



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Servidor de armazenamento integrado Exos AP 2U24



O Seagate® Exos® AP 2U24 é o servidor de armazenamento de alto desempenho e valor da esfera de dados. Aproveite as tecnologias de disco mais recentes e a computação moderna em um gabinete de armazenamento montado em rack 2U de 24 discos econômico e escalável.



Aplicações mais indicadas

- Aplicações de alto desempenho de tamanho reduzido
- Ambientes de alta largura de banda e baixa latência
- Fluxos de trabalho 4K e 8K, consultórios médicos, vigilância
- Processamento de sequências de imagens
- Sistemas híbridos em camadas

Principais Vantagens

Transfira dados rapidamente com uma interface SAS de 12 Gb/s conectada a unidades Seagate SSD.

Ganhe mais espaço e desempenho, reduzindo o TCO, com um gabinete de rack 2U que comporta até 24 unidades de formato pequeno.

Crie um ambiente de armazenamento e computação eficiente com poder de processamento moderno e armazenamento massivo em um formato compacto.

Selecione opções de desempenho e alta disponibilidade de controlador de acordo com seu orçamento e/ou requisitos de software com controladores x86 duplos.

Ofereça suporte a praticamente qualquer infraestrutura de rede atual ou futura com opções de E/S 10GbE, 25GbE e 100GbE.

Os controladores SAS de 12 Gb/s duplos são compatíveis com os mais recentes padrões de arquitetura para garantir máximo throughput de dados.

Proporcione maior confiabilidade e continuidade de negócios/operações com componentes hot-swappable totalmente redundantes.

Tenha a configuração do tamanho ideal comprando apenas o que precisa.

Compartilha o design e várias FRUs com diversos produtos Exos® para criar ecossistemas AP e EBOD modulares e de fácil manutenção.

Reduza o consumo de energia. Opções de fonte de alimentação 80 PLUS Gold e 80 PLUS Platinum com tecnologia de resfriamento adaptável certificada.



Especificações	
Especificações do controlador	
Controladores	One or two AP-BV-1 Controllers, redundancy optional
CPU	AMD SP3 7292P EPYC CPU (8,12,16 Core)
Memory	4 x DDR4 - 3200MHz DIMM slots - 8, 16,32,64GB DIMM support
Internal Boot Drive	Single or Dual M.2 NVMe SSD for Redundant Boot/Logs
Onboard I/O ¹	On-board Mellanox CX4 Dual Port 10/25GbE I/O, / 2x 1GbE onboard connections (Management / Data)
Expansão PCIe	One low-profile, half-length PCI Express Gen 4 x16 Host Interface Slot One OCP v2.0 Gen 4x8 host interface slot
Infraestrutura de Armazenamento	Gen 4 x8 PCIe Lanes to 12G Broadcom SAS Controller, Dual 12G x4 Mini-SAS HD External Expansion Ports
Conexão entre Controladores	PCI Express Gen 3 x16 NTB Inter-controller Interface
Especificações do chassi	
Caminho redundante	Yes (SAS only)
Relatório de gerenciamento/status	Redfish API + IPMI & SES
Suporte a dispositivo	12Gb/s SAS and 6Gb/s SATA SSDs
Máx. de Unidades por Gabinete	up to 24 x 2.5-in SFF drives (for a full list of supported drives, please contact your account or sales manager)
Componentes hot-swappable	SSDs (in chassis data slots), power supply and cooling modules units (PCU), controllers
Dimensões	Height: 87.9mm / 3.46 in Width: 443mm / 17.44 in Depth: 630mm / 24.8 in Width (w/ear mounts): 483mm / 19.01 in Weight: 17kg / 38 lb Weight (with drives): 30kg / 66 lb
Requisitos de alimentação - Entrada CA	
Requisitos de alimentação de entrada	100V-240V AC 60Hz/50Hz
Potência Máxima de Saída por PSU	764W
Limites de temperatura/ambiente	
Temperatura em operação/fora de operação	ASHRAE A2, 5°C to 35°C (41°F to 95°F), derate 1°C/300m above 900m, 20°C/hr max rate of change / -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Umidade em operação/fora de operação	-12°C DP minimum, 8% RH to 85% RH, max DP 21°C / 5% to 100% noncondensing
Impacto em operação/fora de operação	5 Gs, 10ms, half sine pulses / 15 Gs, 10ms, half sine pulses
Vibração em operação/fora de operação	0.21 Gs rms, 5Hz to 500Hz random / 1.04 Gs rms, 2Hz to 200Hz random
Padrões/aprovações	
Certificações de segurança	UL62368-1 ED3 (United States) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 2nd Ed (Canada) EN62368-1 (European Union) IEC 62368-1 Ed3 (International) CQC (China PRC – CQC Power Supplies) BIS (India – BIS Power Supplies)
Emissões (EMC)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (United States) ICES/NMB-003 Class A (Canada) EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europe) AS/NZS CISPR 32 Class A (Australia/New Zealand) VCCI Class A (Japan) KS 32 Class A/KS 35 (S. Korea) CNS 13438 Class A (Taiwan)
Harmônicos	EN 61000-3-2 (EU)
Tremulação	EN 61000-3-3 (EU)
Imunidade	EN 55024 (EU) KS 24/KS 35 (S. Korea) CISPR 24/CISPR35
Padrões ambientais	The RoHS Directive (2011/65/EU) The WEEE Directive (2012/19/EU) The REACH Directive (EC/1907/2006) The Batteries Directive (2006/66/EC)
Marcas/aprovações de padrão	The RoHS Directive (2015/65/EU) The WEEE Directive (2012/19/EU) The REACH Directive (EC/1907/2006) The Batteries Directive (2006/66/EC)
Ecodesign	Commission Regulation (EU) 2019/424 (Directive 2009/125/EC)
Unidades de fonte de alimentação	
Fonte de alimentação	Ecodesign (Part SP-PCM2-HE764-AC/ Model SPAXRTX-07xx) – Gold Power Efficiency 115VAC/60Hz 230VAC50/Hz 20% Load = >87% >88% 50% Load = >90% >92% 100% Load = >87% >88% Power Factor Conditions (PFC) 50% Loading = >0.90
Fonte de alimentação	Ecodesign (Model SPASGAT-01) – Platinum Power Efficiency 115VAC/60Hz 230VAC50/Hz 10% Load = >80% >80% 20% Load = >90% >90% 50% Load = >92% >94% 100% Load = >89% >91% Power Factor Condition(PFC) 50% Loading = >0.90