



DELL EMC POWERPROTECT DP SERIES APPLIANCES

PROTECCIÓN DE DATOS SIMPLE, EFICIENTE Y ÁGIL A UN BAJO COSTO DE PROTECCIÓN. GARANTIZADO.

La serie DP, la última generación del Dispositivo de protección de datos integrado, simplifica la implementación y la administración y, al mismo tiempo, ofrece capacidades de protección de datos potentes y de clase empresarial para organizaciones medianas y empresariales, con un bajo costo de protección que las soluciones de la competencia. Es una solución integrada que ofrece funcionalidades completas de respaldo, deduplicación, replicación, recuperación, acceso y restauración instantáneos, búsqueda y análisis, y una integración sin contratiempos con VMware, además de preparación para la nube con recuperación ante desastres y retención a largo plazo en la nube, todo en un solo dispositivo.

La serie DP ofrece un bajo costo de protección, está garantizada bajo el programa Future-Proof y forma parte del programa Dell Technologies bajo demanda.

Especificaciones

Tabla 1. Rendimiento y capacidad de IDPA

Características	DP4400	DP5900	DP8400	DP8900
RENDIMIENTO MÁXIMO¹	Hasta 9 TB/h	Hasta 33 TB/h	Hasta 57 TB/h	Hasta 94 TB/h
CAPACIDAD LÓGICA MÁXIMA^{1, 2}	4,8 PB	18,7 PB	49,9 PB	65 PB
CON CLOUD TIER	14,4 PB ²	56,1 PB	149,7 PB	195 PB
CAPACIDAD ÚTIL MÁXIMA	De 8 a 96 TB ³	De 96 a 288 TB	De 192 a 768 TB	De 576 a 1 PB
CON CLOUD TIER	Hasta 288 TB ²	Hasta 864 TB	Hasta 2,3 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 8 TB	SAS de 8 TB
REDES INCORPORADAS	8 RJ45 u 8 enlaces ópticos SFP (solo se necesitan dos). ³	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	DP5900	DP8400	DP8900
PESO (lb)	72,8 lbs. ⁵	450 lb	734 lb	846 lb
DIMENSIONES	17,09 x 28,17 x 3,42 (pulgadas de ancho, profundidad y altura) 17,09 x 28,17 x 3,42 (pulgadas de ancho, profundidad y alto)	Altura del rack de 40U: 190,8 cm (75"); Ancho: 24,0" (61,1 cm); Profundidad: 39,0" (99,2 cm)		
ALIMENTACIÓN (100-120/200-240 V ≈ 50/60 HZ)	475 VA (MÁX. A 35 °C)	Hasta 2830 VA (Solo 200-240 V)	Hasta 5,480 VA (Solo 200-240 V)	Hasta 7,250 VA (Solo 200-240 V)
VALOR NOMINAL TÉRMICO (BTU/H)	1620	9300	17,800	23,400
TEMPERATURA EN FUNCIONAMIENTO/ALTITUD	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
TEMPERATURA SIN FUNCIONAMIENTO (TRANSPORTE)	De -40 °C a +65 °C (De -40 a +149 °F)	De -40 °C a +65 °C (De -40 a +149 °F)	De -40 °C a +65 °C (De -40 a +149 °F)	De -40 °C a +65 °C (De -40 a +149 °F)
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	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 la serie DP

Configuración de alimentación

DP4400: dos conexiones de entrada monofásicas. Todas las conexiones de alimentación son redundantes.

Todos los demás sistemas: la opción monofásica es estándar, la trifásica es optativa. Para rack 1, cuatro conexiones de entrada de alimentación para una sola fase. Dos conexiones de entrada de alimentación para la opción trifásica. Para el rack 2, si es necesario, dos conexiones de entrada de alimentación. Todas las conexiones de alimentación son redundantes.

Tipos de enchufes

Monofásica: NEMA L6-30p o IEC 60309 332P6

Trifásica: Consulte con su representante local de Dell

Requisitos de alimentación

Consulte la tabla anterior.

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 12 Gb/s para DS60.

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 (12 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)

Operativa (incluida en la información anterior)

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 (10° C/hr.)

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

Elevación: de -16 a 2300 m (de -16 a 2300 m)

Sin funcionamiento (transporte):

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

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

Humedad relativa: de 10 % a 90 % sin condensación

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

BANDEJA DE EXPANSIÓN ES40

Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos SCSI II (SAS II) conectados y seriales de 12 Gb/s y 4 canales por Tarjeta de control de enlaces (LCC): uno para el host y otro para la expansión.

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 (12 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)

Operativa (incluida en la información anterior)

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)



[Más información](#) sobre los dispositivos de la serie DP



[Comunicarse](#) 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. 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.
4. 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.
5. El peso corresponde a un sistema DP4400 completamente equipado.
6. El equipo de tecnología de la información de Dell EMC cumple con todos los requisitos normativos vigentes vinculados a la compatibilidad electromagnética, la seguridad del producto y las normativas medioambientales según el mercado de lanzamiento. La información reglamentaria y la verificación del cumplimiento están disponibles en el sitio web de Cumplimiento normativo de Dell. http://dell.com/regulatory_compliance