



SPECIFICHE DI XTREMIO X2

Specifiche di seguito supportate a partire dalla versione 6.3



Specifiche di sistema	1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster
Controller active-active	2	4	6	8
Enclosure SSD	1	2	3	4
Numero di SSD (unità da 2TB)	18-72 ¹	36-144	54-216	72-288
Numero di SSD ² (unità da 4TB)	18-60	36-120	54-180	72-240
Gestione cavi condotti ³	1	1	2	2
Switch InfiniBand	0	2	2	2
Numero/tipo di power socket (da interno a rack)	6 x IEC C14	16 x IEC C14	22 x IEC C14	28 x IEC C14
Peso ⁴ (incluso rack)	293 Kg/646 lb	400 Kg/882 lb	490 Kg/1080 lb	580 Kg/1278 lb
Peso ⁴ (escluso rack)	95 Kg/209 lb	202 Kg/445 lb	292 Kg/644 lb	382 Kg/842 lb
Spazio rack (incl. CMD)	5U	11U	16U	20U

¹ X2-T può supportare fino a 36 unità SSD

³ CMD - condotto per la gestione dei cavi opzionale.

² le unità da 4TB sono supportate in enclosure SSD X2-R, fino a 60 X 4TB SSD per enclosure

⁴ Questi sono valori X2-R. Per il peso multi-brick X2-S, sottrarre 16Kg (i brick singoli pesano lo stesso)

Specifiche di XtremIO X2

© 2020 di Dell Inc. o le sue consociate.

Prestazioni (100% di IO casuali, senza caching, su array precompilati e precondizionati)	1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster
IOPS 100% di lettura (8.000 blocchi)	430.000	860.000	1.290.000	1.720.000
IOPS 70% lettura, 30% scrittura (8.000 blocchi)	220.000	440.000	660.000	880.000
Latenza media (ms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. Larghezza di banda (GB/s)	6	12	18	24

Connettività host (Solo configurazione predefinita/iSCSI ⁵)	1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster
Porte Fibre Channel (16 Gbps)	4	8	12	16
Porte iSCSI Ethernet (10 Gbps)	4-8	8-16	12-24	16-32

Gestione	1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster
Porte Ethernet (10 Gbps)	2	2	2	2
Indirizzi IP di gestione richiesti	2 + 1 (XMS)	2 + 1 (XMS)	2 + 1 (XMS)	2 + 1 (XMS)
Management server XMS	Un singolo XMS (server fisico o VM) gestisce più array XtremIO e richiede un indirizzo IP			

⁵ Il cluster può essere configurato in modo da avere solo connessioni iSCSI e nessuna connessione FC

Unità da 2TB	X2-T		X2-R							
	X2-T Brick singolo		1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster				
Capacità raw	TB: 34,6	69,1	TB:34,6	138,2	TB:39,1	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
Capacità utilizzabile 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
Capacità effettiva ⁷ [TB]	369		738	1476	2214	2958				
Consumo energetico (stato stabile) [VA]	1400-1550		1400-1700	3000-3510	4420-5200	5850-6900				
Requisiti di raffreddamento [BTU/Hr]	4.800-5.300		4.800-5.800	10.240-12.000	15.090-17.750	20.000-23.550				
CPU	Haswell, socket a due (48 Core)		Haswell, socket a due (48 Core)	Haswell, socket a due (96 Core)	Haswell, socket a due (144 Core)	Haswell, socket a due (192 Core)				
RAM	1,28TB o 2TB ⁸		2TB	4TB	6TB	8TB				

2 | Specifiche di XtremIO X2

© 2020 di Dell Inc. o delle sue consociate.

Unità da 4TB	X2-R			
	1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster
Capacità raw	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
Capacità utilizzabile 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
Capacità effettiva ⁷ [TB]	1220	2440	3661	4881
Consumo energetico (stato stabile) [VA]	1400-1700	3000-3510	4420-5200	5850-6900
Requisiti di raffreddamento [BTU/Hr]	4.800-5.800	10.240-12.000	15.090-17.750	20.000-23.550
CPU	Haswell, socket a due (48 Core)	Haswell, socket a due (96 Core)	Haswell, socket a due (144 Core)	Haswell, socket a due (192 Core)
RAM	2TB	4TB	6TB	8TB

