EXOS / SCALE

SEAGATE

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Armazenamento de alta densidade projetado para as demandas de dados do futuro.

Exos Scale DC4U100

O Exos Scale DC4U100 é a solução de armazenamento mais completa para as demandas de dados do futuro. Projetados pela Seagate, esses sistemas JBOD SAS-4 ultradensos combinam a prontidão da unidade Mozaic de última geração com um design energeticamente eficiente para infraestrutura de IA, computação de borda e dados soberanos.

Feito para:

- Consolidação de dados e atualização da infraestrutura
- Repatriação de nuvem híbrida e armazenamento em camadas
- Agregação de borda e implantações orientadas à conformidade
- Escalabilidade e expansão modular de serviços gerenciados

Principais vantagens

Capacidade líder do setor de 3,2 PB em um único gabinete, projetado pela Seagate. Criado para acomodar as maiores unidades da atualidade e as inovações do futuro.

Personalizável e configurável Suporte para implantação de unidades SAS ou SATA. Zoneamento SAS pré-configurado para implantação simplificada.

Eficiência operacional Consumo de energia até 30% menor e eficiência de resfriamento 70% maior em comparação com as gerações anteriores. Fluxo de ar otimizado e desempenho de watts por terabyte líder da categoria. Projetado para reduzir OpEx e maximizar TCO.

Implantação simplificada Profundidade de rack de 1,2 m para ambientes de hiperescala, arquivamentos centralizados e preparação de IA/ML. Suporte integrado e gerenciamento interno de cabos. Acesso sem uso de ferramentas e manutenção tipo gaveta. Projetado para oferecer flexibilidade em racks OCP, data centers padrão e implantações de borda. Configurável para diversas necessidades de carga de trabalho.

Segurança de nível empresarial Certificado de componente Seagate Secure™. Gerenciamento em banda via SES/gerenciamento fora de banda via Redfish. Preparado para conformidade com implantações de dados isolados da internet e soberanos.

