



FICHA TÉCNICA

Almacenamiento de alta densidad diseñado para las demandas de datos del futuro.

Exos 4U74 y 4U100



Los sistemas EXOS 4U74 y 4U100 son las soluciones de almacenamiento más completas para las demandas de datos del futuro. Diseñados por Seagate, estos sistemas SAS-4 JBOD ultradensos combinan la compatibilidad con unidades Mozaic de última generación con un diseño energéticamente eficiente para infraestructuras de datos de IA, en la periferia y soberanas.



Creados para:

- La consolidación de datos y actualización de la infraestructura
- Repatriación a la nube híbrida y almacenamiento por niveles
- Agregación en el borde y despliegues orientados al cumplimiento
- Escalabilidad de servicios gestionados y expansión modular

Ventajas principales

Capacidad líder en la industria 3,2 PB en una sola carcasa, diseñada por Seagate. Diseñado para dar cabida a las unidades más grandes de hoy y a las innovaciones del mañana.

Personalizable y configurable Soporte para la implementación de unidades SAS o SATA. Zonificación SAS preconfigurada para una implementación simplificada.

Eficiencia operativa Consumo de energía hasta un 30% menor y eficiencia de refrigeración un 70% mejorada en comparación con las generaciones anteriores. Flujo de aire optimizado y el mejor rendimiento de vatios por terabyte de su clase. Diseñado para reducir los gastos operativos y maximizar el costo total de propiedad.

Portaequipajes integrado y gestión interna de cables. Acceso sin herramientas y facilidad de mantenimiento tipo cajón. Diseñado para ofrecer flexibilidad en bastidores OCP, centros de datos estándar y despliegues periféricos. Configurable para adaptarse a diversos requisitos de carga de trabajo.

Seguridad de nivel empresarial Certificado de componente Seagate Secure™. Gestión en banda mediante SES/gestión fuera de banda mediante Redfish. Preparado para el cumplimiento normativo en despliegues de datos aislados y soberanos.



Especificaciones	Up to 3.2PB
Especificaciones del chasis	
Operación	Alta disponibilidad (SAS), No alta disponibilidad (SATA o SAS)
Interfaz de host - Puertos de E/S	Módulos de E/S redundantes duales (IOM) 4 puertos Mini-SAS HD por módulo de entrada/salida (admite velocidades SAS de 24 Gb/s, 12 Gb/s y 6 Gb/s)
Administración/informes de estado	Servicios de carcasa SCSI (en banda) API de Redfish, CLI SSH (fuera de banda a través de Ethernet)
Interfaz de la unidad	SAS de 12 Gb/s SATA de 6 Gb/s Unidades SSD SAS de 24 Gbps
Máximas unidades por carcasa	100 bahías para unidades de 3,5 pulgadas 74 bahías para unidades de 3,5 pulgadas Hasta 26 SSD para una lista completa de unidades admitidas, comuníquese con su gerente de cuenta o de ventas
Indicadores LED	Parte frontal: Alimentación del sistema, conectividad del host, ID del sistema, cajón de fallos, aplicación de fallos, panel trasero de fallos Trasero: IOM (Alimentación, Fallo, Actividad del puerto mini-SAS-HD, Fallo del puerto mini-SAS-HD) RJ45 (Velocidad, Actividad) Ventilador (Fallo) Fuente de alimentación (Alimentación, Fallo) Unidad: ID, Fallo Módulo expansor LED: Alimentación del expansor, fallo
Dimensiones físicas y peso	4U/100 Altura: 175,5 mm/6,91 pulgadas Anchura: 448,5 mm/17,66 pulgadas Prof.: 1146,0 mm/45,12 pulgadas Peso (sin unidades): 59.9 kg / 132 lbs Peso (con unidades): 125,6 kg/277 lbs 4U74 Altura: 175,5 mm/6,91 pulgadas Anchura: 448,5 mm/17,66 pulgadas Prof.: 932,0 mm/36,69 pulgadas Peso (sin unidades): 49,9 kg/110 lbs Peso (con unidades): 98.9 kg/218 lbs
Facilidad de mantenimiento	Componentes intercambiables en caliente: Unidades de disco (HDD/SSD), módulos de E/S, fuentes de alimentación (PSU), ventiladores, módulos de expansión de enlace (LEM) Gestión de cables (CMA): No requiere gestión de cables externa
Enfriamiento	
Carcasa	Cuatro ventiladores de doble impulsor para la carcasa, refrigeración de adelante hacia atrás
Fuente de alimentación	Dos fuentes de alimentación con ventiladores integrados
Requisitos de electricidad	
Requisitos de entrada de corriente	200 -240 VAC, 50 Hz/60 Hz
Salida de corriente máxima por PSU	1800 W
Unidades de fuente de alimentación	2 fuentes de alimentación Ecodesign de 1800 W, modelo n.º CSU1800AT-3 Eficiencia energética: Titanio 80+ Corrección de factor de potencia (PFC): ≥ 0,95 para una carga del 20% o superior 2 fuentes de alimentación Ecodesign de 1800 W, modelo n.º TEC1800-12-074NA Eficiencia energética: Titanio 80+ Corrección de factor de potencia (PFC): ≥ 0,95 para una carga del 20% o superior
Requisitos ambientales	
Altitud en funcionamiento/no en funcionamiento	-100 m a 3.000 m (-330 pies a 10.000 pies) / -100 m a 12.192 m (-330 pies a 40.000 pies)
Temperatura en funcionamiento/no en funcionamiento	ASHRAE A2, de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F) reduce 1 °C por cada 300 m por encima de los 900 m, índice máx. de cambio de 20 °C/hr/de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) ASHRAE A3 bajo ciertas condiciones ¹
Humedad en funcionamiento/no en funcionamiento	-12 °C DP mín. y 8 % HR a 21 °C DP máx. y 80 % HR/ 5% a 100% de humedad relativa (sin condensación) y 29 °C de presión diferencial máxima.
Impacto en funcionamiento/no en funcionamiento ²	5 Gs, semisenso, 11 ms/ Eje X/Y: +/- 12 Gs, semisenso, 11 ms; eje Z: 20 Gs, media onda sinusoidal, 7 ms
Vibración en funcionamiento/no en funcionamiento ³	Vibración aleatoria - 0,18 g RMS, 10-500 Hz, 30 min por eje / Vibración aleatoria: eje Z: 0,78 g RMS, 5-200 Hz, 30 min; ejes X/Y: 0,25 g RMS, 5-200 Hz, 30 min cada uno.
Potencia sonora	Potencia sonora <78 dBA a 27 °C de temperatura ambiente y carga de trabajo nominal del disco duro. (NEBS) / Presión sonora <85 dBA a 23 °C de temperatura ambiente y carga de trabajo nominal del disco duro. (OSHA)
Normas/aprobaciones	
Certificaciones de seguridad	UL 62368-1 (Estados Unidos) CAN/CSA-C22.2 No.62368-1- 19 (Canadá) EN 62368-1 (Unión Europea) IEC 62368-1 (Internacional) CCC (China RPC – CCC Power Supplies) BIS (India – BIS Power Supplies)
Diseño ecológico	Reglamento de la Comisión (UE) 2019/424 (Directiva 2009/125/CE)
Emisiones (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Clase A (Estados Unidos) ICES/NMB-003 Clase A (Canadá) EN 55032 Clase A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS CISPR 32 Clase A (Australia/Nueva Zelanda) VCCI Clase A (Japón) KN 32 Clase A CNS 13438 Clase A (Taiwán)
Inmunidad	EN 55024 (UE) KN 24/KN 35 (Corea del Sur) CISPR 24/CISPR35
Normas ambientales ⁴	Directiva RoHS de la UE (2011/65/UE) Directiva RAEE de la UE (2012/19/UE) Reglamento REACH de la UE (CE) n.º 1907/2006 DMA de la UE (2008/98/CE) Reglamento (UE) 2019/1021 sobre COP de la UE

