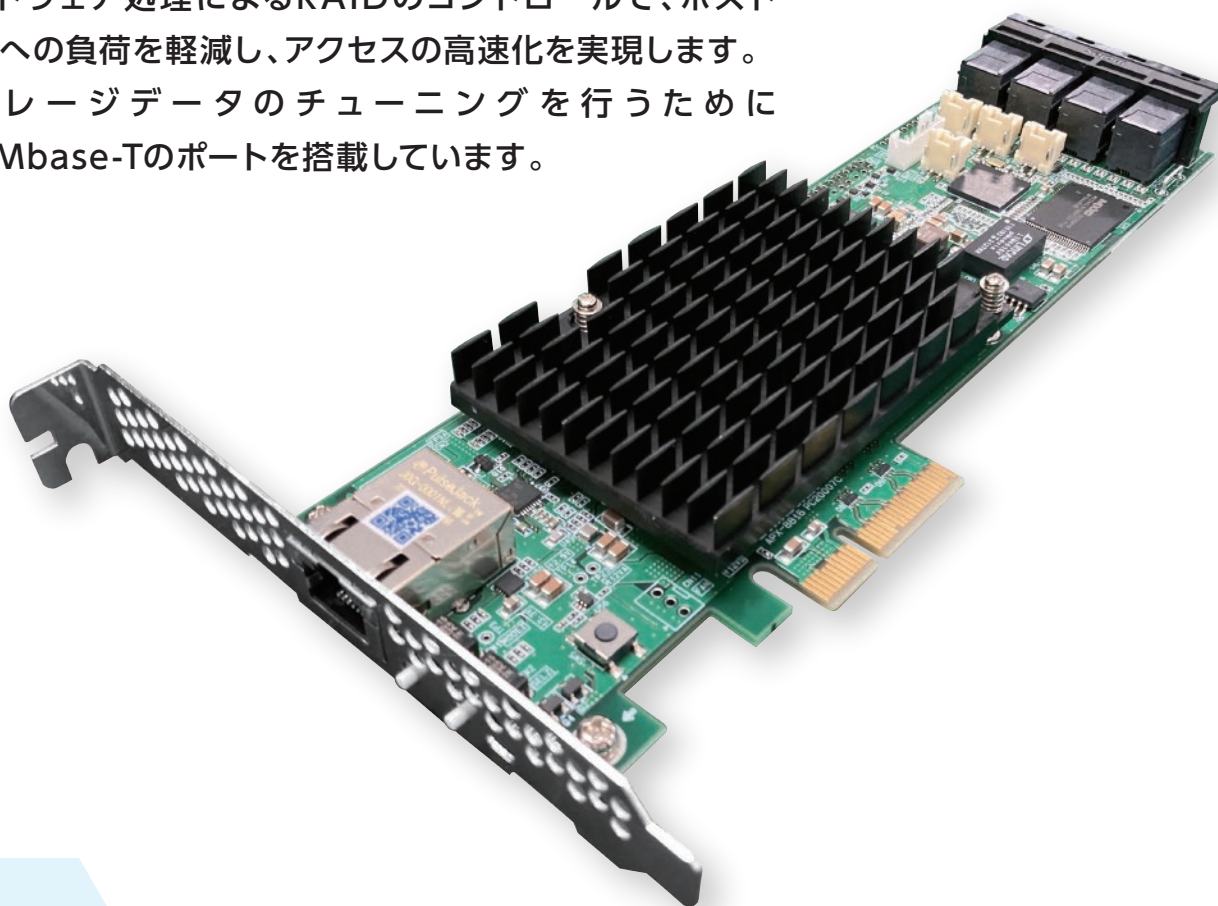


PCI Express3.0対応 RAIDコントローラ

APX-8816

搭載CPU(ARM)にて制御されたFPGAがPCI Expressとストレージのインターフェースを行うRAIDコントローラ。ハードウェア処理によるRAIDのコントロールで、ホストCPUへの負荷を軽減し、アクセスの高速化を実現します。ストレージデータのチューニングを行うために100Mbase-Tのポートを搭載しています。



APX-8816の主な特徴

- ◎FPGAによるHW処理でホストCPUの負荷を軽減
- ◎mini SAS HDコネクタ4個で16台のSATA Gen3(6Gbps)ストレージに接続可能
- ◎キャッシュメモリ:4GB
- ◎LOG等のデータ格納用としてEEPROM搭載
- ◎PCI-Express Gen3×4レーン対応

APX-8816の主な仕様

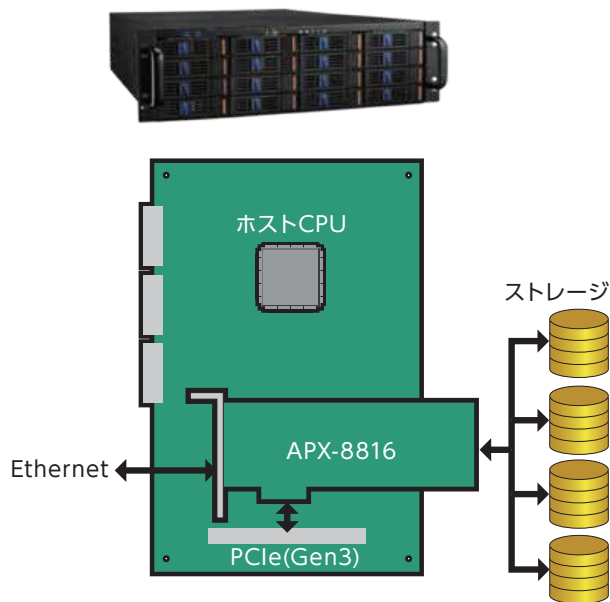
型 名	APX-8816
ホストI/F	PCI Express3.0(Gen3)×4レーン NVMeプロトコル
ディスクI/F	SATA Gen3 6Gbps×16チャンネル
ディスクI/Fコネクタ	4x4, SFF-8643 mini-SAS HD
RAID Level	RAID0 (Striping) RAID5 (Parity) RAID6 (Double Parity)
高速処理機能	キャッシュ(遅延書き込み、予測先読み)、 ハードウェアでのデータ高速復旧 等
信頼性向上機能	リトライ、パトロール、スポットリカバー、 ログ 等
RAS機能	温度監視機能 等
キャッシュメモリ	DDR4-SDRAM ECC付き4GB
冷却条件	Air Flow(ヒートシンク) 2.5m/s以上
外形寸法(基板)	※197.65mm×68.90mm(突起物含まず)
重 量	180g
動作環境	温度: 0℃ ~ +50℃ 湿度: 90%以下(無結露)
保管環境	温度: -25℃ ~ +70℃ 湿度: 90%以下(無結露)
電 源	+12V±8%
消費電流	PCI Express Base(+12V)時:2.0A
環境対応	RoHS2 規格

※1 長さ: 3/4Length以下、高さ: Low Profile相当

APX-8816のパネル面



APX-8816を使用したRAIDサーバー



システム構成例

