



ESPECIFICACIONES DE XTREMIUM X2

Las especificaciones a continuación se aplican a partir de la versión 6.3



Especificaciones del sistema	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
Controladoras de tipo activa-activa	2	4	6	8
Gabinetes para la SSD	1	2	3	4
Cantidad de SSD (unidades de 2 TB)	18-72 ¹	36-144	54-216	72-288
Cantidad de SSD ² (unidades de 4 TB)	18-60	36-120	54-180	72-240
Conductos para manejo de cables ³	1	1	2	2
Switches InfiniBand	0	2	2	2
Número/tipo de conector de alimentación (dentro del rack)	6 IEC C14	16 IEC C14	22 IEC C14	28 IEC C14
Peso ⁴ (incluye el rack)	293 Kg/646 lb	400 Kg/882 lb	490 Kg/1080 lb	580 Kg/1278 lb
Peso ⁴ (no incluye el rack)	95 Kg/209 lb	202 Kg/445 lb	292 Kg/644 lb	382 Kg/842 lb
Espacio en rack (incluye CMD)	5U	11U	16U	20U

¹ X2-T admite hasta 36 SSD

³ CMD: conducto para manejo de cables. Es opcional.

² Se admiten SSD de 4 TB en los gabinetes para SSD X2-R, hasta 60 SSD de 4 TB por gabinete

⁴ Valores para X2-R. Para el peso de un X2-S de varios ladrillos, reste 16 Kg (los de un ladrillo pesan lo mismo)

Rendimiento (100 % de I/O aleatoria, sin almacenamiento en caché, en arreglos acondicionados y completados previamente)	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
100 % de IOPS de lectura (bloques de 8000)	430,000	860,000	1,290,000	1,720,000
70 % de IOPS de lectura, 30 % de escritura (bloques de 8K)	220,000	440,000	660,000	880,000
Latencia promedio (ms)	0.5	0.5	0.5	0.5
Ancho de banda máx. (GB/s)	6	12	18	24

Conectividad de host (Config predefinida/solo con iSCSI ⁵)	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
Puertos de Fibre Channel (16 Gbps)	4	8	12	16
Puertos iSCSI Ethernet (10 Gbps)	4-8	8-16	12-24	16-32

Administración	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
Puertos Ethernet (10 Gbps)	2	2	2	2
Direcciones IP de administración requeridas	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)
Servidor de administración XMS	Un solo XMS (servidor físico o VM) administra varios arreglos XtremIO, requiere la dirección IP			

⁵ El clúster puede configurarse para tener solo conexiones iSCSI, sin conexiones de FC

Unidades de 2 TB	X2-T	X2-R			
	X2-T Un solo ladrillo	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
Capacidad bruta	TB: 34.6 → 69.1	TB: 34.6 → 138.2	TB: 69.1 → 276.5	TB: 103.7 → 414.7	TB: 138.2 → 553.0
	TiB: 31.4 → 62.9	TiB: 31.4 → 125.7	TiB: 62.9 → 251.5	TiB: 94.3 → 377.2	TiB: 125.7 → 502.9
Capacidad útil ⁶	TB: 27.9 → 61.5	TB: 27.9 → 123.7	TB: 55.8 → 247.4	TB: 83.7 → 371.1	TB: 111.6 → 494.8
	TiB: 25.4 → 56.2	TiB: 25.4 → 112.5	TiB: 50.8 → 225	TiB: 76.2 → 337.5	TiB: 101.6 → 450
Capacidad real ⁷ [TB]	369	738	1,476	2,214	2,958
Consumo de energía (estático) [VA]	1,400-1,550	1,400-1,700	3,000-3,510	4,420-5,200	5,850-6,900
Requisitos de enfriamiento [BTU/h]	4,800-5300	4,800-5800	10,240-12,000	15,090-17,750	20,000-23,550
CPU	Haswell, conector doble (48 núcleos)	Haswell, conector doble (48 núcleos)	Haswell, conector doble (96 núcleos)	Haswell, conector doble (144 núcleos)	Haswell, conector doble (192 núcleos)
RAM	1,28 TB o 2 TB ⁸	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB

2 | Especificaciones de XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. o sus filiales.

Unidades de 4TB	X2-R			
	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
Capacidad bruta	TB:69.1 230 TiB:62.8 209.5	TB:138 460 TiB:125.8 419	TB:207.3 690 TiB:188.4 628.5	TB:276.4 920 TiB:251.2 838
Capacidad útil ⁶	TB:56.4 203.7 TiB:51.3 185.3	TB:112.8 407.4 TiB:102.6 370.6	TB:169.2 611.1 TiB:153.9 555.9	TB:225.6 841.8 TiB:205.2 741.2
Capacidad real ⁷ [TB]	1,220	2,440	3,661	4,881
Consumo de energía (estático) [VA]	1,400-1,700	3,000-3,510	4,420-5,200	5,850-6,900
Requisitos de enfriamiento [BTU/h]	4,800-5,800	10,240-12,000	15,090-17,750	20,000-23,550
CPU	Haswell, conector doble (48 núcleos)	Haswell, conector doble (96 núcleos)	Haswell, conector doble (144 núcleos)	Haswell, conector doble (192 núcleos)
RAM	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB

