



# ESPECIFICAÇÕES DO XTREMIO X2

Especificações abaixo compatíveis a partir da versão 6.3



Especificações do sistema	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks
Controladores ativo-ativo	2	4	6	8
Compartimentos SSD	1	2	3	4
Número de SSDs (unidades de 2 TB)	18–72 <sup>1</sup>	36–144	54–216	72–288
Número de SSDs <sup>2</sup> (unidades de 4TB)	18–60	36–120	54–180	72–240
Dutos de gerenciamento de cabos <sup>3</sup>	1	1	2	2
Switches InfiniBand	0	2	2	2
Número/tipo de soquete de alimentação (interno ao rack)	6 IEC C14	16 IEC C14	22 IEC C14	28 IEC C14
Peso <sup>4</sup> (com rack)	293 kg/646 lb	400 kg/882 lb	490 kg/1.080 lb	580 kg/1.278 lb
Peso <sup>4</sup> (sem rack)	95 kg/209 lb	202 kg/445 lb	292 kg/644 lb	382 kg/842 lb
Espaço no rack (com CMD)	5U	11U	16U	20U

<sup>1</sup> O X2-T pode comportar até 36 SSDs

<sup>3</sup> CMD — duto opcional de gerenciamento de cabos.

<sup>2</sup> As unidades de 4 TB são aceitas nos compartimentos SSD do X2-R, até 60 SSDs de 4 TB por compartimento

<sup>4</sup> Estes são os valores do X2-R. Para o peso do X2-S com vários Bricks, subtraia 16 kg (os Bricks têm o mesmo peso individual)

Especificações do XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. ou suas subsidiárias.

Desempenho (100% de E/S aleatória, sem gravação em cache, em arrays pré-condicionados e pré-preenchidos)	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks
IOPS de 100% de leitura (blocos de 8K)	430.000	860.000	1.290.000	1.720.000
IOPS de 70% de leitura, 30% de gravação (blocos de 8K)	220.000	440.000	660.000	880.000
Latência média (ms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Largura de banda máx. (GB/s)	6	12	18	24

Conectividade do host (configuração padrão/somente iSCSI <sup>5</sup> )	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks
Portas Fibre Channel (16 Gbps)	4	8	12	16
Portas iSCSI Ethernet (10 Gbps)	4–8	8–16	12–24	16–32

Gerenciamento	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks
Portas Ethernet (10 Gbps)	2	2	2	2
Endereços IP de gerenciamento requeridos	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)
Servidor de gerenciamento do XMS	Um único XMS (servidor físico ou VM) gerencia vários arrays do XtremIO; exige endereço IP			

<sup>5</sup> Clusters podem ser configurados para ter apenas conexões iSCSI e nenhuma conexão FC

Unidades de 2 TB	X2-T		X2-R			
	X2-T Brick único	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks	
Capacidade bruta	TB: 34,6 → 69,1 TiB: 31,4 → 62,9	TB: 34,6 → 138,2 TiB: 31,4 → 125,7	TB: 39,1 → 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	
Capacidade útil <sup>6</sup>	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	
Capacidade efetiva <sup>7</sup> [TB]	369	738	1.476	2.214	2.958	
Consumo de energia (estado estacionário) [VA]	1.400–1.550	1.400–1.700	3.000–3.510	4.420–5.200	5.850–6.900	
Requisitos de refrigeração [BTU/h]	4.800–5.300	4.800–5.800	10.240–12.000	15.090–17.750	20.000–23.550	
CPU	Haswell, soquete duplo (48 núcleos)	Haswell, soquete duplo (48 núcleos)	Haswell, soquete duplo (96 núcleos)	Haswell, soquete duplo (144 núcleos)	Haswell, soquete duplo (192 núcleos)	
RAM	1,28 TB ou 2 TB <sup>8</sup>	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	

## 2 | Especificações do XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. ou suas subsidiárias.

Unidades de 4 TB	X2-R			
	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks
Capacidade 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
Capacidade útil <sup>6</sup>	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
Capacidade efetiva <sup>7</sup> [TB]	1.220	2.440	3.661	4.881
Consumo de energia (estado estacionário) [VA]	1.400–1.700	3.000–3.510	4.420–5.200	5.850–6.900
Requisitos de refrigeração [BTU/h]	4.800–5.800	10.240–12.000	15.090–17.750	20.000–23.550
CPU	Haswell, soquete duplo (48 núcleos)	Haswell, soquete duplo (96 núcleos)	Haswell, soquete duplo (144 núcleos)	Haswell, soquete duplo (192 núcleos)
RAM	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB

