



FICHA TÉCNICA

Servidor de almacenamiento integrado Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84 integra la informática con una capacidad masiva para las aplicaciones de grandes centros de datos.



Características destacadas del producto

- Maximice su inversión con este sistema de almacenamiento integrado de computación de bajo TCO y alta densidad
- Disfrute de la tecnología de CPU líder en el sector.
- Gestione su centro de datos eficientemente con un compartimento en bastidor de 5 U y un diseño único de estante que brinda fácil acceso a las unidades.
- Garantice el futuro de su centro de datos con el soporte para unidades de disco duro y unidades de estado sólido actuales y de próxima generación.

Ventajas principales

Reduzca el espacio físico del centro de datos. Cree una nube privada que ahorre espacio con este bloque de construcción todo en uno de alta densidad y alta capacidad. Con esta solución de alto rendimiento, nunca sacrificará velocidades rápidas de datos de entrada o salida. Esta Exos está preparada para el futuro, ya que es compatible con una variedad de implementaciones. Los componentes modulares e intercambiables significan actualizaciones fáciles e innovaciones rápidas.

Proporciona una arquitectura versátil creada para expandirse. Minimice su coste total de propiedad y almacene hasta 1344 PB¹ de datos con un compartimento líder en el sector tanto en densidad como en el coste para el rendimiento, al mismo tiempo que permite un cambio fácil en la funcionalidad al cambiar a controladores de expansión EBOD o controladores RAID integrados en el hardware. Este flexible compartimento incluye compatibilidad y funcionalidad para gestionar cables, puertos universales, controles de configuración automática y una división por zonas normativa.

Cree configuraciones multinodo potentes. La redundancia de doble controlador, la comunicación entre controladores y el acceso a la unidad de controladores múltiples protegen sus datos con una poderosa redundancia. Además, divida la carcasa en dos nódulos para obtener una poderosa arquitectura de múltiples nódulos en una sola carcasa.

Reduzca los puntos de contacto entre los módulos de almacenamiento y el servidor de almacenamiento. Este compartimento es ideal tanto para los entornos de alta capacidad como para los que dependen de las transacciones y que exigen requisitos de acuerdo de nivel de servicio (SLA) más rigurosos, así como tiempos de respuesta más rápidos para una disponibilidad óptima de los datos.

Opciones de alimentación con **reducción de consumo de energía** 80 PLUS Titanium y 80 PLUS Platinum con tecnología de refrigeración adaptativa certificada.

Integre la seguridad en la base misma del ciclo de vida de los datos Proteja sus valiosos activos empresariales con unidades de estado sólido y unidades de disco duro Seagate Secure™.



