



IDPA (INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE) DA DELL EMC

PROTEÇÃO DE DADOS SIMPLES E EFICIENTE POR UM BAIXO CUSTO DE PROTEÇÃO.⁴ GARANTIDO.

O IDPA simplifica a implementação e o gerenciamento ao mesmo tempo em que oferece recursos avançados de proteção de dados de classe empresarial para organizações de médio porte e empresariais por um menor custo de proteção⁴ do que as soluções da concorrência.

É uma solução convergente que oferece backup completo, replicação, recuperação, deduplicação, acesso instantâneo e restauração, pesquisa e lógica analítica, integração avançada à VMware, além de prontidão para a nuvem com recuperação de desastres e retenção a longo prazo na nuvem, tudo isso em um único dispositivo, para oferecer implementação 10 vezes mais rápida que as soluções tradicionais.³

O IDPA oferece um baixo custo de proteção⁴ e é garantido no âmbito do Programa de fidelidade Future-Proof.

Especificações

Tabela 1. Desempenho e capacidade do IDPA

Recursos	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
THROUGHPUT MÁXIMO¹	Até 9 TB/h	Até 32 TB/h	Até 41 TB/h	Até 68 TB/h
CAPACIDADE LÓGICA MÁXIMA^{1,2}	4,8 PB	14,4 PB	36 PB	50 PB
C/ NÍVEL DE NUVEM	14,4 PB ³	43,2 PB	108 PB	150 PB
CAPACIDADE ÚTIL MÁXIMA	8 a 96 TB ⁵	96 a 288 TB	192 a 720 TB	624 a 1 PB
C/ NÍVEL DE NUVEM	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 4 TB SAS de 12 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB
SISTEMA DE REDE INTEGRADO	8 links ópticos RJ45 ou 8 SFP (apenas dois são necessários) ⁶	Uplinks de clientes de 4x40GbE; cada porta Quad SFP pode ser dividida em uplinks de 4x10GbE; apenas dois são necessários		

Especificações

Tabela 1 (cont.). Desempenho e capacidade do IDPA

Recursos	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
PESO (LB)	72,8 lb. ⁸	450 lb.	734 lb.	846 lb.
DIMENSÕES	17,09 x 28,17 x 3,42 (LPA em pol.) 434 x 715,5 x 86,8 (LPA em mm)	Altura do rack 40U: 75 pol. (190,8 cm); Largura: 24,0 pol. (61,1 cm); Profundidade: 39,0 pol. (99,2 cm)		
POTÊNCIA (100-120/200-240 V ≈ 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 OPERACIONAL	10 °C a 35 °C, 35 °C a 7.500 pés	10 °C a 35 °C, 35 °C a 7.500 pés	10 °C a 35 °C, 35 °C a 7.500 pés	10 °C a 35 °C, 35 °C a 7.500 pés
TEMPERATURA NÃO OPERACIONAL (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 máximo de 29 °C (84,2 °F)	20% a 80% sem condensação	20% a 80% sem condensação	20% a 80% sem condensação

Rack IDPA

Configuração de energia

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

Tipos de plugue

NEMA L6-30p ou IEC 60309 332P6

Capacidade de energia

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

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

Proteção CA

Disjuntores do local de 30 A em cada domínio de alimentação

Dimensões

Capacidade de rack disponível de 40U

Altura: 75 pol. (190,8 cm); Largura: 24,0 pol. (61,1 cm); Profundidade: 39,0 pol. (99,2 cm)

Peso: 380 lb. (173 kg) quando vazio

GAVETA DE EXPANSÃO DS60

Interface externa (host/expansão)

Portas SCSI II (SAS) conectadas em série com 8 pistas Quad de 12 Gb/s por placa de controle de link (LCC). Metade de cada porta é bloqueada, permitindo o uso de conectores mini-SAS-HD padrão. Uma porta é usada para a conexão do host, e a outra é usada para expansão. O controlador host é executado em 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, 7.200 RPM

Dimensões

Altura: 8,25 pol. (22,23 cm) 5U (bandeja de gerenciamento de cabos de 4U mais 1U)

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

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

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

Peso: 225,0 lb. (90,7 kg) (com disco rígido de 60 instalado)

Operacional

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

Classificação térmica: 3.177 BTU/h.

Operacional:

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

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

Extremos de umidade relativa: 20 a 80% sem condensação

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

Não operacional (transporte):

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

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

Umidade relativa: 10% a 90% sem condensação

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

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 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

Gabinets 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), 3 TB, 7.200 RPM

Dimensões

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

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

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

Peso: 68 lb (30,8 kg)

Operacional

Alimentação (VA): 280 VA ou 235 W, (100-240 V ~, 47 a 63 Hz)

Classificação térmica: 800 BTU/h

Temperatura operacional:

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

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

Extremos de umidade relativa: 20 a 80% sem condensação

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

Temperatura não operacional (de transporte):

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



[Saiba mais](#) sobre as
Dell EMC IDPA soluções



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

1. Os valores de ponta são os máximos: a capacidade e throughput reais dependem da carga de trabalho, deduplicação e outras configurações.
2. Combinação de dados típicos de backup corporativo (sistemas de arquivos, bancos de dados, e-mails e arquivos de desenvolvedores). A opção de capacidade mais básica oferece backup completo semanal ou mensal, bem como backup incremental diário ou semanal, para a capacidade do sistema. A opção de capacidade mais avançada oferece 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. Com base em testes internos da Dell EMC, DE maio de 2018, em comparação com implementações tradicionais. Os resultados reais podem variar.
4. Análise interna da Dell EMC com base em preços competitivos disponíveis publicamente, maio de 2018. O baixo custo de proteção é calculado em US\$ por GB lógico. O custo real pode variar.
5. Se o inicial for de menos de 24 TB, é necessário um kit de upgrade de hardware para passar de 24 TB para capacidades maiores. Espera-se que o upgrade leve até 90 minutos para ser concluído.
6. A opção de modernização do RJ45 ou SFP fornecerá flexibilidade para que os clientes DP4400 existentes se adaptem melhor aos seus requisitos de rede de laboratório. Essas placas de rede são instaláveis e configuráveis pelo cliente.
7. Não inclui os requisitos ambientais dos gabinetes de capacidade. Para uma configuração de capacidade IDPA específica, a capacidade apropriada para os gabinetes de expansão DS60 instalados deve ser adicionada à configuração (veja abaixo).
8. O peso é de um DP4400 totalmente preenchido.
9. O equipamento de tecnologia da informação da Dell EMC está em conformidade com todos os requisitos regulamentares atualmente aplicáveis de compatibilidade eletromagnética, segurança do produto e normas ambientais, quando colocados no mercado. Informações regulamentares e verificação de conformidade estão disponíveis no site de conformidade com normas da Dell. http://dell.com/regulatory_compliance