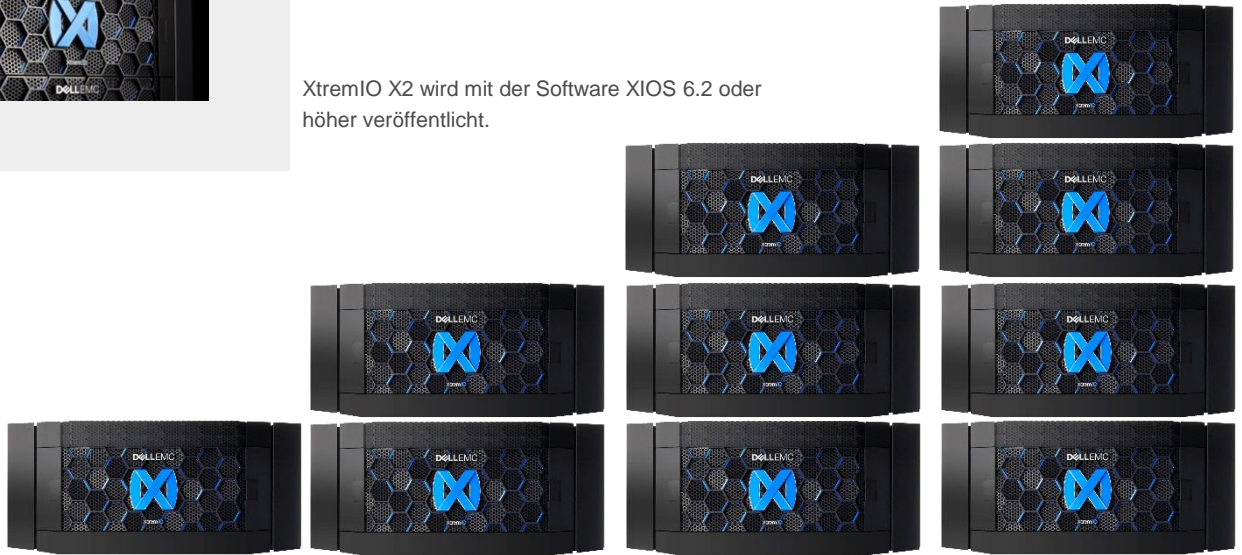




# XTREMIO X2 – TECHNISCHE DATEN

XtremIO X2 wird mit der Software XIOS 6.2 oder höher veröffentlicht.



Technische Daten	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	4 Brick-Bausteine Cluster
Aktiv-Aktiv-Controller	2	4	6	8
SSD-Gehäuse	1	2	3	4
Anzahl der SSDs (2-TB-Laufwerke)	18–72 <sup>1</sup>	36–144	54–216	72–288
Anzahl der SSDs <sup>2</sup> (4-TB-Laufwerke)	18–60	36–120	54–180	72–240
Kabeldurchführungen <sup>3</sup>	1	1	2	2
InfiniBand-Switches	0	2	2	2
Anzahl/Typ Steckdose (im Rack)	6 x IEC C14	16 x IEC C14	22 x IEC C14	28 x IEC C14
Gewicht <sup>4</sup> (einschließlich Rack)	293 kg	400 kg	490 kg	580 kg
Gewicht <sup>4</sup> (ohne Rack)	95 kg	202 kg	292 kg	382 kg
Rackplatz (inkl. CMD)	5 HE	11 HE	16 HE	20 HE

<sup>1</sup> X2-T kann bis zu 36 SSDs unterstützen.

<sup>3</sup> Kabeldurchführung optional.

<sup>2</sup> 4-TB-Laufwerke werden in X2-R-SSD-Gehäusen mit bis zu 60 4-TB-SSDs pro Gehäuse unterstützt.

<sup>4</sup> Dies sind X2-R-Werte. Für das Gewicht von X2-S mit mehreren Bausteinen sind 16 kg abzuziehen (einzelne Bausteine haben das gleiche Gewicht).

Performance (100 % zufällige I/Os, kein Zwischenspeichern, vorbereitete und mit Daten befüllte Arrays)	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	4 Brick-Bausteine Cluster
IOPS 70 % Lesen, 30 % Schreiben (8K-Blöcke)	220 000	440 000	660 000	880 000
Durchschnittliche Latenz (ms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. Bandbreite (GB/s)	6	12	18	24

Hostkonnektivität (Konfiguration: Standard/nur iSCSI <sup>5</sup> )	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	4 Brick-Bausteine Cluster
Fibre-Channel-Ports (16 Gbit/s)	4	8	12	16
iSCSI-Ethernetports (10 Gbit/s)	4–8	8–16	12–24	16–32

Management	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster
Ethernetports (10 Gbit/s)	2	2	2	2
Erforderliche Management-IP-Adressen	2 + 1 (XMS)	2 + 1 (XMS)	2 + 1 (XMS)	2 + 1 (XMS)
XMS-Managementserver	Ein einziger XMS (physischer Server oder VM) managt mehrere XtremIO-Arrays; erfordert IP-Adresse.			

<sup>5</sup> Cluster kann so konfiguriert werden, dass nur iSCSI-Verbindungen und keine FC-Verbindungen bestehen.

