

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

Transformando o armazenamento do data center Exos CORVAULT



O Seagate Exos® CORVAULT™ é um sistema de armazenamento em bloco com capacidade de vários petabytes que se corrige automaticamente e oferece disponibilidade de cinco noves para infraestrutura de armazenamento e implantações de data center. A tecnologia inovadora do CORVAULT fornece eficiência em hiperescala, implantação rápida e renovação automática de HDD para gerar menos resíduo eletrônico e custos operacionais.



mozaic 3+

Destaques do Produto

- Armazenamento de petabytes sem esforço
- TCO mais baixo com uso máximo de espaço
- O armazenamento em bloco para petabytes mais eficiente
- Reduza custos de infraestrutura e as pegadas de carbono do data center
- Disponibilidade de dados durabilidade e desempenho superiores
- Seagate Autonomic Distributed Allocation Protection Technology (ADAPT)
- Seagate Autonomous Drive Regeneration (ADR)
- Tecnologia de disco rígido revolucionária: Seagate Mozaic 3+™ nos modelos 4U106

Principais Vantagens

Eficiência de hiperescala: Reduza os custos de infraestrutura com controladores inteligentes e petabytes de capacidade integrados ao Exos CORVAULT.

Sustentabilidade e redução de custos: O Exos CORVAULT oferece gerenciamento de dados integrado, reduzindo a sobrecarga do data center e a pegada de carbono e economizando custos.

Gabinetes de alta capacidade: Densidades de dados máximas para utilização do espaço de infraestrutura otimizada.

Tecnologia de disco rígido revolucionária: O Exos CORVAULT 4U106 usa a tecnologia de densidade de área Seagate Mozaic 3+, fornecendo mais capacidade por menos consumo de energia.

Disponibilidade de dados superior: Fornece alta disponibilidade de dados e durabilidade para promover armazenamento de dados confiável com hardware redundante e codificação de apagamento distribuído.

Proteção de dados de sistema: Protege os dados com a tecnologia Seagate Autonomic Distributed Allocation Protection Technology (ADAPT) para gerar recriações automáticas sem comprometer o desempenho, o uso do armazenamento e a disponibilidade.

Disco rígido com correção automática: A Autonomous Drive Regeneration (ADR) minimiza o tempo de inatividade, a intervenção de serviço e os resíduos eletrônicos ao renovar os discos com falhas.

Simplicidade: Instalação, configuração e gerenciamento simples com GUI, CLI e API Redfish.

Desempenho de discos agrupados: Acesso contínuo a dados com desempenho responsivo de baixa latência.

Segurança máxima: O Seagate Secure™ criptografa os dados para garantir máxima proteção, apagamento criptográfico e menos preocupações com privacidade.



