



# DELL POWERPROTECT DATA DOMAIN

Los dispositivos de almacenamiento de destino Data Domain están diseñados y optimizados para protección de datos, con el fin de ofrecer ventajas de rendimiento, eficiencia y seguridad que simplifican las operaciones, minimizan el riesgo y reducen costes. Data Domain ofrece una solución rápida, segura y eficiente que está optimizada para la protección de datos multicloud y las exigencias futuras.

Entre los dispositivos Data Domain, se incluyen DD9910, DD9410, DD6900, DD6400, DD3300 y dispositivos definidos por software con PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) para las instalaciones y Dell APEX Protection Storage para clouds públicas.

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9410	DD9910
<b>Rendimiento máximo</b>	Hasta 4,2 TB/h	Hasta 12,7 TB/h	Hasta 15 TB/h	Hasta 44 TB/h	Hasta 71 TB/h
<b>Rendimiento máximo (sin DD Boost)</b>	Hasta 7,0 TB/h	Hasta 27,7 TB/h	Hasta 33 TB/h	Hasta 75 TB/h	Hasta 130 TB/h
<b>Capacidad lógica<sup>1</sup></b>	Hasta 1,6 PB	Hasta 11,2 PB	Hasta 18,7 PB	Hasta 49,9 PB	Hasta 97,5 PB
<b>Capacidad lógica con Cloud Tier</b>	Hasta 4,8 PB	Hasta 33,5 PB	Hasta 56,1 PB	Hasta 149,8 PB	Hasta 293 PB
<b>Capacidad útil<sup>4</sup></b>	4 TB – 32 TB 3,5 TiB – 28,4 TiB	8 TB - 172 TB 7,1 TiB – 152,5 TiB	24 TB – 288 TB 21,3 TiB – 255 TiB	192 TB – 768 TB 170 TiB – 681 TiB	576 TB – 1,5 PB 511 TiB – 1,33 PiB
<b>Capacidad útil con Cloud Tier<sup>4</sup></b>	Hasta 96 TB Hasta 85 TiB	Hasta 516 TB Hasta 458 TiB	Hasta 864 TB Hasta 766 TiB	Hasta 2,3 PB Hasta 2,0 PiB	Hasta 4,5 PB Hasta 4 PiB
<b>Bandeja ES40</b>	N/A	SAS de 8 TB a 7200 RPM	SAS de 4 TB a 7200 RPM	N/A	N/A
<b>Bandeja DS60</b>	N/A	N/A	SAS de 4 TB a 7200 RPM <sup>3</sup>	N/A	N/A
<b>Bandeja DS600</b>	N/A	N/A	SAS de 4 TB a 7200 RPM	SAS de 8 TB a 7200 RPM	SAS de 8 TB a 7200 RPM
<b>Bandeja FS25</b>	N/A	N/A	SSD de 3,8 TB <sup>2</sup>	N/A	N/A
<b>Bandeja FS240</b>	N/A	N/A	N/A	SSD de 3,8 TB <sup>2</sup>	SSD de 3,8 TB <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Capacidad lógica basada en una deduplicación de hasta 50 veces (DD3300) y, normalmente, en una deduplicación de 65 veces (DD6400, DD6900, DD9410 y DD9910), que se basa en una compresión de datos adicional asistida por hardware que suele ser un 30 % más por TB en comparación con la generación anterior. La capacidad y el rendimiento reales dependen de la carga de trabajo de aplicación, la deduplicación y otras configuraciones.

<sup>2</sup> Solo con la configuración de alta disponibilidad. En una configuración estándar, las SSD se encuentran en el controlador. Los siguientes sistemas son compatibles con una configuración activa/en espera de alta disponibilidad: DD9910, DD9410 y DD6900.

<sup>3</sup> Compatible, pero no para pedidos en rack de fábrica.

<sup>4</sup> Los valores TiBu/PiBu se ajustaron a la sobrecarga de DDOS estimada. La sobrecarga de DDOS puede variar en función de los metadatos requeridos para las cargas de trabajo del cliente.