X2-S				
	1 Brick Cluster	2 Brick Cluster	3 Brick Cluster	4 Brick Cluster
Capacità raw	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
Capacità utilizzabile 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
Capacità effettiva ⁷ [TB]	132	271	406	543
Consumo energetico (stato stabile) [VA]	1300-1580	2890-3410	4200-5000	5510-6550
Requisiti di raffreddamento [BTU/Hr]	4.440-5.400	9.870-11.640	14.340-17.070	18.810-22.360
CPU	Haswell, socket a due (48 Core)	Haswell, socket a due (96 Core)	Haswell, socket a due (144 Core)	Haswell, socket a due (192 Core)
RAM	768GB	1,54TB	2,30TB	3,07TB

Copie in memoria a risparmio di spazio - migliaia di copie scrivibili, efficienti in termini di spazio sono supportate per cluster, consentendo l'utilizzo effettivo dell'array per raggiungere più petabyte.

⁶ La capacità utilizzabile è la quantità di dati esclusivi e non compressibili che possono essere scritti nell'array.

⁷ La capacità effettiva include i vantaggi del thin provisioning, della deduplica globale in linea, della compressione in linea e delle copie a risparmio di spazio. I numeri del data sheet sono un esempio rappresentativo di 6:1 e variano in base all'ambiente di applicazione specifico di ogni cliente e all'utilizzo dell'array XtremIO.

⁸ Dipende dalla data di spedizione

3 | Specifiche di XtremIO X2

© 2020 di Dell Inc. o delle sue consociate.

Controller di array di X2 Brick	
Tensione in ingresso CA⁹	90-264 V, 47-63 Hz monofase
Spazio rack	1U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	43,2 mm x 438 mm x 756 mm (1,7" x 17,25" x 29,75")
Peso	16 kg (35 libbre)
Consumo energetico (nominale a 25C) [X2-S/X2-R]	450 VA/500 VA
Numero/tipo di power socket	2 x IEC C14
DAE (Array Enclosure di dischi) X2 Brick	
Tensione in ingresso CA⁹	100-240 V, 50-60 Hz monofase
Spazio rack	2U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	88,9 mm x 438 mm x 927,1 mm (3,5" x 17,25" x 36,5")
Peso	44 kg (97 libbre)
Consumo energetico (tipico, @25C, da 18 a 72 SSD)	270 VA-550 VA
Numero/tipo di power socket	2 x IEC C14

X2-R InfiniBand switch (due inclusi con sistemi Multi-X-Brick)	
Porte	36
Tensione in ingresso CA ⁹	100-240 V, 50-60 Hz
Spazio rack	1U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	43,7 mm x 428 mm x 686 mm (1,72" x 16,84" x 27")
Peso	11,5 kg (25 libbre)
Consumo energetico (tipico, @25C)	106 VA
Numero/tipo di power socket	2 x IEC C14
X2-S InfiniBand switch (due inclusi con sistemi Multi-X-Brick)	
Porte	12
Tensione in ingresso CA ⁹	100-240 V, 50-60 Hz
Spazio rack	1U
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	43,7 mm x 200 mm x 399 mm (1,72" x 7,9" x 15,7")
Peso	3,2 kg (7,1 libbre)
Consumo energetico (tipico, @25C)	100 VA
Numero/tipo di power socket	2 x IEC C14
Ambiente	
Temperatura di esercizio	da 5° a 40°C
Temperatura di non esercizio	da -20° a 50°C
Umidità relativa di esercizio	Dal 10% al 90% (senza condensa)
Umidità relativa di non esercizio	dal 5% al 90% (senza condensa)
Normative e conformità ¹⁰	ASHRAE A3 e vedere la nota 10.
Sistema di tensione di ingresso CA ⁹ (monofase, trifase WYE, trifase Delta)	200-240 V, 50-60 Hz

⁹ Bisogna tenere in considerazione che il processo di RPQ è obbligatorio per lavorare in ingresso in bassa tensione di linea.

¹⁰ Le apparecchiature Dell EMC Information Technology sono conformi a tutti i requisiti richiesti dalle normative vigenti per la compatibilità elettromagnetica, la sicurezza dei prodotti e le normative ambientali in caso di immissione sul mercato. Le informazioni dettagliate sulle normative e la verifica della conformità sono disponibili sul sito web Dell sulla conformità alle normative. http://dell.com/regulatory_compliance



[Ottieni ulteriori informazioni](#) su Dell EMC XtremIO



[Contatta](#) un esperto Dell EMC



[Visualizza più](#) risorse



Unisciti alla conversazione @DellEMCStorage e #XtremIO