



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA BAIE XTREMIO X2

Les caractéristiques techniques ci-dessous sont prises en charge à partir de la version 6.3



Caractéristiques du système	1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
Contrôleurs Active-Active	2	4	6	8
Boîtiers SSD	1	2	3	4
Nombre de disques SSD (disques de 2 To)	18-72 ¹	36-144	54-216	72-288
Nombre de disques SSD ² (disques de 4 To)	18-60	36-120	54-180	72-240
Conduits de gestion des câbles ³	1	1	2	2
Switches InfiniBand	0	2	2	2
Nombre/type de sockets d'alimentation (interne au rack)	6 x CEI C14	16 x CEI C14	22 x CEI C14	28 x CEI C14
Poids ⁴ (rack inclus)	293 kg/646 lb	400 kg/882 lb	490 kg/1 080 lb	580 kg/1 278 lb
Poids ⁴ (hors rack)	95 kg/209 lb	202 kg/445 lb	292 kg/644 lb	382 kg/842 lb
Espace rack (CMD inclus)	5U	11U	16U	20U

¹ Le modèle X2-T peut prendre en charge jusqu'à 36 disques SSD

² Les disques de 4 To sont pris en charge dans les boîtiers SSD du modèle X2-R, jusqu'à 60 disques SSD de 4 To par boîtier

³ CMD (conduit de gestion du câbles) en option.

⁴ Valeurs propres au modèle X2-R. Pour obtenir le poids du modèle X2-S multi-brick, retrancher 16 kg (tous les modules Brick possèdent un poids identique)

Caractéristiques techniques de la baie XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. ou ses filiales.

Performances (E/S 100 % aléatoires, sans mise en cache, sur les baies préconditionnées et préremplies)	1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
E/S par seconde 100 % en lecture (blocs de 8 Ko)	430 000	860 000	1 290 000	1 720 000
IOPS 70 % en lecture, 30 % en écriture (blocs de 8 Ko)	220 000	440 000	660 000	880 000
Durée de latence moyenne (ms)	0,5	0,5	0,5	0,5
Bande passante max. (Go/s)	6	12	18	24

Connectivité hôte (Configuration par défaut/iSCSI uniquement ⁵)	1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
Ports Fibre Channel (16 Gbit/s)	4	8	12	16
Ports Ethernet iSCSI (10 Gbit/s)	4-8	8-16	12-24	16-32

Gestion	1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
Ports Ethernet (10 Gbit/s)	2	2	2	2
Adresses IP de gestion requises	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)
XMS Management Server	Un seul serveur XMS (serveur physique ou machine virtuelle) gère plusieurs baies XtremIO, requiert une adresse IP			

⁵ Le cluster peut être configuré de sorte qu'il n'y ait que des connexions iSCSI et aucune connexion FC

Disques de 2 To	X2-T		X2-R			
	X2-T Brique unique		1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
Capacité brute	To: 34,6 → 69,1	To:34,6 → 138,2	To:39,1 → 276,5	To:103,7 → 414,7	To: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	
Capacité utile ⁶	To:27,9 → 61,5	To:27,9 → 123,7	To:55,8 → 247,4	To:83,7 → 371,1	To: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	
Capacité effective ⁷ [To]	30,9	73,0	147,0	221,4	290,0	
Consommation électrique (état stationnaire) [VA]	1 400-1 550	1 400-1 700	3 000-3 510	4 420-5 200	5 850-6 900	
Conditions de refroidissement [BTU/h]	4 800-5 300	4 800-5 800	10 240-12 000	15 090-17 750	20 000-23 550	
Processeur	Haswell, deux sockets (48 cœurs)	Haswell, deux sockets (48 cœurs)	Haswell, deux sockets (96 cœurs)	Haswell, deux sockets (144 cœurs)	Haswell, deux sockets (192 cœurs)	
Mémoire RAM	1,28 To ou 2 To ⁸	2 To	4 To	6 To	8 To	

2 | Caractéristiques techniques de la baie XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. ou ses filiales.

Disques de 4 To	X2-R			
	1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
Capacité brute	To:69,1 230 TiB:62,8 209,5	To:138 460 TiB:125,8 419	To:207,3 690 TiB:188,4 628,5	To:276,4 920 TiB:251,2 838
Capacité utile ⁶	To:56,4 203,7 TiB:51,3 185,3	To:112,8 407,4 TiB:102,6 370,6	To:169,2 611,1 TiB:153,9 555,9	To:225,6 841,8 TiB:205,2 741,2
Capacité effective ⁷ [To]	1 220	2 440	3 661	4 881
Consommation électrique (état stationnaire) [VA]	1 400-1 700	3 000-3 510	4 420-5 200	5 850-6 900
Conditions de refroidissement [BTU/h]	4 800-5 800	10 240-12 000	15 090-17 750	20 000-23 550
Processeur	Haswell, deux sockets (48 cœurs)	Haswell, deux sockets (96 cœurs)	Haswell, deux sockets (144 cœurs)	Haswell, deux sockets (192 cœurs)
Mémoire RAM	2 To	4 To	6 To	8 To

