



Isilon A200



Isilon A2000

ARMAZENAMENTO NAS DE SCALE-OUT DO ISILON ARCHIVE

Atualmente, para a maioria das empresas, os requisitos de armazenamento de dados continuam crescendo em ritmo acelerado – praticamente dobrando a cada 2 ou 3 anos. E 80% são dados não estruturados baseados em arquivos. Esse rápido crescimento de dados sobrecarrega os recursos de TI, muitas vezes limitados, e aumenta a complexidade de gerenciamento. Os requisitos de conformidade cada vez mais rigorosos é outro fator que impulsiona a necessidade de soluções eficientes de arquivamento de dados que possam armazená-los e protegê-los para retenção em longo prazo. As organizações também devem equilibrar o custo de armazenamento de dados de arquivamento com a necessidade de acesso rápido.

Para enfrentar esses desafios, o Dell EMC Isilon oferece duas soluções de armazenamento de arquivamento altamente eficientes e dimensionáveis em grande escala – o **Dell EMC Isilon A200** é uma solução de armazenamento de arquivamento ativo ideal que combina a acessibilidade quase primária, o valor e a facilidade de uso, enquanto o **Dell EMC Isilon A2000** é uma solução ideal para armazenamento de arquivo morto de alta densidade que protege os dados com eficiência para retenção a longo prazo.

O Isilon A200 e o Isilon A2000 são habilitados pelo sistema operacional Isilon OneFS e usam uma arquitetura modular inovadora para fornecer uma plataforma de armazenamento de scale-out eficiente, porém simples, para armazenar, gerenciar e proteger grandes volumes de dados não estruturados e, ao mesmo tempo, reduzir drasticamente os custos e a complexidade. As duas plataformas usam um projeto de hardware denso que fornece 4 nós Isilon em um chassi único de 4U.

As plataformas de arquivamento do Isilon podem ser combinadas a sistemas de armazenamento híbrido e de Isilon totalmente flash em um só cluster que oferece uma solução eficiente de armazenamento hierárquico. O Isilon A200 e o A2000 também se integram facilmente a clusters Isilon existentes.

Capacidade¹: o Isilon A200 oferece entre 120 e 480 TB por chassi e pode ser dimensionado até 17 PB em um só cluster Isilon. O Isilon A2000 armazena até 800 TB por chassi e pode ser dimensionado para mais de 28 PB em um só cluster.

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 de armazenamento a fim de reduzir ainda mais seus requisitos para armazenamento físico.

Simplicidade: você pode instalar, configurar e colocar uma solução Isilon on-line em menos de 10 minutos. Também é fácil de adicionar um Isilon A200 ou A2000 a um cluster Isilon existente. Quando necessário, você pode adicionar um Isilon A200 ou A2000 adicional ao cluster para dimensionar a capacidade em questão de minutos. Com o Isilon, sua solução permanece simples de gerenciar, independentemente do tamanho do crescimento do ambiente de dados.

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 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 A200

ATRIBUTOS E OPÇÕES DO ISILON A200	HDD de 2 TB	HDD de 4 TB	HDD de 8 TB
CAPACIDADE DO CHASSI ¹	120 TB	240 TB	480 TB
UNIDADES HDD (SATA DE 3,5 POL.) POR CHASSI	60	60	60
OPÇÃO DE HDD SED	Sim	Sim	Sim
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		
NÚMERO DE NÓS POR CHASSI	4	4	4
TIPO DE CPU (POR NÓ)	Processador Intel® Pentium® D1508		
MEMÓRIA ECC (POR NÓ)	16 GB	16 GB	16 GB
SSDS DE CACHE (POR NÓ) (400 GB)	1 ou 2	1 ou 2	1 ou 2
OPÇÃO DE HDD 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)	1 060 Watts (a 25 °C)		
CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO A 240 V (POR CHASSI)	1 460 Watts		
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA TÍPICA	3 600 BTU/h		

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

ESPECIFICAÇÕES DO ISILON A2000

ATRIBUTOS E OPÇÕES DO ISILON A2000	HDD de 10 TB
CAPACIDADE DO CHASSI ¹	800 TB
UNIDADES HDD (SATA DE 3,5 POL.) POR CHASSI	80
OPÇÃO DE HDD SED	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
TIPO DE CPU (POR NÓ)	Processador Intel® Pentium® D1508
MEMÓRIA ECC (POR NÓ)	16 GB
SSDS DE CACHE (POR NÓ) (400 GB)	1 ou 2
OPÇÃO DE HDD SED	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 dão suporte a links QDR ou 2 x 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)	1 520 Watts
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA TÍPICA	3 800 BTU/h

ATRIBUTOS DO CLUSTER	ISILON A200	ISILON A2000
NÚMERO DE CHASSIS	1 a 36	1 a 36
NÚMERO DE NÓS	4 a 144	4 a 144
CAPACIDADE DO CLUSTER ¹	120 TB a 17,3 PB	De 800 TB a 28,8 PB
UNIDADES DE RACK	4 a 144	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 conjunto montado de computação e HDDs em um chassi montável em rack de 4U. Integra-se facilmente a clusters 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 com até 17 PB de capacidade para o Isilon A200 e até 28 PB de capacidade para o Isilon A2000. Acrescente um gabinete adicional para dimensionar a capacidade em questão de minutos.
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

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	Duas fontes de alimentação redundantes de 1050 W (linha baixa) 1100 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)
AMBIENTE OPERACIONAL	Em conformidade com as diretrizes de ambiente de datacenter A3 da ASHRAE
DIMENSÕES/PESO	Isilon A200 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: 108,9 kg (240 lb) Isilon A2000 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): 102,6 cm (40,4 pol.); Profundidade (da parte frontal do painel ao ejetor da tampa do SSD de 2,5 pol. da parte traseira): 107,1 cm (42,2 pol.); Peso: 129,3 kg (285 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 um representante de vendas ou revendedor autorizado da Dell EMC para saber mais sobre como as soluções de armazenamento NAS de scale-out Isilon Archive podem beneficiar sua organização.

[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