



Isilon H400



Isilon H500



Isilon H600

## ARMAZENAMENTO NAS DE SCALE-OUT DO ISILON HYBRID

As plataformas de armazenamento híbrido Dell EMC Isilon, habilitadas pelo sistema operacional Isilon OneFS, utilizam uma arquitetura de armazenamento de scale-out altamente versátil, embora simples, para agilizar o acesso a volumes massivos de dados e, ao mesmo tempo, reduzir drasticamente os custos e a complexidade. O armazenamento híbrido do Isilon é altamente flexível e atinge o equilíbrio entre grande capacidade e armazenamento de alto desempenho para dar suporte para uma ampla variedade de cargas de trabalho de file. O armazenamento híbrido do Isilon está disponível em três linhas de produtos:

- **EMC Isilon H400:** Essa plataforma NAS de scale-out híbrido oferece um equilíbrio entre desempenho, capacidade e valor para dar suporte a uma ampla variedade de cargas de trabalho de file. O Isilon H400 oferece largura da banda de até 3 GB/s por chassi e opções de capacidade que variam de 120 TB a 480 TB por chassi<sup>1</sup>.
- **Dell EMC Isilon H500:** esta versátil plataforma híbrida oferece largura da banda de até 5 GB/s por chassi com capacidade entre 120 TB e 480 TB por chassi<sup>1</sup>. O Isilon H500 é a escolha ideal para clientes que precisam dar suporte a uma ampla variedade de cargas de trabalho corporativas e casos de uso de arquivo.
- **Dell EMC Isilon H600:** projetada para oferecer alto desempenho com valor, a plataforma NAS de scale-out híbrida do Isilon H600 oferece até 120.000 IOPS e largura da banda de até 12 GB/s por chassi. O Isilon H600 é a escolha ideal para aplicações de HPC (High Performance Computing, computação de alto desempenho) e cargas de trabalho que não exigem desempenho extremo do sistema de armazenamento totalmente flash do Isilon F800.

Todas as plataformas de armazenamento híbrido do Isilon são habilitadas pelo sistema operacional do Isilon OneFS e usam uma arquitetura modular densa para fornecer uma plataforma de armazenamento scale-out poderosa, porém simples, para agilizar o acesso a dados não estruturados e, ao mesmo tempo, reduzir os custos e a complexidade. Os sistemas de armazenamento híbrido do Isilon se integram facilmente aos sistemas totalmente flash e de arquivamento do Isilon e também a clusters do Isilon existentes.

**Eficiência:** o armazenamento de scale-out do Isilon oferece mais de 80% de utilização de armazenamento em comparação aos 50% das plataformas tradicionais. O software de deduplicação de dados Isilon SmartDedupe aprimora a eficiência do armazenamento para reduzir seus requisitos de armazenamento físico. As opções de classificação automatizada por níveis com base em políticas do Isilon, abrangendo o software Isilon SmartPools e o CloudPools, permitem que você otimize os recursos de armazenamento e reduza os custos.

**Flexibilidade:** as soluções de armazenamento do Isilon são compatíveis com todos os principais protocolos e métodos de acesso a dados, inclusive NFS, SMB, HDFS, HTTP e FTP. Isso significa que você pode dar suporte a uma ampla variedade de aplicativos e cargas de trabalho em uma só plataforma do Isilon.

**Proteção de dados:** o armazenamento do Isilon é altamente resiliente e oferece redundância de N+1 a N+4. Com o Isilon, você pode escolher também entre várias opções eficientes e comprovadas de backup de dados corporativos e recuperação de desastres.

**Segurança:** o Isilon oferece uma ampla variedade de opções de segurança, inclusive SEDs (Self-Encrypting Drives) FIPS 140-2 de nível 2, RBAC (Role-Based Access Control, controle de acesso baseado em função), zonas de acesso seguro, imutabilidade dos dados WORM compatível com SEC 17a-4 e auditoria de file system.

<sup>1</sup> A capacidade útil será menor do que a capacidade bruta refletida nesta specification sheet.

## ESPECIFICAÇÕES DO ISILON H400

ATRIBUTOS E OPÇÕES DO ISILON H400	HDD de 2 TB	HDD de 4 TB	HDD de 8 TB
CAPACIDADE DO CHASSI <sup>1</sup>	120 TB	240 TB	480 TB
UNIDADES HDD (4KN SATA DE 3,5 POL.) POR CHASSI	60	60	60
OPÇÃO DE HDD SED	Sim	Sim	Sim
SISTEMA OPERACIONAL	Isilon OneFS 8.1 ou posterior, exceto para as opções de SED, que exigem o Isilon OneFS 8.1.0.1 ou posterior		
NÚMERO DE NÓS POR CHASSI	4	4	4
TIPO DE CPU (POR NÓ)	Processador Intel® Xeon® D-1527		
MEMÓRIA ECC (POR NÓ)	64 GB	64 GB	64 GB
SSD (SOLID STATE DRIVE) DE CACHE (POR NÓ) (800 GB, 1,6 TB OU 3,2 TB)	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
OPÇÃO DE SSD SED	Sim	Sim	Sim
SISTEMA DE REDE DE FRONT-END (POR NÓ)	2 x 10 GbE (SFP+)		
SISTEMA DE REDE DE INFRAESTRUTURA (POR NÓ)	2 conexões InfiniBand que aceitam links QDR ou 2 de 10 GbE (SFP+)		
CONSUMO DE ENERGIA TÍPICO A 240 V (POR CHASSI)	1 120 Watts (a 25 °C)		
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA A 240 V (POR CHASSI)	1 560 Watts		
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA TÍPICA	3 800 BTU/h		