Especificaciones	
Especificaciones del controlador	
Controladores	Uno o dos controladores AP-BV-1, redundancia opcional
CPU	AMD SP3 7292P EPYC CPU (8, 12, o 16 núcleos)
Memoria	4 x ranuras DIMM DDR4 - 3200 MHz, compatibles con DIMM 8, 16, 32, 64 GB
Unidad con arranque interno	SSD M.2 NVMe simple o dual para arranque/registros redundantes
E/S integradas	Incluye un adaptador Mellanox CX4 de 10/25 GbE de E/S, dos conexiones 1GbE (gestión/datos)
Expansión PCIe	Una ranura PCIe Express x16, 4.º gen. de bajo perfil y media longitud; una ranura para interfaz de host OCP v2.0 x 8 de 4.º gen.
Infraestructura de almacenamiento	Carriles PCIe x8 Gen 4 para controlador SAS 12G Broadcom, puertos dobles de expansión externa x4 Mini-SAS HD 12G
Enlace del intercontrolador	Interfaz entre controladores NTB PCI Express Gen3 x16
Especificaciones de la carcasa	
Ruta de unidad redundante	Sí (solo SAS)
Puertos de E/S de host/expansión	Dos conectores x4 mini-SAS HD Expansion E/S
Administración/Informes de estado	Redfish API + IPMI y SES
Compatibilidad con dispositivos	Unidades SAS de 12 Gb/s
Unidades máx. por compartimento	Ranuras para unidades LFF de 84 x 3,5 pulgadas (para obtener una lista completa de unidades compatibles, póngase en contacto con el gestor de ventas o de cuentas)
Componentes intercambiables en funcionamiento	Unidades HDD y SSD (en ranuras de datos de la carcasa), unidades de suministro de corriente (PSU), módulos de refrigeración, expansores de plano lateral y controladores
Información física	Altura: 220 mm/8,65 pulg. (5 unidades EIA) Anchura: 483 mm/19 pulg. (conforme a bastidor IEC) Profundidad: 933 mm/36,75 pulg. Peso: 135 kg/298 lb (con unidades y sin kit de rieles)
Requisitos de alimentación	
Requisitos de entrada de corriente	200 VCA a 240 VCA, 50 Hz/60 Hz
Salida de corriente máxima por PSU	2200 W
Requisitos ambientales	
Altitud operativa/no operativa	De -100 m a 3000 m (de -330 pies a 10 000 pies)/de -100 m a 12 192 m (de -330 pies a 40 000 pies)
Temperatura en funcionamiento/no en funcionamiento	ASHRAE A2, de 5 a 35 °C (de 41 a 95 °F) reduce 1 °C por cada 300 m por encima de los 900 m, índice máximo de cambio de 20 °C/h De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad operativa/no operativa	De -12 °C de DP y 10 % de HR a 21 °C de DP y 80 % de HR, DP máx. de 21 °C/de 5 % a 100 % sin condensación
Impacto operativa/no operativa	5 Gs 10 ms pulsos medio sinusoidales (ejes X, Y, Z), 20 Gs 10 ms pulsos medio sinusoidales (ejes X e Y)
Vibración en estado operativo/no operativo	0,21 Gs rms (5 Hz a 500 Hz)/1,04 Gs rms (2 Hz a 200 Hz)
Normas/aprobaciones	
Certificaciones de seguridad	UL62368-1 ED3 (Estados Unidos) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 2da Ed (Canadá) EN62368-1 (Unión Europea) IEC 62368-1 Ed3 (Internacional) CQC (China RPC – CQC Power Supplies) BIS (India – BIS Power Supplies)
Emisiones (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Clase A (Estados Unidos) ICES/NMB-003 Clase A (Canadá) EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS CISPR 32 Clase A (Australia/Nueva Zelanda) VCCI Clase A (Japón) KS 32 Clase A/KS 35 (Corea del Sur) CNS 13438 Clase A (Taiwán)
Calificación en base a la norma/aprobación del país	Norteamérica (FCC, UL, cUL, ICES/NMB-003 Clase A), Europa (CE), China (CQC – PSU solamente), Taiwán (BSMI), Corea (KC), Japón (VCCI), Australia/Nueva Zelanda (RCM – anteriormente C-tick)
Diseño respetuoso con el medioambiente	Reglamento de la Comisión (UE) 2019/424 (Directiva 2009/125/CE)
Unidades de fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	Diseño ecológico (pieza UD-PCM2-2200-AC/modelo SGT-S-2200ADE00): Titanio Eficiencia energética: 230VAC50/Hz Carga del 10 % = >90 % Carga del 20 % = >94 % Carga del 50 % = >96 % Carga del 100 % = >91 % Condiciones del factor de potencia (CFP) Carga del 10 % = >0,80 Carga del 20 % = >0,95 Carga del 50 % = >0,95 Carga del 100 % = >0,95
Fuente de alimentación	Diseño ecológico (pieza UD-PSU01-2200-AC/modelo FS2K2HS180-xx): Platino Eficiencia energética: 230VAC50/Hz Carga del 10 % = >81 % Carga del 20 % = >89 % Carga del 50 % = >93 % Carga del 100 % = >90 % Condiciones del factor de potencia (CFP) Carga del 10 % = >0,80 Carga del 20 % = >0,90 Carga del 50 % = >0,95 Carga del 100 % = >0,95

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. Todos los derechos reservados. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Spiral son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y/o en otros países. Exos, el logotipo de Exos y Seagate Secure son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de una de sus afiliadas en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, 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 equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. 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. Las velocidades de datos reales pueden variar en función del entorno operativo y otros factores, como la interfaz elegida y la capacidad del disco. La exportación o reexportación de hardware o software de Seagate está regulada por La Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio de los Estados Unidos (para obtener más información, visite www.bis.doc.gov) y su exportación, importación y uso podrían estar regulados en otros países. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2013.7-2212US