

# DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

PROTECCIÓN DE DATOS SIMPLE Y POTENTE A UN BAJO COSTO DE PROTECCIÓN.<sup>4</sup> GARANTIZADO.

IDPA simplifica la implementación y la administración, al mismo tiempo que brinda potentes capacidades de protección de datos empresariales para organizaciones medianas y grandes a un bajo costo de protección<sup>4</sup> que las soluciones de la competencia.

Es una solución convergente que ofrece funcionalidades completas de respaldo, replicación, recuperación, deduplicación, acceso y restauración instantáneos, búsqueda y análisis, y una estrecha integración con VMware (además de preparación para la nube con recuperación ante desastres y retención a largo plazo en la nube), todo en un único dispositivo que permite una implementación 10 veces más rápida que las soluciones tradicionales.<sup>3</sup>

IDPA ofrece un bajo costo de protección<sup>4</sup> y está garantizado por el programa Future-Proof de fidelidad.

## Especificaciones

Tabla 1. Rendimiento y capacidad de IDPA

Características	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
<b>RENDIMIENTO MÁXIMO<sup>1</sup></b>	Hasta 9 TB/h	Hasta 32 TB/h	Hasta 41 TB/h	Hasta 68 TB/h
<b>CAPACIDAD LÓGICA MÁXIMA<sup>1,2</sup></b>	4,8 PB	14,4 PB	36 PB	50 PB
<b>CON ORGANIZACIÓN DE LA NUBE EN NIVELES</b>	14,4 PB <sup>3</sup>	43,2 PB	108 PB	150 PB
<b>CAPACIDAD ÚTIL MÁXIMA</b>	De 8 a 96 TB <sup>5</sup>	De 96 a 288 TB	De 192 a 720 TB	De 624 TB a 1 PB
<b>CON ORGANIZACIÓN DE LA NUBE EN NIVELES</b>	Hasta 288 TB <sup>3</sup>	Hasta 864 TB	Hasta 2,16 PB	Hasta 3 PB
<b>PROCESADOR</b>	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon
<b>TIPO DE UNIDAD</b>	SAS de 4 TB o SAS de 12 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB	SAS de 4 TB
<b>REDES INCORPORADAS</b>	8 RJ45 u 8 enlaces ópticos SFP (Solo se necesitan dos). <sup>6</sup>	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.		

## Especificaciones

Tabla 1 (cont.). Rendimiento y capacidad de IDPA

Características	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
<b>PESO (lb)</b>	72,8 lb <sup>8</sup>	450 lb	734 lb	846 lb
<b>DIMENSIONES</b>	434 x 715,5 x 86,8 (mm de ancho, profundidad y alto) 17,09 x 28,17 x 3,42 (pulgadas de ancho, profundidad y alto)	Altura del rack de 40U: 190,8 cm (75 in); ancho: 61,1 cm (24,0 in); profundidad: 99,2 cm (39,0 in)		
<b>ALIMENTACIÓN (100-120/200-240 V ≈ 50/60 HZ)</b>	475 VA (MÁX. A 35 °C)	1989 VA	3117 VA	3865 VA
<b>VALOR NOMINAL TÉRMICO (BTU/H)</b>	1620	5935	9479	14 243
<b>TEMPERATURA EN FUNCIONAMIENTO/ALTITUD</b>	De 10 a 35 °C, 35 °C a 7500 ft	De 10 a 35 °C, 35 °C a 7500 ft	De 10 a 35 °C, 35 °C a 7500 ft	De 10 a 35 °C, 35 °C a 7500 ft
<b>TEMPERATURA SIN FUNCIONAMIENTO (TRANSPORTE)</b>	De -40 a +65 °C (De -40 a +149 °F)	De -40 a +65 °C (De -40 a +149 °F)	De -40 a +65 °C (De -40 a +149 °F)	De -40 a +65 °C (De -40 a +149 °F)
<b>HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO</b>	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

### 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 enchufes

NEMA L6-30p o IEC 60309 332P6

#### Consumo de energía

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

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

#### Protección de CA

Interruptores de circuito del sitio de 30 A 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: 173 kg (380 lb) cuando está vacío

## 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 RPM

### 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 HDD instalados)

### Datos operativos

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

Valor nominal térmico: 3177 BTU/h

#### En funcionamiento:

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

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

Extremos de humedad relativa: de 20 % a 80 % sin condensación

Elevación: de -16 a 2300 m (de -50 a 7500 ft)

#### Sin funcionamiento (transporte):

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

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

Humedad relativa: de 10 % a 90 % sin condensación

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

## BANDEJA DE EXPANSIÓN ES30

### Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos Serial Attached SCSI II (SAS) de 6 Gb/s y 4 canales por Link Control Card (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, una altura de 1 in y perfil bajo

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

### 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)

### Datos operativos

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

Valor nominal térmico: 800 BTU/h

Temperatura en funcionamiento:

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

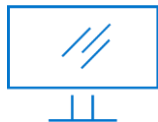
Gradiente de temperatura: 10 °C/h (18 °F/h)

Extremos de humedad relativa: de 20 % a 80 % sin condensación

Elevación: de -16 a 2300 m (de -50 a 7500 ft)

Temperatura sin funcionamiento (transporte):

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



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



[Póngase en contacto](#) con un  
experto de Dell Technologies

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 otros ajustes.
2. Se combinan datos empresariales comunes de respaldo (sistemas de archivos, bases de datos, correo electrónico y archivos de desarrolladores). El rango de capacidad bajo representa un respaldo completo semanal o mensual, o bien un respaldo gradual diario o semanal para la capacidad del sistema. El rango alto representa un respaldo completo diario para 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. Información basada en pruebas internas de Dell EMC, mayo de 2018, en comparación con los métodos de implementación tradicionales. Los resultados reales pueden variar.
4. Análisis interno de Dell EMC en el que se utilizaron precios competitivos disponibles públicamente, mayo de 2018. El bajo costo de protección se basa en el dinero por GB lógico. El costo real puede variar.
5. Si se inicia con menos de 24 TB, se requiere un kit de actualización de hardware para realizar un puente de 24 TB a capacidades más grandes. Se espera que la actualización demore hasta 90 minutos.
6. La opción de adaptación de SFP o RJ45 proporcionará flexibilidad a los clientes de DP4400 existentes para que se adapten mejor a sus requisitos de redes de laboratorio. Estas tarjetas de red pueden ser instaladas y configuradas por el cliente.
7. 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).
8. El peso corresponde a un sistema DP4400 completamente equipado.
9. El Equipo de tecnología de la información de Dell EMC cumple con todos los requisitos normativos vigentes correspondientes a la compatibilidad electromagnética, la seguridad del producto y las normativas medioambientales en donde se lanza al mercado. La información reglamentaria y la verificación del cumplimiento están disponibles en el sitio web de Cumplimiento normativo de Dell. [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)