



XTREMIO X2仕様

次の仕様はバージョン6.3以降でサポート



システム仕様	1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
アクティブ-アクティブ コントローラー	2	4	6	8
SSDエンクロージャ	1	2	3	4
SSDの台数 (2TBドライブ)	18~72 ¹	36~144	54~216	72~288
SSDの台数 ² (4TBドライブ)	18~60	36~120	54~180	72~240
ケーブル管理ダクト ³	1	1	2	2
InfiniBandスイッチ	0	2	2	2
電源ソケットの数/タイプ (ラック内部)	6 x IEC C14	16 x IEC C14	22 x IEC C14	28 x IEC C14
重量 ⁴ (ラックを含む)	293Kg/646lb	400Kg/882lb	490Kg/1080lb	580Kg/1278lb
重量 ⁴ (ラックを除く)	95Kg/209lb	202Kg/445lb	292Kg/644lb	382Kg/842lb
ラックスペース (CMDを含む)	5U	11U	16U	20U

¹X2-Tは最大36個のSSDをサポートできます

³ CMD - ケーブル管理ダクトはオプションです。

² X2-R SSDエンクロージャでは4TBドライブがサポートされ、エンクロージャあたり最大60 X 4TBのSSDを搭載できます

⁴ これらは、X2-R値です。X2-Sマルチブリックの重量では、16Kgを差し引きます（単一のブリックは同じ重さです）

XtremIO X2 仕様

© 2020 Dell Inc. その関連会社。

パフォーマンス (事前に前提条件と容量を満たしているアレ イで、100%のランダム IO、キャッシュなし)	1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
IOPS読み取り100% (8Kのブロック)	430,000	860,000	1,290,000	1,720,000
IOPS読み取り70%、 書き込み30% (8Kの ブロック)	220,000	440,000	660,000	880,000
平均レイテンシー (ミリ秒)	0.5	0.5	0.5	0.5
最大帯域幅 (GB/秒)	6	12	18	24
ホスト接続性 (デフォルト/iSCSI の み構成 ⁵)	1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
ファイバー チャンネル ポー ト (16Gbps)	4	8	12	16
iSCSI Ethernetポート (10Gbps)	4~8	8~16	12~24	16~32
管理	1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
Ethernetポート (10Gbps)	2	2	2	2
必要な管理IPアドレス	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)	2+1 (XMS)
XMS Management Server 単一のXMS (物理サーバーまたはVM) で複数のXtremIOアレ イを管理、IPアドレスが必要				

⁵ クラスターは、iSCSI接続のみおよびFC接続なしで構成できます

2TB ドライブ	X2-T		X2-R			
	X2-T 単一のブリック		1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
物理容量	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	
有効容量 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	
実効容量 ⁷ [TB]	369	738	1476	2214	2958	
電力消費 (定常状態) [VA]	1400~1550	1400~1700	3000~3510	4420~5200	5850~6900	
冷却要件 [BTU/時]	4,800~5,300	4,800~5,800	10,240~12,000	15,090~17,750	20,000~23,550	
CPU	Haswell、デュアル ソケット (48コア)	Haswell、デュアル ソケット (48コア)	Haswell、デュアル ソケット (96コア)	Haswell、デュアル ソケット (144コア)	Haswell、デュアル ソケット (192コア)	
RAM	1.28TBまたは2TB ⁸	2TB	4TB	6TB	8TB	

2

©

4TB ドライブ	X2-R			
	1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
物理容量	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
有効容量 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
実効容量 ⁷ [TB]	1220	2440	3661	4881
電力消費 (定常状態) [VA]	1400~1700	3000~3510	4420~5200	5850~6900
冷却要件 [BTU/時]	4,800~5,800	10,240~12,000	15,090~17,750	20,000~23,550
CPU	Haswell、デュアル ソケット (48コア)	Haswell、デュアル ソケット (96コア)	Haswell、デュアル ソケット (144コア)	Haswell、デュアル ソケット (192コア)
RAM	2TB	4TB	6TB	8TB