	<b>DD3300</b>	<b>DD6400</b>	<b>DD6900</b>	<b>DD9410</b>	<b>DD9910</b>
<b>Redes integradas</b>	1 puerto de gestión	1 puerto de gestión	1 puerto de gestión	1 puerto de gestión 2 LOM	1 puerto de gestión 2 LOM
<b>Redes obligatorias (rNDC u OCP)</b>	4 puertos 10G Base-T	4 puertos 10G Base-T o 4 puertos 10G SFP+	4 puertos 10G Base-T o 4 puertos 10G SFP+	4 puertos 10G Base-T o 4 puertos 10/25G SFP+	4 puertos 10G Base-T o 4 puertos 10/25G SFP+
<b>Redes opcionales con tarjetas de E/S</b>	La tarjeta 10G Base-T se puede adaptar de forma automática para ser compatible con 1 GbE.  Hasta un SLIC de 10 GbE de puerto doble: óptico  Un HBA de FC de 16 Gb/s de puerto cuádruple	Hasta tres puertos cuádruples 10G Base-T, que se pueden adaptar de forma automática para ser compatibles con 1 GbE.  Hasta tres puertos cuádruples 10G SFP+ (incluidos rNDC)  Hasta tres puertos dobles 25G SFP+  Hasta un puerto doble HBA de FC de 16 Gb	Hasta cuatro puertos cuádruples 10G Base-T, que se pueden adaptar de forma automática para ser compatibles con 1 GbE.  Hasta cuatro puertos cuádruples 10G SFP+ (incluidos rNDC)  Hasta tres puertos dobles 25G SFP+  Hasta tres puertos cuádruples HBA FC de 16 Gb	Hasta cuatro puertos cuádruples 10G Base-T, que se pueden adaptar de forma automática para ser compatibles con 1 GbE.  Hasta cuatro puertos cuádruples 10/25G SFP28  Hasta cuatro puertos dobles 100G QSFP  Hasta cuatro puertos cuádruples HBA FC+ de 32 Gb	Hasta cuatro puertos cuádruples 10G Base-T, que se pueden adaptar de forma automática para ser compatibles con 1 GbE.  Hasta cuatro puertos cuádruples 10/25G SFP28  Hasta cuatro puertos dobles 100G QSFP  Hasta cuatro puertos cuádruples HBA FC+ de 32 Gb
	<b>DD3300</b>	<b>DD6400</b>	<b>DD6900</b>	<b>DD9410</b>	<b>DD9910</b>
<b>Peso (libras)</b>	16 HDD: 73 libras	4 SSD/8 HDD: 73 libras	6 SSD: 73 libras	9 SSD: 75 libras	14 SSD: 77 libras
<b>Dimensiones</b>	17,1" x 29,6" x 3,5" Unidades de rack EIA de 2U	17,1" x 29,6" x 3,5" Unidades de rack EIA de 2U	17,1" x 29,6" x 3,5" Unidades de rack EIA de 2U	17,1" x 28,5" x 3,4" Unidades de rack EIA de 2U	17,1" x 28,5" x 3,4" Unidades de rack EIA de 2U
<b>Alimentación 100-120/200-240 V~, 50/60 Hz</b>	16 HDD: 429 VA	4 SSD/8 HDD: 524 VA	6 SSD: 364 VA	9 SSD: 735 VA	14 SSD: 1356 VA
<b>Clasificación térmica (vatios)</b>	16 HDD: 425 vatios	4 SSD/8 HDD: 516 vatios	6 SSD: 352 vatios	9 SSD: 694 vatios	14 SSD: 1281 vatios
<b>Clasificación térmica (BTU/h)</b>	16 HDD: 1450 BTU/h	4 SSD/8 HDD: 1760 BTU/h	6 SSD: 1201 BTU/h	9 SSD: 2369 BTU/h	14 SSD: 3840 BTU/h
<b>Altitud Y Temperatura de Funcionamiento<sup>3</sup></b>	De 10 °C a 35 °C 35 °C a 3117 pies	De 10 °C a 35 °C 35 °C a 3117 pies	De 10 °C a 35 °C 35 °C a 3117 pies	De 10 °C a 35 °C 35 °C a 2953 pies	De 10 °C a 35 °C 35 °C a 2953 pies
<b>Temperatura en reposo (transporte)</b>	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)	De -40 °C a +65 °C (De -40 °F a +149 °F)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	Del 10 % al 80 % con punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F)	Del 10 % al 80 % con punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F)	Del 10 % al 80 % con punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F)	Del 10 % al 80 % con punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F)	Del 10 % al 80 % con punto de rocío máximo de 29 °C (84,2 °F)
<b>Emisiones acústicas de funcionamiento (potencia de sonido)</b>	LWAd: 7,8 belios	7,2 belios	7,2 belios	8,7 belios	8,7 belios
<b>Emisiones acústicas de funcionamiento (presión sonora)</b>	LpAm: 67 dB	61 dB	52 dB	76 dB	76 dB

## Declaración de cumplimiento normativo

Los equipos de Dell Information Technology cumplen todos los requisitos normativos vigentes en la actualidad referentes a compatibilidad electromagnética, seguridad de productos y normativa medioambiental allí donde se comercialicen.