X2-S				
	1 ladrillo Clúster	2 ladrillos Clúster	3 ladrillos Clúster	4 ladrillos Clúster
Capacidad bruta	TB:7.2 28.8 TiB:6.55 26.2	TB:14.4 57.6 TiB:13.1 52.4	TB:21.6 86.4 TiB:19.7 78.6	TB:28.8 115.2 TiB:26.2 104.8
Capacidad útil ⁶	TB:5.4 24 TiB:4.9 22	TB:11 49 TiB:10 45	TB:16 74 TiB:15 67	TB:21 99 TiB:20 90
Capacidad real ⁷ [TB]	132	271	406	543
Consumo de energía (estático) [VA]	1,300-1,580	2,890-3,410	4,200-5,000	5,510-6,550
Requisitos de enfriamiento [BTU/h]	4,440-5,400	9,870-11,640	14,340-17,070	18,810-22,360
CPU	Haswell, conector doble (48 núcleos)	Haswell, conector doble (96 núcleos)	Haswell, conector doble (144 núcleos)	Haswell, conector doble (192 núcleos)
RAM	768 GB	1,54 TB	2,30 TB	3,07 TB

Copias con uso eficiente del espacio en la memoria: se admiten miles de copias con capacidad de escritura y uso eficiente del espacio por clúster, lo que permite la utilización eficaz del arreglo para alcanzar varios petabytes.

⁶ La capacidad útil es la cantidad de datos únicos y no compresibles que se pueden escribir en el arreglo.

⁷ La capacidad real incluye los beneficios del aprovisionamiento delgado, la deduplicación global en línea, la compresión en línea y las copias con uso eficiente del espacio. Los números de las hojas de datos son un ejemplo representativo a 6:1 y pueden variar según el entorno de aplicación específico de cada cliente y el uso del arreglo XtremIO.

⁸ Depende de la fecha de envío

3 | Especificaciones de XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. o sus filiales.

Controladora para arreglo de ladrillos X2	
Voltaje de entrada de CA⁹	90-264 V, 47-63 Hz, monofásica
Espacio en rack	1U
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	43,2 mm x 438 mm x 756 mm (1,7 in x 17,25 in x 29,75in)
Peso	16 kg (35 lb)
Consumo de energía (típico, a 25°C) [X2-S/X2-R]	450 VA/500 VA
Número/tipo de conector de alimentación	2 IEC C14
Gabinete para arreglo de discos con ladrillos X2 (DAE)	
Voltaje de entrada de CA⁹	100-240 V, 50-60 Hz, monofásica
Espacio en rack	2U
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	88,9 mm x 438 mm x 927,1 mm (3,5 in x 17,25 in x 36,5 in)
Peso	44 kg (97 lb)
Consumo de energía (típico, a 25°C, de 18 a 72 SSD)	270 VA-550 VA
Número/tipo de conector de alimentación	2 IEC C14

Switch X2-R InfiniBand (se incluyen dos en sistemas con varios X-Brick)	
Puertos	36
Voltaje de entrada de CA ⁹	100-240 V, 50-60 Hz
Espacio en rack	1U
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	43,7 mm x 428 mm x 686 mm (1,72 in x 16,84 in x 27 in)
Peso	11,5 kg (25 lb)
Consumo de energía (típico, a 25°C)	106 VA
Número/tipo de conector de alimentación	2 IEC C14
Switch X2-S InfiniBand (se incluyen dos en sistemas con varios X-Brick)	
Puertos	12
Voltaje de entrada de CA ⁹	100-240 V, 50-60 Hz
Espacio en rack	1U
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	43,7 mm x 200 mm x 399 mm (1,72 in x 7,9 in x 15,7 in)
Peso	3,2 kg (7,1 lb)
Consumo de energía (típico, a 25 °C)	100 VA
Número/tipo de conector de alimentación	2 IEC C14
Ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De 5 a 40 °C
Temperatura en estado inactivo	De -20 a 50 °C
Humedad relativa en funcionamiento	De 100020% a 90 % (sin condensación)
Humedad relativa en estado inactivo	Del 5 % al 90 % (sin condensación)
Cumplimiento normativo ¹⁰	ASHRAE A3 y consulte la nota 10.
Voltaje de entrada de CA del sistema ⁹ (monofásica, WYE trifásica, Delta trifásica)	200-240 V, 50-60 Hz

⁹ Tenga en cuenta que se requiere un proceso de RPQ para trabajar con una entrada de voltaje baja.

¹⁰ El equipo de tecnología de la información de Dell EMC cumple con todos los requisitos normativos vigentes para la compatibilidad electromagnética, la seguridad del producto y las normativas ambientales, donde se ubican en el mercado. 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



[Más información](#)
acerca de Dell EMC
XtremIO



[Ponerse en contacto](#) con
un experto de Dell EMC



[Ver más](#) recursos



Únase a la conversación
[@DellEMCStorage](#)
y [#XtremIO](#)