	X2-S			
	Cluster de 1 Brick	Cluster de 2 Bricks	Cluster de 3 Bricks	Cluster de 4 Bricks
Capacidade 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
Capacidade útil <sup>6</sup>	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
Capacidade efetiva <sup>7</sup> [TB]	132	271	406	543
Consumo de energia (estado estacionário) [VA]	1.300–1.580	2.890–3.410	4.200–5.000	5.510–6.550
Requisitos de refrigeração [BTU/h]	4.440–5.400	9.870–11.640	14.340–17.070	18.810–22.360
CPU	Haswell, soquete duplo (48 núcleos)	Haswell, soquete duplo (96 núcleos)	Haswell, soquete duplo (144 núcleos)	Haswell, soquete duplo (192 núcleos)
RAM	768 GB	1,54 TB	2,30 TB	3,07 TB

**Cópias com eficiência de espaço na memória** — milhares de cópias graváveis com uso eficiente do espaço são aceitas por cluster, permitindo que a utilização efetiva do array atinja vários petabytes.

<sup>6</sup> A capacidade útil é o volume de dados exclusivos e não compactáveis que podem ser gravados no array.

<sup>7</sup> A capacidade efetiva inclui os benefícios do provisionamento reduzido, da deduplicação global em linha, da compactação em linha e das cópias com eficiência de espaço. Os números da data sheet são um exemplo representativo em 6:1 e variam de acordo com o ambiente de aplicativo específico de cada cliente e com o uso do array do XtremIO.

<sup>8</sup> Depende da data de envio

### 3 | Especificações do XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. ou suas subsidiárias.

<b>Controlador de array de Brick do X2</b>	
<b>Tensão de entrada CA<sup>9</sup></b>	90–264 V, 47–63 Hz monofásica
<b>Espaço no rack</b>	1U
<b>Dimensões</b> (altura x largura x profundidade)	43,2 mm x 438 mm x 756 mm (1,7" x 17,25" x 29,75")
<b>Peso</b>	16 kg (35 lb)
<b>Consumo de energia</b> (típico a 25 °C) [X2-S/X2-R]	450 VA/500 VA
<b>Número/tipo de soquete de alimentação</b>	2 IEC C14
<b>DAE (Disk Array Enclosure) de Brick do X2</b>	
<b>Tensão de entrada CA<sup>9</sup></b>	100–240 V, 50–60 Hz monofásica
<b>Espaço no rack</b>	2U
<b>Dimensões</b> (altura x largura x profundidade)	88,9 mm x 438 mm x 927,1 mm (3,5" x 17,25" x 36,5")
<b>Peso</b>	44 kg (97 lb)
<b>Consumo de energia</b> (típico a 25 °C, 18 a 72 SSDs)	270 VA a 550 VA
<b>Número/tipo de soquete de alimentação</b>	2 IEC C14

Switch InfiniBand do X2-R (dois incluídos nos sistemas de vários X-Bricks)	
Portas	36
Tensão de entrada CA <sup>9</sup>	100–240 V, 50–60 Hz
Espaço no rack	1U
Dimensões (altura x largura x profundidade)	43,7 mm x 428 mm x 686 mm (1,72" x 16,84" x 27")
Peso	11,5 kg (25 lb)
Consumo de energia (típico a 25 °C)	106 VA
Número/tipo de soquete de alimentação	2 IEC C14
Switch InfiniBand do X2-S (dois incluídos nos sistemas de vários X-Bricks)	
Portas	12
Tensão de entrada CA <sup>9</sup>	100–240 V, 50–60 Hz
Espaço no rack	1U
Dimensões (altura x largura x profundidade)	43,7 mm x 200 mm x 399 mm (1,72" x 7,9" x 15,7")
Peso	3,2 kg (7,1 lb)
Consumo de energia (típico a 25 °C)	100 VA
Número/tipo de soquete de alimentação	2 IEC C14
Ambiental	
Temperatura operacional	5 °C a 40 °C
Temperatura não operacional	-20 °C a 50 °C
Umidade relativa operacional	10% a 90% (sem condensação)
Umidade relativa não operacional	5% a 90% (sem condensação)
Conformidade com normas <sup>10</sup>	ASHRAE A3 e consulte a Observação 10.
Voltagem de entrada CA do sistema <sup>9</sup> (monofásica, WYE trifásica, Delta trifásica)	200–240 V, 50–60 Hz

<sup>9</sup> Observe que o processo de RPQ é necessário para o funcionamento sob a entrada de tensão de baixa linha.

<sup>10</sup> O equipamento de tecnologia da informação da Dell EMC está em conformidade com todos os requisitos regulamentares aplicáveis atualmente referentes a compatibilidade eletromagnética, segurança do produto e normas ambientais, onde colocado no mercado. Informações regulamentares detalhadas e a verificação de conformidade estão disponíveis no site de conformidade com normas da Dell. [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)



[Saiba mais](#) sobre o Dell EMC XtremIO



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell EMC



[Veja mais](#) recursos



Participe da conversa  
@DellEMCStorage  
e #XtremIO