La información normativa detallada y la comprobación del cumplimiento de la normativa están disponibles en el [sitio web de cumplimiento de la normativa de Dell](#).

## Software

### Funciones de software

Global Compression™, arquitectura de invulnerabilidad de datos, incluida la verificación en línea y la paridad de doble disco integrada RAID 6, 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, solapamiento de IP, DD Boost, DD Encryption, DD Extended Retention, DD Retention Lock, DD Virtual Tape Library (VTL) (para sistemas abiertos y entornos operativos de IBMi). Entre los complementos disponibles se incluyen DD Boost, Cloud Tier para retención a largo plazo, Cloud Disaster Recovery y DD Replicator.

### Gestión de sistemas

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

### Administración de datos

NFS v3 a través de TCP, CIFS y DD Boost a través de 1 GbE, 10 GbE o Fibre Channel, simulación de bibliotecas de cintas (VTL) a través de canal de fibra y servidor de cinta NDMP.

## Bandeja de expansión DS600

### Interfaz externa (host/expansión)

Cuatro puertos con cuatro carriles por puerto (16 carriles) de 24 Gb/s, con SCSI de 4.<sup>a</sup> generación de serie adjunta (SAS-4) por tarjeta de control de enlace (LCC). Permite el uso de cables miniSAS-HD compatibles con SAS-4 estándar.

### Tipo de mediador

Compatible con conector SFF-8674 miniSAS HD SAS-4

### Longitud del cable SAS

Hasta 5 m

### Unidades de disco

Compartimentos de 60 unidades por bandeja de expansión DS600, compatibilidad con perfiles bajos, una pulgada de altura, unidades con factor de forma de 3,5 pulgadas

Opciones de unidades: SAS (12 Gb/s), 4 TB\* o 8 TB

### Dimensiones

Altura: 5U (4U más bandeja de gestión de cables de 1U) de 22,23 cm (8,75 pulgadas)

Anchura incluidas los raíles: 44,45 cm (17,50 pulgadas)

Profundidad (solo el chasis): 87,5 cm (34,5 pulgadas)

Peso: 93 kg (205,0 lb) (carga completa)

### Funcionamiento

Alimentación (VA): 640 VA o 602 W (200-240 V, de 50 a 60 Hz)

Clasificación térmica: 2053 BTU/h

### Medio ambiente

ASHRAE A3 con excursión ESD-50

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (68 °F/h)

Humedad relativa extrema: del 8 % al 85 %, sin condensación

Elevación: 900 m a 45 °C, 3050 m a 33 °C

Temperatura en reposo (transporte):

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

Humedad relativa: del 10 % al 95 %, sin condensación

Elevación: máxima de 12 000 m (39 370 pies)

\* Solo DD6900

## Bandeja de expansión DS60

### Interfaz externa (host/expansión)

Cuatro puertos SCSI II (SAS) conectados en serie de 8 canales y 12 Gb/s por tarjeta de control de enlace (LCC): la mitad de cada puerto está bloqueada, lo que permite el uso de conectores mini SAS-HD estándar. Un puerto se utiliza para la conexión del host y el otro para la expansión.

### Tipo de mediador

Conectores SFF-8088 (mini SAS)

### Longitud del cable SAS

Hasta 5 m

### Unidades de disco

Compartimentos de 60 unidades por bandeja de expansión DS60, compatibilidad con perfiles bajos, una pulgada de altura, unidades con factor de forma de 3,5 pulgadas

Opciones de unidades: SAS (12 Gb/s), 4 TB o 8 TB

### Dimensiones

Altura: 5U (4U más bandeja de gestión de cables de 1U) de 22,23 cm (8,75 pulgadas)

Anchura incluidas los raíles: 44,45 cm (17,50 pulgadas)

Profundidad (solo el chasis): 87,63 cm (34,5 pulgadas)

Profundidad máxima (totalmente configurada): 92,46 cm (36,4 pulgadas)

Peso: 90,7 kg (225,0 libras) (con FRU instaladas)

### Funcionamiento

Alimentación (VA): 785 VA o 770 W (200-240 V, de 47 a 63 Hz)

Clasificación térmica: 2627 BTU/h

### Medio ambiente

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

Gradiente térmico: 10 °C/h (18 °F/h)

Humedad relativa extrema: del 20 % al 80 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 2300 m (de -50 a 7500 pies)

Temperatura en reposo (transporte):

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

Gradiente térmico: 25 °C/h (45 °F/h)

Humedad relativa: del 10 % al 90 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 10 600 m (de -50 a 35 000 pies)

## Bandeja de expansión ES40

### Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos SCSI II (SAS) conectados en serie de 4 canales y 12 Gb/s por tarjeta de control de enlace (LCC): uno para el host y otro para la expansión

