



DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

PROTECCIÓN DE DATOS SIMPLE Y SÓLIDA A UN MENOR COSTO DE PROTECCIÓN. GARANTIZADO.

IDPA simplifica la implementación y administración, al mismo tiempo que brinda potentes capacidades de protección de datos empresariales para organizaciones medianas y grandes a un menor costo de protección³ que las soluciones de la competencia.

Es una solución convergente que ofrece funcionalidades completas de respaldo, deduplicación, replicación, recuperación, acceso instantáneo y restauración; búsqueda y analítica, y una firme integración con VMware (más preparación para la nube con recuperación ante desastres y retención a largo plazo en la nube), todo en un dispositivo único, para obtener una implementación 10 veces más rápida⁴.

IDPA ofrece un menor costo de protección y está garantizado por el programa de fidelidad Future-Proof.

Especificaciones

Tabla 1. Rendimiento y capacidad de IDPA

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
RENDIMIENTO MÁXIMO¹	9 TB/h	32 TB/h	41 TB/h	68 TB/h
CAPACIDAD LÓGICA MÁXIMA^{1,2}	4,8 PB	14,4 PB	36 PB	50 PB
CON NUBE EN NIVELES	14,4 PB ³	43,2 PB	108 PB	150 PB
CAPACIDAD ÚTIL MÁXIMA	De 24 a 96 TB	De 96 a 288 TB	De 192 a 720 TB	De 624 TB a 1 PB
CON NUBE EN NIVELES	Hasta 288 TB ³	Hasta 864 TB	Hasta 2.16 PB	Hasta 3 PB
PROCESADOR	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon
TIPO DE UNIDAD	SAS de 12 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB
REDES INCORPORADAS	4 vínculos ascendentes ópticos de 10 GbE (solo se necesitan dos)	4 vínculos ascendentes del cliente de 40 GbE; cada puerto SFP cuádruple puede dividirse en 4 vínculos ascendentes de 10 GbE; solo se necesitan dos		

¹ Los valores del límite superior corresponden a valores máximos: el rendimiento y la capacidad reales dependen de la carga de trabajo de la aplicación, la deduplicación y otra configuraciones.

² Combinación de datos de respaldo empresariales habituales (sistemas de archivos, bases de datos, correo electrónico y archivos de desarrolladores). La parte inferior del rango de capacidad representa un respaldo total semanal o mensual, un respaldo incremental diario o semanal, en la capacidad del sistema. La parte superior del rango representa un respaldo completo diario hasta la capacidad del sistema. Todos los valores de capacidad se calculan según la base 10 (es decir, 1 TB = 1,000,000,000,000 bytes).

³ Análisis interno de Dell EMC en el que se utilizaron los precios competitivos disponibles públicamente de Rubrik y Cohesity, mayo del 2018. El menor costo de protección en función del dinero por GB lógico. Los costos reales pueden variar.

⁴ Información basada en pruebas internas de Dell EMC, mayo de 2018, en comparación con los métodos de implementación tradicionales. Los resultados reales pueden variar.



Tabla 2. Especificaciones físicas y recursos de operación del sistema⁵				
	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
PESO (KG [LB])	72,8 lb	450 lb	734 lb	846 lb
DIMENSIONES	17.09 x 28.17 x 3.42 (pulgadas de ancho, profundidad y alto) 434 x 715.5 x 86.8 (mm de ancho, profundidad y alto)	Rack de 40U; altura: 190,8 cm (75 in); ancho: 61,1 cm (24,0 in); profundidad: 99,2 cm (39,0 in)		
ALIMENTACIÓN ENTRE 100 Y 120/ENTRE 200 Y 240 V APROX. 50/60 HZ	475 VA (máx. a 35 °C)	1,989 VA	3,117 VA	3,865 VA
CLASIFICACIÓN TÉRMICA (BTU/H)	1620	5935	9479	14 243
TEMPERATURA/ALTITUD OPERATIVAS⁴	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 2,286 m (7,500 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 2,286 m (7,500 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 2,286 m (7,500 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 2,286 m (7,500 pies)
TEMPERATURA NO OPERATIVA (TRANSPORTE):	De -40°C a +65°C (De -40°F a +149°F)	De -40°C a +65°C (De -40°F a +149°F)	De -40°C a +65°C (De -40°F a +149°F)	De -40°C a +65°C (De -40°F a +149°F)
HUMEDAD OPERATIVA	Entre 10 y 80 % de humedad relativa con un punto de condensación máximo de 29 °C (84.2 °F)	De 20 a 80 % sin condensación	De 20 a 80 % sin condensación	De 20 a 80 % sin condensación

⁵ No incluye los requisitos ambientales para las bandejas de capacidad. Para una configuración específica de capacidad de IDPA, la capacidad adecuada para las bandejas de expansión DS60 instaladas deben agregarse a la configuración (consulte lo siguiente).