## ESPECIFICAÇÕES DO ISILON H500

ATRIBUTOS E OPÇÕES DO ISILON H500	HDD de 2 TB	HDD de 4 TB	HDD de 8 TB
CAPACIDADE DO CHASSI <sup>1</sup>	120 TB	240 TB	480 TB
UNIDADES HDD (4KN SATA DE 3,5 POL.) POR CHASSI	60	60	60
OPÇÃO DE HDD SED	Sim	Sim	Sim
SISTEMA OPERACIONAL	Isilon OneFS 8.1 ou posterior, exceto para as opções de SED, que exigem o Isilon OneFS 8.1.0.1 ou posterior		
NÚMERO DE NÓS POR CHASSI	4	4	4
TIPO DE CPU (POR NÓ)	Processador Intel® Xeon® E5-2630 v4		
MEMÓRIA ECC (POR NÓ)	128 GB	128 GB	128 GB
SSD DE CACHE (POR NÓ) (1,6 TB OU 3,2 TB)	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
OPÇÃO DE SSD SED	Sim	Sim	Sim
SISTEMA DE REDE DE FRONT-END (POR NÓ)	2 x 10 GE (SFP+ ou twinaxial de cobre) ou 2 x 40 GbE (QSFP+)		

SISTEMA DE REDE DE INFRAESTRUTURA (POR NÓ)	2 conexões InfiniBand que aceitam links QDR ou 2 de 40 GbE (QSFP+)
CONSUMO DE ENERGIA TÍPICO A 240 V (POR CHASSI)	1 330 Watts (a 25 °C)
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA A 240 V (POR CHASSI)	1 910 Watts
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA TÍPICA	4 540 BTU/h

## ESPECIFICAÇÕES DO ISILON H600

ATRIBUTOS E OPÇÕES DO ISILON H600	SCSI com conexão serial de 600 GB	SAS de 1,2 TB
CAPACIDADE DO CHASSI <sup>1</sup>	72 TB	144 TB
UNIDADES SAS (2,5 POL. 512N) POR CHASSI	120	120
OPÇÃO DE SAS SED	Sim	Sim
SISTEMA OPERACIONAL	Isilon OneFS 8.1 ou posterior, exceto para as opções de SED, que exigem o Isilon OneFS 8.1.0.1 ou posterior	
NÚMERO DE NÓS POR CHASSI	4	4
TIPO DE CPU (POR NÓ)	Processador Intel® Xeon® E5-2680 v4	
MEMÓRIA ECC (POR NÓ)	256 GB	256 GB
SSD DE CACHE (POR NÓ) (1,6 TB OU 3,2 TB)	1 ou 2	1 ou 2
OPÇÃO DE SSD SED	Sim	Sim
SISTEMA DE REDE DE FRONT-END (POR NÓ)	2 x 10 GE (SFP+ ou twinaxial de cobre) ou 2 x 40 GbE (QSFP+)	
SISTEMA DE REDE DE INFRAESTRUTURA (POR NÓ)	2 conexões InfiniBand que aceitam links QDR ou 2 de 40 GbE (QSFP+)	
CONSUMO DE ENERGIA TÍPICO A 240 V (POR CHASSI)	1 700 Watts (a 25 °C)	
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA A 240 V (POR CHASSI)	1 990 Watts	
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA TÍPICA	5 840 BTU/h	

<sup>1</sup> A capacidade útil será menor do que a capacidade bruta refletida nesta specification sheet.

ATRIBUTOS DO CLUSTER	ISILON H400	ISILON H500	Isilon H600
NÚMERO DE CHASSIS	1 a 36	1 a 36	1 a 36
NÚMERO DE NÓS	4 a 144	4 a 144	4 a 144
CAPACIDADE DO CLUSTER <sup>1</sup>	120 TB a 17,2 PB	120 TB a 17,2 PB	72 TB a 5,1 PB
UNIDADES DE RACK	4 a 144	4 a 144	4 a 144

