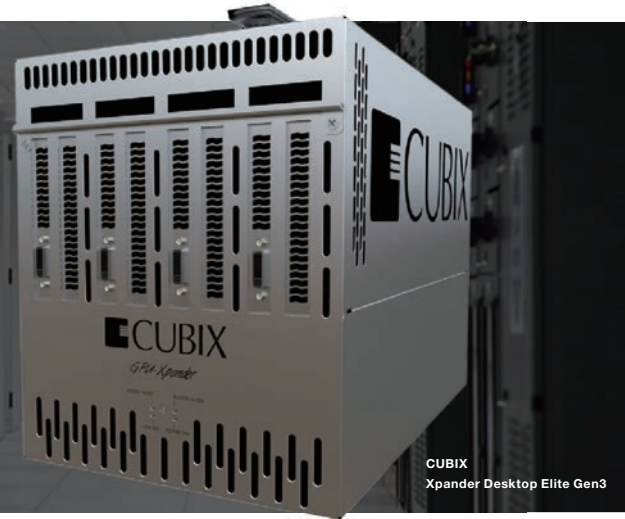


CUBIX Xpander Series

PCI Express Expansion System

GPU 向け PCI Express 拡張システム



ホストシステムの PCI Express バスを拡張する 外付けタイプの拡張システム

グラフィックスボードのマルチ化や SSD の PCI Express 化など、PCI Express の拡張要求は非常に高まっております。

CUBIX Xpander Series は、サーバーやワークステーションなどのホストシステムに依存しない柔軟な PCI Express 拡張環境を構築することが可能な、独立した外付けタイプの PCI Express 拡張システムです。

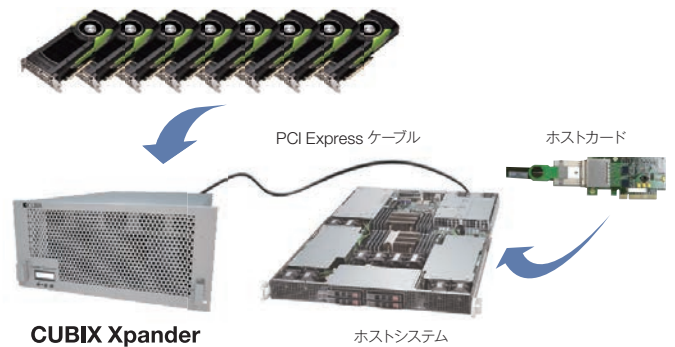
PCI Express Gen3 Switch により PCI Express バスを拡張する事で、NVIDIA Tesla や Quadro など GPU 間の Peer to Peer 通信帯域幅を最大化可能です。

電源容量や冷却能力の制限からホストシステムに多数の GPU ボードを内蔵できない場合でも、PCI Express のホストインターフェースカードを通して PCI Express Gen3 x16 バスを外部に拡張できますので、こうしたホストシステムでも電源容量や冷却能力の制約を受けずに GPU を利用可能になります。

