



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Servidor de armazenamento integrado **Exos AP 2U12**



Poderoso e compacto, o servidor de armazenamento integrado Seagate® Exos® AP 2U12 tudo em um, expansível e de baixo custo oferece suporte a empresas em crescimento com as mais recentes tecnologias de disco e oferece poder de processamento moderno.



Aplicações mais indicadas

- Empresas de pequeno a médio porte
- Capacidade escalável com as mais recentes tecnologias de disco
- Acesso a dados de baixa latência

Principais Vantagens

Economize espaço e maximize a capacidade com até 12 unidades que podem acomodar 216 TB por chassi em um gabinete de montagem em rack 2U (utilizando unidades de 18 TB)

Controladores ×86 duplos com opções de desempenho flexível que atendem aos seus requisitos de software e orçamento, incluindo alta disponibilidade

Forneça dados mais rápido com leitura de 7 Gb/s e 5,5 Gb/s de gravação

Preparada para o futuro para oferecer suporte a infraestruturas de rede com opções de E/S 10GbE, 25GbE e 100GbE

Expansível com até oito chassis EBOD no total para crescer com os seus negócios

Os controladores SAS duplos de 12 Gb/s estão em conformidade com os padrões de arquitetura mais recentes para oferecer máxima taxa de transferência de dados. Garanta que os dados estejam sempre disponíveis com controladores hot-swappable, PSUs, módulos de ventilador do sistema, unidades e placas expansoras. A solução modular é de fácil manutenção e permite a intercambiabilidade com outros produtos Exos.

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	Um ou dois controladores AP-BV-1, redundância opcional
CPU	CPU AMD SP3 7292P EPYC (8,12, 16 núcleos)
Memory	4 x slots DIMM DDR4 - 3.200 MHz - suporte a DIMM de 8, 16, 32, 64 GB
Internal Boot Drive	SSD M.2 NVMe único ou duplo para inicialização redundante/registros
Onboard I/O	Mellanox CX4 onboard porta dupla 10/25 GbE I/O 2 x conectores 1 GbE onboard (gerenciamento/dados)
Expansão PCIE	Um slot de interface de host PCI Express Gen 4 x16 de baixo perfil e meio comprimento e um slot de interface de host OCP v2.0 Gen 4 x8
Infraestrutura de Armazenamento	PCIe Gen 4 x8 pistas para controlador SAS 12G Broadcom, portas duplas de expansão externa 12G x4 Mini-SAS HD
Conexão entre Controladores	Interface de intercontrolador PCI Express Gen 3 x16 NTB
Especificações do chassi	
Caminho redundante	Sim (somente SAS)
Relatório de gerenciamento/status	Redfish API + IPMI e SES
Suporte a dispositivo	Unidades SAS de 12 Gb/s e unidades SATA de 6 Gb/s
Máx. de Unidades por Gabinete	até 12 x unidades LFF de 3,5 pol ou unidades SFF de 2,5 pol (em portadora de conversão de 3,5 pol) (para obter uma lista completa de discos compatíveis, entre em contato com seu gerente de conta ou vendas)
Componentes hot-swappable	HDDs e SSDs (em slots de dados do chassi), unidades de módulos de refrigeração e fonte de alimentação (PCU) e controladores
Dimensões	Altura: 87,9 mm/3,46 pol Largura: 443 mm/17,44 pol Profundidade: 630 mm/24,8 pol Largura (c/suportes de orelha): 483 mm/19,01 pol Peso: 17 kg/38 lb Peso (com unidades): 32kg g/71 lb
Requisitos de alimentação - Entrada CA	
Requisitos de alimentação de entrada	100 VCA-240 VCA 60 Hz/50 Hz
Potência Máxima de Saída por PSU	764 W
Limites de temperatura/ambiente	
Temperatura em operação/fora de operação	ASHRAE A2, 5°C a 35°C (41°F a 95°F), com queda de 1°C/300 m acima de 900 m, 20°C/h taxa máx. de alteração / -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Umidade em operação/fora de operação	-12°C PC mínimo, 8% UR a 85% UR, máx. PC 21°C / 5% a 100% sem condensação
Impacto em operação/fora de operação	5 Gs, 10 ms, pulsos de meia onda senoidal / 15 Gs, 10 ms, pulsos de meia onda senoidal
Vibração em operação/fora de operação	0,21 Gs rms, 5 Hz a 500 Hz aleatório / 1,04 Gs rms, 2 Hz a 200 Hz aleatório
Padrões/aprovações	
Certificações de segurança	UL62368-1 ED3 (Estados Unidos) CAN/CSA-C22.2 No 60950-1-07/No 62368-1-14, 2ª Ed (Canadá) EN62368-1 (União Europeia) IEC 62368-1 Ed3 (Internacional) CQC (China PRC - Fontes de Alimentação CQC) BIS (Índia - Fontes de Alimentação BIS)
Emissões (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Classe A (Estados Unidos) ICES/NMB-003 Classe A (Canadá) EN 55032 Classe A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) AS/NZS CISPR 32 Classe A (Austrália/Nova Zelândia) VCCI Classe A (Japão) KS 32 Classe A/KS 35 (Coreia do Sul) CNS 13438 Classe A (Taiwan)
Harmônicos	EN 61000-3-2 (UE)
Tremulação	EN 55024 (UE) KS 24/KS 35 (Coreia do Sul) CISPR 24/CISPR35
Imunidade	EN 55024 (UE) KN 24/KN 35 (Coreia do Sul) CISPR 24/CISPR35
Padrões ambientais	A Diretiva RoHS (2015/65/EU) A Diretiva WEEE (2012/19/EU) A Diretiva REACH (EC/1907/2006) A Diretiva Batteries (2006/66/EC)
Marcas/aprovações de padrão	Austrália/Nova Zelândia (RCM), Canadá (CUL/ICES/NMB-003 Classe A), China (CCC - somente PSU), União Europeia (CE), Japão (VCCI), Coreia do Sul (KC), Taiwan (BSMI), Estados Unidos (FCC/UL), União Econômica Eurasiática (EAC), Índia (BIS)
Ecodesign	Regulamento da Comissão (UE) 2019/424 (Diretiva 2009/125/EC)
Unidades de fonte de alimentação	
Fonte de alimentação	Ecodesign (Peça SP-PCM2-HE764-AC/ Modelo SPAXRTX-07xx) - Ouro
	Eficiência energética 115 VCA/60Hz 230 VCA 50/Hz
	10% de carga = >80% >80%
	20% de carga = >87%>88%
Fonte de alimentação	Ecodesign (Modelo SPASGAT-01) - Platina
	Eficiência energética 115 VCA/60Hz 230 VCA 50/Hz
	10% de carga = >80% >80%
	20% de carga = >90% >90%
Fonte de alimentação	Condição de fator de energia
	10% em carregamento = N/D
	20% em carregamento = >0,90
	50% em carregamento = >0,90
Fonte de alimentação	Condições de fator de energia (PFC)
	10% em carregamento = N/D
	20% em carregamento = >0,90
	50% em carregamento = >0,95
Fonte de alimentação	100% em carregamento = >0,95
	100% de carga = >87%>88%
	100% de carga = >89% >91%
	100% em carregamento = >0,95

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Exos e o logotipo do Exos são marcas comerciais ou registradas da Seagate Technology LLC ou de uma de suas empresas afiliadas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, uma parte das capacidades listadas é usada para formatação e outras funções e, portanto, não estará disponível para armazenamento de dados. As taxas de dados reais podem variar, dependendo do ambiente operacional e de outros fatores, como a capacidade do disco e a interface escolhida. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS2050.5-2212US