### Tipo de mediador

Conectores SFF-8088 (mini SAS)

### Longitud del cable SAS

Hasta 5 m

### Unidades de disco

Unidades SAS de 4 TB a 7200 RPM con factor de forma de 3,5 pulgadas, soportes y compartimentos de 15 unidades

### Dimensiones

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

Anchura: 44,45 cm (17,5 pulgadas)

Profundidad: 35,56 cm (14 pulgadas)

Peso: 30,8 kg (68 libras)

### Funcionamiento

Alimentación (VA): 272 VA o 232 W (100-240 V ~, de 47 a 63 Hz)

Clasificación térmica: 792 BTU/h

### Medio ambiente

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa extrema: del 20 % al 80 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 3050 m (de -50 a 10 000 pies)

Temperatura en reposo (transporte):

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa: del 10 % al 90 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 10 600 m (de -50 a 35 000 pies)

## Bandeja para SSD FS25

### Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos SCSI II (SAS) conectados en serie de 4 canales y 12 Gb/s por tarjeta de control de enlace (LCC): uno para el host y otro para la expansión

### Tipo de mediador

Conectores SFF-8088 (mini SAS)

### Longitud del cable SAS

Hasta 5 m

### Unidades de disco

Unidades SSD de 3,84 TB con factor de forma de 2,5 pulgadas, soportes y compartimentos de 25 unidades

### Dimensiones

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

Anchura: 44,45 cm (17,5 pulgadas)

Profundidad: 33,02 cm (13,0 pulgadas)

Peso: 10,0 kg (22,0 libras)

### Funcionamiento

Alimentación (VA): 187 VA o 136 W (100-240 V ~, de 47 a 63 Hz)

Clasificación térmica: 464 BTU/h

### Medio ambiente

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa extrema: del 20 % al 80 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 3050 m (de -50 a 10 000 pies)

Temperatura en reposo (transporte):

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa: del 10 % al 90 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 10 600 m (de -50 a 35 000 pies)

## Bandeja para SSD FS240

### Interfaz externa (host/expansión)

Dos puertos SCSI 4 (SAS) conectados en serie de 4 canales y 24 Gb/s por tarjeta de control de enlace (LCC): uno para el host y otro para la expansión

### Tipo de mediador

Conectores SFF-8088 (mini SAS)

### Longitud del cable SAS

Hasta 5 m

### Unidades de disco

Unidades SSD de 3,84 TB con factor de forma de 2,5 pulgadas, soportes y compartimentos de 24 unidades

### Dimensiones

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

Anchura: 44,45 cm (17,5 pulgadas)

Profundidad: 33,02 cm (19,6 pulgadas)

Peso: 21 kg (46 libras)

### Funcionamiento

Alimentación (VA): 343 VA o 336 W (100-240 V ~, de 47 a 63 Hz)

Clasificación térmica: 1147 BTU/h

### Medio ambiente

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa extrema: del 20 % al 80 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 3050 m (de -50 a 10 000 pies)

Temperatura en reposo (transporte):

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

Gradiente térmico: 20 °C/h (36 °F/h)

Humedad relativa: del 10 % al 90 %, sin condensación

Altitud: de -16 a 10 600 m (de -50 a 35 000 pies)

## Rack Data Domain\*

### Configuración de la alimentación

La fase única es estándar; la configuración en tres fases es opcional.

Dos dominios de alimentación (base y ampliado), cada uno redundante.

### Número de entradas de alimentación

Dos o cuatro (DD9900 HA de fase única con 4 bandejas DS60 o DD9900/DD9900 HA con 5 bandejas DS60)

### Tipos de conexión

L6-30P, 56PA322, 332P6W, 3750DP, L7-30, 60309, CS-8365C, 9P54U2T, 3P-Wye o cables aéreos 3P-Wye

### Capacidad de alimentación de la PDU

fase única, 24 A, 200-240 V~, 50/60 Hz

3 fases, 3 W + G, 40 A, 200-240 V~, 50/60 Hz (3P-Delta)

3 fases: 3 W + N + PE, 24 A, 200-240 V~, 50/60Hz (3P-Wye)

### Dimensiones

Capacidad de rack disponible para 40 U

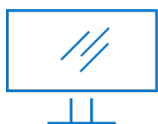
Altura: 190,8 cm (75 pulgadas)

Anchura: 61,1 cm (24,0 pulgadas)

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

Peso: 173 kg (380 libras) cuando está vacío

\* También hay disponible un rack de 42 U de 60 cm × 1200 cm



Más información sobre [Data Domain](#)



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