X2-S				
	1 ブリック クラスター	2 ブリック クラスター	3 ブリック クラスター	4 ブリック クラスター
物理容量	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
有効容量 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
実効容量 ⁷ [TB]	132	271	406	543
電力消費 (定常状態) [VA]	1300~1580	2890~3410	4200~5000	5510~6550
冷却要件 [BTU/時]	4,440~5,400	9,870~11,640	14,340~17,070	18,810~22,360
CPU	Haswell、デュアル ソケット (48コア)	Haswell、デュアル ソケット (96コア)	Haswell、デュアル ソケット (144コア)	Haswell、デュアル ソケット (192コア)
RAM	768GB	1.54TB	2.30TB	3.07TB

メモリー内のスペース効率の高いコピー - スペース効率の高い、書き込み可能な数千のコピーはクラスターごとにサポートされるため、アレイの実効使用量は数ペタバイトまで許容できます。

⁶ 有効容量とは、アレイに書き込み可能な圧縮できない一意のデータの量です。

⁷ 実効容量には、シン プロビジョニング、インラインでのグローバルな重複排除、インラインでの圧縮、スペース効率の高いコピーによるメリットが含まれます。データシート上の数字は6 : 1での代表例であり、お客様の具体的なアプリケーション環境やXtremIOアレイの使用法によりそれぞれ異なります。

⁸ 出荷日によって異なります

3 | XtremIO X2 仕様

© 2020 Dell Inc. その関連会社。

X2 Brickアレイ コントローラー

AC入力電圧 ⁹	90~264V、47~63Hz単相
ラックスペース	1U
寸法（高さ x 幅 x 奥行）	43.2mm x 438mm x 756mm（1.7インチ x 17.25インチ x 29.75インチ）
重量	16kg（35lb）
電力消費（標準、@25C）[X2-S/X2-R]	450VA/500VA
電源ソケットの数/タイプ	2 x IEC C14

X2 Brick ディスク アレイ エンクロージャ（DAE）

AC 入力電圧 ⁹	100~240V、50~60Hz 単相
ラックスペース	2U
寸法（高さ x 幅 x 奥行）	88.9mm x 438mm x 927.1mm（3.5インチ x 17.25インチ x 36.5インチ）
重量	44kg（97lb）
電力消費（標準、@25C、18~72 台の SSD）	270VA-550VA
電源ソケットの数/タイプ	2 x IEC C14

X2-R InfiniBand スイッチ（複数の X-Brick があるシステムには 2 個付属）

ポート	36
AC 入力電圧 ⁹	100~240V、50~60Hz
ラックスペース	1U
寸法（高さ x 幅 x 奥行）	43.7mm x 428mm x 686mm（1.72 インチ x 16.84 インチ x 27 インチ）
重量	11.5kg（25lb）
電力消費（標準、@25C）	106VA
電源ソケットの数/タイプ	2 x IEC C14

X2-S InfiniBand スイッチ（複数の X-Brick があるシステムには 2 個付属）

ポート	12
AC 入力電圧 ⁹	100~240V、50~60Hz
ラックスペース	1U
寸法（高さ x 幅 x 奥行）	43.7mm x 200mm x 399mm（1.72 インチ x 7.9 インチ x 15.7 インチ）
重量	3.2kg（7.1lb）
電力消費（標準、@25C）	100VA
電源ソケットの数/タイプ	2 x IEC C14

環境への配慮

作動時の温度	5~40°C
非作動時の温度	-20~50°C
作動時の相対湿度	10~90%（結露なし）
非作動時の相対湿度	5~90%（結露なし）
法令遵守およびコンプライアンス ¹⁰	ASHRAE A3、および注 10 を参照。
システムの AC 入力電圧 ⁹ （単相、3 相ワイ、三相デルタ）	200~240V、50~60Hz

⁹ 低ライン電圧入力で作動させるには、RPQ プロセスが必要であることを注意してください。

¹⁰ Dell EMC の情報技術機器は、電磁適合性、製品の安全性、および市場に課されている環境規制について、現在適用されているすべての規制条件に準拠しています。詳細な規制情報とコンプライアンスの検証は、デルの法令遵守の Web サイトでご確認いただけます。

http://dell.com/regulatory_compliance



Dell EMC XtremIO の
[詳細を見る](#)



Dell EMC エキスパートに
[問い合わせる](#)



他のリソースを[表示](#)



@DellEMCStorage および
#XtremIO で会話に参加する