X2-S				
	1 module Brick Cluster	2 modules Brick Cluster	3 modules Brick Cluster	4 modules Brick Cluster
Capacité brute	To:7,2 28,8 TiB:6,55 26,2	To:14,4 57,6 TiB:13,1 52,4	To:21,6 86,4 TiB:19,7 78,6	To:28,8 115,2 TiB:26,2 104,8
Capacité utile ⁶	To:5,4 24 TiB:4,9 22	To:11 49 TiB:10 45	To:16 74 TiB:15 67	To:21 99 TiB:20 90
Capacité effective ⁷ [To]	132	271	406	543
Consommation électrique (état stationnaire) [VA]	1 300-1 580	2 890-3 410	4 200-5 000	5 510-6 550
Conditions de refroidissement [BTU/h]	4 440-5 400	9 870-11 640	14 340-17 070	18 810-22 360
Processeur	Haswell, deux sockets (48 cœurs)	Haswell, deux sockets (96 cœurs)	Haswell, deux sockets (144 cœurs)	Haswell, deux sockets (192 cœurs)
Mémoire RAM	768 Go	1,54 To	2,30 To	3,07 To

3 | Caractéristiques techniques de la baie XtremIO X2

© 2020 Dell Inc. ou ses filiales.

Copies en mémoire peu encombrantes : Chaque cluster peut prendre en charge des milliers de copies inscriptibles et peu encombrantes, pour une utilisation efficace de la baie pouvant atteindre plusieurs pétaoctets.

⁶ La capacité utile correspond à la quantité de données uniques et non compressibles pouvant être écrites dans la baie.

⁷ La capacité effective prend en compte les avantages découlant de l'allocation dynamique, de la déduplication globale en ligne, de la compression en ligne et des copies peu encombrantes. Les valeurs figurant sur les fiches techniques montrent à titre d'exemple un rapport 6:1. Ces valeurs peuvent varier en fonction de l'environnement applicatif spécifique de chaque client et de l'utilisation de la baie XtremIO.

⁸ Dépend de la date d'expédition

Contrôleur de baie X2 à modules Brick	
Tension CA en entrée⁹	90-264 V, 47-63 Hz monophasé
Espace rack	1U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	43,2 mm x 438 mm x 756 mm (1,7" x 17,25" x 29,75")
Poids	16 kg (35 lb)
Consommation électrique (standard, à 25 °C) [X2-S/X2-R]	450 VA/500 VA
Nombre/type de sockets d'alimentation	2 x CEI C14
Boîtier de baie de disques (DAE) X2 à modules Brick	
Tension CA en entrée⁹	100-240 V, 50-60 Hz monophasé
Espace rack	2U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	88,9 mm x 438 mm x 927,1 mm (3,5" x 17,25" x 36,5")
Poids	44 kg (97 lb)
Consommation électrique (standard, à 25 °C, 18 à 72 disques SSD)	270VA-550VA
Nombre/type de sockets d'alimentation	2 x CEI C14

Commutateur InfiniBand X2-R (deux commutateurs inclus avec les systèmes possédant plusieurs modules X-Brick)

Ports	36
Tension CA en entrée ⁹	100-240 V, 50-60 Hz
Espace rack	1U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	43,7 mm x 428 mm x 686 mm (1,72" x 16,84" x 27")
Poids	11,5 kg (25 lb)
Consommation électrique (standard, à 25 °C)	106 VA
Nombre/type de sockets d'alimentation	2 x CEI C14

Commutateur InfiniBand X2-S (deux commutateurs inclus avec les systèmes possédant plusieurs modules X-Brick)

Ports	12
Tension CA en entrée ⁹	100-240 V, 50-60 Hz
Espace rack	1U
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	43,7 mm x 200 mm x 399 mm (1,72" x 7,9" x 15,7")
Poids	3,2 kg (7,1 lb)
Consommation électrique (standard, à 25 °C)	100 VA
Nombre/type de sockets d'alimentation	2 x CEI C14

environnemental

Température de fonctionnement	5 °C à 40 °C
Température hors fonctionnement	-20 °C à 50 °C
Humidité relative de fonctionnement	De 10 à 90 % (sans condensation)
Humidité relative hors fonctionnement	de 5 à 90 % (sans condensation)
Réglementation et conformité ¹⁰	ASHRAE A3, voir également la remarque 10.
Tension CA en entrée du système ⁹ (monophasé, triphasé étoile, triphasé triangle)	200-240 V, 50-60 Hz

⁹ Notez que la procédure RPQ est obligatoire pour les systèmes fonctionnant avec une tension de ligne en entrée faible.

¹⁰ L'équipement des technologies de l'information Dell EMC est conforme à toutes les exigences réglementaires actuellement applicables en matière de compatibilité électromagnétique, de sécurité des produits et de réglementations environnementales lorsqu'elles sont mises sur le marché. Des informations réglementaires détaillées et une vérification de la conformité sont disponibles sur le site Web de conformité aux réglementations Dell.

http://dell.com/regulatory_compliance



[En savoir plus](#)
sur Dell EMC XtremIO



[Contacter](#) un
expert Dell EMC



[Afficher](#) plus de ressources



Rejoignez la conversation
[@DellEMCStorage](#)
et [#XtremIO](#)