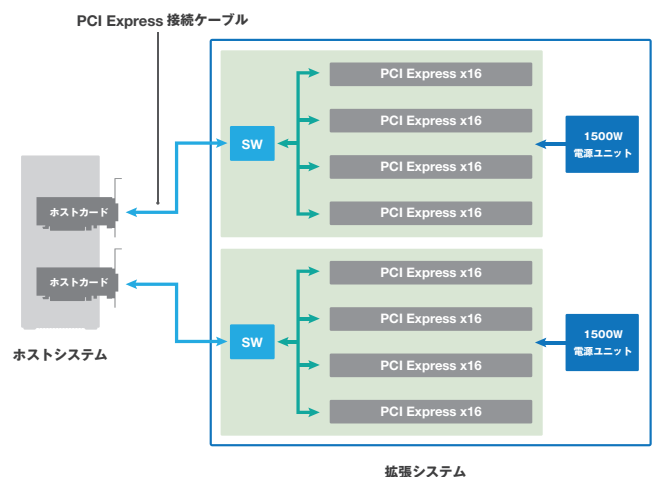
主な特徴




- PCI Express 3.0 対応
- 2 スロットサイズの PCIe カードを最大 8 本まで搭載可能
- ロープロファイルサイズのホストカード
- ホストシステムとは PCI Express ケーブルにて接続
- 1200~1500W の独立した電源を搭載
- PCI Express 用補助電源コネクタを搭載し、75W 以上の電源供給を要求する拡張カードにも対応
- デスクサイドタイプとラックマウントタイプをラインナップ
- Windows / Linux / Mac OS に対応
- GPU-Manager For Microsoft Windows による効率的な管理




CUBIX Xpander Rackmount 8 Gen3 接続例



CUBIX Xpander Rackmount 8 内部構造



メーカー		CUBIX	CUBIX	CUBIX	CUBIX	CUBIX	CUBIX
製品名		Xpander Desktop Elite Gen3 HE2	Xpander Desktop Elite Gen3 HE5	Xpander Rackmount 2 VIZ	Xpander Rackmount 2 HPC	Xpander Rackmount Elite Gen3	Xpander Rackmount Elite Gen3 QF
外観							
PCI Express規格		Gen3	Gen3	Gen3	Gen3	Gen3	Gen3
PCIe バススロット	x16	4(2スロット幅)	4(2スロット幅)	2(2スロット幅)	2(2スロット幅)	4(2スロット幅)	4(2スロット幅)
	x8	-	-	-	-	2	2
	x4	-	-	-	-	2	2
PCIe 補助電源	6pin	4	-	2	-	4	4
	8pin ^{*5}	4	8	2	4	4	4
電源容量		1200W	1500W	800W	800W	1500W	1500W
ホスト接続I/F		x16 1本	x16 1本	x16 1本	x16 1本	x16 1本	x16 1本
搭載可能GPU	Quadro	●	●	● ^{*1}	● ^{*1}	●	●
	Tesla	● ^{*2}	● ^{*2}	● ^{*3}	●	● ^{*2}	● ^{*2}
	GeForce	●	●	-	-	●	●
形状		デスクトップ	デスクトップ	2U ラックマウント	2U ラックマウント	4U ラックマウント	4U ラックマウント
その他				Quadro Sync用 バススロット 1本			静音ファン

メーカー		CUBIX	CUBIX	CUBIX
製品名		Xpander Rackmount 8 Gen3 5U	Xpander Rackmount 8 Gen3 4U	Xpander Rackmount 8 Gen3 5U RPS
外観				
PCI Express規格		Gen3	Gen3	Gen3
PCIe バススロット	x16	8(2スロット幅)	8(2スロット幅)	8(2スロット幅)
	x8	-	-	-
	x4	-	-	-
PCIe 補助電源	6pin	8	-	8
	8pin ^{*5}	8	16	8
電源容量		1500W ×2	1500W ×2	1500W ×2
ホスト接続I/F		x16 2本	x16 2本	x16 2本
搭載可能GPU	Quadro	●	●	●
	Tesla	● ^{*2}	● ^{*4}	● ^{*2}
	GeForce	●	-	-
形状		5U ラックマウント	4U ラックマウント	5U ラックマウント
その他				

*1 Quadro P6000, Quadro P5000, Quadro M6000, Quadro M5000 を 2 枚搭載する場合は、市販の変換ケーブル (PCIe 6pin メス 2 本⇒ PCIe 8pin オス 1 本) が必要となります。 *2 冷却ファン付きモデルのみ搭載可能
*3 Tesla P4, Tesla M4, Tesla K8 のみ 2 枚搭載可能。Tesla K40 は 1 枚のみ搭載可能。 *4 Tesla P100, Tesla P40, Tesla M40 を含む全ての Tesla を搭載可能。 *5 発注時に全ての PCIe 補助電源を 6 + 2pin へ変更可能。