Tabla 3. Aprobaciones normativas de IDPA⁶				
	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
SEGURIDAD	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM			
EMISIONES	Clase A de la FCC, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC e ICES-003			
INMUNIDAD	EN 55024, CISPR 24			
ARMÓNICOS DE LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN	EN 61000-3-2			

⁶ Reducción de 1,1 °C/304,8 m (1000 ft) sobre 2286 m (7500 ft) a 3048 m (10 000 ft).

Rack de IDPA

Configuración de alimentación

Monofásica estándar, trifásica opcional Cuatro conexiones de entrada de alimentación. Dos dominios de alimentación (básico y extendido), ambos redundantes

Tipos de conectores

NEMA L6-30p o IEC 60309 332P6

Consumo de energía

DP5800/8300/8800: De 200 a 240 V aprox., monofásica, 47 a 63 Hz 4800 VA (configuración básica) 9600 VA (configuración extendida)

DP4400: De 100 a 240 V aprox., selección automática de rango, monofásica, 47 a 63 Hz, 475 VA

Protección CA

Interruptores de circuito del sitio de 30A en cada dominio de alimentación

Dimensiones

Capacidad de rack disponible de 40U

Altura: 190.8 cm (75 in); ancho: 61.1 cm (24.0 in); profundidad: 99.2 cm (39.0 in)

Peso (vacío): 173 kg (380 lb)

BANDEJA DE EXPANSIÓN DS60

Interfaz externa (host/expansión)

Cuatro puertos Serial Attached SCSI II (SAS) de 12 Gb/s y 8 canales por tarjeta Link Control Card (LCC). La mitad de cada puerto queda bloqueado, lo que permite el uso de conectores HD mini-SAS estándar. Un puerto se utiliza para la conexión del host y el otro para la expansión. La controladora del host se ejecuta a 6 Gb/s para DS60.

Tipo de conector

Conectores SFF-8088 (mini-SAS)

Longitud de cable SAS

Hasta 5 metros

Unidades de disco

Bahías de 60 unidades por bandeja de expansión DS60, con compatibilidad para unidades de factor de forma de 3.5 in, una altura de 1 in y perfil bajo

SAS (6 Gb/s), 4 TB, 7200 r/min

Dimensiones

Altura: 22.23 cm (8.75 in), 5U (4U más bandeja de administración de cables de 1U)

Ancho con rieles: 44.45 cm (17.50 in)

Profundidad (chasis solamente): 87.63 cm (34.5 in)

Profundidad máxima (configuración completa): 92.46 cm (36.4 in)

Peso: 90.7 kg (225.0 lb) (con 60 discos duros instalados)

Información operacional

Alimentación: 980 VA o 931 W (aprox. 200 V a 240 V, 47 Hz a 63 Hz)

Clasificación térmica: 3,177 BTU/h

Funcionamiento:

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

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

Extremos de humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación

Elevación: de -16 a 2,300 m (de -50 a 7,500 ft)

No operativa (transporte):

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

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

Humedad relativa: del 10 % al 90 % sin condensación

Elevación: de -16 m a 10,600 m (de -50 ft a 35,000 ft)

BANDEJA DE EXPANSIÓN ES30

Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos SAS II de 6 Gb/s y 4 canales por tarjeta LCC: uno para el host y otro para la expansión.

Tipo de conector

Conectores SFF-8088 (mini-SAS)

Longitud de cable SAS

Hasta 5 metros

Unidades de disco

Bahías de 15 unidades por bandeja de expansión ES30, con compatibilidad para unidades de factor de forma de 3.5 in, altura de 1 in y perfil bajo

SAS (6 Gb/s), 3 TB, 7200 r/min

Dimensiones

Altura: 13.34 cm (5.25 in)

Ancho: 48.3 cm (19.0 in)

Profundidad: 35.56 cm (14.0 in)

Peso: 30.8 kg (68 lb)

Información operacional

Alimentación (VA): 280 VA o 235 W, (aprox. 100 V a 240 V, 47 Hz a 63 Hz)

Clasificación térmica: 800 BTU/h

Temperatura operativa:

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

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

Extremos de humedad relativa: del 20 % al 80 % sin condensación

Elevación: de -16 a 2,300 m (de -50 a 7,500 ft)

Temperatura no operativa (transporte):

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



[Obtenga más información](#) acerca de Dell EMC IDPA



[Comuníquese con un experto de Dell EMC](#)



[Obtenga más información](#) acerca del programa de fidelidad Future-Proof