



FICHA TÉCNICA

Servidor de almacenamiento integrado Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84 Combina computación y una capacidad masiva para las aplicaciones en centros de datos más grandes.



Aspectos destacados del producto

- Maximice su inversión con este sistema de almacenamiento integrado de computación de bajo TCO y alta densidad
- Aproveche la tecnología de CPU líder en la industria
- Gestione su centro de datos eficientemente con una carcasa 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.

Acceda a arquitectura versátil creada para expandirse. Minimice su coste total de propiedad y almacene hasta 1.344 PB¹ de datos con una carcasa líder en la industria tanto en densidad como en el costo 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. Esta flexible carcasa incluye compatibilidad y funcionalidad para gestionar cables, puertos universales, controles de configuración automática y una división por zonas normativa.

Cree poderosas configuraciones con múltiples nodos. 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 el chasis en dos nodulos para obtener una poderosa arquitectura de múltiples nodulos en un solo chasis.

Reduzca los puntos de contacto entre los módulos de almacenamiento y el servidor de almacenamiento. Esta carcasa 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.

Reduzca el consumo de energía Opciones de fuente de alimentación 80 PLUS Titanium y 80 PLUS Platinum con tecnología de refrigeración adaptativa certificada.

Integre la seguridad a 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 ranuras DIMM DDR4 de 3.200 MHz, compatibles con DIMM de 8, 16, 32, 64 GB
Unidad de arranque interna	SSD M.2 NVMe doble o sencilla para arranques o registros redundantes
E/S incorporado	Incluye un adaptador Mellanox CX4 de doble puerto de 10/25 GbE de E/S, conexiones intergadas de 2x 1GbE (gestión/datos)
Expansión PCIe	Una ranura PCI Express x16 de 4ta. generación de bajo perfil y media longitud; y una ranura para interfaz de host OCP v2.0 x8 de 4ta. generación
Infraestructura del almacenamiento	Carriles PCIe x8 de 4ta. generación para controlador SAS Broadcom de 12 G, puertos dobles de expansión externa x4 Mini-SAS HD de 12 G
Enlace del intercontrolador	Interfaz entre controladores NTB PCI Express x16 de 3ra. generación
Especificaciones del chasis	
Ruta de unidad redundante	Sí (solo SAS)
Puertos de E/S principales/de 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 carcasa	Ranuras para unidades LFF de 84 x 3,5 pulgadas (para obtener una lista completa de unidades compatibles, comuníquese con su cuenta o gerente de ventas)
Componentes intercambiables en funcionamiento	HDD y SSD (en ranuras de datos del chasis), unidades de suministro de corriente (PSU), módulos de enfriamiento, expansores de plano lateral y controladores
Datos físicos	Altura: 2220 mm/8,65 pulg. (5 unidades EIA) Anchura: 483 mm/19 pulg. (cumple con el bastidor IEC) Profundidad: 933 mm/36.75 pulg. Peso: 135 kg/298 lb (con unidades, sin conjunto de rieles)
Requisitos de electricidad	
Requisitos de entrada de corriente	200 V CA a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz
Salida de corriente máxima por PSU	2200 W
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 5 °C a 35 °C (de 41 °F 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 en funcionamiento/no en funcionamiento	De un DP (punto de rocío) de -12 °C y una RH (humedad relativa) del 10 % a un DP de 21 °C / 5 % a 100 % sin condensación
Impacto en funcionamiento/no en funcionamiento	5 Gs 10 ms medio seno (ejes X, Y, Z), 20 Gs 10 ms medio seno (ejes X y 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 ecológico	Reglamento de la Comisión (EU) 2019/424 (Directiva 2009/125/EC)
Unidades de fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	Diseño ecológico (pieza UD-PCM2-2200-AC/modelo SGT-S-2200ADE00): Titanium Eficiencia energética 230 VCA/50 Hz Carga al 10 % = más de 90 % Carga al 20 % = más de 94 % Carga al 50 % = más de 96 % Carga al 100 % = más de 91 % Condiciones del factor de potencia (PFC, por sus siglas en inglés) Cargando al 10 % = más de 0.80 Cargando al 20 % = más de 0.95 Cargando al 50 % = más de 0.95 Cargando al 100 % = más de 0.95
Fuente de alimentación	Diseño ecológico (pieza UD-PSU01-2200-AC/modelo FS2K2HS180-xx): Platinum Eficiencia energética 230 VCA/50 Hz Carga al 10 % = más de 81 % Carga al 20 % = más de 89 % Carga al 50 % = más de 93 % Carga al 100 % = más de 90 % Condiciones del factor de potencia (PFC, por sus siglas en inglés) Cargando al 10 % = más de 0.80 Cargando al 20 % = más de 0.90 Cargando al 50 % = más de 0.95 Cargando al 100 % = más de 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 computadora puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, cierta capacidad enumerada se utiliza para formateo y otras funciones, por lo que no estará disponible para almacenar datos. Las tasas de datos reales podrían 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 de modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. DS2013.7-2212US