Calificación/aprobación en base a la norma	Australia/Nueva Zelanda (RCM), Canadá (cUL/ICES/NMB-003 Clase A), China (CCC –PSU solamente), Unión Europea (CE), Japón (VCCI), Corea del Sur (KC), Taiwán (BSMI), Estados Unidos (FCC/UL)
Aprobaciones de países	Australia/Nueva Zelanda (RCM), Canadá (cUL/ICES/NMB-003 Clase A), China (CCC – PSU solamente), Unión Europea (CE), Alemania (GS), Japón (VCCI), Corea del Sur (KC), Taiwán (BSMI), Estados Unidos (FCC/UL), Unión Económica Euroasiática (EAC), India (BIS)

1 Cumple con ASHRAE A3, de 5 °C a 40 °C, con una tasa de variación de 1 °C por cada 175 m por encima de los 900 m, consumo de energía <=9 W por unidad (condiciones extremas), con todas las unidades de ventilador en funcionamiento, para las generaciones actuales y futuras de discos duros hasta (inclusive) Mozaic 4+.

2 Funcionamiento: 10 impactos en los ejes +/- X,Y, 10 impactos en +Z - 50 impactos en total / Impacto no operativo: 6 impactos en los ejes +/- XY (24 impactos en total), 2 impactos en el eje Z

3 Funcionamiento: Barrido sinusoidal - Eje Z - 0,17 g, 5-50 Hz, 1 octava/minuto, 25 hacia arriba y 25 hacia abajo; Eje X/Y - 0,12 g, 5-50 Hz, 1 octava/minuto, 25 hacia arriba y 25 hacia abajo/

Sin funcionamiento: Barrido sinusoidal - Eje Z - 0,6 g, 5-50 Hz, 1 octava/minuto, 25 hacia arriba y 25 hacia abajo; Eje X/Y - 0,3 g, 5-50 Hz, 1 octava/minuto, 25 hacia arriba y 25 hacia abajo (El barrido sinusoidal no es un criterio de aprobación/rechazo y se utiliza con fines de ingeniería).

4 Para obtener la lista completa de normas ambientales, comuníquese con su gerente de cuenta o representante de ventas.

seagate.com



© 2025 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en EE. UU. y en otros países. Exos es una marca comercial o una marca registrada de Seagate Technology LLC o de una de sus empresas afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Cuando se hace referencia a la capacidad del disco, un gigabyte o GB, equivale a mil millones de bytes y un terabyte o TB, equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su computadora puede utilizar un estándar de medición diferente e informar una capacidad menor. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y para otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para el almacenamiento de datos. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. SC111.1-2510US