Y/208 V CA, 30 A, 4 pines NEMA L15-30P, 3 W + PE, 50/60 Hz
	Trifase: 208 V CA, 3 W + PE, 48 A (60 A reducido), 4 pines IEC-60309, 60 Hz, F14xx no compatible
Internacional:	Monofase: 220 V-240 V CA 50/60 Hz, W+N+PE, 32 A, 3 pines IEC-309
	Trifase: 220/380-240/415 V CA, 3 W + N + PE, 50/60 Hz, 16 A, 5 pines IEC-309
Estándares de certificación	Directiva CEM - 2014/30/UE - Directiva de compatibilidad electromagnética
	EN 55032 - 2015/A11:2020 (CISPR 32)
	EN 55035 - 2017/A11:2020 (CISPR 35)
	EN 61000-3-2, 2014, EN 61000-3-3, 2013 - Corriente de entrada del rack ≤ 16 A por fase
	EN 61000-3-11, 2000, EN 61000-3-12, 2011 - Corriente de entrada del rack superior a 16 A e inferior a 75 A por fase
	FCC parte 15, ICES-003
	2014/35/UE - Directiva sobre equipos de baja tensión:
	IEC/EN/UL/CSA (NRTL) 62368-1 (2014/AC:2015)
	2011/65/UE (2015/863/UE) - Restricción a la utilización de determinadas sustancias peligrosas
	EN IEC 63000:2018
	Reglamento REACH n.º 1907/2006 (Artículo 33)

[1] Puede variar en función de la configuración del sistema
[2] La disponibilidad del 100 % se basa en nuestra garantía de disponibilidad de datos del 100 %. Se aplican términos y condiciones.
[3] Las garantías de rendimiento requieren un análisis de rendimiento detallado de las cargas de trabajo para poder garantizar el SLA. Se aplican términos y condiciones.
[4] Garantizamos la capacidad de recuperación de un snapshot inmutable y completamos la recuperación de los snapshots en 1 minuto. Se aplican términos y condiciones.
[5] Documento técnico de IDC, patrocinado por Infinidat, The Business Value of Infinidat Storage (El valor empresarial del almacenamiento Infinidat), n.º de documento ##US54234026-BVWP, Marzo 2026
[6] Gartner, Gartner Peer Insights «Voice of the Customer»: Plataformas de almacenamiento primario, Peer Contributors, 24 de febrero de 2025
[7] A fecha de 12 de noviembre de 2025, Infinidat InfiniBox tiene una calificación general de 4,9 sobre 5 en el mercado de las plataformas de almacenamiento primario, basada en 36 reseñas en Gartner Peer Insights™
[8] La capacidad efectiva (CE) representa únicamente datos comprimibles. Se aplican los términos y condiciones.
[9] Basado en datos telemétricos históricos.

iberia@infinidat.com

Lenovo INFINIDAT