



ESPECIFICACIONES DE XTREMIO X2

XtremIO X2 se lanza con el software XIOS versión 6.2 o posterior



Especificaciones del sistema	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
Controladoras de tipo activa-activa	2	4	6	8
Gabinetes de discos SSD	1	2	3	4
Cantidad de discos SSD (Unidades de 2 TB)	18-72 ¹	36-144	54-216	72-288
Cantidad de discos SSD ² (Unidades de 4 TB)	18-60	36-120	54-180	72-240
Conductos de admin. de cables ³	1	1	2	2
Switches InfiniBand	0	2	2	2
Tipo/número de tomacorriente (interno del rack)	6 x IEC C14	16 x IEC C14	22 x IEC C14	28 x IEC C14
Peso ⁴ (rack incluido)	293 kg/646 lb	400 kg/882 lb	490 kg/1,080 lb	580 kg/1,278 lb
Peso ⁴ (rack no incluido)	95 kg/209 lb	202 kg/445 lb	292 kg/644 lb	382 kg/842 lb
Espacio en rack (incluido el CMD)	5U	11U	16U	20U

¹ X2-T puede admitir hasta 36 discos SSD

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

³ CMD: conducto de administración de cables opcional.

⁴ Valores de X2-R. Para el peso de un X2-S de varios bricks, reste 16 kg (los de un solo brick pesan lo mismo)

Rendimiento (100 % de I/O aleatorias, sin almacenamiento en caché, en arreglos acondicionados y completados previamente).	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
IOPS 70 % de lectura, 30 % de escritura (bloques de 8 K)	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 (Configuración predeterminada/solo iSCSI)	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
Puertos Fibre Channel (16 Gb/s)	4	8	12	16
Puertos iSCSI Ethernet (10 Gb/s)	4-8	8-16	12-24	16-32

Administración	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
Puertos Ethernet (10 Gb/s)	2	2	2	2
Se requieren direcciones IP de administración	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)
Servidor de administración XMS	Un solo XMS (servidor físico o máquina virtual) administra múltiples arreglos XtremIO, requiere dirección IP			

⁵ Es posible configurar el clúster de modo que solo tenga las conexiones iSCSI y sin conexiones FC

Unidades de 2 TB	X2-T	X2-R			
	X2-T de un solo brick	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
Capacidad cruda	TB: 34.6 → 69.1 TiB: 31.4 → 62.9	TB: 34.6 → 138.2 TiB: 31.4 → 125.7	TB: 69.1 → 276.5 TiB: 62.9 → 251.5	TB: 103.7 → 414.7 TiB: 94.3 → 377.2	TB: 138.2 → 553.0 TiB: 125.7 → 502.9
Capacidad útil ⁶	TB: 27.9 → 61.5 TiB: 25.4 → 56.2	TB: 27.9 → 123.7 TiB: 25.4 → 112.5	TB: 55.8 → 247.4 TiB: 50.8 → 225	TB: 83.7 → 371.1 TiB: 76.2 → 337.5	TB: 111.6 → 494.8 TiB: 101.6 → 450
Capacidad real ⁷ [TB]	369	738	1,476	2,214	2,958
Consumo de energía (estado estable) [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]	4,800-5,300	4,800-5,800	10,240-12,000	15,090-17,750	20,000-23,550

Unidades de 4 TB	X2-R			
	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
Capacidad cruda	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 (estado estable) [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

X2-S				
	Clúster de 1 brick	Clúster de 2 bricks	Clúster de 3 bricks	Clúster de 4 bricks
Capacidad cruda	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 (estado estable) [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

Copias en la memoria con uso eficiente del espacio: 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 múltiples petabytes.

⁶ La capacidad útil es la cantidad de datos únicos no comprimibles que pueden escribirse en el arreglo.

⁷ La capacidad real incluye los beneficios de aprovisionamiento delgado, deduplicación global en línea, compresión en línea y copias con uso eficiente del espacio. Las cifras de la hoja de datos son un ejemplo representativo de 6:1, que pueden variar según el ambiente de aplicaciones específico de cada cliente y el uso del arreglo XtremIO.

Controladora del arreglo de X2 Brick	
Voltaje de entrada de CA⁷	90-264 V, 47-63 Hz monofásica
Espacio en rack	1U
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	43.2 mm x 438 mm x 756 mm (1.7 in x 17.25 in x 29.75 in)
Peso	16 kg (35 lb)
Consumo de energía (típico, a 25 °C) [X2-S/X2-R]	450 VA / 500 VA
Tipo/número de tomacorriente	2 x IEC C14
Gabinete de arreglos de discos (DAE) de X2 Brick	
Voltaje de entrada de CA⁷	100-240 V, 50-60 Hz monofásica
Espacio en rack	2U
Dimensiones (altura 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 discos SSD)	270-550 VA
Tipo/número de tomacorriente	2 x IEC C14

Switch InfiniBand X2-R (se incluyen dos en los sistemas de múltiples X-Brick)	
Puertos	36
Voltaje de entrada de CA ⁷	100-240 V, 50-60 Hz
Espacio en rack	1U
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	43.7mm x 428mm x 686mm (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
Tipo/número de tomacorriente	2 x IEC C14
Switch InfiniBand X2-S (se incluyen dos en los sistemas de múltiples X-Brick)	
Puertos	12
Voltaje de entrada de CA ⁷	100-240 V, 50-60 Hz
Espacio en rack	1U
Dimensiones (altura 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
Tipo/número de tomacorriente	2 x IEC C14
Factores ambientales	
Temperatura operativa	De 5° a 40 °C
Temperatura no operativa	De -20 a 50 °C
Humedad relativa operativa	Entre un 10 % y un 90 % (sin condensación)
Humedad relativa no operativa	Entre un 5 % y un 90 % (sin condensación)
Cumplimiento de normas	CE, UL, EMC FCC, RoHS2, ASHRAE A3
Voltaje de entrada CA del sistema ⁷ (monofásica, conexión trifásica en estrella, conexión trifásica delta)	200-240 V, 50-60 Hz

⁷ Tenga en cuenta que el proceso de RPQ es obligatorio para trabajar con una entrada de voltaje de línea bajo.



[Obtenga más información](#) acerca de XtremIO de EMC de Dell



[Comuníquese](#) con un experto de Dell EMC



[Vea más](#) recursos



Únase a la conversación
@DellEMCStorage
y #XtremIO