Especificações	EXOS CORVAULT 4U106 (Mozaic 3+™)	
Standard Model Number	R4106I2000T002	R4106I2500T002
Capacidade do sistema (bruta)	2,0 PB	2,5 PB
Garantia limitada	5 anos	5 anos
Desempenho do sistema	12 GB/s de throughput de leitura sequencial, 10 GB/s de throughput de gravação sequencial	12 GB/s de throughput de leitura sequencial, 10 GB/s de throughput de gravação sequencial
Suporte a dispositivo	Discos rígidos Exos® Mozaic 3+™ com criptografia automática	Discos rígidos Exos® Mozaic 3+™ com criptografia automática
Proteção de dados de sistema	Codificação de apagamento Seagate ADAPT	Codificação de apagamento Seagate ADAPT
Tecnologia de unidade de disco com correção automática	Autonomous Drive Regeneration (ADR)	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
Controladores	Controladores VelosCT, redundantes, ativo-ativo	Controladores VelosCT, redundantes, ativo-ativo
Componentes hot-swappable	Discos rígidos, controladores, ventoinhas, fontes de alimentação, placas de expansão	Discos rígidos, controladores, ventoinhas, fontes de alimentação, placas de expansão
Portas E/S de Host	Quatro portas HD mini-SAS-3 em cada controlador	Quatro portas HD mini-SAS-3 em cada controlador
Dimensões	4U: Altura: 176.4 mm/6.94 pol Largura: 441 mm/17.36 pol Profundidade: 1139 mm/44.84 pol Peso: 131.5k g/290 lb	4U: Altura: 176.4 mm/6.94 pol Largura: 441 mm/17.36 pol Profundidade: 1139 mm/44.84 pol Peso: 131.5k g/290 lb
Gerenciamento		
Tipos de interface	10/100/1000 Ethernet	10/100/1000 Ethernet
Consoles de gerenciamento	GUI baseada na Web ou interface de linha de comando (CLI)	GUI baseada na Web ou interface de linha de comando (CLI)
Software de gerenciamento	Console de gerenciamento de armazenamento Seagate Configuração com um botão diagnóstico remoto atualização sem interrupção	Console de gerenciamento de armazenamento Seagate Configuração com um botão diagnóstico remoto atualização sem interrupção
Requisitos de alimentação - Entrada CA		
Requisitos de alimentação de entrada	200 VCA-240 VCA 50 Hz/60 Hz	200 VCA-240 VCA 50 Hz/60 Hz
Consumo de energia	Fonte de alimentação máx.: 2.000 W em operação: 1.200 a 1.600 W (dependendo da carga de trabalho)	Fonte de alimentação máx.: 2.000 W em operação: 1.200 a 1.600 W (dependendo da carga de trabalho)
Limites de temperatura/ambiente		
Temperatura em operação/fora de operação	5°C a 35°C (41°F a 95°F) / -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)	5°C a 35°C (41°F a 95°F) / -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Umidade em operação/fora de operação	-12°C DP/10 a 80% / -12°C DP/5 a 100%	-12°C DP/10 a 80% / -12°C DP/5 a 100%
Impacto em operação/fora de operação	3,0 g, 11 ms (por eixo) / 20,0 g, 7 ms, 10 pulsos de choque, ISTA 3H	3,0 g, 11 ms (por eixo) / 20,0 g, 7 ms, 10 pulsos de choque, ISTA 3H
Vibração em operação/fora de operação	0.18 G _{rms} , 5 Hz a 500 Hz, 30 min por eixo / 0.54 G _{rms} 6 Hz a 200 Hz (ISTA 3E)	0.18 G _{rms} , 5 Hz a 500 Hz, 30 min por eixo / 0.54 G _{rms} 6 Hz a 200 Hz (ISTA 3E)
Padrões/aprovações		
Marcas/aprovações de padrão	EUA, Canadá, União Europeia (UE), Austrália/Nova Zelândia, Japão, China (PRC), Rússia, México, Alemanha, Coreia do Sul, Taiwan, Índia	EUA, Canadá, União Europeia (UE), Austrália/Nova Zelândia, Japão, China (PRC), Rússia, México, Alemanha, Coreia do Sul, Taiwan, Índia
Certificações de segurança	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1- 19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 Fontes de alimentação CCC & BIS	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1- 19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 Fontes de alimentação CCC & BIS
Emissões (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Classe A ICES/NMB-003 Classe A EN 55032:2015 Classe A AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Classe A VCCI Classe A KN 32/KN 35 Classe A CNS 15936 Classe A	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Classe A ICES/NMB-003 Classe A EN 55032:2015 Classe A AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Classe A VCCI Classe A KN 32/KN 35 Classe A CNS 15936 Classe A
Harmônica e flicker	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Imunidade	EN 55032 KN 32/KN 35	EN 55032 KN 32/KN 35
Padrões ambientais	Diretiva RoHS (2011/65/EU) Diretiva WEEE (2012/19/EU) Diretiva REACH (EC) No. 1907/2006 e Diretiva WFD (EU) 2018/815	Diretiva RoHS (2011/65/EU) Diretiva WEEE (2012/19/EU) Diretiva REACH (EC) No. 1907/2006 e Diretiva WFD (EU) 2018/815
Unidades de fonte de alimentação	Regulamento da Comissão (UE) 2019/424 (Diretiva 2009/125/EC)	Regulamento da Comissão (UE) 2019/424 (Diretiva 2009/125/EC)
Fonte de alimentação	Ecodesign redundante (Modelo 700-014575-0800) – Platina Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >80%; Carga de 20% = >90%; Carga de 50% = >94%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,90	Ecodesign redundante (Modelo 700-014575-0800) – Platina Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >80%; Carga de 20% = >90%; Carga de 50% = >94%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,90
Fonte de alimentação	Ecodesign (Modelo SPASGAT-02) – Titânio Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >90%; Carga de 20% = >94%; Carga de 50% = >96%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,95	Ecodesign (Modelo SPASGAT-02) – Titânio Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >90%; Carga de 20% = >94%; Carga de 50% = >96%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,95



