



DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

((I) SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO COM DESDUPLICAÇÃO

PROTEÇÃO DE DADOS SIMPLEMENTE AVANÇADA PELO MENOR CUSTO. GARANTIDO.

O IDPA simplifica a implementação e o gerenciamento, oferecendo recursos avançados de proteção de dados de classe corporativa para organizações empresariais e de médio porte, tudo a um custo por proteção mais baixo³ em comparação às soluções concorrentes.

Trata-se de uma solução convergente que oferece backup completo, replicação, recuperação, deduplicação, acesso e restauração instantâneos, pesquisa e lógica analítica e integração sólida com a VMware — além de preparo para a nuvem com recuperação de desastres e retenção em longo prazo na nuvem (tudo em um appliance individual) para implantação 10 vezes mais rápidas⁴.

O IDPA oferece um menor custo de proteção e tem garantia no programa de fidelidade à prova de obsolescência.

Especificações

Tabela 1. Desempenho e capacidade do IDPA

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
THROUGHPUT MÁXIMO¹	9 TB/h	32 TB/h	41 TB/h	68 TB/h
CAPACIDADE LÓGICA MÁXIMA^{1,2}	4,8 PB	14,4 PB	36 PB	50 PB
COM CLOUD TIER	14,4 PB ³	43,2 PB	108 PB	150 PB
CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA	24 a 96 TB	96 a 288 TB	192 a 720 TB	624 a 1 PB
COM CLOUD TIER	Até 288 TB ³	Até 864 TB	Até 2,16 PB	Até 3 PB
PROCESSADOR	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon
TIPO DE UNIDADE	SAS de 12 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB
SISTEMA DE REDE INTEGRADO	Uplinks ópticos 4x10GbE (necessários apenas dois)	Uplinks do cliente 4x40GbE; Cada porta Quad SFP pode ser dividida em uplinks 4x10GbE; Somente dois exigidos		

¹ Os valores da parte superior são valores máximos — a capacidade real e o throughput dependem da carga de trabalho de aplicativos, da deduplicação e de outras configurações.

² Combinação de dados de backup corporativos típicos (file systems, bancos de dados, e-mails, arquivos de desenvolvedores). A parte inferior da faixa de capacidade representa um backup completo semanal ou mensal ou um backup incremental diário ou semanal da capacidade do sistema. O limite superior do intervalo representa um backup completo diário para a capacidade do sistema. Todos os valores de capacidade são calculados usando Base10 (ou seja, 1 TB = 1.000.000.000.000 bytes).

³ Análise interna da Dell EMC, usando preços competitivos disponíveis publicamente por Rubrik e Cohesity, maio de 2018. O menor custo de proteção é baseado em \$ por GB lógico. Os custos reais variam.

⁴ Com base em testes internos da Dell EMC, maio de 2018, em comparação com implementações tradicionais. Os resultados reais podem variar.



Tabela 2. Especificações físicas e considerações ambientais do IDPA⁵

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
PESO (LIBRAS)	72.8 lb	450 lb	734 lb	846 lb
DIMENSÕES	17,09 x 28,17 x 3,42 (polegadas LPA) 434 x 715,5 x 86,8 (mm LPA)	Rack 40U – Altura: 190,8 cm (75 pol.); Largura: 61,1 cm (24 pol.); Profundidade: 99,2 cm (39 pol.)		
ALIMENTAÇÃO 100 A 120/200 A 240V~ 50/60 HZ	475 VA (MÁX. a 35 °C)	1.989 VA	3.117 VA	3.865 VA
CLASSIFICAÇÃO TÉRMICA (BTU/H)	1620	5.935	9.479	14.243
TEMPERATURA/ALTITUDE OPERACIONAIS⁴	10 °C a 35 °C, 35 °C a 2.286 m	10 °C a 35 °C, 35 °C a 2.286 m	10 °C a 35 °C, 35 °C a 2.286 m	10 °C a 35 °C, 35 °C a 2.286 m
TEMPERATURA NÃO OPERACIONAL (DE TRANSPORTE)	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
UMIDADE OPERACIONAL	10 a 80% de umidade relativa com ponto de condensação máxima a 29 °C (84,2 °F)	20% a 80% sem condensação	20% a 80% sem condensação	20% a 80% sem condensação

⁵ Não inclui os requisitos ambientais de gavetas de capacidade. Para uma configuração de capacidade IDPA específica, a capacidade adequada para as gavetas de expansão DS60 instaladas deve ser adicionada à configuração (consulte abaixo).

