



DISPOSITIVOS DELL EMC POWERPROTECT DE LA SERIE DD

Los dispositivos de almacenamiento con protección de la serie DD son la última generación de dispositivos Dell EMC Data Domain.

La serie DD ofrece una solución rápida, segura y eficiente que está optimizada para la protección de datos en múltiples nubes y las demandas futuras.

La serie DD consta de los productos DD9900, DD9400, DD6900, DD6400 y DD3300, así como un dispositivo definido por software con PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE).

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
Rendimiento máximo	Hasta 4,2 TB/h	Hasta 12,7 TB/h	Hasta 15 TB/h	Hasta 26 TB/h	Hasta 41 TB/h
Rendimiento máximo (DD Boost)	Hasta 7,0 TB/h	Hasta 27,7 TB/h	Hasta 33 TB/h	Hasta 57 TB/h	Hasta 94 TB/h
Capacidad lógica¹	Hasta 1,6 PB	Hasta 11,2 PB	Hasta 18,7 PB	Hasta 49,9 PB	Hasta 97,5 PB
Capacidad lógica con Cloud Tier	Hasta 4,8 PB	Hasta 33,5 PB	Hasta 56,1 PB	Hasta 149,8 PB	Hasta 293 PB
Capacidad útil	De 4 TB a 32 TB	De 8 TB a 172 TB	De 24 TB a 288 TB	De 192 TB a 768 TB	De 576 TB a 1,5 PB
Capacidad útil con Cloud Tier	Hasta 96 TB	Hasta 516 TB	Hasta 864 TB	Hasta 2,3 PB	Hasta 4,5 PB
Bandeja ES40	N/C	SAS de 8 TB, 7200 r/min	SAS de 4 TB, 7200 r/min	SAS de 8 TB, 7200 r/min ³	SAS de 8 TB, 7200 r/min ³
Bandeja DS60	N/C	N/C	SAS de 4 TB, 7200 r/min ³	SAS de 8 TB, 7200 r/min	SAS de 8 TB, 7200 r/min
Bandeja FS25	N/C	N/C	SSD de 3,8 TB ²	SSD de 3,8 TB ²	SSD de 3,8 TB ²

¹ Capacidad lógica basada en una deduplicación de hasta 50 veces (DD3300) y, por lo general, una deduplicación de 65 veces (DD6400, DD6900, DD9400, DD9900) basada en compresión de datos asistida por hardware adicional, por lo general, un 30 % más por TB en comparación con la generación anterior. El rendimiento y la capacidad reales dependen de la carga de trabajo de la aplicación, la deduplicación y otros ajustes.

² Solo en la configuración de alta disponibilidad. En la configuración estándar, las SSD se encuentran en la controladora. Los siguientes sistemas son compatibles con una configuración activa/en espera de alta disponibilidad: DD9900, DD9400 y DD6900

³ Se admite, pero no en los pedidos que vienen de fábrica en racks.