Especificações	EXOS CORVAULT 4U106
Standard Model Number	R4106I212000001 R4106I2000S002 (EU version)
Capacidade do sistema (bruta)	2,1 PB
Garantia limitada	5 anos
Desempenho do sistema	12 GB/s de throughput de leitura sequencial, 10 GB/s de throughput de gravação sequencial
Suporte a dispositivo	Discos rígidos SAS Exos® com criptografia automática
Proteção de dados de sistema	Codificação de apagamento Seagate ADAPT
Tecnologia de unidade de disco com correção automática	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
Controladores	Controladores VelosCT, redundantes, ativo-ativo
Componentes hot-swappable	Discos rígidos, controladores, ventoinhas, fontes de alimentação, placas de expansão
Portas E/S de Host	Quatro portas HD mini-SAS-3 em cada controlador
Dimensões	4U: Altura: 176.4 mm/6.94 pol Largura: 441 mm/17.36 pol Profundidade: 1139 mm/44.84 pol Peso: 131.5k g/290 lb
Gerenciamento	
Tipos de interface	10/100/1000 Ethernet
Consoles de gerenciamento	GUI baseada na Web ou interface de linha de comando (CLI)
Software de gerenciamento	Console de gerenciamento de armazenamento Seagate Configuração com um botão diagnóstico remoto atualização sem interrupção
Requisitos de alimentação - Entrada CA	
Requisitos de alimentação de entrada	200 VCA-240 VCA 50 Hz/60 Hz
Consumo de energia	Fonte de alimentação máx.: 2.000 W Em operação: 1.400 a 1.800 W (dependendo da carga de trabalho)
Limites de temperatura/ambiente	
Temperatura em operação/fora de operação	5°C a 35°C (41°F a 95°F) / -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Umidade em operação/fora de operação	-12°C DP/10 a 80% / -12°C DP/5 a 100%
Impacto em operação/fora de operação	3,0 g, 11 ms (por eixo) / 20,0 g, 7 ms, 10 pulsos de choque, ISTA 3H
Vibração em operação/fora de operação	0.18 G _{rms} , 5 Hz a 500 Hz, 30 min por eixo / 0.54 G _{rms} 6 Hz a 200 Hz (ISTA 3E)
Padrões/aprovações	
Marcas/aprovações de padrão	EUA, Canadá, União Europeia (UE), Austrália/Nova Zelândia, Japão, China (PRC), Rússia, México, Alemanha, Coreia do Sul, Taiwan, Índia
Certificações de segurança	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 Fontes de alimentação CCC & BIS
Emissões (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Classe A ICES/NMB-003 Classe A EN 55032:2015 Classe A AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Classe A VCCI Classe A KN 32/KN 35 Classe A CNS 15936 Classe A
Harmônica e flicker	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Imunidade	EN 55032 KN 32/KN 35
Padrões ambientais	Diretiva RoHS (2011/65/EU) Diretiva WEEE (2012/19/EU) Diretiva REACH (EC) No. 1907/2006 e Diretiva WFD (EU) 2018/815
Unidades de fonte de alimentação	
Regulamento da Comissão (UE) 2019/424 (Diretiva 2009/125/EC)	
Fonte de alimentação	Ecodesign redundante (Modelo 700-014575-0800) – Platina Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >80%; Carga de 20% = >90%; Carga de 50% = >94%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,90
Fonte de alimentação	Ecodesign (Modelo SPASGAT-02) – Titânio Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >90%; Carga de 20% = >94%; Carga de 50% = >96%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,95