Tabela 3. Aprovações regulamentares do IDPA⁶

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
SEGURANÇA	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM			
EMISSIONES	FCC Classe A, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC, ICES-003			
IMUNIDADE	EN 55024, CISPR 24			
HARMÔNICAS DA LINHA DE ALIMENTAÇÃO	EN 61000-3-2			

⁶ Redução de 1,1 °C/304,8 m acima de 2.286 m a 3.048 m.

Rack IDPA

Configuração de alimentação

A alimentação padrão é monofásica e a opcional é trifásica. Quatro conexões de entrada AC. Dois domínios de alimentação (base e estendido), ambos redundantes

Tipos de plugue

NEMA L6-30p ou IEC 60309 332P6

Capacidade de alimentação

DP5800/8300/8800: 200 a 240 V~, monofásica, 47 a 63 Hz, 4.800 VA (configuração básica) 9.600 VA (configuração estendida)

DP4400: 100-240 V ~ variação automática, monofásico, 47-63 Hz, 475 VA

Proteção AC

Disjuntor do local de 30A em cada domínio de alimentação

Dimensões

Capacidade de rack disponível de 40U

Altura: 190,8 cm (75 pol.); Largura: 61,1 cm (24 pol.); Profundidade: 99,2 cm (39 pol.)

Peso (vazio): 173 kg (380 lb)

GAVETA DE EXPANSÃO DS60

Interface externa (host/expansão)

Portas SAS (SCSI II) por LCC (Link Control Card, placa de controle de link) com conexão serial Quad 8 faixas de 12 Gb/s. Metade de cada porta está bloqueada, permitindo o uso de conectores mini-SAS-HD padrão. Uma porta é usada para a conexão de host e a outra é usada para expansão. A controladora de host é executada a 6 Gb/s para o DS60.

Tipo de conector

Conectores SFF-8088 (mini-SAS)

Comprimento do cabo SAS

Até 5 metros

Unidades de disco

Gabinetes de 60 unidades por gaveta de expansão DS60, com suporte a unidades de baixo perfil com 1 pol. de altura e modelo de 3,5 pol.

SAS (6 Gb/s), 4 TB, 7200 RPM

Dimensões

Altura: 22,23 cm (8,75 pol.) 5U (bandeja de gerenciamento de cabos de 4U mais 1U)

Largura incluindo trilhos: 44,45 cm (17,50 pol.)

Profundidade (somente chassi): 87,63 cm (34,5 pol.)

Profundidade máxima (totalmente configurada): 92,46 cm (36,4 pol.)

Peso: 90,7 kg (225,0 lb) (com 60 HDDs instalados)

Operacional

Alimentação: 980 VA ou 931 W (200 a 240V aproximadamente, 47 a 63 Hz)

Classificação térmica: 3.177 BTU/h

Operacional:

Temperatura ambiente: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)

Gradiente de temperatura: 10 °C/h (18 °F/h)

Extremos de umidade relativa: 20% a 80% sem condensação

Elevação: -16 a 2.286 m (-50 a 7.500 pés)

Não operacional (transporte):

Temperatura ambiente: -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

Gradiente de temperatura: 25 °C/h (45 °F/h)

Umidade relativa: 10% a 90% sem condensação

Elevação: -16 a 10.600 m (-50 a 35.000 pés)

GAVETA DE EXPANSÃO ES30

Interface externa (host/expansão)

Duas portas SAS (Serial Attached SCSI II, SCSI com conexão serial II) de 4 vias e 6 Gb/s por LCC (Link Control Card, placa de controle de link) — uma porta para o host e outra para expansão

Tipo de conector

Conectores SFF-8088 (mini-SAS)

Comprimento do cabo SAS

Até 5 metros

Unidades de disco

Gabinetes de 15 unidades por gaveta de expansão ES30, com suporte a unidades de baixo perfil com 1 pol. de altura e modelo de 3,5 pol.

SAS (6 Gb/s), 3TB, 7200 RPM

Dimensões

Altura: 13,34 cm (5,25 pol.)

Largura: 48,3 cm (19,0 pol.)

Profundidade: 35,56 cm (14,0 pol.)

Peso: 30,8 kg (68 lb)

Operacional

Potência (VA): 280 VA ou 235 W, (100 a 240 V aproximadamente, 47 a 63 Hz)

Classificação térmica: 800 BTU/h

Temperatura operacional:

Temperatura ambiente: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)

Gradiente de temperatura: 10 °C/h (18 °F/hr)

Extremos de umidade relativa: 20% a 80% sem condensação

Elevação: -16 a 2.300 m (-50 a 7.500 pés)

Temperatura não operacional (de transporte):

Temperatura ambiente: -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)



[Saiba mais](#) sobre o IDPA da Dell EMC



[Entrar em contato](#) com um especialista da Dell



[Saiba mais](#) sobre nosso programa de fidelidade à prova de obsolescência