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
Redes integradas	1 puerto de administración 4 interfaces 10G Base-T	1 puerto de administración 4 interfaces 10G Base-T o 4 puertos SFP+ de 10 Gb	1 puerto de administración 4 interfaces 10G Base-T o 4 puertos SFP+ de 10 Gb	1 puerto de administración 4 interfaces 10G Base-T o 4 puertos SFP+ de 10 Gb	1 puerto de administración 4 interfaces 10G Base-T o 4 puertos SFP+ de 10 Gb
Redes opcionales con tarjetas de I/O	La tarjeta 10GBase-T puede negociar automáticamente una velocidad inferior para admitir 1 GbE Una sola tarjeta SLIC de 10 GbE óptica de doble puerto Una HBA FC de 16 Gbps y puerto cuádruple	Hasta tres puertos cuádruples 10GBase-T, que pueden negociar automáticamente una velocidad inferior para admitir 1 GbE Hasta tres puertos cuádruples SFP+ de 10 Gb (incluido el incorporado) Hasta tres puertos dobles SFP+ de 25 Gb Hasta un puerto doble HBA FC de 16 Gb	Hasta 4 puertos cuádruples 10GBase-T, que pueden negociar automáticamente una velocidad inferior para admitir 1 GbE Hasta cuatro puertos cuádruples SFP+ de 10 Gb (incluido el incorporado) Hasta tres puertos dobles SFP+ de 25 Gb Hasta 3 puertos cuádruples FC HBA de 16 Gb	Hasta 4 puertos cuádruples 10GBase-T, que pueden negociar automáticamente una velocidad inferior para admitir 1 GbE Hasta cuatro puertos cuádruples SFP+ de 10 Gb (incluido el incorporado) Hasta tres puertos dobles SFP+ de 25 Gb Hasta 3 puertos cuádruples FC HBA de 16 Gb	Hasta 4 puertos cuádruples 10GBase-T (incluido el incorporado), que permiten la negociación automática para admitir 1 GbE Hasta cuatro puertos cuádruples SFP+ de 10 Gb Hasta 4 puertos dobles SFP+ de 25 Gb Hasta 4 puertos dobles de 100 Gb Hasta 4 puertos cuádruples FC HBA de 16 Gb
	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
Peso en kg (lb)	16 discos duros: 33,11 kg (73 lb)	4 SSD/8 discos duros: 33,11 kg (73 lb)	6 SSD: 33,11 kg (73 lb)	9 SSD: 33,11 kg (73 lb)	4 SSD: 49,9 kg (110 lb)
Dimensiones	17,1" x 29,6" x 3,5" 2 unidades de rack EIA	17,1" x 29,6" x 3,5" 2 unidades de rack EIA	17,1" x 29,6" x 3,5" 2 unidades de rack EIA	17,1" x 29,6" x 3,5" 2 unidades de rack EIA	17,1" x 32,0" x 5,2" 3 unidades de rack EIA
Alimentación 100-120/200-240 V, 50/60 Hz	16 HDD: 429 VA	4 SSD/8 discos duros: 524 VA	6 SSD: 364 VA	9 SSD: 647 VA	4 SSD: 1117 VA
Clasificación térmica (W)	16 HDD: 425 W	4 SSD/8 discos duros: 516 W	6 SSD: 352 W	9 SSD: 635 W	4 SSD: 1111 W
Clasificación térmica (BTU/h)	16 HDD: 1450 BTU/h	4 SSD/8 discos duros: 1760 BTU/h	6 SSD: 1201 BTU/h	9 SSD: 2167 BTU/h	4 SSD: 3791 BTU/h
Temperatura/altitud de operación³	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 950 m (3117 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 950 m (3117 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 950 m (3117 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 950 m (3117 pies)	De 10 °C a 35 °C, 35 °C a 950 m (3117 pies)
Temperatura de transporte (unidad no operativa)	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)	De -40 °C a +65 °C (de -40 a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	De un 10 a un 80 % con un punto de condensación máximo de 29 °C (84,2 °F).	De un 10 a un 80 % con un punto de condensación máximo de 29 °C (84,2 °F).	De un 10 a un 80 % con un punto de condensación máximo de 29 °C (84,2 °F).	De un 10 a un 80 % con un punto de condensación máximo de 29 °C (84,2 °F).	De un 10 a un 80 % con un punto de condensación máximo de 29 °C (84,2 °F).
Ruido en operación (potencia acústica)	LWAd: 7,8 belios	7,2 belios	7,2 belios	7,6 belios	8,6 belios
Ruido en operación (presión acústica)	LpAm: 67 dB	61 dB	52 dB	58 dB	70 dB

Declaración de cumplimiento

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 vigentes en cada mercado en el que se comercializan.

La información reglamentaria detallada y la verificación del cumplimiento están disponibles en el sitio web de cumplimiento normativo de Dell. http://dell.com/regulatory_compliance

Software

Características del software

Global Compression™, arquitectura de invulnerabilidad de datos con verificación en línea y paridad dual de disco RAID 6 integrada, instantáneas, telnet, FTP, SSH, alertas de correo electrónico, recuperación de capacidad programada, conmutación por error y agregación de Ethernet, protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), etiquetado de VLAN, creación de alias de IP, DD Boost, DD Encryption, DD Extended Retention, DD Retention Lock y DD Virtual Tape Library (VTL) (para sistemas abiertos y ambientes operativos IBM i). Los complementos disponibles incluyen: DD Boost, Cloud Tier la para retención a largo plazo, Cloud Disaster Recovery y DD Replicator.

Administración del sistema

PowerProtect DD Management Center, DD System Manager, SNMP e interfaz de administración de la línea de comandos.

Administración de datos

NFS v3 sobre TCP; CIFS y DD Boost sobre 1 GbE, 10 GbE o Fibre Channel; emulación de bibliotecas de cintas (VTL) sobre Fibre Channel; y servidor de cintas de tipo NDMP.