Especificações	EXOS CORVAULT 5U84
Standard Model Number	R5U8411500S001
Capacidade do sistema (bruta)	1.68 PB
Garantia limitada	5 anos
Desempenho do sistema	12 GB/s de throughput de leitura sequencial, 10 GB/s de throughput de gravação sequencial
Suporte a dispositivo	HDDs SAS Exos® com criptografia automática
Proteção de dados de sistema	Codificação de apagamento Seagate ADAPT
Tecnologia de unidade de disco com correção automática	Autonomous Drive Regeneration (ADR)
Controladores	Controladores VelosCT, redundantes, ativo-ativo
Componentes hot-swappable	Discos rígidos, controladores, ventoinhas, fontes de alimentação, placas de expansão
Portas E/S de Host	Quatro portas HD mini-SAS-3 em cada controlador
Dimensões	5U: Altura: 222.3 mm/8.75 pol Largura: 444.5 mm/17.5 pol Profundidade: 981 mm/38.63 pol Peso: 135k g/298 lb
Gerenciamento	
Tipos de interface	10/100/1000 Ethernet
Consoles de gerenciamento	GUI baseada na Web ou interface de linha de comando (CLI)
Software de gerenciamento	Console de gerenciamento de armazenamento Seagate Configuração com um botão diagnóstico remoto atualização sem interrupção
Requisitos de alimentação - Entrada CA	
Requisitos de alimentação de entrada	200 VCA-240 VCA 50 Hz/60 Hz
Consumo de energia	Fonte de alimentação máx.: 2.200 W em operação: 1.200 a 1400 W (dependendo da carga de trabalho)
Limites de temperatura/ambiente	
Temperatura em operação/fora de operação	5°C a 35°C (41°F a 95°F) / -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)
Umidade em operação/fora de operação	-12°C DP/10 a 80% / -12°C DP/5 a 100%
Impacto em operação/fora de operação	3,0 g, 11 ms (por eixo) / 20,0 g, 7 ms, 10 pulsos de choque, OR ISTA 3H
Vibração em operação/fora de operação	0,18 Grms, 5 Hz a 500 Hz, 30 min. por eixo / 0,54 G rms 6 Hz a 200 Hz (ISTA 3E)
Padrões/aprovações	
Marcas/aprovações de padrão	EUA, Canadá, União Europeia (UE), Austrália/Nova Zelândia, Japão, China (PRC), Rússia, México, Alemanha, Coreia do Sul, Taiwan, Índia
Certificações de segurança	UL 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19 CE to EN 62368-1 CB IEC 62368-1 Fontes de alimentação CCC & BIS
Emissões (EMC)	FCC CFR 47 Parte 15 Subparte B Classe A ICES/NMB-003 Classe A EN 55032:2015 Classe A AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Classe A VCCI Classe A KN 32/KN 35 Classe A CNS 15936 Classe A
Harmônica e flicker	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Imunidade	EN 55032 KN 32/KN 35
Padrões ambientais	Diretiva RoHS (2011/65/EU) Diretiva WEEE (2012/19/EU) Diretiva REACH (EC) No. 1907/2006 e Diretiva WFD (EU) 2018/815
Unidades de fonte de alimentação	
Fonte de alimentação	Regulamento da Comissão (UE) 2019/424 (Diretiva 2009/125/EC) Ecodesign redundante (Modelo 700-014575-0800) – Platina Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >80%; Carga de 20% = >90%; Carga de 50% = >94%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,90
Fonte de alimentação	Ecodesign (Modelo SPASGAT-02) – Titânio Eficiência energética 230VAC50/Hz; Carga de 10% = >90%; Carga de 20% = >94%; Carga de 50% = >96%; Carga de 100% = >91% Condições de fator de energia (PFC) 50% de carregamento = >0,95