



Isilon F800

ARMAZENAMENTO NAS DE SCALE-OUT DO ISILON ALL-FLASH

O armazenamento NAS de scale-out do Dell EMC Isilon F800 totalmente flash, habilitado pelo sistema operacional Isilon OneFS, usa uma arquitetura modular revolucionária para fornecer uma plataforma de armazenamento scale-out avançada, porém simples, a fim de agilizar o acesso a enormes volumes de dados não estruturados e, ao mesmo tempo, reduzir drasticamente os custos e a complexidade. Com um projeto altamente denso que contém quatro nós em um só chassi de 4U, o Isilon F800 oferece alto desempenho e eficiência para seus aplicativos mais exigentes de dados não estruturados e cargas de trabalho.

Desempenho: O Isilon F800 totalmente flash oferece até 250.000 IOPS e throughput agregado de 15 GB/s em uma configuração de chassi único. Com o Isilon F800, você pode dimensionar o desempenho em até 9 milhões de IOPS e throughput agregado de 540 GB/s em um só cluster do Isilon. Você também tem a opção de portas duplas de sistema de rede front-end de 10 GbE ou 40 GbE. Para sistemas de rede de back-end, você pode escolher uma InfiniBand QDR de alto desempenho ou um sistema de rede de 40 GbE.

Capacidade¹: O Isilon F800 totalmente flash fornece grande escalabilidade e permite que você dimensione a capacidade de armazenamento de 96 TB para 924 TB em um só chassi de 4U e até 33 PB em um só cluster do Isilon. Cada chassi do Isilon F800 abriga 60 SSDs com opção de capacidade de 1,6 TB, 3,2 TB ou 15,4 TB por unidade.

Eficiência: o armazenamento scale-out do Isilon oferece até 80% de utilização do 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.

Simplicidade: você pode instalar, configurar e colocar um cluster Isilon F800 totalmente flash on-line em menos de 10 minutos. Também é fácil de adicionar um Isilon F800 a um cluster do Isilon existente. Você pode acrescentar um nó adicional do chassi do Isilon F800 para dimensionar o desempenho e a capacidade em aproximadamente um minuto, quando necessário.

Flexibilidade: habilitado pelo sistema operacional do OneFS, o Isilon F800 totalmente flash dá suporte a todos os principais protocolos e métodos de acesso a dados, abrangendo NFS, SMB, HDFS, HTTP, FTP e OpenStack Swift. Isso significa que você pode dar suporte a uma ampla variedade de cargas de trabalho e aplicativos de dados não estruturados em uma só plataforma.

Proteção de dados: o armazenamento do Isilon F800 totalmente flash 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 F800 totalmente flash oferece uma ampla variedade de opções robustas 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 suporte à auditoria integrada de file system.

¹ A capacidade útil será menor do que a capacidade bruta refletida nesta specification sheet.

ESPECIFICAÇÕES DO ISILON F800 TOTALMENTE FLASH

ATRIBUTOS E OPÇÕES DO CHASSI DO ISILON F800 TOTALMENTE FLASH	SSD de 1,6 TB	SSD de 3,2 TB	SSD de 15,4 TB
CAPACIDADE DO CHASSI ¹	96 TB	192 TB	924 TB
UNIDADES SSD (2,5 POL.) POR CHASSI	60	60	60
OPÇÃO DE SSD SED	Sim	Sim	Não
DE SISTEMA OPERACIONAL DE	Isilon OneFS 8.1 ou posterior, exceto para as opções de SED, que exigem o Isilon OneFS 8.1.0.1 ou posterior		Isilon OneFS 8.1 ou posterior
NÚMERO DE NÓS POR CHASSI	4	4	4
TIPO DE CPU (POR NÓ)	Processador Intel [®] Xeon [®] E5-2697A v4		
MEMÓRIA ECC (POR NÓ)	256 GB		
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)	1 300 Watts (a 25 °C)		
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA A 240 V (POR CHASSI)	1 800 Watts		
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA TÍPICA	4 440 BTU/h		

ATRIBUTOS DO CLUSTER	ISILON F800 TOTALMENTE FLASH
NÚMERO DE CHASSIS	1 a 36
NÚMERO DE NÓS	4 a 144
CAPACIDADE DO CLUSTER ¹	96 TB a 33 PB
UNIDADES DE RACK	4 a 144

¹ A capacidade útil será menor do que a capacidade bruta refletida nesta specification sheet.

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 servidor, software e SSDs em um chassi montável em rack de 4U. Integra-se facilmente a clusters do Isilon existentes
SISTEMA OPERACIONAL	File system distribuído do Isilon OneFS de oitava geração: 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 com até 33 PB de capacidade e 540 GB/s de throughput simultâneo; acrescente um nó 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
SUPORTE 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

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Fontes de alimentação redundantes duplas de 1450 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	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.) Peso: 77,1 kg (170 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 o armazenamento do NAS de scale-out totalmente flash do Isilon F800 pode beneficiar sua empresa.

[Compre 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