Bandeja de SSD FS25

Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos Serial Attached SCSI II (SAS) de 12 Gb/s y 4 canales por tarjeta de control de enlaces (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

25 bahías de unidad, soportes, unidades SSD de factor de forma de 2,5 in y 3,84 TB

Dimensiones

Altura: 8,46 cm (3,40 in)

Ancho: 44,45 cm (17,5 in)

Profundidad: 33,02 cm (13 in)

Peso: 10 kg (22 lb)

Transparencia

Potencia (VA): 187 VA o 136 W (aprox. de 100 a 240 V, de 47 a 63 Hz)

Valor nominal térmico: 464 BTU/h

Características ambientales

Temperatura ambiente: de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)

Gradiente de temperatura: 20 C/h (36 F/h)

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

Elevación: de -16 a 3050 m (de -50 a 10000 ft)

Temperatura de transporte (unidad no operativa):

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

Gradiente de temperatura: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa: del 10 % al 90 % sin condensación

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

Bandeja de expansión DS60

Interfaz externa (host/expansión)

Cuatro puertos SAS II de 12 Gb/s y 8 pistas por tarjeta LCC. La mitad de cada puerto está bloqueada a fin de permitir el uso de conectores mini-SAS estándar de alta densidad. Un puerto se utiliza para la conexión del host y el otro, para la expansión.

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 bajo perfil con factor de forma de 3,5 in y una altura de 1 in.

Opciones de unidades: SAS (12 GB/s), 4 TB u 8 TB

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)

Altura: 90,7 kg (225,0 lb) (con FRU instaladas)

Transparencia

Potencia: 785 VA o 770 W (aprox. de 200 a 240 V, de 47 a 63 Hz)

Valor nominal térmico: 2627 BTU/h

Características ambientales

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 2300 m (de -50 a 7500 pies)

Temperatura de transporte (unidad no operativa):

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

Bandeja de expansión ES40

Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos Serial Attached SCSI II (SAS) de 12 Gb/s y 4 canales por tarjeta de control de enlaces (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

15 bahías de unidad, soportes, discos SAS de factor de forma de 3,5 in y 4 TB a 7200 r/min

Dimensiones

Altura: 13,33 cm (5,25 in)

Ancho: 44,45 cm (17,5 in)

Profundidad: 35,56 cm (14 in)

Peso: 30,8 kg (68 lb)

Transparencia

Potencia (VA): 272 VA o 232 W (aprox. de 100 a 240 V, de 47 a 63 Hz)

Valor nominal térmico: 792 BTU/h

Características ambientales

Temperatura ambiente: de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F)

Gradiente de temperatura: 20 C/h (36 F/h)

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

Elevación: de -16 a 3050 m (de -50 a 10000 ft)

Temperatura de transporte (unidad no operativa):

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

Gradiente de temperatura: 20 C/h (36 F/h)

Humedad relativa: del 10 % al 90 % sin condensación

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

Rack de la serie DD

Configuración de alimentación

Monofásica estándar, trifásica opcional

Dos dominios de alimentación (básico y extendido), ambos redundantes.

Conteo de entradas de alimentación

Dos o cuatro (DD9900 HA monofásico con 4 DS60 o DD9900/DD9900 HA con 5 DS60)

Tipos de enchufes

L6-30P, 56PA322, 332P6W, 3750DP, L7-30, 60309, CS-8365C, 9P54U2T, conexión trifásica en estrella o cables conductores de conexión trifásica en estrella

Capacidad de alimentación de PDU

Monofásica, 24 A, de 200 a 240 V aprox., 50/60 Hz

Trifásica 3W+G, 40 A, de 200 a 240 V aprox., 50/60 Hz (conducción trifásica Delta)

Trifásica 3W+N+PE, 24 A, de 200 a 240 V aprox., 50/60 Hz (conducción trifásica en estrella)

Dimensiones

Capacidad de rack disponible de 40U

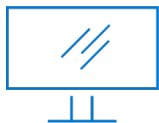
Altura: 190,8 cm (75 in)

Ancho: 61,1 cm (24,0 in)

Profundidad: 99,2 cm (39,0 in)

Peso (vacío): 173 kg (380 lb)

También está disponible un rack de 42 U de 60 cm x 1200 cm



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



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