2-TB-Laufwerke	X2-T	X2-R			
	X2-T Einzelner Brick-Baustein	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	4 Brick-Bausteine Cluster
Rohkapazität	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
Nutzbare Kapazität <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
Effektive Kapazität <sup>7</sup> [TB]	369	738	1.476	2.214	2.958
Stromverbrauch (stationärer Zustand) [VA]	1.400–1.550	1.400–1.700	3.000–3.510	4.420–5.200	5.850–6.900
Kühlanforderungen [BTU/h]	4.800–5.300	4.800–5.800	10.240–12.000	15.090–17.750	20.000–23.550

4-TB-Laufwerke	X2-R			
	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	4 Brick-Bausteine Cluster
Rohkapazität	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
Nutzbare Kapazität <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
Effektive Kapazität <sup>7</sup> [TB]	1.220	2.440	3.661	4.881
Stromverbrauch (stationärer Zustand) [VA]	1.400–1.700	3.000–3.510	4.420–5.200	5.850–6.900
Kühlanforderungen [BTU/h]	4.800–5.800	10.240–12.000	15.090–17.750	20.000–23.550

X2-S				
	1 Brick-Baustein Cluster	2 Brick-Bausteine Cluster	3 Brick-Bausteine Cluster	4 Brick-Bausteine Cluster
Rohkapazität	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
Nutzbare Kapazität <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
Effektive Kapazität <sup>7</sup> [TB]	132	271	406	543
Stromverbrauch (stationärer Zustand) [VA]	1.300–1.580	2.890–3.410	4.200–5.000	5.510–6.550
Kühlanforderungen [BTU/h]	4.440–5.400	9.870–11.640	14.340–17.070	18.810–22.360

**Speicherplatzeffiziente In-Memory-Kopien** – Pro Cluster werden Tausende speicherplatzeffiziente, beschreibbare Kopien unterstützt, wodurch die effektive Auslastung eines Arrays mehrere Petabyte erreichen kann.

<sup>6</sup> Die nutzbare Kapazität ist die Menge der eindeutigen, nicht komprimierbaren Daten, die auf das Array geschrieben werden können.

<sup>7</sup> Die effektive Kapazität beinhaltet die Vorteile, die Thin Provisioning, globale Inline-Deduplizierung, Inline-Komprimierung und speicherplatzeffiziente Kopien bieten. Die Angaben im Datenblatt sind repräsentativ für ein Verhältnis von 6:1 und können abhängig von der kundenspezifischen Anwendungsumgebung und Verwendung des XtremIO-Arrays abweichen.

### X2-Brick-Baustein-Array-Controller

<b>Wechselstromeingangsspannung<sup>7</sup></b>	90 bis 264 V, 47 bis 63 Hz, einphasig
<b>Rackplatz</b>	1 HE
<b>Abmessungen</b> (Höhe x Breite x Tiefe)	43,2 mm x 438 mm x 756 mm
<b>Gewicht</b>	16 kg
<b>Stromverbrauch</b> (typisch, bei 25 °C) [X2-S/X2-R]	450 VA / 500 VA
<b>Anzahl/Typ Steckdose</b>	2 x IEC C14

### X2-Brick-Baustein – Disk Array Enclosure (DAE)

<b>Wechselstromeingangsspannung<sup>7</sup></b>	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz, einphasig
<b>Rackplatz</b>	2 HE
<b>Abmessungen</b> (Höhe x Breite x Tiefe)	88,9 mm x 438 mm x 927,1 mm
<b>Gewicht</b>	44 kg
<b>Stromverbrauch</b> (typisch, bei 25 °C, 18 bis 72 SSDs)	270 VA–550 VA
<b>Anzahl/Typ Steckdose</b>	2 x IEC C14

### X2-R-InfiniBand-Switch (zwei bei Systemen mit mehreren X-Brick-Bausteinen enthalten)

Ports	36
Wechselstromeingangsspannung <sup>7</sup>	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
Rackplatz	1 HE
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	43,7 mm x 428 mm x 686 mm
Gewicht	11,5 kg
Leistungsaufnahme (typisch, bei 25 °C)	106 VA
Anzahl/Typ Steckdose	2 x IEC C14

### X2-S-InfiniBand-Switch (zwei bei Systemen mit mehreren X-Brick-Bausteinen enthalten)

Ports	12
Wechselstromeingangsspannung <sup>7</sup>	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
Rackplatz	1 HE
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	43,7 mm x 200 mm x 399 mm
Gewicht	3,2 kg
Leistungsaufnahme (typisch, bei 25 °C)	100 VA
Anzahl/Typ Steckdose	2 x IEC C14

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+5 °C...+45 °C
Temperatur bei Nichtbetrieb	-20 °C...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Nichtbetrieb	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Behördliche Auflagen und Compliance	CE, UL, FCC/EMV, RoHS2, ASHRAE A3
Wechselstromeingangsspannung des Systems <sup>7</sup> (einphasig, dreiphasig Stern, dreiphasig Dreieck)	200 bis 240 V, 50 bis 60 Hz

<sup>7</sup> Hinweis: Für den Einsatz mit geringer Eingangsnetzspannung ist ein RPQ-Prozess erforderlich.



[Weitere Informationen](#)  
zu Dell EMC XtremIO



[Kontakt](#) zu einem  
Dell EMC Experten



[Weitere](#) Ressourcen



Reden Sie mit  
unter [@DellEMCStorage](#)  
und [#XtremIO](#)