



FICHA TÉCNICA

Servidor de almacenamiento integrado Exos AP 2U24



Seagate® Exos® es el servidor de almacenamiento de rendimiento rico en valor de la esfera de datos. Aproveche las tecnologías de unidades más recientes y la computación moderna en un gabinete de almacenamiento montado en rack de 24 unidades y 2U escalable y rentable.



Usos idóneos

- Aplicaciones de alto rendimiento en un formato pequeño
- Entornos de uso intensivo del ancho de banda y baja latencia
- Flujos de trabajo en 4K y 8K, consultorios médicos, vigilancia
- Procesamiento de secuencias de imágenes
- Sistemas híbridos en niveles

Ventajas principales

Saque provecho de las transferencias de datos rápidas con una interfaz SAS de 12 Gb/s y de las unidades Seagate SSD.

Obtenga más espacio y rendimiento mientras que reduce el costo total de propiedad con un bastidor de almacenamiento 2U que admite hasta 24 unidades de disco duro de formato pequeño.

Cree un entorno de computación y almacenamiento eficiente con potencia de procesamiento moderna y almacenamiento masivo en un disco duro de formato pequeño.

Elija las opciones de rendimiento y alta disponibilidad del controlador para adecuar el presupuesto o los requisitos de software con controladores x86 dobles.

Reciba asistencia técnica virtual de cualquier infraestructura de red actual o futura con opciones de E/S de 10 GbE, 25 GbE y 100 GbE.

Controladores SAS dobles de 12 Gb/s que cumplen con los estándares de arquitectura más recientes para ofrecer un rendimiento de datos máximo.

Aproveche la máxima fiabilidad y la continuidad para la empresa y las operaciones gracias a que cuenta con componentes completamente redundantes e intercambiables en funcionamiento.

Ajuste su configuración adquiriendo solo lo que necesita.

Comparta su diseño y varias unidades reemplazables en la instalación (FRU) con varios productos Exos® para ecosistemas modulares, de fácil mantenimiento de AP e EBOD.

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



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 redundante	Sí (solo SAS)
Administración/informes de estado	Redfish API + IPMI y SES
Compatibilidad con dispositivos	Unidades SSD SAS de 12 Gb/s y SATA de 6 Gb/s
Unidades máx. por carcasa	hasta 24 unidades SFF de 2,5 pulgadas (para obtener una lista completa de las unidades compatibles, comuníquese con su administrador de cuenta o el departamento de ventas)
Componentes intercambiables en funcionamiento	SSD (en ranuras de datos del chasis), unidades de suministro de energía y módulos de enfriamiento (PCU), controladores
Datos físicos	Altura: 87,9 mm/3,46 pulg. Ancho: 443 mm / 17,44 pulg. Profundidad: 630 mm/24,8 pulg. Ancho (incluidos los fijadores de oreja): 483 mm/19,01 pulg. Peso: 17 kg/38 lb Peso (con unidades): 30 kg/66 lb
Requisitos de corriente: entrada de CA	
Requisitos de entrada de corriente	100 V-240 V CA 60 Hz/ 50 Hz
Salida de corriente máxima por PSU	764 W
Límites ambientales/de temperatura	
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/hr/de -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
Humedad en funcionamiento/no en funcionamiento	De un punto de rocío (DP) mínimo de -12 °C y una humedad relativa (RH) del 8 % al 85 %, punto de rocío máximo de 21 °C/5 % a 100 % sin condensación
Impacto en funcionamiento/no en funcionamiento	5,0 Gs, 10 ms, pulsos de medio seno/15 Gs, 10 ms, pulsos de medio seno
Vibración en estado operativo/no operativo	0,21 Gs rms, 5 Hz a 500 Hz aleatorio/1,04 Gs rms, 2 Hz a 200 Hz aleatorio
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)
Armonía	EN 61000-3-2 (UE)
Parpadeo	EN 61000-3-3 (UE)
Inmunidad	EN 55024 (EU) KS 24/KS 35 (Corea del sur) CISPR 24/CISPR35
Normas ambientales	La directiva de la restricción de ciertas sustancias Peligrosas, 2011/65/UE (RoHS) La directiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, 2012/19/UE (WEEE) La directiva del reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas, EC/1907/2006 (REACH) La Directiva sobre baterías y acumuladores y residuos de baterías y acumuladores (Batteries) (2006/66/EC)
Calificación/aprobación en base a la norma	La Directiva RoHS (2015/65/UE) La Directiva WEEE (2012/19/UE) La Directiva REACH (EC/1907/2006) La Directiva Batteries (2006/66/EC)
Diseño ecológico	Reglamento de la Comisión (EU) 2019/424 (Directiva 2009/125/EC)
Unidades de fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	Diseño ecológico (Pieza SP-PCM2-HE764-AC/Modelo SPAXRTX-07xx) – Dorado Eficiencia energética 115 VCA/60 Hz 230 VCA/50 Hz Condiciones del factor de potencia (PFC, por sus siglas en inglés) Carga al 20 % = más de 87 % más de 88 % Cargando al 50 % = más de 0.90 Carga al 50 % = más de 90 % más de 92 % Carga al 100 % = más de 87 % más de 88 %
Fuente de alimentación	Diseño ecológico (Modelo SPASGAT-01) – Platino Eficiencia energética 115 VCA/60 Hz 230 VCA/50 Hz Condiciones del factor de potencia (PFC, por sus siglas en inglés) Carga al 10 % = más de 80 % más de 80 % Cargando al 50 % = más de 0.90 Carga al 20 % = más de 90 % más de 90 % Carga al 50 % = más de 92 % más de 94 % Carga al 100 % = más de 89 % más de 91 %