EXOS // SCALE

Especificações	4U100
Especificações do chassi	
Operação	Alta disponibilidade (SAS), sem alta disponibilidade (SATA ou SAS)
Interface do host - Portas de E/S	Módulos de E/S redundantes duplos (IOM) 4 portas Mini-SAS HD por IOM (suporta velocidades SAS de 24 Gb/s, 12 Gb/s e 6 Gb/s)
Relatório de gerenciamento/status	Serviços de gabinete SCSI (em banda) API Redfish, CLI SSH (fora de banda via Ethernet)
Interface de unidade	SAS de 12 Gb/s SATA de 6 Gb/s SSDs SAS de 24 Gbps
Máx. de discos por gabinete	100 baias para unidades de 3,5 pol até 26 SSDs para obter uma lista completa de discos compatíveis, entre em contato com seu gerente de conta ou vendas
Indicadores de LED	LEDs: Alimentação do sistema, Conectividade do host, ID do sistema, Falha-Gaveta Falha-Aplicativo, Falha-Painel traseiro Parte traseira: IOM (Alimentação, Falha, Atividade da porta mini-SAS-HD, Falha na porta mini-SAS-HD) | RJ45 (Velocidade, Atividade) | Ventoinha (Falha) | PSU (Alimentação, Falha) Disco: ID, Falha LED do módulo expansor: Alimentação do expansor, falha
Dimensões físicas e peso	Altura: 175,5 mm/6,91 pol Largura: 448,5 mm/17,66 pol Profundidade: 1.146 mm/45,12 pol Peso (sem unidades): 59,9 kg/132 lbs Peso (com unidades): 125,6 kg/277 lbs"
Capacidade de manutenção	Componentes hot-swappable: Unidades (HDD/SSD), módulos de interface de alimentação (IOM), fontes de alimentação (PSU), ventoinhas, módulos de expansão de link (LEM) Gerenciamento de cabos (CMA): Não é necessário nenhum gerenciamento externo de cabos.
Resfriamento	
Gabinete	4 ventoinhas de gabinete com impulsor duplo, resfriamento da frente para trás
Fonte de alimentação	Duas fontes de alimentação com ventoinhas integradas
Requisitos de energia	
Requisitos de alimentação de entrada	200-240 VCA, 50 Hz/60 Hz
Potência Máxima de Saída por PSU	1800 W
Unidades de fonte de alimentação	2 fontes de alimentação Ecodesign de 1800 W, modelo CSU1800AT-3 Eficiência energética: Titânio 80+ Correção de fator de energia (PFC): ≥ 0,95 para carregamento de 20% ou superior 2 fontes de alimentação Ecodesign de 1800 W, modelo TEC1800-12-074NA Eficiência energética: Titânio 80+ Correção de fator de energia (PFC): ≥ 0,95 para carregamento de 20% ou superior
Requisitos ambientais	
Altitude em operação/fora de operação	–100 m a 3.000 m (-330 pés a 10.000 pés) / –100 m a 12.192 m (–330 pés a 40.000 pés)
Temperatura em operação/fora de operação	ASHRAE A2, 10°C a 35°C (50°F a 95°F), com queda de 1°C por 300 m acima de 900 m, 20°C/h taxa máx. de alteração / –40°C a 70°C (–40°F a 158°F) ASHRAE A3 sob certas condições[1]
Umidade em operação/fora de operação	–12°C DP mín. e 8% UR a 21°C DP máx. e 80% UR / 5% UR a 100% UR (sem condensação) e DP máximo de 29°C
Impacto em Operação/Fora de Operação[2]	5 Gs, meia senoide, 11 ms / Eixo X/Y: +/- 12 Gs, meia senoide, 11 ms; eixo Z: 20 Gs, meia senoide, 7 ms
Vibração em Operação/Fora de Operação[3]	Vibração aleatória - 0,18 g RMS, 10-500 Hz, 30 min em cada eixo / Vibração aleatória - Eixo Z - 0,78 g RMS, 5-200 Hz, 30 minutos; Eixos X/Y - 0,25 g RMS, 5-200 Hz, 30 minutos cada
Poder sonoro	Potência sonora <78 dBA a 27°C de temperatura ambiente e carga de trabalho nominal do HDD. (NEBS) / Pressão sonora <85 dBA a 23°C de temperatura ambiente e carga de trabalho nominal do HDD. (OSHA)
Padrões/aprovações	
Certificações de segurança	UL 62368-1 (Estados Unidos) | CAN/CSA-C22.2 No.62368-1:19 (Canadá) | EN 62368-1 (União Europeia) | IEC 62368-1 (Internacional) | CCC (China PRC – Fontes de Alimentação CCC) | BIS (Índia – Fontes de Alimentação BIS)
Ecodesign	Regulamento da Comissão (UE) 2019/424 (Diretiva 2009/125/EC)
Emissões (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Classe A (Estados Unidos) | ICES/NMB-003 Classe A (Canadá) | EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (Europa) | AS/NZS CISPR 32 Classe A (Austrália/Nova Zelândia) | VCCI Classe A (Japão) | KN 32 Classe A | CNS 13438 Classe A (Taiwan)
Imunidade	EN 55024 (UE) | KN 24/KN 35 (Coreia do Sul) | CISPR 24/CISPR35
Padrões ambientais[4]	Diretiva RoHS da UE (2011/65/UE) | Diretiva REEE da UE (2012/19/UE) | Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 da UE | DQA da UE (2008/98/CE) | Regulamento POP da UE (UE) 2019/1021
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)
Aprovações de país	Austrália/Nova Zelândia (RCM), Canadá (cUL/ICES/NMB-003 Classe A), China (CCC – somente para empresas estatais), União Europeia (CE), Alemanha (GS), Japão (VCCI), Coreia do Sul (KC), Taiwan (BSMI), Estados Unidos (FCC/UL), União Econômica Eurasiática (EAC), Índia (BIS)

1. Em conformidade com a norma ASHRAE A3, de 5°C a 40°C, taxa de variação de temperatura de 1°C a cada 175 m acima de 900 m, consumo de energia <=9W por unidade (condições extremas), com todas as unidades de ventoinha em funcionamento, para gerações de HDDs atuais e futuras até (inclusive) Mozaic 4+.
2 Em operação: 10 impactos nos eixos +/- X e Y, 10 impactos no eixo +Z - 50 impactos no total / Impacto fora de operação: 6 impactos nos eixos +/- XY (total de 24 impactos), 2 impactos no eixo Z.
3 Em operação: Varredura senoidal - eixo Z - 0,17 g, 5-50 Hz, 1 oitava/minuto, 25 para cima e 25 para baixo; eixo X/Y - 0,12 g, 5 - 50 Hz, 1 oitava/minuto, 25 para cima e 25 para baixo/ Fora de operação/ Fora de operação: Varredura senoidal - eixo Z - 0,6 g, 5-50 Hz, 1 oitava/minuto, 25 para cima e 25 para baixo; eixo X/Y - 0,3 g, 5-50 Hz, 1 oitava/minuto, 25 para cima e 25 para baixo (Varredura senoidal não é um critério de aprovação/reprovação e é usada para fins de engenharia.
4 Para obter a lista completa das normas ambientais, entre em contato com seu gerente de contas ou representante de vendas.

seagate.com

© 2026 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos EUA e/ou em outros países. Exos é uma marca comercial ou registrada 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 a 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 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. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS33.1-2602US