## ATRIBUTOS DO PRODUTO

ARQUITETURA DE SCALE-OUT	Arquitetura em cluster, distribuída e totalmente simétrica, que combina armazenamento modular com o software inteligente Isilon
DESIGN MODULAR	Quatro nós autônomos incluem conjunto montado de computação e mídia de armazenamento em um chassi montável em rack de 4U. Integra-se facilmente a clusters do Isilon existentes
SISTEMA OPERACIONAL	File system distribuído do Isilon OneFS: cria um cluster com um só file system e um só namespace global; cache de leitura/gravação globalmente coerente e totalmente registrado e distribuído
ALTA DISPONIBILIDADE	Sem ponto único de falha; o projeto de autocorreção protege contra falhas de disco ou nó; inclui failover entre cluster no back-end
ESCALABILIDADE	Dimensiona de 4 a 144 nós em um só cluster. Acrescente um chassi adicional para dimensionar o desempenho e a capacidade em cerca de um minuto.
PROTEÇÃO DE DADOS	Striping FlexProtect™ em nível de arquivo com suporte para esquemas de proteção de dados N+1 a N+4 e de espelhamento
REPLICAÇÃO DE DADOS	Replicação assíncrona do SyncIQ® rápida, flexível e baseada em arquivos
RETENÇÃO DE DADOS	Retenção e proteção contra exclusão acidental baseadas em políticas do SmartLock®
SEGURANÇA	Recurso de auditoria do file system para aprimorar a segurança e o controle de sua infraestrutura de armazenamento e atender a requisitos de conformidade normativa
EFICIÊNCIA	Opção de deduplicação de dados SmartDedupe, que pode reduzir os requisitos de armazenamento em até 35%
ARMAZENAMENTO COM CLASSIFICAÇÃO AUTOMATIZADA POR NÍVEIS	Opções de classificação automatizada por níveis com base em políticas, abrangendo o software Isilon SmartPools e o CloudPools, para otimizar os recursos de armazenamento e reduzir os custos
SUORTE A PROTOCOLOS DE REDE	NFSv3, NFSv4, sessões kerberizadas NFS (UDP ou TCP), SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, SMB3-CA multicanal, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, LDAP, HDFS, ADS, leituras/gravações NIS

<sup>1</sup> A capacidade útil será menor do que a capacidade bruta refletida nesta specification sheet.

## ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Isilon H400 e Isilon H500: Duas fontes de alimentação redundantes de 1050 W (linha baixa) 1 100 W (linha alta) com hot-swap e correção de fator de potência (PFC); classificado para tensões de entrada de 90 a 130 AC (linha baixa) e de 180 a 264 AC (linha alta) Isilon H600: Fontes de alimentação redundantes duplas de 1 450 W, com hot-swap e correção de fator de potência (PFC); classificadas para tensão de entrada de tensão AC de 180 a 265 (transformador em etapas para montagem opcional em rack para regiões de entrada de tensão AC de 90 a 130)
AMBIENTE OPERACIONAL	Em conformidade com as diretrizes de ambiente de datacenter A3 da ASHRAE
DIMENSÕES/PESO	Isilon H400, H500 e H600: Altura: 17,8 cm (7 pol.); Largura: 44,8 cm (17,6 pol.);

Profundidade (da parte frontal do trilho NEMA ao ejetor da tampa do SSD de 2,5 pol. da parte traseira): 91,0 cm (35,8 pol.);  
Profundidade (da parte frontal do painel ao ejetor da tampa do SSD de 2,5 pol. da parte traseira): 95,5 cm (37,6 pol.)

Isilon H400: Peso: 111,1 kg (245 lb)

Isilon H500: Peso: 113,4 kg (250 lb)

Isilon H600: Peso: 97,5 kg (215 lb)

ESPAÇO LIVRE MÍNIMO PARA  
MANUTENÇÃO

Parte frontal: 88,9 cm. (40 pol), parte traseira: 106,7 cm (42 pol.)

## SEGURANÇA E CONFORMIDADE EMI

### Declaração de conformidade

Este equipamento de tecnologia da informação está em conformidade com a compatibilidade eletromagnética (EMC) e regulamentos/padrões de segurança de produto exigidos pelos países nos quais o produto é vendido. A conformidade com EMC tem como base as normas FCC, parte 15, padrões CISPR22/CISPR24 e EN55022/EN55024, inclusive variações internacionais aplicáveis. Os produtos de classe A em conformidade com a EMC são comercializados para uso em ambientes empresariais, industriais e comerciais. A conformidade com a segurança do produto é baseada em padrões IEC 60950-1 e EN 60951-1, inclusive desvios nacionais aplicáveis.

Este equipamento de tecnologia da informação está em conformidade com a diretiva RoHS, da União Europeia, 2011/65/EU.

Os dispositivos individuais usados neste produto são aprovados sob um identificador de modelo normativo exclusivo, que é afixado a cada rótulo individual de classificação de dispositivo, que pode diferir de qualquer nome de família de produto ou marketing nesta data sheet.

Para obter mais informações, consulte <https://support.emc.com>, na guia Safety & EMI Compliance Information.

## DÊ O PRÓXIMO PASSO

Entre em contato com seu representante de vendas ou revendedor autorizado da Dell EMC para saber mais sobre como as soluções de armazenamento NAS scale-out do Isilon podem beneficiar sua empresa.

[Compre o Dell EMC Isilon](#) para comparar recursos e obter mais informações.



Saiba mais sobre  
as soluções Dell  
EMC Isilon



Entre em contato com um  
especialista da Dell EMC



Veja mais recursos



Participe da conversa  
sobre #DellEMCStorage